

# EXTECH<sup>®</sup>

INSTRUMENTS



## TOUGH TOOLS FOR TOUGH BUDGETS

**CATALOGO EUROPEO 2014/2015**

Multimetri | Pinze amperometriche | Termometri | Misuratori di flusso d'aria  
Fotometri | Fonometri | Misuratori della qualità dell'acqua | Tachimetri  
Igrometri e misuratori di umidità | Videocamere per ispezione

[www.extechinstruments.eu](http://www.extechinstruments.eu)



### Infinite possibilità

C'è tanto entusiasmo attorno alla nostra linea di strumenti di test ogni giorno più ricca, perché ci aiutano a rendere il nostro mondo un luogo migliore, contribuendo a mantenere i sistemi in efficienza e a migliorare la produttività.

Per oltre 43 anni, abbiamo guadagnato la fiducia dei professionisti che fanno affidamento sui misuratori Extech per le riparazioni elettriche e meccaniche, la manutenzione di impianti industriali, l'individuazione dei guasti nei sistemi di climatizzazione, i test sull'elettronica e l'R&D. Molti di loro utilizzano i nostri tester per migliorare l'efficienza energetica, monitorare la qualità dell'aria e dell'acqua e salvaguardare il comfort e la salute delle persone. Le applicazioni sono infinite!

La nostra priorità numero 1 è fornire prodotti accessibili e di qualità, che soddisfano la vostra richiesta di prestazioni e affidabilità per portare a termine le vostre attività quotidiane. Ci siamo fatti una reputazione con gli strumenti giusti anche nel prezzo. Siamo focalizzati sull'innovazione e per questo invitiamo i nostri clienti a condividere con noi suggerimenti, idee su prodotti e nuove tecnologie, applicazioni ed esigenze.

Extech è da sempre uno dei marchi più riconosciuti di apparecchiature di test, commercializzate attraverso la nostra rete mondiale di partner di distribuzione. In questo catalogo presentiamo oltre 50 prodotti nuovi. Vi invito a sfogliare queste pagine ed esplorare cosa Extech ha da offrire, quindi...

Scoprite le vostre infinite possibilità!

Arpneh Mullaney  
VP Sales, Extech Instruments  
Una divisione di FLIR Systems



### Supporto e assistenza dedicati

I nostri professionisti del supporto tecnico e assistenza clienti forniscono supporto pre- e post- vendita prima e dopo vendita con cortesia e competenza a tutti i clienti Extech in tutto il mondo. I nostri prodotti sono coperti da una garanzia totale contro i difetti, e i servizi d'eccellenza in e fuori garanzia sono curati dal nostro team dedicato di assistenza e riparazione.



### Innovazione ispirata dal cliente

Lavoriamo da sempre con passione per fornirvi prodotti nuovi e innovativi, sviluppati per integrare quelle funzionalità che fanno la differenza, che ci sono state richieste dai nostri clienti, per poter lavorare più velocemente, più facilmente e più sicuri. Il nostro Engineering Group studia costantemente le ultime tecnologie e i nuovi materiali per sviluppare il tester e strumenti di misura nuovi e d'avanguardia.



Misuratore di umidità MO290 con termometro IR integrato

# FOCALIZZATI SULLA QUALITÀ

## Servizi di taratura NIST **N**

Per i clienti che richiedono la documentazione che attesta che i dispositivi soddisfano gli standard stabiliti dal National Institute of Standards and Technology (NIST), sono disponibili i certificati di calibrazione per quasi tutte le categorie di prodotto Extech. Assieme ai certificati di tracciabilità NIST sono forniti dati "prima e dopo" completi ad un prezzo ragionevole, con tempi di ricezione rapidi, spedizioni internazionali e pratici promemoria per la ricertificazione. I tester e i misuratori elencati in questo catalogo contrassegnati dal logo **N** sono prodotti per i quali è disponibile una certificazione di tracciabilità NIST. (Consultare l'elenco completo a pagina 144).



PQ3450 Misuratore di qualità della rete

Da oltre 43 anni Extech dimostra il suo impegno a fornire apparecchiature di test di massima qualità e valore. Il nostro approccio alla qualità che deve essere costante in tutte le attività della nostra azienda è rafforzato dalla nostra certificazione ISO 9001: 2008, che copre tutto ciò che facciamo – ingegnerizzazione, vendite e marketing, assistenza e supporto, produzione e distribuzione.





# SCELTI DA

## Elettricisti e meccanici

Quando elettricisti e meccanici hanno bisogno di strumenti di analisi per l'installazione, la manutenzione e la riparazione di impianti, gli strumenti di misura e test Extech sono sempre all'altezza del compito. Utilizzate i nostri strumenti per rintracciare guasti elettrici e problemi di qualità dell'alimentazione, eseguite analisi sulle vibrazioni predittive, diagnosticate motori e controllori e rilevate problemi emergenti prima che si verifichi un danno.



### Distribuzione di energia elettrica

Misurate la qualità dell'alimentazione in ingresso o locale con gli analizzatori e le pinze amperometriche.



### Impianti

Localizzate i problemi di vibrazione con i tester di vibrazione.



### Diagnostica dei componenti

Diagnostica circuiti, isolamento e controlli dei motori con i multimetri digitali Extech.

## Manutentori di impianti

Quando i tecnici di un impianto devono assicurare un funzionamento ininterrotto e senza intoppi, Extech è pronto per fornire gli strumenti che servono. Utilizzate il nostro misuratore per rintracciare piccoli guasti elettrici intermittenti, revisionare cuscinetti, pompe e compressori, misurare i differenziali di temperatura di componenti e ambiente, registrare i livelli di umidità interna e contribuire a garantire la sicurezza e la produttività del sito.



### Sistemi elettrici

Verificate controlli e sensori degli ascensori fuori uso con i misuratori e i tester elettrici.



### Ventilazione

Ottimizzate l'efficienza del sistema e la distribuzione dell'aria con anemometri e manometri.



### Servizi

Calibrare la velocità lineare delle linee di nastri trasportatori con i tachimetri a contatto.

Soddisfando le esigenze dei professionisti in numerosi settori e applicazioni, Extech continua a rafforzare la fedeltà e la fiducia nel suo marchio tra elettricisti, esperti di macchinari industriali, squadre di manutenzione edifici, tecnici degli impianti di climatizzazione, responsabili della sostenibilità e della sicurezza, direttori dei lavori di opere pubbliche e molti altri.

# PROFESSIONISTI

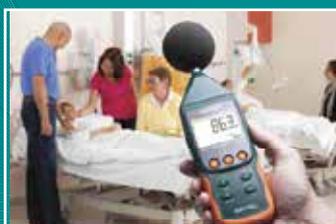
## Sicurezza e salute

Quando la sostenibilità e la salute assumono un'importanza critica, Extech è una presenza concreta, con gli strumenti utili a ottimizzare le condizioni ambientali e rafforzare sicurezza, comfort e risparmio. Utilizzate i nostri prodotti per rilevare situazioni pericolose, monitorare la qualità dell'aria interna, individuare gli squilibri di distribuzione dell'aria, analizzare la qualità dell'acqua e misurare i livelli di luce interni ed esterni.



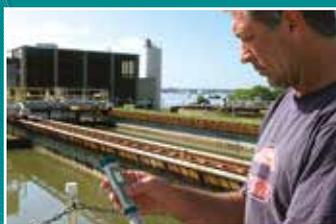
### Qualità dell'aria

Quando l'allarme per il monossido di carbonio (CO) suona ripetutamente, verificate i livelli di CO con un opportuno misuratore.



### Livelli di rumore

Monitorate i livelli di rumore ed eseguire delle verifiche sul posto di lavoro utilizzando i fonometri.



### Qualità dell'acqua

Semplificate i test sul campo i campioni prelevati negli impianti di trattamento delle acque con i misuratori di pH portatili.

## HVAC/R

Quando i tecnici degli impianti di climatizzazione devono intervenire di componenti elettronici, meccanici, sul flusso d'aria, acqua e sistemi di refrigerazione, si affidano a Extech. Utilizzate i nostri versatili strumenti, multimetri multifunzione e pinze amperometriche, termocoppie, termometri IR, misuratori di flusso d'aria, datalogger di temperatura e boroscopi, per eseguire riparazioni e installazioni di impianti HVAC/R.



### Riscaldamento

Verificate con un boroscopio la corrosione e i depositi nelle tubazioni delle caldaie che presentano ostruzioni o perdite.



### Manutenzione della catena del freddo

Identificate le variazioni di temperatura nelle aree refrigerate con i datalogger di temperatura/umidità.



### Sistemi di condizionamento

Manutenete i sistemi di condizionamento misurando con un anemometro il flusso, la temperatura, l'umidità dell'aria e molti altri parametri.

# PRONTI

## Sostenibilità e sicurezza

Qualità dell'aria, qualità dell'acqua e luce sono vitali per la salute di tutti. Per questo Extech sviluppa costantemente nuovi strumenti di misura per analizzare la qualità dell'aria nelle case e nelle aziende, la qualità dell'acqua negli impianti di trattamento delle acque e alimentari/bevande, per misurare i livelli di luce all'aperto e al chiuso e molte altre condizioni.

## Design multifunzione

Meno è meglio, almeno per quanto riguarda gli strumenti di test e misura. Infatti la domanda di tester multifunzione continua a crescere. E dal momento che i clienti continuano ad apprezzare la produttività, la convenienza e il valore di fare di più con meno, Extech continua a sviluppare nuovi strumenti ricchi di funzioni.



Pagina  
121

DT500  
Misuratore di  
distanza  
p.56



Prodotto	Codice	Pagina
A Fotometro UV	SDL470	106
B Anemometro	AN300	93
C Dosimetro personale	SL355	112
D Misuratore di CO <sub>2</sub>	CO220	97
E Fotometro LED	LT45	107
F Misuratore a bulbo bagnato	WB200	77
G Misuratore di torbidità	TB400	131
H Misuratore di umidità	MO300	84
I Misuratore ambientale	EN150	89
J Misuratore di qualità dell'acqua con agitatore	WQ530	129
K Contatore di particelle	VPC300	94
L Datalogger di pressione	SD750	99
M Misuratore di salinità	EC170	138

PER L'INNOVAZIONE

70+  
NUOVI  
PRODOTTI!



Extech introduce di continuo nuovi strumenti di test e misura con il massimo grado di versatilità e una convenienza tangibile. Ricchi di funzionalità progettate per migliorare le prestazioni e la produttività, questi nuovi prodotti riflettono tendenze tecnologiche e di mercato verso la diagnostica avanzata, le prestazioni multifunzionali, la sostenibilità e la sicurezza e la connettività e la collaborazione.

IRT500  
Scanner termico IR  
p.64



### Connettività wireless

La connettività wireless è il volano della produttività sul lavoro. Ecco perché Extech aggiunge la connettività Bluetooth ai suoi tester, perché inviando i dati in streaming ai dispositivi mobili i nostri clienti possono eseguire diagnostiche più veloci e più sicure, condividere i risultati con i colleghi, e accelerare le decisioni e gli interventi di riparazione.

H



I



J



K



L



M

## Diagnostica avanzata

I sistemi industriali si evolvono e la loro complessità aumenta. Ecco perché i professionisti di tutto il mondo si affidano agli strumenti Extech strumenti per effettuare interventi di diagnostica avanzata. Direttamente presso gli impianti, al banco di lavoro o in cantiere, i nuovi misuratori Extech rendono disponibili ai nostri clienti le funzionalità di cui hanno bisogno per ispezionare e diagnosticare anche i più complessi sistemi.



Pagina  
23

# STRUMENTO GIUSTI

## ANCHE NEL P



EX850  
Pinza amperometrica  
CA/CC  
p.23



A



B



C



D



Quando si parla di una linea completa di strumenti di test e misura, noti per la loro potente combinazione di qualità, affidabilità e valore, Extech è il leader indiscusso. Extech vi equipaggia con strumenti robusti, accurati e convenienti a cui potete affidarvi in ogni lavoro.



E



F



Pagina  
124



Pagina  
18

# REZZO



G



H



I



Pagina  
53

GX900  
Multimetro grafico  
p.18

Prodotto	Codice	Pagina
A Rilevatore magnetico	MD10	43
B Pinza amperometrica	MA430	26
C Kit di test elettrico	ETK30	20
D Tester per isolamento	MG500	51
E Datalogger termocoppia	TM500	69
F Pinza amperometrica	PQ2071	53
G Multimetro TRMS	EX210T	11
H Analizzatore di rete trifase	PQ3450	54
I Tachimetro ottico a contatto	RPM33	116

MG302-ETK  
Kit di  
diagnostica elettrica  
p. 17



## Guida alla scelta dei multimetri digitali (DMM)

Scegliete il multimetro corretto per la vostra applicazione



**Serie EX200**  
Mini multimetri digitali; disponibilità di modelli economici con Vero RMS per una migliore accuratezza e termometro a infrarosso incorporato. Classe di sicurezza CAT III 600 V.  
p. 11



**Serie EX300**  
Mini DMM digitali con Rilevatore di tensione senza contatto integrato in versioni con selezione di scala manuale o automatica e lettura di numerosi valori elettrici e temperatura.  
p. 10



**Serie EX400**  
Multimetri digitali professionali con formato a grandezza intera. Tra le caratteristiche: cifre di grandi dimensioni, selezione di scala manuale o automatica, Vero RMS o valore medio, e misurazioni di temperatura Tipo K.  
p. 12-13



**Serie EX500**  
DMM digitali per l'industria precisi e robusti. Impermeabili, a prova di polvere, a prova di cadute da 2 m e con classe di sicurezza CAT IV per le applicazioni a tensioni più elevate. Modelli per la registrazione dati wireless o con termometro IR integrato.  
p. 14-15, 19



**Serie MM**  
La serie di robusti e affidabili DMM MultiMaster® hanno l'accuratezza, la risoluzione e le funzionalità perfette per la diagnostica dei complessi macchinari degli impianti manifatturieri moderni.  
p. 16



**Serie GX900**  
Modello di punta dei DMM Vero RMS con display grafico retroilluminato per la visualizzazione dati di tendenza, filtro passa basso per l'acquisizione di letture accurate e stabili su apparecchiature VFD, stream dati wireless a PC e dispositivi Android per la diagnostica più sicura e facile e classe di sicurezza CAT-IV.  
p. 18



**Serie MG302**  
Combina un Tester di resistenza di isolamento 1000 V con un Multimetro digitale CAT-IV Vero RMS e la connettività wireless verso un PC per eseguire ispezioni, registrazione dati e monitoraggio in maggiore sicurezza.  
p. 17, 50

Il certificato di tracciabilità NIST completo di dati è disponibile all'atto dell'ordine del misuratore con Certificato tracciabile NIST. Verificare la presenza del simbolo **N** per individuare i prodotti certificati NIST.

## Serie Extech 300 mini multimetri digitali serie Ex300 + rilevatore di tensione



Rilevatore di tensione senza contatto per individuare cavi in tensione prima di fare dei test.

### Multimetro combo con rilevatore di tensione CA senza-contatto

- Rilevatore di tensione CA senza contatto integrato con indicatore a LED e cicalino
- Grandi cifre da 2,5 cm rendono il display facile da leggere
- Dimensioni: 147x76x42 mm Peso: 260 g
- 2 anni di garanzia
- Completo di supporto, cavi test, fondina protettiva, batterie, sonda di temperatura a filo di tipo K generica a goccia (solo EX330)

### Modello EX310 (a selezione di scala manuale)

- Test batteria 1,5 V e 9 V

### Modello EX320 (a scala automatica)

- Mantenimento max, mantenimento dati e spegnimento automatico

### Modello EX330 (a scala automatica)

- Mantenimento dati e spegnimento automatico
- Le funzioni avanzate comprendono temperatura di tipo K, capacità e frequenza

SPECIFICHE	EX310	EX320	EX330
Fondo scala display	2000	2000	4000
Accuratezza di base	0,50 %	0,50 %	0,50 %
Rilevatore NCV	da 100 a 600 V CA	da 100 a 600 V CA	da 100 a 600 V CA
Tensione CC	da 0,1 mV a 600 V	da 0,1 mV a 600 V	da 0,1 mV a 600 V
Tensione CA	da 0,1 mV a 600 V	da 0,1 mV a 600 V	da 0,1 mV a 600 V
Corrente CC/CA	da 0,1 mA a 10 A	da 0,1 µA a 10 A	da 0,1 µA a 10 A
Resistenza	da 0,1 Ω a 2000 kΩ	da 0,1 Ω a 20 MΩ	da 0,1 Ω a 40 MΩ
Capacità	—	—	da 0,001 nF a 200 µF
Frequenza	—	—	da 0,001 Hz a 10 MHz
Temperatura	—	—	da -20 a 750 °C (da -4 a 1382 °F)
Ciclo di lavoro	—	—	da 0,1 a 99,9 %
Diodo/Continuità	Si	Si	Si
Classificazione categoria	CAT III-600 V, CAT II-1000 V	CAT III-600 V, CAT II-1000 V	CAT III-600 V, CAT II-1000 V

### PER ORDINARE

EX310 <b>N</b>	Mini multimetro a selezione di scala manuale 9 funzioni + Rilevatore di tensione senza contatto
EX320 <b>N</b>	Mini multimetro autoranging 8 funzioni + rilevatore di tensione senza contatto
EX330 <b>N</b>	Mini multimetro a scala automatica 12 funzioni + rilevatore di tensione senza contatto
409996	Borsa da trasporto in vinile
TP873	Ricambio sonda di temperatura a goccia (da -30 a 300 °C/da -22 a 572 °F)
TL803	Puntali di ricambio

**Mini multimetro digitale serie EX200 + termometro IR**



EX205T

EX210/EX210T

EX230



[www.extechinstruments.eu/video](http://www.extechinstruments.eu/video)



**Modelli con termometro ad infrarossi incorporato per identificare rapidamente motori surriscaldati o localizzare punti caldi su quadri elettrici e bocchette di ventilazione HVAC senza contatto**

- Ampio display LCD doppio retroilluminato con cifre di facile lettura
- Misurazione di corrente molto bassa
- Protezione ingresso con fusibile
- Spegnimento automatico e mantenimento dati
- Completo di cavi test, sonda di temperatura a filo generica a goccia (Modello EX230) e batteria da 9 V; 2 anni di garanzia

**Modello EX205T**

- Fondo scala a 2000
- Mantenimento del massimo
- Vero RMS assicura accurate letture di forme d'onda distorte

**Modelli EX210 e EX210T**

- Fondo scala a 2000
- Termometro IR integrato con rapporto di distanza dal target 4:1
- Mantenimento del massimo
- Vero RMS (solo EX210T) assicura accurate letture di forme d'onda distorte

**Modello EX230**

- Fondo scala a 4000
- Termometro IR integrato con rapporto di distanza dal target 6:1
- Le funzioni avanzate comprendono temperatura di tipo K, capacità, frequenza e ciclo di lavoro
- Modalità relativa

SPECIFICHE	EX205T	EX210/EX210T	EX230
Fondo scala display	2000	2000	4000
Vero RMS	Vero RMS	— / Vero RMS	—
Accuratezza di base (V CC)	±0,5 %	±0,5 %	±0,5 %
Tensione CA/CC	da 0,1 mV a 600 V	da 0,1 mV a 600 V	da 0,1 mV a 600 V
Corrente CA/CC	da 0,1 µA a 10 A	da 0,1 µA a 10 A	da 0,1 µA a 10 A
Resistenza	da 0,1 Ω a 20 MΩ	da 0,1 Ω a 20 MΩ	da 0,1 Ω a 40 MΩ
Capacità	—	—	da 0,01 nF a 100 µF
Frequenza	—	—	da 0,001 Hz a 10 MHz
Temperatura (IR)	—	da -20 a 230 °C (da -5 a 446 °F)	da -20 a 230 °C (da -5 a 446 °F)
Temperatura (tipo K)	—	—	da -20 a 760 °C (da -4 a 1400 °F)
Ciclo di lavoro	—	—	da 0,1 % a 99,9 %
Diodo / Continuità	Si	Si	Si
Classificazione categoria	CAT III-600 V	CAT III-600 V	CAT III-600 V
Dimensioni/Peso	147x76x42 mm / 260 g		

**PER ORDINARE**

EX205T	<b>N</b>	Multimetro a scala automatica e Vero RMS
EX210	<b>N</b>	Multimetro autoranging + termometro IR
EX210T	<b>N</b>	Multimetro a scala automatica Vero RMS + termometro IR
EX230	<b>N</b>	Multimetro autoranging + termometro IR
409996		Borsa da trasporto in vinile
TP873		Ricambio sonda di temperatura a goccia (da -30 a 300 °C/da -22 a 572 °F)
TL803		Puntali di ricambio



**Esclusivi strumenti Extech con termometro IR integrato**

Il nostro design innovativo integra un termometro IR. Cercate i prodotti con il logo Termometro IR Integrato in questo catalogo.



Multimetri



Rilevatori di tensione



Pinze amperometriche



Psicrometri



Igrometri



Misuratori di Umidità



Tachimetri



Misuratori di velocità dell'aria

## Grandi cifre, Grandi risultati.

I multimetri della serie EX400 hanno un ampio display con cifre da 2,5 cm di facile lettura, termocoppia di Tipo K e classe di sicurezza CAT III-600 V. Sono disponibili versioni Vero RMS per una migliore accuratezza e nel modello al top della linea anche l'IR integrato, per eseguire scansioni di temperatura senza contatto.



[www.extechinstruments.eu/video](http://www.extechinstruments.eu/video)



### EX410 Multimetro a selezione di scala manuale

Multimetro di base con 8 funzioni a valore medio

- Ampio display LCD retroilluminato con cifre da 2,5 cm, di facile lettura
- Termometro integrato di tipo K per misurazioni di temperatura
- Misure di corrente molto basse: misura fino a 0,1  $\mu$ A
- Protezione ingresso con fusibile e allarme connessione errata
- Completo di cavi test CAT III, supporto inclinabile multi-posizione e nastro in Velcro per fissare lo strumento in posizione sospesa, fondina protettiva con porta cavi test, sonda di temperatura a filo di tipo K generica a goccia e batteria da 9 V



#### ACCESSORI (VEDERE P. 38-41 PER GLI ACCESSORI DEI MULTIMETRI)

TL841	Kit puntali
TL833	Set puntali test industriali
TL831	Kit puntali elettrici master
TL803	Puntali standard
TL805	Cavi di Test a Doppia Iniezione
TP200	Sonda a innesto tipo K (100 °C/212 °F)
HG500	Laccio magnetico

#### SPECIFICHE

	EX410 <b>N</b>
valore medio/vero RMS	A valore medio
Accuratezza di base (V CC)	$\pm 0,5$ %
Tensione CA	da 1 mV a 750 V
Tensione CC	da 0,1 mV a 1000 V
Corrente CA	da 0,1 mA a 20 A
Corrente CC	da 0,1 $\mu$ A a 20 A
Resistenza	da 0,1 $\Omega$ a 20 M $\Omega$
Capacità	—
Frequenza	—
Temperatura (IR)	—
Temperatura (tipo K)	da -20 a 750 °C (da -4 a 1382 °F)
Ciclo di lavoro	—
Diodo / Continuità	Si
UL/CE/Classificazione categoria	UL/CE/CAT III-600 V, CAT II-1000 V
Dimensioni/Peso	187x81x50mm / 342g
Garanzia	2 anni



## EX420 Multimetro con autoranging

Multimetro a valore medio economico con 11 funzioni

- Le funzioni avanzate comprendono capacità, frequenza e termometro di tipo K
- Ampio display LCD retroilluminato con cifre da 2,5 cm, di facile lettura
- Misure di corrente molto basse: misura fino a 0,1  $\mu$ A
- Protezione ingresso con fusibile e allarme connessione errata
- Completo di cavi test CAT III, supporto inclinabile multi-posizione e nastro in Velcro per fissare lo strumento in posizione sospesa, fondina protettiva con porta cavi test, sonda di temperatura a filo di tipo K generica a goccia e batteria da 9 V



## EX430 Multimetro con autoranging e vero RMS

Multimetro Vero RMS economico con 11 funzioni

- Vero RMS assicura letture accurate di forme d'onda non sinusoidali
- Le funzioni avanzate comprendono capacità, frequenza e termometro di tipo K
- Ampio display LCD retroilluminato con cifre da 2,5 cm, di facile lettura
- Misure di corrente molto basse: misura fino a 0,1  $\mu$ A
- Protezione ingresso con fusibile e allarme connessione errata
- Completo di cavi test CAT III, supporto inclinabile multi-posizione e nastro in Velcro per fissare lo strumento in posizione sospesa, fondina protettiva con porta cavi test, sonda di temperatura a filo di tipo K generica a goccia e batteria da 9 V



## EX470 Multimetro con autoranging, vero RMS + termometro IR

Multimetro combo con 12 funzioni inclusa la misurazione di temperatura senza contatto

- Termometro IR senza contatto incorporato nel puntatore laser
- Le funzioni avanzate includono capacità, frequenza, termometro di tipo K e relativa
- Ampio display LCD retroilluminato
- Misure di corrente molto basse: misura fino a 0,1  $\mu$ A
- Protezione ingresso con fusibile e allarme connessione errata
- Completo di cavi test CAT III, supporto inclinabile multi-posizione e nastro in Velcro per fissare lo strumento in posizione sospesa, fondina protettiva con porta cavi test, sonda di temperatura a filo di tipo K generica a goccia e batteria da 9 V

### EX420 N

A valore medio
$\pm 0,3$ %
da 0,1 mV a 750 V
da 0,1 mV a 1000 V
da 0,1 $\mu$ A a 20 A
da 0,1 $\mu$ A a 20 A
da 0,1 $\Omega$ a 40 M $\Omega$
da 0,01 nF a 100 $\mu$ F
da 0,001 Hz a 10 MHz
—
da -20 a 750 °C (da -4 a 1382 °F)
da 0,1 % a 99,9 %
Sì
UL/CE/CAT III-600 V, CAT II-1000 V
187x81x50mm / 342g
2 anni

### EX430 N

Vero RMS
$\pm 0,3$ %
da 0,1 mV a 750 V
da 0,1 mV a 1000 V
da 0,1 $\mu$ A a 20 A
da 0,1 $\mu$ A a 20 A
da 0,1 $\Omega$ a 40 M $\Omega$
da 0,01 nF a 100 $\mu$ F
da 0,001 Hz a 10 MHz
—
da -4 a 1382 °F
da 0,1 % a 99,9 %
Sì
UL/CE/CAT III-600 V, CAT II-1000 V
187x81x50mm / 342g
3 anni

### EX470 N

Vero RMS
$\pm 0,3$ %
da 0,1 mV a 750 V
da 0,1 mV a 1000 V
da 0,1 $\mu$ A a 20 A
da 0,1 $\mu$ A a 20 A
da 0,1 $\Omega$ a 40 M $\Omega$
da 0,01 nF a 100 $\mu$ F
da 0,001 Hz a 10 MHz
da -50 a 270 °C (da -58 a 518 °F)
da -20 a 750 °C (da -4 a 1382 °F)
da 0,1 % a 99,9 %
Sì
UL/CE/CAT III-600 V, CAT II-1000 V
187x81x50mm / 342g
3 anni

## Robustezza e versatilità al massimo livello

Oltre alle funzioni DMM avanzate e all'accuratezza Vero RMS, la serie EX500 è in classe di sicurezza IV per assicurare il massimo livello di protezione da sovratensioni transienti improvvise e scariche elettriche superficiali. Questo multimetro robusto, impermeabile ed anti-caduta sarà in grado di sopportare qualsiasi maltrattamento. Protezione di livello industriale con la Extech serie EX500.



### ACCESSORI (VEDERE P. 38-41 PER GLI ACCESSORI DEI MULTIMETRI)

TL841	Kit puntali
TL833	Set puntali test industriali
TL831	Kit puntali elettrici master
TL810	Kit puntali test elettrici
TL805	Cavi di Test a Doppia Iniezione
TP200	Sonda a pinza tipo K (100 °C)
HG500	Laccio magnetico

### SPECIFICHE

valore medio/vero RMS
Accuratezza di base
Tensione CC
Tensione CA
Corrente CC/CA
Resistenza
Capacità
Frequenza (elettricità)
Frequenza (elettronica)
Temperatura (tipo K)
Ciclo di lavoro
Test diodi (2,8 V)/Continuità
UL/CE
Classificazione categoria
Impermeabile / Resistente alla caduta
Dimensioni/Peso
Garanzia



## EX505 Multimetro industriale da lavoro pesante CAT IV vero RMS

Multimetro Vero RMS con accuratezza di base 0,5 % e display retroilluminato con fondo scala 4.000

- Modello impermeabile (IP67) con robusto alloggiamento co-stampato per lavori pesanti
- Protezione ingresso 1000 V su tutte le funzioni
- Due livelli di sensibilità per misure di frequenza
- Funzione di temperatura tipo K
- Mantenimento dati, relativa e corrente massima 10 A
- Tensione circuito aperto a diodo 2,8 V CC
- Spegnimento automatico con funzione di disattivazione
- CAT IV-600 V, CAT III-1000 V
- Completo di cavi test a doppio isolamento, laccio magnetico, sonda di temperatura a filo di tipo K generica a goccia, batteria da 9 V e custodia



## EX520 Multimetro industriale da lavoro pesante CAT IV vero RMS

Multimetro Vero RMS con accuratezza di base 0,09 % e display retroilluminato con fondo scala 6.000 e grafico a barre

- Modello impermeabile (IP67) con robusto alloggiamento co-stampato per lavori pesanti
- Protezione ingresso 1000 V su tutte le funzioni
- Due livelli di sensibilità per misure di frequenza
- Funzione di temperatura tipo K
- Min/Max/Relativa/Mantenimento dati, corrente massima 20 A
- Tensione circuito aperto a diodo 2,8 V CC
- Spegnimento automatico con funzione di disattivazione
- CAT IV-600 V, CAT III-1000 V
- Completo di cavi test a doppio isolamento, laccio magnetico, sonda di temperatura a filo di tipo K generica a goccia, batteria da 9 V e custodia



## EX530 Multimetro industriale da lavoro pesante CAT IV vero RMS

Multimetro Vero RMS con accuratezza di base 0,06 % e display retroilluminato con fondo scala 40.000 e grafico a barre

- Modello impermeabile (IP67) con robusto alloggiamento co-stampato per lavori pesanti
- Protezione ingresso 1000 V su tutte le funzioni
- Due livelli di sensibilità per misure di frequenza
- Funzione di temperatura tipo K
- Min/Max/Relativa/Mantenimento dati, corrente massima 20 A
- Mantenimento del picco (solo CA)
- Mantenimento dati, relativa e corrente massima 10 A
- Tensione circuito aperto a diodo 2,8 V CC
- Spegnimento automatico con funzione di disattivazione
- CAT IV-600 V, CAT III-1000 V
- Completo di cavi test a doppio isolamento, laccio magnetico, sonda di temperatura a filo di tipo K generica a goccia, batteria da 9 V e custodia

### EX505 N

Vero RMS
0,5 %
da 0,1mV a 1000 V CC
da 0,1mV a 1000 V AC
da 0,1 µA a 10 A
da 0,1 Ω a 40 MΩ
da 0,01 nF a 100 µF
da 5 Hz a 1 kHz
da 0,001 Hz a 10 MHz
da -20 a 750 °C (da -4 a 1382 °F)
da 0,1 a 99,9 %
Si
Si
CAT IV-600 V, CAT III-1000 V
IP67 / 2 m
184x83x57 mm / 349 g
3 anni

### EX520 N

Vero RMS
0,09 %
da 0,1mV a 1000 V CC
da 1 mV a 1000 V AC
da 0,1 µA a 20 A
da 0,1 Ω a 40 MΩ
da 0,01 nF a 1000 µF
da 10 Hz a 400 Hz
da 0,001 Hz a 40 MHz
da -45 a 750 °C (da -50 a 1382 °F)
da 0,1 a 99,9 %
Si
Si
CAT IV-600 V, CAT III-1000 V
IP67 / 2 m
184x83x57 mm / 349 g
3 anni

### EX530 N

Vero RMS
0,06 %
da 0,01 mV a 1000 V CC
da 0,01 mV a 1000 V AC
da 0,01 µA a 20 A
da 0,01 Ω a 40 MΩ
da 0,001 nF a 40 mF
da 40 Hz a 400 Hz
da 0,001 Hz a 100 MHz
da -45 a 750 °C (da -50 a 1382 °F)
da 0,1 a 99,90 %
Si
Si
CAT IV-600 V, CAT III-1000 V
IP67 / 2 m
184x83x57 mm / 349 g
3 anni

## MM506A Multimetro di precisione MultiMaster™



**Multimetro Vero RMS, fondo scala a 50.000/500.000, accuratezza elevata, ampia larghezza di banda**

- Accuratezza DCV di base 0,03 %
- Fondo scala a 50.000 e a 500.000 per CC V e Hz
- Funzione CA+CC Vero RMS
- Massima ris. (1  $\mu$ V, 0,01  $\mu$ A, 0,0001 Hz, 0,01  $\Omega$ )
- Spegnimento automatico con disattivazione
- Completo di supporto, cavi test, fondina, batteria da 9V; 3 anni di garanzia; cavo e software per PC SW810A opzionale

### SPECIFICHE

Fondo scala display	retroilluminato con fondo scala a 50.000/500.000
valore medio/vero RMS	Vero RMS
Tensione CC/CA	da 0,001 mV a 1000 V
Accuratezza di base DCV	$\pm 0,03$ % lettura
Corrente CC/CA	da 0,01 $\mu$ A a 10 A
Resistenza	da 0,01 $\Omega$ a 50 M $\Omega$
Capacità	da 0,01 nF a 9999 $\mu$ F
Frequenza	da 5 Hz a 200 kHz (Linea)/da 5 Hz a 2 MHz (Logica)
Larghezza banda CA	da 20 Hz a 20 kHz
Classificazione categoria	CAT IV-600 V
Dimensioni/Peso	186x87x35,5mm / 340g

### PER ORDINARE

MM506A <b>N</b>	Multimetro di precisione MultiMaster™
SW810A	CD software MultiMaster™ e Cavo RS-232
USB100	Adattatore da RS-232 a USB
CA899	Borsa da trasporto in vinile

## MM570A Multimetro di precisione MultiMaster™ con temperatura



**Multimetro Vero RMS, fondo scala a 50.000/500.000, massima accuratezza, ampia larghezza di banda con funzione di temperatura**

- Accuratezza DCV di base 0,02 %
- Fondo scala a 50.000 e a 500.000 per CC V e Hz
- Funzione CA+CC Vero RMS
- Massima ris. (1  $\mu$ V, 0,01  $\mu$ A, 0,0001 Hz, 0,01  $\Omega$ )
- Termometro tipo K a doppio ingresso, maggiore ampiezza di banda Vero RMS V CA (fino a 100 kHz) e protezione ingresso 1000 V su tutte le funzioni
- da 4 a 20 mA, visualizzati come da 0 a 100 % per misure di corrente di processo
- Spegnimento automatico con disattivazione
- Completo di supporto, cavi test, fondina, batteria da 9 V e sonda di tipo K generica; 3 anni di garanzia; Cavo e software per PC SW810A opzionale

### SPECIFICHE

Fondo scala display	retroilluminato con fondo scala a 50.000/500.000
valore medio/vero RMS	Vero RMS
Tensione CC/CA	da 0,001 mV a 1000 V
Accuratezza di base DCV	$\pm 0,02$ % lettura
Corrente CC/CA	da 0,01 $\mu$ A a 20 A
Resistenza	da 0,01 $\Omega$ a 50 M $\Omega$
Capacità	da 0,01 nF a 9999 $\mu$ F
Frequenza	da 5 Hz a 200 kHz (Linea)/da 5 Hz a 2 MHz (Logica)
Temperatura	da -50 a 1000 °C (da -58 a 1832 °F)
Larghezza banda CA	da 20 Hz a 100 kHz
Classificazione categoria	CAT IV-600 V
Dimensioni/Peso	186x87x35,5 mm / 340 g

### PER ORDINARE

MM570A <b>N</b>	Multimetro di precisione MultiMaster™ con temperatura
SW810A	CD software MultiMaster™ e Cavo RS-232
USB100	Adattatore da RS-232 a USB
CA899	Borsa da trasporto in vinile

**MG302 Tester isolamento/Multimetro CAT IV con interfaccia PC wireless**



**WIRELESS Transmitter**



[www.extechinstruments.eu/video](http://www.extechinstruments.eu/video)

Completo di ricevitore remoto con cavo USB, software compatibile Windows®, cavi test per impieghi gravosi, cavi test con clip a cocodrillo, sonda di temperatura a filo di tipo K a goccia, borsa rigida, 6 batterie AA; 2 anni di garanzia

**Combina un tester di isolamento da 1000 V con un multimetro Vero RMS**

- L'interfaccia USB wireless trasmette le misurazioni ad un PC
- Ampio triplo display retroilluminato e robusto alloggiamento impermeabile (IP67)
- Resistenza di isolamento da 0,001 MΩ a 4000 MΩ
- Circuito di scarica automatico per tensioni capacitive
- Funzione di blocco accensione per operazioni a mani libere
- Min/Max, modalità relativa, mantenimento dati e spegnimento automatico

SPECIFICHE	INTERVALLO	RISOLUZIONE	ACCURATEZZA DI BASE
Resistenza isolamento	4 MΩ, 40 MΩ, 400 MΩ, 4000 MΩ	0,001 MΩ	±3 %
Tensioni test isolamento	125 V, 250 V, 500 V, 1000 V		
Tensione CA/CC	1000 V	0,1 mV CA/ 0,01 mV CC	CA: ±1 %, CC: ±0,06 %
Corrente CA/CC	10 A	0,1 μA CA/ 0,01 μA CC	CA: ±1,5 %, CC: ±1 %
Resistenza	40 MΩ	0,01Ω	±0,3 %
Capacità	40 mF	0,001 nF	±3,5 %
Frequenza	100 MHz	0,001 Hz	±0,1 %
Ciclo di lavoro	da 0,1 a 99,9 %	0,01	±1,2 %
Temperatura	da -50 a 1200 °C (da -58 a 2192 °F)	0,1 °F (0,1 °C)	±1 % + 2,5 °C (4,5 °F)
4-20 mA %	da -25 a 125 %	0,01 %	
Diodo/Continuità	Si		
Dimensioni/Peso	200 x 92 x 50 mm / 582 g		

**PER ORDINARE**

MG302 **N** Tester isolamento/multimetro CAT IV con interfaccia PC wireless (433MHz)

**MG302-ETK Kit di diagnostica elettrica**



**NEW**  
Special Value Kit

**Comprende tre strumenti compatti, indispensabili per l'installazione la risoluzione dei problemi e la riparazione di componenti elettriche agli impianti in loco**

- Modello MG302: 13 funzioni, interfaccia PC wireless, Tester di isolamento/multimetro Vero RMS (vedi sopra)
- Modello 42509: Termometro a infrarosso 12:1 con allarme alto/basso e display bi colore veloce per i processi che richiedono il controllo e il monitoraggio della temperatura; misure da -4 a 950 °F / da -20 a 510 °C (vedi p. 62)
- Modello MA430T: Pinza amperometrica CA Vero RMS 400 A con rilevatore di tensione senza contatto, idonea alle misurazioni di tensioni di corrente alternata CA non sinusoidali o disturbate (vedere p. 26)
- Dimensione ganascia 30 mm per conduttori fino a 500 MCM
- Completa di cavi test, sonda a termocoppia di tipo K, batterie e borsa da trasporto

**PER ORDINARE**

MG302-ETK Kit di diagnostica elettrica con IR

**MG300-MTK Kit diagnostica motori e servomeccanismi**



**NEW**  
Special Value Kit

**Comprende tre strumenti compatti, indispensabili per la l'ispezione e la diagnosi di problemi su servomeccanismi e motori trifase degli impianti in loco**

- Modello MG302: 13 funzioni, interfaccia PC wireless, Tester di isolamento/multimetro Vero RMS (vedi sopra)
- Modello 480403: Il tester di trifase e rotazione motore verifica la sequenza di fase e indica la direzione di rotazione del motore, informazioni utili nella fase di cablaggio (vedere p. 34)
- Modello MA435T: Pinza amperometrica CA/CC Vero RMS 400 A con rilevatore di tensione senza contatto, idonea alle misurazioni di tensioni di corrente alternata CA non sinusoidali o disturbate (vedere p. 27)
- Dimensione ganascia 30 mm per conduttori fino a 500 MCM
- Completa di cavi test, 3 clip a cocodrillo grandi con codifica colore, sonda a termocoppia di tipo K, batterie e borsa da trasporto

**PER ORDINARE**

MG302-MTK Kit diagnostica motori e servomeccanismi (con MG302)

**GX900 Multimetro grafico Vero RMS per Android™** 



**NEW**

**Trasmette le letture a smartphone e tablet Android in modalità wireless tramite Bluetooth®, e include la modalità filtro passa basso**

- Si collega alla maggior parte dei dispositivi Android via Bluetooth® per trasmettere le letture da visualizzare in remoto
- Compatibile con l'App Android gratuita che consente di visualizzare i valori a caratteri grandi e facilmente leggibili da una distanza fino a 10 m
- Il filtro passa basso regola gli ingressi per fornire letture accurate di tensione e frequenza di motori, servomeccanismi e altre grandi apparecchiature elettriche che generano rumore elettrico
- Tracciamento delle letture per visualizzare in forma grafica l'andamento su base temporale, utile nella diagnosi e prevenzione di guasti al sistema
- Registrazione di 2500 letture con marca temporale
- Misurazioni accurate Vero RMS di tensione e corrente CA
- Tensione circuito aperto a diodo 3,2 V CC
- Livello di sicurezza CAT IV-600 V per applicazioni industriali
- Protezione ingresso 1000 V su tutte le funzioni
- Componenti di misura AC+DC visualizzati insieme o separatamente
- Due livelli di sensibilità per le misure di frequenza
- Mantenimento picco (>1 ms) Min/Max/Media/ Relativa (%) / Mantenimento dati /
- Mantenimento dati automatico; spegnimento automatico con funzione di disabilitazione
- Display grafico a matrice di punti grafico retroilluminato per impostare schermate personalizzate e ottimizzare i dati critici all'interno di una modalità di misurazione e rendere disponibili dei menu visuali per navigare agevolmente tra le impostazioni
- 2 anni di garanzia
- Completo di cavi test a doppio isolamento, laccio, sonda di temperatura a filo di tipo K a goccia e sei batterie AA



Visualizzazione delle letture elettriche, acquisite dal GX900 a distanza di sicurezza, sul dispositivo Android. Per accendere le apparecchiature tramite interruttori remoti o utilizzare l'Android per mostrare le letture ad un cliente/responsabile. Scaricare l'App Extech GX900 ExView™ da play.google.com.

**SPECIFICHE**

Fondo scala display	Fondo scala a 50.000 con grafico a barre
Accuratezza di base	0,05 %
Larghezza banda CA V	100 kHz
Tensione CC/CA	da 0,001 mV a 1000 V
Corrente CC/CA	da 0,01 µA a 20 A
Resistenza	da 0,001Ω a 50 MΩ
Capacità	da 0,001 nF a 10 mF
Frequenza (elettricità)	da 40,00 Hz a 10 kHz
Frequenza (elettronica)	da 0,001 Hz a 10 MHz
Temperatura	da -50 a 1000 °C (da -58 a 1832 °F)
Ciclo di lavoro	da 0,1 a 99,90 %
dBm/dBV	da -70 a 60dB (nove impedenze selezionabili)
4-20 mA %	da -25 a 125 %
Conducibilità	50µS
RPM	12.000 giri/min (con pickup induttivo opzionale)
Ingresso adattatore pinza	1 mV/A, 10 mV/A o configurabile dall'utente da 0,1 mV/A e 100 mV/A
Test diodi (3,2 V)/Continuità	Si
Dimensioni/Peso	235x108x63,5 mm / 839 g

**PER ORDINARE**

GX900  Datalogger/Multimetro grafico Vero RMS con Bluetooth®

**Esempi delle funzioni di visualizzazione di GX900**



Modalità grafica di tendenza

Modalità filtro passa basso

Menu impostazione datalogger

Modalità tensione CA

Android e Google Play sono marchi di Google Inc. Il robot Android è stato riprodotto o modificato da un lavoro creato e condiviso da Google e utilizzato secondo i termini descritti nella licenza di attribuzione Creative Commons Attribution 3.0 Attribution License.

**EX570 CAT IV Multimetro Industriale + Termometro IR**



Il termometro IR integrato identifica rapidamente i punti caldi su pannelli elettrici e bocchette di ventilazione HVAC senza contatto.

 **Watch the Video**  
[www.extechinstruments.eu/video](http://www.extechinstruments.eu/video)



**Il termometro IR integrato identifica rapidamente i punti caldi senza contatto**

- Termometro IR senza contatto incorporato nel puntatore laser
- Vero RMS CAT III 1000 V, classe CAT IV-600 V con accuratezza di base V CC 0,06 %
- Tensione circuito aperto a diodo 2,8 V CC
- Resistente involucro co-stampato per impieghi gravosi, impermeabile all'acqua
- Ampio display LCD retroilluminato fondo scala 40,000 e grafico a barre a 40 segmenti, spegnimento automatico con funzione di disabilitazione
- Memoria per archiviare e richiamare tre misurazioni
- Protezione ingresso 1000 V su tutte le funzioni
- Termocoppia di tipo K per misurazioni di temperatura a contatto
- Mantenimento, relativo e picco, registrazione min., max. e valore medio
- Completo di cavi test a doppio isolamento, laccio magnetico, sonda a filo di tipo K a goccia generica, custodia e batteria da 9 V; 3 anni di garanzia

**SPECIFICHE**

Accuratezza di base	±0,06 %
Tensione CC/CA	da 0,01 mV a 1000 V
Corrente CC/CA	da 0,01 µA a 20 A
Resistenza	da 0,01 Ω a 40 MΩ
Capacità	da 0,001 nF a 10,000 µF
Frequenza	da 0,0001 Hz a 40 MHz
Temperatura (Tipo K/IR senza contatto)	Tipo K: da -45 a 750 °C (da -50 a 1382 °F) / IR: da -30 a 550 °C (da -22 a 1022 °F)
Campo visivo (FoV)	rapporto 30:1
Ciclo di lavoro	da 0,01 a 99,99 %
Test diodi (2,8 V)/Continuità	Si
Dimensioni/Peso	184x83x57 mm 349 g

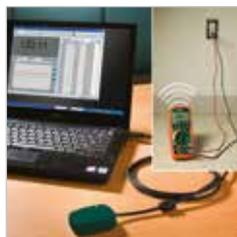
**PER ORDINARE**

EX570  Multimetro industriale CAT IV + termometro IR

**EX542 Multimetro/datalogger con streaming in tempo reale**



**WIRELESS Transmitter**



Le funzioni di misurazione includono lo streaming wireless in continuo ad un PC in tempo reale, la resistenza alle cadute fino a 2 m ed il design impermeabile (IP67).



**Il multimetro a vero RMS CAT IV registra fino a 9.999 letture, è provvisto di funzionalità USB wireless, per trasmettere le letture al PC in tempo reale**

- Registrazione in tempo reale o trasmissione di dati wireless direttamente al PC (10 m)
- Misurazioni accurate Vero RMS di tensione e corrente CA
- Tensione circuito aperto diodo 2,8 V CC e protezione dell'ingresso 1000 V su tutte le funzioni
- Protezione impermeabile (IP67) grazie alla struttura co-stampata
- Livello di sicurezza CAT IV-600 V per applicazioni industriali
- Due livelli di sensibilità per le misure di frequenza
- Ampio display LCD triplo retroilluminato con fondo scala 40,000; spegnimento automatico con funzione di disabilitazione
- Completo di cavi test a doppio isolamento, laccio magnetico, sonda di temperatura a filo di tipo K generica a goccia, ricevitore remoto con cavo USB, software compatibile con Windows®, batteria da 9 V e borsa da trasporto; 3 anni di garanzia

**SPECIFICHE**

Accuratezza di base	±0,06 %
Tensione CC/CA	da 0,01 mV a 1000 V
Corrente CC/CA	da 0,01 µA a 20 A
Resistenza	da 0,01 Ω a 40 MΩ
Capacità	da 0,001 nF a 40 mF
Frequenza	da 40 Hz a 4 kHz (elettricità) / da 0,001 Hz a 100 MHz (elettronica)
Temperatura	da -50 a 750 °C (da -58 a 1382 °F)
Ciclo di lavoro	da 0,1 a 99,90 %
Diodo (2,8V)/Continuità	Si
Dimensioni/Peso	184x83x57 mm 349 g

**PER ORDINARE**

EX542  CAT IV Multimetro/datalogger con streaming in tempo reale (433 MHz)

## ETK30/ETK35 Kit di Test elettrico con pinza 400 A



**MIGLIOR  
VALORE!  
NEW**

Due kit tra cui scegliere per soddisfare tutte le necessità di test elettrici per l'installazione e la riparazione di impianti elettrici, sistemi di condizionamento e automotive

- Il Kit modello **ETK30** include **MA430**: Misuratore di corrente CA 400 A (vedere p. 26)
- Il Kit modello **ETK35** include **MA435T**: Misuratore di corrente CA/CC Vero RMS 400 A (vedere p. 27)
- per l'ispezione di apparecchiature di grandi dimensioni, applicazioni automotive e motori
- Dimensione ganaschia 30 mm e rilevatore di tensione senza contatto integrato con LED di avviso
- Entrambi i kit includono **EX205T**: Multimetro Vero RMS con mantenimento max. (vedere p. 11)
- Mantenimento dati e mantenimento max.
- Kit di grande valore, che comprende cavi test, batterie e un'elegante borsa per proteggere e mantenere organizzati i misuratori e gli accessori

### PER ORDINARE

ETK30	Kit di test elettrico con pinza amperometrica CA 400 A
ETK35	Kit di test elettrico con pinza amperometrica CA/CC 400 A Vero RMS

## TK430 Kit di test elettrico



[www.extechinstruments.eu/video](http://www.extechinstruments.eu/video)

Soddisfa le necessità dei tecnici della manutenzione di impianti, di circuiti di climatizzazione (HVAC) o elettrici

- Concepito per soddisfare tutte le attività di test elettrici nell'installazione e riparazione di impianti elettrici, di condizionamento e grandi elettrodomestici
- Il kit contiene un multimetro digitale a scala automatica Vero RMS EX430, una pinza amperometrica MA200 da 400 A, un rilevatore di tensione senza-contatto 40130, cavi test e sonda di temperatura
- Fornito in una borsa da trasporto morbida, che protegge e mantiene organizzati gli strumenti e gli accessori
- Dimensioni: 241x173x71 mm; Peso: 1,2 kg

**Modello EX430**: Multimetro Vero RMS a scala automatica con 11 funzioni incluse capacità, frequenza e temperatura. (vedere p. 13)

**Modello MA200**: Pinza amperometrica da 400 A con funzioni di base per corrente CA e risoluzione 1 mA. (vedere p. 28)

**Modello 40130**: Il rilevatore di tensione senza-contatto rileva tensioni CA da 100 V CA a 600 V CA senza entrare a contatto con la fonte (vedere p. 36)

### PER ORDINARE

TK430	Kit di test elettrico
480172	Separatore di linea CA

## TK430-IR Kit diagnostica Industriale con IR



Soddisfa le necessità dei tecnici della manutenzione di impianti, di circuiti di climatizzazione (HVAC) o elettrici

- Concepito per soddisfare tutte le attività di test elettrici nell'installazione e riparazione di impianti elettrici, di condizionamento e grandi elettrodomestici
- Il termometro ad infrarossi senza-contatto consente la rapida misurazione della temperatura di superficie
- Il kit contiene un multimetro digitale a scala automatica Vero RMS EX430, una pinza amperometrica MA200 da 400 A, un mini-termometro IR 42510, un rilevatore di tensione senza-contatto 40130, cavi test e sonda di temperatura
- Fornito in una borsa da trasporto rigida da lavoro pesante protegge strumenti ed accessori
- Dimensioni: 368x280x114mm; Peso: 2 kg

**Modello EX430**: Multimetro Vero RMS a scala automatica con 11 funzioni incluse capacità, frequenza e temperatura. (vedere p. 13)

**Modello MA200**: Pinza amperometrica da 400 A con funzioni di base per corrente CA e risoluzione 1 mA. (vedere p. 28)

**Modello 42510**: Il mini termometro IR ad ampio intervallo misura da da -50 a 538 °C (da -58 a 1000 °F). Il laser integrato identifica il target; rapporto distanza dal soggetto 8:1

### PER ORDINARE

TK430-IR	Kit di test elettrico con IR
----------	------------------------------

## EX505-K Kit Multimetro industriale da lavoro pesante



### Multimetro CAT IV e rilevatore di tensione CA con kit di cavi test da 8 pezzi

- Il kit include il multimetro EX505 Vero RMS, resistente alla caduta, resistente all'acqua (IP67), rilevatore di tensione CA senza contatto a doppia scala DV25 + torcia, TL808 kit di cavi test professionali da 8 pezzi, più cavi test professionali a doppio isolamento, sonda a termocoppia di tipo K con adattatore di ingresso a banana, e laccio magnetico
- Fornito in una borsa da trasporto morbida, che protegge e mantiene organizzati gli strumenti e gli accessori
- Dimensioni: 248x203x51mm; Peso: 544 g

**Modello EX505:** Multimetro CAT IV 600V robusto con funzioni Vero RMS di qualità industriale, fondo scala a 4000, resistente all'acqua (IP67), marchio CE/UL, resistente alla caduta. (vedi p. 5)

**Modello DV25:** Rilevatore di tensione senza contatto a doppia scala (da 24 a 1000 V CA /da 100 a 1000 V CA) + torcia con indicazione sonora/visiva, ed involucro co-stampato, CAT IV 1000 V, CE/UL (vedere p. 6)

**Modello TL808:** Kit di cavo test professionali da 8 pezzi con classe CAT III 1000 V

#### PER ORDINARE

EX505-K Kit Multimetro Industriale da Lavoro Pesante

## MA620-K Kit di test professionale con pinza amperometrica/DMM industriale



### Multimetro CAT IV e pinza amperometrica Vero RMS con rilevatore di tensione CA integrato

- Il kit include il robusto multimetro EX505, resistente all'acqua con 11 funzioni, la pinza amperometrica MA620 600A vero RMS con rilevatore di tensione CA senza contatto, i cavi test e la sonda a termocoppia di tipo K con adattatore di ingresso a banana e laccio magnetico
- Fornito in una borsa da trasporto morbida per proteggere e organizzare strumenti ed accessori
- Dimensioni: 248x203x54 mm; Peso: 680 g

**Modello EX505:** Multimetro CAT IV 600V robusto con funzioni Vero RMS di qualità industriale, fondo scala a 4000, resistente all'acqua (IP67), marchio CE/UL, resistente alla caduta. (vedere p. 15)

**Modello MA620:** Multimetro con pinza amperometrica CA 600 A Vero RMS, fondo scala 6000 con rilevatore di tensione CA senza contatto integrato, cavi test e sonda di temperatura; approvato CE/ETL (vedere p. 27)

#### PER ORDINARE

MA620-K Kit di test professionale con pinza amperometrica/multimetro digitale (DMM) industriale

## MA640-K Kit di test pinza amperometrica/rotazione di fase



### Kit ideale per la manutenzione di impianti – Pinza amperometrica Vero RMS con funzioni di multimetro, tester rotazione trifase e rilevatore di tensione CA CAT IV

- **MA640:** Multimetro a pinza amperometrica CA/CC 600 A Vero RMS, fondo scala 6000 con rilevatore di tensione CA senza contatto (vedere p. 29 per le Specifiche)
- **480400:** Tester rotazione trifase con display LCD multi linea, robusto involucro co-stampato e grandi morsetti a coccodrillo ad apertura semplificata (vedere p. 34 per le specifiche)
- **DV25:** Rilevatore di tensione AC a doppia gamma (da 24 a 1000 V CA/ da 100 a 1000 V CA) + torcia con indicazione sonora/visibile, involucro co-stampato e classe di sicurezza CAT IV-1000V (vedere p. 36 per specifiche)
- Set di puntali professionali a doppio stampo
- Sonda a termocoppia tipo K e adattatore ingresso da tipo K a banana
- Fornito in una robusta custodia che protegge e organizza gli strumenti di misura necessari
- Dimensioni: 248x203x54 mm; Peso: 590 g

#### PER ORDINARE

MA640-K Kit test pinza amperometrica/rotazione di fase

## Guida alla scelta della pinza amperometrica

Scegliete la pinza amperometrica corretta per la vostra applicazione



### Serie Pinze amperometriche compatte

Pinze amperometriche compatte, funzionali e accessibili ideali per aree ristrette. Le funzioni incluse vanno dalla rilevazione NCV incorporata alla scala automatica. Ideali per utenti DIY, meccanici e tecnici.

p. 28-29

### Serie Pinze amperometriche mini

Mini pinze amperometriche con ganasce di diametro extra piccolo per raggiungere aree estremamente ristrette fornendo elevata risoluzione e sensibilità a correnti basse. Tutti i modelli misurano corrente e tensione CA/CC con scelta tra vero RMS o valore medio.

p. 30-31

### Serie MA400

Modelli compatti 400 A CA o CA/CC con rilevatore di tensione senza contatto incorporato e temperatura tipo K. La ganasca da 30 mm è adatta a conduttori fino a 350 MCM. Scegliere tra vero RMS o funzione media.

p. 26-27

### Serie MA600

Robusti modelli 600 A CA o CA/CC con rilevatore di tensione senza contatto incorporato e temperatura tipo K. La ganasca da 40 mm è adatta a conduttori fino a 500 MCM. Scegliere tra vero RMS o funzione media.

p. 27

### Serie EX600 HVAC

Le migliori pinze amperometriche multifunzionali della categoria. 400A CA/CC vero RMS con ingresso a termocoppia doppio di tipo K per la misurazione della temperatura differenziale. Rilevatore di tensione senza contatto e multimetro incorporati più modello avanzato con termometro IR incorporato per la misurazione delle temperature di superficie.

p. 24

### Serie EX700

Modelli rinforzati 800 A CA o CA/CC con ganasca da 30 mm. Disponibili modelli vero RMS o funzione di media e temperatura di tipo K. Gli ingressi per i cavi di test per le letture da multimetri includono tensione, resistenza, capacità e frequenza.

p. 25

### Serie EX800

Pinze amperometriche 1000 A vero RMS CA o CA/CC di grado professionale con ganasca da 43 mm. Termometro IR senza contatto incorporato. Disponibili modelli CAT IV per la misurazione in aree con corrente/tensione elevata, oltre alla connettività Bluetooth a dispositivi mobili Android.

p. 22-23

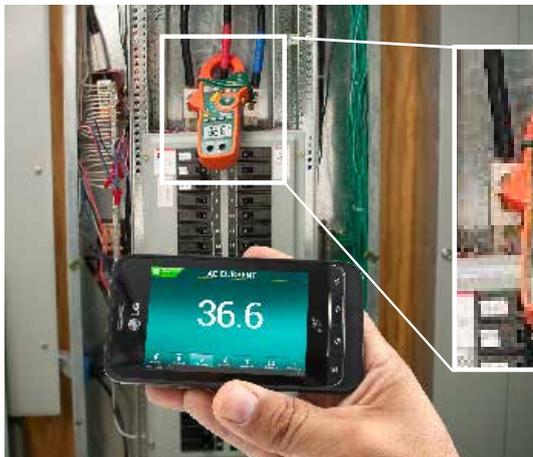
### Serie di pinze amperometriche per correnti elevate

Potenti pinze amperometriche in grado di misurare correnti elevate fino a 2000 A. Ganasca di grandi dimensioni da 40 mm a 50 mm per conduttori fino a 1000 MCM. Scegliere tra misurazioni CA o CA/CC, diagnostica di qualità dell'alimentazione, accuratezza vero RMS e molto altro ancora.

p. 32-33

Il certificato di tracciabilità NIST completo di dati è disponibile all'atto dell'ordine del misuratore con Certificato tracciabile NIST. Verificare la presenza del simbolo  per identificare i prodotti certificati NIST.

## Letture su monitor EX850 tramite Bluetooth®



La pinza amperometrica trasmette le letture a smartphone e tablet Android. Visualizzazione delle letture elettriche, acquisite dal EX850 a distanza di sicurezza, sul dispositivo Android. Per accendere le apparecchiature tramite interruttori remoti o utilizzare l'Android per mostrare le letture ad un cliente/responsabile. Scaricare l'App Extech ExView™ GX850 da play.google.com.



Android e Google Play sono marchi di Google Inc. Il robot Android è stato riprodotto o modificato da un lavoro creato e condiviso da Google e utilizzato secondo i termini descritti nella licenza di attribuzione Creative Commons Attribution 3.0 Attribution License.



Watch the **Video**

[www.extechinstruments.eu/video](http://www.extechinstruments.eu/video)

### SPECIFICHE

- Vero RMS
- Fondo scala display
- Dimensione ganasca/dimensione cavo
- Corrente CA (Ris. Max)
- Corrente CC (Ris. max)
- Accuratezza di base ACA / % letture)
- Tensione AC/DC (Ris. Max)
- Resistenza (Ris. Max)
- Capacità (Ris. Max)
- Frequenza (Ris. Max)
- Temperatura (tipo K)
- Temperatura (IR)/ Campo visivo
- Diodo (2,8 V)/Continuità
- Comunicazioni wireless
- UL/CE/Categoria
- Dimensioni/Peso
- Garanzia

### ACCESSORI (VEDERE P. 38-41 PER I CAVI DI TEST ACCESSORI)

TP873	Ricambio sonda di temperatura a goccia (da -22 a 572 °F/da -30 a 300 °C)
TL841	Kit puntali
TL833	Kit puntali industriali
TL831	Kit puntali master
TL803	Puntali standard





**EX820 Pinza amperometrica CA vero RMS 1000 A + termometro IR**

La pinza amperometrica CA vero RMS fornisce letture accurate di forme d'onda non sinusoidali

- Le misurazioni di tensione e corrente CA Vero RMS forniscono letture accurate indipendentemente dalle forme d'onda
- Termometro IR senza contatto incorporato con puntatore laser per localizzare punti caldi
- Tensione circuito aperto a diodo 2,8 V CC
- Il mantenimento del picco cattura correnti di spunto e transienti
- Mantenimento dati, Min/Max, e spegnimento automatico
- Completo di cavi di test, batteria da 9 V, sonda di tipo K generica e custodia



**EX830 Pinza amperometrica CA/CC vero RMS 1000 A + Termometro IR**

Pinza amperometrica CA vero RMS e funzione di corrente CC

- Corrente CC fino a 1000 A
- Le misurazioni di tensione e corrente CA Vero RMS forniscono letture accurate indipendentemente dalle forme d'onda
- Termometro IR senza contatto incorporato con puntatore laser per localizzare punti caldi
- Tensione circuito aperto a diodo 2,8 V CC
- Il mantenimento del picco cattura correnti di spunto e transienti
- Mantenimento dati, Min/Max, e spegnimento automatico
- Completo di cavi di test, batteria da 9 V, sonda di tipo K generica e custodia



**NEW**



EX850 con connettività Bluetooth verso la maggior parte dei dispositivi Android



**EX840/EX850 Pinza amperometrica CA/CC vero RMS CAT IV 1000 A + IR e Bluetooth®**

La categoria CAT IV 600 V assicura massima sicurezza e funzionalità

- Tensione CA/CC fino a 1000 V e di corrente CA/CC fino a 1000 A
- Misurazione di corrente e tensione CA vero RMS
- Termometro IR senza contatto incorporato con puntatore laser
- Mantenimento del picco, mantenimento dati, Min/Max e spegnimento automatico
- Completo di cavi di test CAT IV, batteria da 9 V, set di cavi di test professionali, sonda di tipo K generica e custodia
- **Modello EX850 - Bluetooth®** integrato per la connessione alla maggior parte dei dispositivi Android; Funziona con App Android gratuita; L'App Extech EX850 ExView™ è scaricabile all'indirizzo play.google.com

**EX820 N**

Si
LCD retroilluminato con fondo scala a 4000
43 mm; 750 MCM
1000 A (0,1 A)
—
±2,5 % (CA)
600 V (0,1 mV)
40 MΩ (0,1 Ω)
40 mF (0,001 nF)
4 kHz (1 Hz)
da -20 a 760 °C (da -4 a 1400 °F)
da -58 a 518 °F (da -50 a 270 °C)/ rapporto 8:1
Si
—
UL, CE, CAT III-600 V
270x110x50 mm / 386 g
2 anni

**EX830 N**

Si
LCD retroilluminato con fondo scala a 4000
43 mm; 750 MCM
1000 A (0,1 A)
1000 A (0,1 A)
±2,5 % (CA); ±2,5 % (CC)
600 V (0,1 mV)
40 MΩ (0,1 Ω)
40 mF (0,001 nF)
4 kHz (1 Hz)
da -20 a 760 °C (da -4 a 1400 °F)
da -58 a 518 °F (da -50 a 270 °C)/ rapporto 8:1
Si
—
UL, CE, CAT III-600 V
270x110x50 mm / 386 g
2 anni

**EX840 N | EX850**

Si
LCD retroilluminato con fondo scala a 4000
43 mm; 750 MCM
1000 A (0,1 A)
1000 A (0,1 A)
±2,5 % (CA); ±2,5 % (CC)
1000 V (0,1 mV)
40 MΩ (0,1 Ω)
40 mF (0,001 nF)
4 kHz (1 Hz)
da -20 a 760 °C (da -4 a 1400 °F)
da -58 a 518 °F (da -50 a 270 °C)/ rapporto 8:1
Si
■ No   ▲ Bluetooth
ETL, CE, CAT IV-600 V; CAT III-1000 V
270x110x50 mm / 386 g
3 anni

## Ideale per HVACR, e molto altro ancora .

Extech EX623 permette ai tecnici HVACR di controllare circuiti, sensori e controller, effettuare test di carico dell'ampereaggio senza interruzioni di corrente, misurare temperature di sistema e di superficie utilizzando doppi ingressi a termocoppia di tipo K e il termometro IR incorporato, oltre a identificare i componenti sotto tensione utilizzando il rilevatore NCV



[www.extechinstruments.eu/video](http://www.extechinstruments.eu/video)

### ACCESSORI (VEDERE P. 38-41 PER I DETTAGLI)

TP200	Sonda a pinza per tubazioni tipo K (100 °C/212 °F)
TP400	Sonda a pinza per tubazioni tipo K (232 °C/450 °F)



Vedere p. 38, 40 per i kit cavi di test



TP200

TP400



## Pinza amperometrica EX613 HVAC CA/CC TRMS 400 A + NCV

Doppi ingressi a termocoppia più rilevatore di tensione senza contatto (NCV)

- Doppio ingresso a termocoppia di tipo K con funzione di temperatura differenziale (T1, T2, T1-T2)
- Rilevatore di tensione senza contatto incorporato
- Funzione multimetro  $\mu A$  CC per la misurazione della corrente dell'elettrodo di fiamma in impianti HVAC
- Mantenimento dati con mantenimento rapido del picco di sovracorrenti durante l'avvio del motore
- Misura condensatori per motori fino a 40.000  $\mu F$
- Spegnimento automatico con funzione di disattivazione
- Scala automatica (esclusione manuale)
- Completo di cavi di test co-stampati, batteria 9 V, due sonde a filo di tipo K a goccia generiche e borsa da trasporto



★★★



## Pinza amperometrica EX623 HVAC CA/CC TRMS 400 A + NCV + IR

Termometro IR integrato, funzione CA/CC, due ingressi a termocoppia e rilevatore di tensione senza contatto (NCV)

- Corrente CC con funzione Zero
- Termometro IR senza contatto incorporato con puntatore laser
- Doppio ingresso a termocoppia di tipo K con funzione di temperatura differenziale (T1, T2, T1-T2)
- Funzione  $\mu A$  CC per la misurazione della corrente dell'elettrodo di fiamma in impianti HVAC
- Mantenimento dati con mantenimento rapido del picco di sovracorrenti
- Misura condensatori per motori fino a 40.000  $\mu F$
- Spegnimento automatico con funzione di disattivazione
- Scala automatica (esclusione manuale)
- Completo di cavi di test co-stampati, batteria 9 V, due sonde a filo di tipo K a goccia generiche e borsa da trasporto

SPECIFICHE	EX613 <small>N</small>	EX623 <small>N</small>
Vero RMS	Sì	Sì
Dimensione ganaschia/dimensione cavo	32 mm; 500 MCM	32 mm; 500 MCM
Corrente CA/CC	400,0 A CA/CC	400,0 A CA/CC
Risoluzione massima	10 mA	10 mA
Accuratezza di base A CA	$\pm 1,5 \%$	$\pm 1,5 \%$
Tensione CA/CC (Ris. max.)	600 V (0,1 mV)/600 V (0,01 mV)	600 V (0,1 mV)/600 V (0,01 mV)
Corrente $\mu A$ CC	4000 $\mu A$ (0,01 $\mu A$ )	4000 $\mu A$ (0,01 $\mu A$ )
Resistenza (Ris. Max)	40,000 M $\Omega$ (0,01 $\Omega$ )	40,000 M $\Omega$ (0,01 $\Omega$ )
Capacità (Ris. Max)	40 mF (0,01 nF)	40 mF (0,01 nF)
Frequenza (Ris. Max)	40 MHz (0,001 Hz)	40 MHz (0,001 Hz)
Temperatura (tipo K)	da -50 a 1000 °C (da -58 a 1832 °F)	da -50 a 1000 °C (da -58 a 1832 °F)
Temperatura (IR)	—	da -50 a 270 °C (da -58 a 518 °F)
Diodo (2,8 V)/Continuità	Sì	Sì
Ciclo di lavoro	da 0,5 a 99,0 %	da 0,5 a 99,0 %
UL/CE/Categoria	ETL, CE, CAT III-600 V	ETL, CE, CAT III-600 V
Dimensioni/Peso	229x80x49 mm / 303 g	229x80x49 mm / 303 g
Garanzia	2 anni	2 anni



## EX710 Pinza amperometrica 800 A CA

Design ergonomico con custodia robusta a doppio stampo

- Mantenimento dati e spegnimento automatico
- Mantenimento del picco per correnti di spunto
- Tensione CA/CC, resistenza, capacità e frequenza
- Include cavi di test, batteria da 9 V e fondina da cintura



## EX720 Pinza Amperometrica AC Vero RMS 800A con temperatura tipo K

Pinza amperometrica Vero RMS con misurazioni della temperatura di superficie di tipo K

- Misurazioni Vero RMS
- Funzione di temperatura a termocoppia di tipo K
- Mantenimento dati e spegnimento automatico
- Mantenimento del picco per correnti di spunto
- Tensione CA/CC, resistenza, capacità e frequenza
- Completo di cavi di test, batteria da 9 V, sonda a filo di tipo K a goccia generica e fondina da cintura



## EX730 Pinza Amperometrica AC/DC Vero RMS 800A con temperatura tipo K

Pinza amperometrica vero RMS per corrente CA/CC con misurazioni della temperatura di superficie di tipo K

- Corrente CC con funzione Zero
- Misurazioni Vero RMS
- Funzione di temperatura a termocoppia di tipo K
- Mantenimento dati e spegnimento automatico
- Mantenimento del picco per correnti di spunto
- Tensione CA/CC, resistenza, capacità e frequenza
- Completo di cavi di test, batteria da 9 V, sonda a filo di tipo K a goccia generica e fondina da cintura

EX710 <b>N</b>	EX720 <b>N</b>	EX730 <b>N</b>	SPECIFICHE
—	Si	Si	Vero RMS
30 mm; 500 MCM	30 mm; 500 MCM	30 mm; 500 MCM	Dimensione ganascia/dimensione cavo
40,00 A, 400,0 A, 800 A CA/ — 0,01 A (CA)	40,00 A, 400,0 A, 800 A CA/ — 0,01 A (CA)	40,00 A, 400,0 A o 800 A CA/CC	Corrente CA/CC
±2,8 %	±2,5 %	±2,8 %	Risoluzione massima
600 V (0,1 mV)	600 V (0,1 mV)	600 V (0,1 mV)	Accuratezza di base A CA
—	—	—	Tensione CA/CC (Ris. max.)
40 MΩ (0,1 Ω)	40 MΩ (0,1 Ω)	40 MΩ (0,1 Ω)	Corrente μA CC
40 mF (0,001 nF)	40 mF (0,001 nF)	40 mF (0,001 nF)	Resistenza (Ris. Max)
4 kHz (1 Hz)	4 kHz (1 Hz)	4 kHz (1 Hz)	Capacità (Ris. Max)
—	da -20 a 760 °C (da -4 a 1400 °F)	da -20 a 760 °C (da -4 a 1400 °F)	Frequenza (Ris. Max)
—	—	—	Temperatura (tipo K)
Si	Si	Si	Temperatura (IR)
—	—	—	Diodo (2,8 V)/Continuità
UL, CE, CAT III-600 V	UL, CE, CAT III-600 V	UL, CE, CAT III-600 V	Ciclo di lavoro
229x80x49 mm / 303 g	229x80x49 mm / 303 g	229x80x49 mm / 303 g	UL/CE/Categoria
2 anni	2 anni	2 anni	Dimensioni/Peso
			Garanzia

## Compatte, funzionali Livello di sicurezza CAT III

Ideale per accedere alle aree più ristrette, la serie compatta MA430 di pinze amperometriche professionali è facile da usare e accessibile. Ampia apertura della ganascia da 30 mm per accedere a conduttori fino a 350 MCM, queste pinze amperometriche hanno ampi schermi facili da leggere e quadranti per il pollice che consentono l'utilizzo con una sola mano



Watch the Video  
[www.extechinstruments.eu/video](http://www.extechinstruments.eu/video)  
Solo MA620/MA340



### ACCESSORI (VEDERE P. 38-41)

TP873	Ricambio sonda di temperatura a goccia (da -22 a 572 °F/da -30 a 300 °C)
TL803	Puntali di ricambio



Vedere i kit Special Value a p. 20-21.



### Pinza amperometrica MA250 200 A CA + NCV

Gamma corrente tra 20 A e 200 A più rilevatore di tensione senza contatto (NCV) incorporato con LED di avviso

- Dimensione ganascia 30 mm per conduttori fino a 500 MCM
- Modalità relativa per zero capacità e regolazione sfasamento
- Funzione di temperatura tipo K
- Mantenimento dati
- Spegnimento automatico
- Completa di cavi di test, sonda a filo di tipo K a goccia generica, due batterie AAA e borsa da trasporto



### Pinze amperometriche MA430/MA430T 400 A CA + NCV

Gamma corrente 2 A, 20 A, 200 A e 400 A, più rilevatore di tensione senza contatto (NCV) incorporato con LED di avviso

- Dimensione ganascia 30 mm per conduttori fino a 500 MCM
- display LCD retroilluminato
- Mantenimento dei dati
- Indicatore di batteria scarica e spegnimento automatico
- Il modello MA430T consente misurazioni vero RMS per letture accurate di forme d'onda non sinusoidali
- Completo di cavi di test, batteria da 9 V e custodia morbida  
Vedere i kit Special Value a p. 20-21

SPECIFICHE	MA250	MA430    MA430T
Vero RMS	—	■ No   ▲ Sì
Fondo scala display	LCD con fondo scala a 4000	LCD con fondo scala a 2000 (retroilluminato)
Dimensione ganascia/dimensione cavo	30 mm (1,2"); 350 MCM	30 mm (1,2"); 350 MCM
Corrente CA	20 A, 200 A	2 A, 20 A, 200 A, 400 A
Corrente CC	—	—
Risoluzione Massima	0,01 A (CA)	0,001 A
Accuratezza di base ACA /% letture)	±2,5 %	±2,5 %
Tensione AC/DC (Ris. Max)	600 V (0,1 mV)	600 V (0,1 mV)
Resistenza (Ris. Max)	40,00 MΩ (0,1 Ω)	20 MΩ (0,1 Ω)
Capacità (Ris. Max)	100 μF (0,01 nF)	—
Frequenza (Ris. Max)	10 kHz (1 Hz)	—
Temperatura	da -20 a 760 °C (da -4 a 1400 °F)	—
Ciclo di lavoro	da 0,1 a 99,9 %	—
Diodo/Continuità	Sì	Sì
Mantenimento dati	Sì	Sì
Min/Max	Min/Max	Solo Max
UL/CE/Categoria	ETL, CE, CAT III-600 V	ETL, CE, CAT III-600 V
Dimensioni/Peso	200x66x37 mm / 205 g	197x70x40 mm / 183 g
Garanzia	2 anni	2 anni

## Pinze amperometriche con rilevatore di tensione senza contatto incorporato



### MA435T Pinza amperometrica CA/CC 400 A vero RMS + NCV

Intervallo di corrente 40 A e 400 A e Vero RMS assicurano la lettura accurata di forme d'onda non sinusoidali

- Funzione corrente CC
- Rilevatore di tensione senza contatto (NVC) incorporato con LED di avviso
- Dimensione ganascia 30 mm per conduttori fino a 500 MCM
- display LCD retroilluminato
- Funzione di temperatura tipo K
- Mantenimento dei dati
- Indicatore di batteria scarica e spegnimento automatico
- Completo di cavi di test, sonda di temperatura a filo di tipo K a goccia generica, batteria 9 V e custodia morbida

Vedere i kit Special Value a p. 20-21



### MA620 Pinza amperometrica CA 600 A vero RMS + NCV

Intervallo di corrente 60 A e 600 A e Vero RMS assicurano la lettura accurata di forme d'onda non sinusoidali

- Rilevatore di tensione senza contatto (NVC) incorporato con LED di avviso
- Dimensione ganascia 40 mm per conduttori fino a 500 MCM
- LCD retroilluminato con grafico a barre
- Funzione di temperatura tipo K
- Modalità relativa per zero capacità e regolazione sfasamento
- Mantenimento dati, MIN/MAX e spegnimento automatico
- Completo di cavi di test, sonda a filo di tipo K a goccia generica, batteria 9 V e borsa da trasporto

Vedere i kit Special Value a p. 20-21



### MA640 Pinza amperometrica CA/CC 600 A vero RMS + NCV

Intervallo di corrente 60 A e 600 A e Vero RMS assicurano la lettura accurata di forme d'onda non sinusoidali

- Funzione corrente CC
- Rilevatore di tensione senza contatto (NVC) incorporato con LED di avviso
- Dimensione ganascia 40 mm per conduttori fino a 500 MCM
- LCD retroilluminato con grafico a barre
- Funzione di temperatura tipo K
- Modalità relativa per zero capacità e regolazione sfasamento
- Mantenimento dati, MIN/MAX e spegnimento automatico
- Completo di cavi di test, sonda a filo di tipo K a goccia generica, batteria 9 V e borsa da trasporto

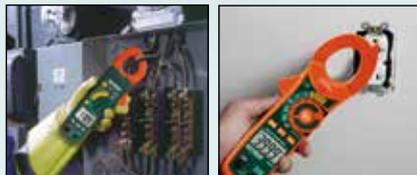
Vedere i kit Special Value a p. 20-21

MA435T <small>N</small>	MA620 <small>N</small>	MA640 <small>N</small>	SPECIFICHE
Sì	Sì	Sì	Vero RMS
LCD con fondo scala a 4000 (retroilluminato)	LCD con fondo scala a 6000 (retroilluminato)	LCD con fondo scala a 6000 (retroilluminato)	Fondo scala display
30 mm (1,2"); 350 MCM	40 mm; 500 MCM	40 mm; 500 MCM	Dimensione ganascia/dimensione cavo
40 A, 400 A	60 A, 600 A	60 A, 600 A	Corrente CA
40 A, 400 A	—	60 A, 600 A	Corrente CC
0,01 A	0,01 A	0,01 A	Risoluzione Massima
±2,5 %	2,8 %	2,8 %	Accuratezza di base ACA (% lettura)
600 V (0,1 mV)	600 V (1 mV)	600 V (1 mV)	Tensione AC (Ris. Max)
40MΩ (0,1Ω)	60 MΩ (0,1 Ω)	60 MΩ (0,1 Ω)	Resistenza (Ris. Max)
100 μF (0,01 nF)	4000,0 μF (0,01 nF)	4000,0 μF (0,01 nF)	Capacità (Ris. Max)
da 10 Hz a 10 kHz (0,01 Hz)	10 kHz (0,001 Hz)	10 kHz (0,001 Hz)	Frequenza (Ris. Max)
da -20 a 760 °C (da -4 a 1400 °F)	da -20 a 760 °C (da -4 a 1400 °F)	da -20 a 760 °C (da -4 a 1400 °F)	Temperatura
Sì	da 0,1 a 99,9 %	da 0,1 a 99,9 %	Ciclo di lavoro
Sì	Sì	Sì	Diodo/Continuità
Sì	Sì	Sì	Mantenimento dati
Solo Max	Min/Max	Min/Max	Min/Max
ETL, CE, CAT III-600 V	ETL, CE, CAT III-600 V	ETL, CE, CAT III-600 V	UL/CE/Categoria
197x70x40 mm / 183 g	232x77x39 mm / 271 g	232x77x39 mm / 271 g	Dimensioni/Peso
2 anni	2 anni	2 anni	Garanzia

## La scelta ideale per la formazione tecnica

*“Mio figlio ha usato questi misuratori (MA200) al college ed sono rimasto impressionato la prima volta che ne ho utilizzato uno. Se era adatto all'insegnamento, doveva essere un prodotto di qualità. Non sono stato deluso.”*

Dave H., Minnesota



## Pinza amperometrica MA200 400 A CA

**Pinza amperometrica economica e facile da usare con 8 funzioni**

- Misurazione corrente CA
- Dimensioni compatte per misurare anche in punti poco agevoli
- Spegnimento automatico
- Completo di cavi di test, borsa e due batterie AAA

### ACCESSORI (VEDERE P. 38-41)

TP873	Ricambio sonda di temperatura a goccia (da -22 a 572 °F/da -30 a 300 °C)
TL803	Puntali di ricambio

### SPECIFICHE

### MA200 **N**

Vero RMS	—
Fondo scala display	LCD con fondo scala a 2000
Dimensione ganascia/dimensione cavo	23 mm; 300 MCM
Corrente CA	2,000 A, 20,00 A, 200,0 A, 400 A
Corrente CC	—
Risoluzione Massima	0,001 A CA
Accuratezza di base ACA /% lettura)	±2,5 %
Tensione AC (Ris. Max)	600 V (0,1 mV)
Tensione DC (Ris. Max)	600 V (0,1 mV)
Resistenza (Ris. Max)	20 MΩ (0,1 Ω)
Capacità (Ris. Max)	—
Frequenza (Ris. Max)	—
Temperatura	—
Ciclo di lavoro	—
Diodo/Continuità	Si
Mantenimento dati	Si
Min/Max	Max
UL/CE/Categoria	UL, CE, CAT III-600 V
Dimensioni/Peso	200x50x35 mm / 200 g
Garanzia	2 anni



## MA220 Pinza amperometrica CA/CC 400 A

Pinza amperometrica economica e facile da usare con 11 funzioni

- Misurazione corrente CA e CC
- Capacità, frequenza, temperatura e ciclo di lavoro
- "Auto Zero" immediato
- Dimensioni compatte per misurare anche in punti poco agevoli
- Spegnimento automatico
- Completo di conduttori di test, sonda a filo di tipo K generica, borsa e due batterie AAA



## MA410 Pinza amperometrica AC 400A + NCV

Gamma corrente tra 40A e 400A più rilevatore di tensione senza contatto incorporato con LED di avviso

- Dimensione ganascia 30 mm per conduttori fino a 500 MCM
- Modalità relativa per zero capacità e regolazione sfasamento
- Mantenimento dati e MIN/MAX
- Spegnimento automatico
- Completa di cavi test, sonda a filo di tipo K a goccia generica, due batterie AAA e borsa da trasporto



## MA410T Pinza amperometrica CA 400 A vero RMS + NCV

La misurazione vero RMS assicura accurate letture di forme d'onda non sinusoidali

- Vero RMS
- Dimensione ganascia 30 mm per conduttori fino a 500 MCM
- Modalità relativa per zero capacità e regolazione sfasamento
- Mantenimento dati e MIN/MAX
- Spegnimento automatico
- Completa di cavi test, sonda a filo di tipo K a goccia generica, due batterie AAA e borsa da trasporto

### MA220 N

—
LCD con fondo scala a 4000
23 mm; 300 MCM
2,000 A, 20,00 A, 200,0 A, 400 A
2,000 A, 20,00 A, 200,0 A, 400 A
0,01 A CA/CC
±3 %
600 V (0,1 mV)
600 V (0,1 mV)
40 MΩ (0,1 Ω)
100 μF (0,01 nF)
150 kHz (0,001 Hz)
da -50 a 1000 °C (da -58 a 1832 °F)
da 0,5% a 99,0 %
Si
Si
—
UL, CE, CAT III-600 V
200x50x35 mm / 200 g
2 anni

### MA410 N

—
LCD con fondo scala a 4000
30 mm (1,2"); 350 MCM
40 A, 400 A
—
0,01 A (CA)
±2,5 %
600 V (0,1 mV)
600 V (0,1 mV)
40,00 MΩ (0,1 Ω)
100 μF (0,01 nF)
10 kHz (1 Hz)
da -20 a 760 °C (da -4 a 1400 °F)
da 0,1 a 99,0 %
Si
Si
Min/Max
ETL, CE, CAT III-600 V
200x66x37 mm / 205 g
2 anni

### MA410T N

Vero RMS
LCD con fondo scala a 4000
30 mm (1,2"); 350 MCM
40 A, 400 A
—
0,01 A (CA)
±2,5 %
600 V (0,1 mV)
600 V (0,1 mV)
40,00 MΩ (0,1 Ω)
100 μF (0,01 nF)
10 kHz (1 Hz)
da -20 a 760 °C (da -4 a 1400 °F)
da 0,1 a 99,0 %
Si
Si
Min/Max
ETL, CE, CAT III-600 V
200x66x37 mm / 205 g
2 anni

## Piccole dimensioni, Grandi prestazioni

*“La mini pinza amperometrica Extech era perfetta per raggiungere spazi ristretti grazie al design e alle ganasce più sottili. E dove altre marchi offrono solo quattro funzioni, Extech ne offre sei.”*

Ilya K., Corpo dei Marine degli Stati Uniti, North Carolina



Vedere p. 38, 40 per i kit cavi di test e gli accessori

ACCESSORI	
TL841	Kit puntali
TL833	Kit puntali industriali
TL831	Kit puntali master
TL803	Puntali standard

### SPECIFICHE

Vero RMS
Fondo scala display
Dimensione ganasce/dimensione cavo
Corrente CA
Corrente CC
Risoluzione Massima
Accuratezza di base ACA / % letture)
Tensione AC (Ris. Max)
Tensione DC (Ris. Max)
Resistenza (Ris. Max)
Frequenza (Ris. Max)
Diodo/Continuità
Mantenimento dati
Min/Max/Picco
UL, CE, Classificazione categoria
Dimensioni
Peso
Garanzia



## 380942 30A CA/ 40 A CC Vero RMS Mini pinza amperometrica con risoluzione 0,1 mA

Massima risoluzione ed  
accuratezza alle basse correnti

- Misurazione basse correnti CA/CC con elevata risoluzione, fino a 0,1 mA CA e 1 mA CC
- Grafico a barre a 40 segmenti di rapida visualizzazione
- Zero automatico immediato per la misurazione di correnti CC
- Spegnimento automatico con funzione di disattivazione
- Mantenimento dati
- Completo di cavi di test, laccio da polso, 2 batterie AA e borsa



## 380950 Mini pinza amperometrica CA/CC 80 A

Ganascia di piccole dimensioni  
(12mm)  
per spazi ristretti

- Risoluzione 1 mA
- Misurazione tensione, resistenza, frequenza e ciclo di lavoro
- Spegnimento automatico
- CAT III-600 V
- Completo di cavi di test, borsa da trasporto e due batterie AAA 1,5 V



## 380941 Mini pinza amperometrica CA/CC 200 A

Mini pinza amperometrica a  
elevata risoluzione con tensione,  
frequenza e resistenza

- Elevata risoluzione a 10 mA CA/CC
- Grafico a barre a 40 segmenti di rapida visualizzazione
- Zero automatico immediato per la misurazione di correnti CC
- Completo di cavi di test, laccio da polso, 2 batterie AA e borsa per il trasporto

### 380942 N

Vero RMS
LCD con fondo scala a 4000
23 mm; 4/0 AWG
400 mA, 4 A, 30 A
4 A, 40 A
CA: 0.1mA, DC: 0,001 A
±1,5 %
400 V (0,1 V)
400 V (0,1 V)
—
—
—
Si
Min/Max
UL, CE, CAT III-300 V
178x45x32 mm
225 g
2 anni

### 380950

—
LCD con fondo scala a 4000
12 mm; 3/0 AWG
4,000 A, 80,0 A
4 A, 80 A
1 mA
±2,5 %
600 V (0,1 mV)
600 V (0,1 mV)
40 MΩ (0,1 Ω)
10 MHz (0,001 Hz)
Continuità
Si
Max
CE, CAT III-600V
210x70x37 mm
200 g
2 anni

### 380941 N

—
LCD con fondo scala a 4000
23 mm; 4/0 AWG
40 A, 200 A
40 A, 200 A
0,01 A CA/CC
±1,0 %
400 V (0,1 V)
400 V (0,1 V)
400Ω (0,1 Ω)
100 kHz (0,001 Hz)
Continuità
Si
Min/Max
UL, CE, CAT III-300 V
178x45x32 mm
225 g
2 anni

## Pinza amperometrica Centrali elettriche

Le ampie capacità di PQ2071 come pinza amperometrica ne permettono l'utilizzo nelle strutture industriali e commerciali moderne per tracciare svariati problemi elettrici e di qualità dell'alimentazione. PQ2071 può anche registrare 50.000 letture su un PC connesso tramite USB con il software incluso, consentendo ai tecnici di analizzare svariati problemi di alimentazione e realizzare diagnosi.



## Altre pinze amperometriche

Scoprite l'intera linea di pinze amperometriche Extech alle pagine 52-53



## MA1500 Pinza amperometrica vero RMS CA/CC 1500 A CAT IV + NCV

Rilevatore di tensione senza-contatto incorporato per controllare rapidamente la presenza di fili sotto tensione prima del test

- Vero RMS assicura letture accurate di forme d'onda non sinusoidali
- Include funzionalità di multimetro
- La funzione per le correnti di spunto cattura gli eventi transienti all'accensione dei motori
- Modalità relativa per zero capacità e regolazione sfasamento
- Mantenimento dati, mantenimento del picco, MIN/MAX e spegnimento automatico
- Completo di cavi di test, sonda di temperatura a goccia di tipo K generica, batteria da 9 V e borsa da trasporto

SPECIFICHE	MA1500 <sup>N</sup>
Vero RMS	Sì
Fondo scala display	LCD con fondo scala a 4000 e massimale a 40.000, con grafico a barre (retroilluminato)
Dimensione ganascia/dimensione cavo	52 mm; 500 MCM
Corrente CA	1500 A
Corrente CC	1500 A
Risoluzione massima	0,01 A
Accuratezza di base ACA /% letture)	±2,8 %
Tensione AC (Ris. Max)	750 V (0,01 mV)
Tensione DC (Ris. Max)	1000 V (0,01 mV)
Resistenza (Ris. Max)	40 MΩ (0,01Ω)
Capacità (Ris. Max)	40 mF (0,01 nF)
Frequenza (Ris. Max)	40 MHz (0,001 Hz)
Temperatura	da -100 a 1000 °C (da-148 a 1832 °F)
Diode/Continuità	Sì
Mantenimento dati	Sì
Min/Max/Picco	Sì
Classificazione categoria	CAT IV-600 V
UL/CE	CE
Dimensioni/Peso	294x105x47 mm / 536 g
Garanzia	2 anni



## 380926 Pinza amperometrica CA/CC 2000 A CAT IV

Funzionalità multimetro complete con risoluzione elevata fino a 0,1  $\mu$ A / 0,1 mV e grado di sicurezza CAT IV-600V

- Corrente CA/CC via pinza con risoluzione 0,1 A
- Ganascia da 2" per conduttori da 750 MCM
- Mantenimento dati
- La regolazione tramite il tasto Zero migliora l'accuratezza CC
- Completo di supporto incorporato, cavi di test e batteria da 9 V



Include Kit puntali CAT IV

## 380976-K Pinza amperometrica di potenza CA 1000 A monofase e trifase

Le caratteristiche includono potenza, corrente, alta resistenza e temperatura Tipo K

- Potenza reale, potenza apparente e potenza reattiva, oltre a cavalli, fattore di potenza e angolo di fase con indicatore di carico/ritardo (per i dettagli vedi p. 53)
- Corrente CA+CC  $\mu$ A con risoluzione di 10 nA per i test sugli elettrodi di fiamma
- Spegnimento automatico con disattivazione
- Il Kit cavi di test include: due cavi di prolunga CAT IV-600V 1,8 m con spinotti a banana rivestiti ad angolo retto e diritto alle estremità; due sonde di test modulari con punte in acciaio inossidabile; due clip a ganascia retrattili a stantuffo; due clip a coccodrillo extra grandi



**NEW**



## PQ2071 Pinza amperometrica CAT IV 1000A AC monofase e trifase con software PC

Le funzioni includono potenza, corrente e frequenza più interfaccia USB

- Potenza reale, potenza apparente e potenza reattiva, oltre a fattore di potenza, potenza attiva e angolo di fase (per i dettagli vedere p. 53)
- Corrente  $\mu$ A CA+CC con risoluzione 10 nA per i test sugli elettrodi di fiamma
- Doppio LCD retroilluminato con grafico a barre
- Rilevatore di tensione senza contatto incorporato con LED di avviso
- Memorizzazione/riciamo manuale di fino a 99 set di dati
- Mantenimento dati, Min/Max e spegnimento automatico
- Interfaccia USB con cavo e software inclusi per ulteriori analisi dati
- Completo di cavi di test, cavo USB, software PC, batteria 9 V e borsa da trasporto

### 380926 **N**

Si  
LCD con fondo scala a 5000 (retroilluminato)

50 mm; 750 MCM  
400,0 A, 2000 A (pinza), 400 mA (DMM)  
400,0 A, 2000 A (pinza), 400 mA (DMM)  
0,1 A (pinza); 0,1  $\mu$ A (DMM)  
 $\pm 2$  %  
1000 V (1 mV)  
1000 V (0,1 mV)  
40 M $\Omega$  (0,1  $\Omega$ )  
50  $\mu$ F (10 pF)  
100 kHz (0,001 Hz)

—  
Si  
Si  
—  
CAT IV-600 V  
CE

255x73x38 mm / 380 g  
2 anni

### 380976-K **N**

Si  
LCD con fondo scala a 9999

40 mm; 500 MCM  
100,0 A, 1000,0 A  
—  
0,010 A (pinza); 0,1  $\mu$ A (DMM)  
 $\pm 2$  % (pinza),  $\pm 1$  % (DMM)  
600 V (0,1 mV)  
600 V (0,1 mV)  
100 M $\Omega$  (0,1 $\Omega$ )  
7000  $\mu$ F (1 nF)  
1 kHz (0,1 Hz)  
da -50 a 900 °C (da -58 a 1000 °F)

Si  
Si  
—  
Min/Max  
CAT III-600 V  
UL/CE

228x76x39 mm / 465 g  
2 anni

### PQ2071 **N**

Si  
LCD con fondo scala a 9999 con grafico a barre (retroilluminato)

55 mm; 1000 MCM  
1000 A  
—  
100 mA  
 $\pm 3$  % lettura  
750 V (0,1 V)  
—  
—  
—  
da 50 Hz a 200 Hz (1 Hz)

—  
—  
—  
Si  
CAT III-1000 V; CAT IV-600 V  
CE

292x95x38 mm / 522 g  
2 anni

## PRT200 Tester di rotazione della fase senza contatto



**Verifica la sequenza e lo stato della base testando fino a 1000 V CA con indicazione a LED ed acustica**

- Clip a coccodrillo senza contatto totalmente isolate, con ganasce di grandi dimensioni
- Tensione in ingresso da 75 a 1000 V CA con gamma di frequenze da 45 a 65 Hz
- I LED indicano l'orientamento della fase (senso orario o senso antiorario) e se ciascuna fase è sotto tensione
- Custodia duratura con magneti di fissaggio
- Selettore per la regolazione della luminosità dei LED, per svolgere misurazioni in aree scarsamente illuminate o sotto i raggi diretti del sole
- Indicazione batteria scarica
- Spegnimento automatico per preservare la durata della batteria durante i periodi di inutilizzo
- Grado di sicurezza CAT IV-600V
- Dimensioni: 118 x 69 x 38 mm; Peso: 370 g
- 2 anni di garanzia
- Completo di tre cavi di test da 76 cm con clip a coccodrillo con codifica colore, quattro batterie AA e astuccio

### PER ORDINARE

PRT200	Tester di rotazione della fase senza contatto
--------	---

## 480400/480403 Tester di rotazione del motore e trifase



**Per il controllo della sequenza trifase e della rotazione del motore**

- Testa l'orientamento di fase di fonti di potenza trifase
- Indica l'orientamento della fase (in senso orario o in senso antiorario) e se ciascuna delle tre fasi è attiva
- Clip a coccodrillo facili da aprire, con ganasce di grandi dimensioni
- Involucro durevole co-stampato
- 2 anni di garanzia
- Completo di cavo e di 3 grandi clip a coccodrillo con codifica colori, borsa e batteria da 9 V (per 480403)

### 480400 tester trifase

- Display LCD multi-linea; non richiede batterie

### 480403 Tester trifase e rotazione motore

- I LED visualizzano rotazione del motore e stato della fase
- Indica la direzione di rotazione del motore
- Determina la rotazione di un motore senza contatto

SPECIFICHE	480400	480403
Sequenza di fase	Si	Si
Tensione	da 40 a 600 V	da 40 a 600 V
Frequenza	da 15 a 400 Hz	da 2 a 400 Hz
Rotazione motore	—	Si
CE/Classificazione categoria	CE, CAT III-300 V	CE, CAT III-600V
Dimensioni	130x69x32 mm / 130 g	

### PER ORDINARE

480400	Tester rotazione trifase
480403	Tester trifase e rotazione motore



MA640-K p. 21

MG302-MTK p. 17

## DL152 Registratore di tensione/corrente CA vero RMS



Fornito con una borsa rigida protettiva



**Registra fino a 100.000 letture con velocità di campionamento programmabile da 1 secondo a 24 ore**

- Misura tensione CA vero RMS (600 V) o corrente (200 A)
- Le letture possono essere scaricate in un PC tramite interfaccia USB ed analizzate con il software incluso o esportate verso un foglio elettronico
- Il display LCD indica data/ora, letture di corrente, Min/Max, e superamento dei valori di allarme
- Modalità di registrazione Normale, Picco e Cattura (usando livelli di soglia programmabili)
- Spegnimento automatico e controllo livello batteria
- 2 anni di garanzia
- Completo con pinza di corrente, cavi di test, clip a coccodrillo, cavo USB, software Windows® compatibile, alimentatore CA e 4 batterie AAA

SPECIFICHE	INTERVALLO	RISOLUZIONE	ACCURATEZZA DI BASE
Corrente CA	da 10 a 200 A	0,1 A	±(2 % della lettura ± 1 A)
Tensione CA	da 10 a 600V	0,1 V	±(1,5 % della lettura ± 1 V)
Memoria	16.350 punti		
Intervallo di campionamento	Da 1 secondo a 24 ore		
Interfaccia PC	USB con software incluso		
Dimensioni	114 x 63 x 34 mm		
Peso	248 g		

### PER ORDINARE

DL150	Registratore di corrente/tensione AC Vero RMS
-------	---

## DL160 Registratore dati di tensione/corrente CA vero RMS a doppio ingresso



Fornito con una borsa rigida protettiva



**Registra fino a 256.000 letture con velocità di campionamento programmabile da 1 secondo a 24 ore**

- Misurazione simultanea di:
  - due tensioni CA vero RMS in ingresso, o
  - due correnti CA in ingresso, o
  - una tensione CA e una corrente CA in ingresso
- Le letture possono essere scaricate in un PC tramite interfaccia USB ed analizzate con il software incluso o esportate verso un foglio elettronico
- Il display LCD indica data/ora, letture di corrente, Min/Max e superamento dei valori di allarme
- Spegnimento automatico e controllo livello batteria
- 2 anni di garanzia
- Completo con due moduli sensori di corrente, due moduli sensori di tensione, due set di cavi di test, due set di clip a coccodrillo, cavo USB, software Windows® compatibile, alimentatore CA universale, 4 batterie AAA e due batterie a bottone 2032

SPECIFICHE	INTERVALLO	RISOLUZIONE	ACCURATEZZA DI BASE
Corrente CA	da 10 a 200 A	0,1 A	±(2% della lettura ± 1 A)
Tensione CA	da 10 a 600V	0,1 V	±(2% della lettura ± 1 V)
Memoria	256.000 punti		
Intervallo di campionamento	Da 1 secondo a 24 ore		
Interfaccia PC	USB con software incluso		
Dimensioni	114 x 63 x 34 mm		
Peso	248 g		

### PER ORDINARE

DL160	Registratore di tensione/corrente AC Vero RMS a doppio input
-------	--

### 40130 Rilevatore di tensione CA con pulsante On/Off per avvisatore acustico



#### Rilevazione senza contatto di tensione CA fino a 600 V CA

- Rileva la tensione CA da 100 V a 600 V
- Utilizzabile su circuiti 50/60Hz
- La punta si inserisce nelle prese o viene premuta contro l'isolamento dei fili
- LED rosso lampeggiante e cicalino per pulsante ON/OFF
- Localizza le interruzioni nei cavi di alimentazione
- CAT III-600 V
- Dimensioni: 152x19x25 mm  
Peso: 57g
- 2 anni di garanzia
- Completo di clip da tasca e due batterie AAA

**PER ORDINARE**

40130 Rilevatore di tensione AC

### DV20/DV24 Rilevatori di tensione CA con torcia e opzione CAT IV



#### Robusta custodia a doppio stampo

- Adatto per la verifica di prese o dell'isolamento di fili
- Utilizzabile su circuiti 50/60Hz
- Torcia luminosa integrata
- Dimensioni: 155x28x25 mm  
Peso: 42 g
- 2 anni di garanzia
- Completo di gancio da taschino e due batterie AAA
- **Modello DV20** - CAT III-600 V; da 100 V a 600 V tensione CA
- **Modello DV24** - CAT IV-1000 V; da 50 V a 1000 V tensione CA

**PER ORDINARE**

DV20 Rilevatore di tensione CA con torcia  
DV24 Rilevatore di tensione CA CAT IV con torcia

### DV25 Rilevatore di tensione CA a doppio intervallo con torcia



#### Due intervalli di rilevazione di tensione CA senza contatto selezionabili tra basso e alto

- 2 intervalli: da 24 a 1000 V CA e da 100 a 1000 V CA
- Categoria di sicurezza CAT IV-1000 V
- Adatto per la verifica di prese o dell'isolamento di fili
- Utilizzabile su circuiti 50/60Hz
- Indicazione di tensione visiva e sonora
- Torcia luminosa integrata con pulsante On/Off
- Dimensioni: 159 x 25 mm  
Peso: 42 g
- 2 anni di garanzia
- Completo di gancio da taschino e due batterie AAA

**PER ORDINARE**

DV25 Rilevatore di tensione CA a doppio intervallo

### DV30 Rilevatore di tensione CA regolabile con regolazione della sensibilità



#### Rilevazione senza contatto di tensione CA fino a 12 V CA

- Rileva la tensione CA da 12 V a 600 V
- Indicazione di tensione visiva e sonora
- La regolazione della sensibilità aumenta o riduce la soglia di attivazione del sensore
- Funzione di autodiagnosi
- CAT III-600 V
- Dimensioni: 155x28x25 mm  
Peso: 42 g
- 2 anni di garanzia
- Completo di clip da tasca e quattro batterie a bottone LR44

**PER ORDINARE**

DV30 Rilevatore di tensione CA regolabile

### DA30 Rilevatore di corrente senza contatto con regolazione della sensibilità



#### Individua correnti in fili e cavi nascosti fino a 1000 A

- Rilevamento di corrente CA (da 200 mA a 1000 mA) attraverso fili schermati, condotti ed interruttori metallici o scatole di derivazione
- Indicazione visiva e sonora
- La regolazione della sensibilità aumenta o riduce la soglia di attivazione del sensore
- CAT III-600 V
- Dimensioni: 145x28x25 mm  
Peso: 45 g
- 2 anni di garanzia
- Completo di clip da tasca e quattro batterie a bottone LR44

**PER ORDINARE**

DA30 Rilevatore di corrente senza contatto

### DVA30 Rilevatore di corrente e tensione CA senza contatto combo



#### Rileva e localizza tensione e corrente su larga scala, con regolazione della sensibilità

- L'unico rilevatore di corrente CA (da 200 mA a 1000 A) e di tensione CA (da 12 V a 600 V) due-in-uno progettato per verifiche elettriche
- Indicatori di rilevamento di corrente e di tensione ad visivo alta visibilità e sonoro a volume elevato
- La regolazione della sensibilità aumenta o riduce la soglia di attivazione del sensore
- CAT III-600 V
- Dimensioni: 192x31x24 mm  
Peso: 60 g
- 2 anni di garanzia
- Completo di clip da tasca e quattro batterie a bottone LR44

**PER ORDINARE**

DVA30 Rilevatore di tensione/corrente senza contatto

Tutti i prodotti in questa pagina sono approvati UL e CE

## DV26 Rilevatore di tensione CAT IV senza contatto + torcia



**NEW**



• LED rosso lampeggiante con cicalino per indicare la presenza di cavi elettrificati.



Luminosa torcia incorporata per garantire una buona visione in aree scarsamente illuminate.



**Questo rilevatore di tensione senza contatto (NCV) mostra un LED verde quando è acceso e pronto all'uso**

- Rilevazione senza contatto di tensione CA da 100 a 1000 VCA
- Utilizzabile su circuiti 50/60Hz
- Classificazione di sicurezza CAT IV 600 V, CAT III 1000 V
- Alloggiamento robusto a doppio stampo
- LED verde per indicare il dispositivo acceso e pronto all'uso
- La punta si inserisce nelle prese o contro l'isolamento dei fili
- LED rosso lampeggiante con cicalino per indicare la presenza di cavi elettrificati
- Torcia luminosa integrata con pulsante On/Off
- Dimensioni compatte con clip da tasca
- Dimensioni/Peso: 159 x 25 mm; 42 g
- Completo di due batterie AAA; 2 anni di garanzia

### PER ORDINARE

DV26 Rilevatore di tensione CA CAT IV + torcia

## DV40 Rilevatore di tensione CA + termometro IR



Rilevazione di tensione senza contatto



Misurazione della temperatura ad infrarossi senza contatto



**Rilevatore di tensione senza contatto in grado di misurare la temperatura senza contatto**

- Rileva la tensione CA da 50 V a 1000 V
- La punta si inserisce nelle prese o viene premuta contro l'isolamento dei fili
- Indicatore di batteria scarica e spegnimento automatico
- CAT III-1000 V
- Termometro infrarossi integrato
  - Intervallo: da -30 a 230 °C (da -20 a 445 °F)
  - Risoluzione: 0,1 °
  - Campo visivo: 1:1
  - Emissività: Fissa 0,95
- Dimensioni: 159x25 mm; Peso: 42 g
- Completo di clip da tasca e tre batterie LR44; 2 anni di garanzia

### PER ORDINARE

DV40 Rilevatore di tensione CA con termometro IR

## VT30 Tester tensione multi funzione



**Tester di tensione, continuità e fase con torcia;**

- Ampio display LCD con grafico a barre digitale
- Tensione CA (da 0 a 480 V) e tensione CC (da 0 a 690 V)
- Soddisfa le classificazioni di sicurezza EN61010-1 CAT IV-600 V e CAT III-600 V
- Indicatore LED della tensione CA/CC
- Indicatore LED della polarità CC; avviso acustico di continuità; bassa impedenza; custodia a doppio stampo
- Test fase rotazione per i motori
- Dimensioni: 240x78x40 mm; Peso: 237 g
- Completo di 2 batterie AAA, cappuccio protettivo e custodia morbida; 2 anni di garanzia

### PER ORDINARE

VT30 Tester tensione digitale con grafico a barre



I tester multifunzione misurano la tensione nelle prese e consentono di svolgere test sulla sequenza trifase. Sono inoltre provvisti di torcia integrata.

## TL810 Kit conduttori di test elettrici



**Doppia protezione con classificazione CAT III-1000V per la protezione personale**

- Due estensioni di cavi in PVC da 1m (certificati 1000 V) con spinotti ad angolo rivestiti ad entrambe le estremità; CE
- Due sonde di test a puntale in acciaio inox extra lunghe da 7 mm, molto appuntite, con protezioni per la punta removibili per controllo categoria
- Due sonde a punta piana in acciaio inox (lunghezza 15 mm)
- Due clip a ganascia retrattile a stantuffo con apertura da 19 mm; CE

**PER ORDINARE**

TL810 Kit puntali test elettrici

## TL809 Kit di puntali per elettronica



**Ideale per i test sui circuiti digitali**

- Due cavi di prolunga in PVC da 1 m con spinotti a banana rivestiti ad entrambe le estremità. Categoria CAT III-1000 V, marchio UL/CE
- Due manici modulari per sonde di test da lavoro pesante da 102 mm con puntale a banana da 4 mm con protezioni per la punta removibili per controllo categoria, CAT III-1000V, marchio UL/CE
- Due mini-ganci a stantuffo
- Due clip a coccodrillo con isolatori rimovibili; UL/CE
- Include sacca sigillabile in nylon a 3 compartimenti per organizzare/ proteggere i cavi di test

**PER ORDINARE**

TL809 Kit puntali per elettronica

## TL806/7 Clip a coccodrillo per puntali



**Una maggiore praticità nell'uso dei cavi di test**

- TL806 — Clip extra grandi a doppio isolamento CAT III-1000 V da abbinare ai cavi con spinotto a banana. Le ganasce si aprono a 20 mm con denti aguzzi per perforare il filo isolato. Conforme IEC1010. Accessorio opzionale per TL810 o TL809
- TL807C — Clip a coccodrillo con rivestimento in gomma inseribile sui cavi di test, CAT IV-600V, CAT III-1000V; 10 A certificata UL. Compatibile con puntali TL803 e TL805

**PER ORDINARE**

TL806 Clip a coccodrillo extra grandi per TL810 o TL809  
TL807C Clip a coccodrillo isolate per TL803

## TL805 Cavi di Test a Doppia Iniezione



**Comoda presa antiscivolo**

- Cavi di test di qualità professionale. Conduttori con doppio rivestimento in silicone con strato interno bianco. Punte in ottone placcate in cromo per lavori pesanti, lunghe 4 mm, con protezioni per le punte removibili per controllo categoria.
- Spinotti a banana rivestiti anti rotazione per ridurre l'usura della presa. Pressacavo stampati "Superflex" per migliorare la flessibilità del cavo. Protezione per le dita a forma di "D". Compatibili con la maggior parte dei multimetri. Capacità 10 A. Categoria CAT III-1000 V. Marchio UL
- Accessorio opzionale – clip a coccodrillo isolata (TL807C), mostrata sopra

**PER ORDINARE**

TL805 Cavi di Test a Doppia Iniezione

## TL803 cavi di test standard



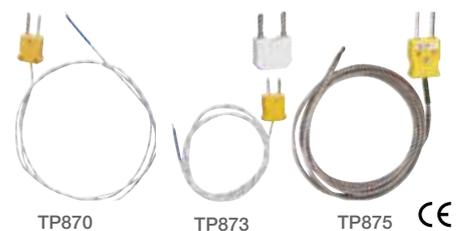
**Protezioni per la punta per riporli in sicurezza**

- Cavi test standard di ricambio. Connettori a banana rivestiti, pressacavo stampato. Compatibili con la maggior parte dei multimetri. Capacità 10 A. Categoria CAT III-1000 V. Marchio UL.
- Due sonde di test a puntale extra lunghe da 7mm, molto appuntite, con protezioni per la punta removibili per controllo categoria
- Accessorio opzionale – clip a coccodrillo isolata (TL807C), mostrata sopra

**PER ORDINARE**

TL803 Puntali standard

## TP870/3/5 Sonde di temperatura di tipo K



**Sonde di temperatura a cavo a goccia da utilizzare con i multimetri, provviste di funzioni di temperatura tipo K**

**PER ORDINARE**

TP870 Cavo a goccia con connettore tipo K (da -40 a 250 °C/da -40 a 482 °F)  
TP873 Cavo a goccia con connettore tipo K e adattatore a banana (da -30 a 300 °C/da -22 a 572 °F); Approvazione CE  
TP875 Sonda a cavo a goccia per alte temperature con connettore Tipo K e adattatore a banana da -50 a 538 °C (da 58 a 1000 °F); Approvazione CE

## CA200 Adattatore pinza CA 200 A



Misurazione corrente CA, non richiede batteria

- Ganascia da 16 mm
- Uscita 1 mV CA per Amp
- $\pm 2\%$  di accuratezza di base
- CAT II-600 V, CAT III-300 V
- Dim: 111x50x33 mm  
Peso: 129 g
- Completo di cavo integrato da 163 cm con spinotti a banana; un anno di garanzia

**PER ORDINARE**

CA200 Adattatore pinza CA 200 A

## CA250 Adattatore pinza CA/CC 400 A + NCV



Rilevatore di tensione CA senza contatto incorporato

- Ganascia da 30 mm
- Misura la corrente CA/CC in due intervalli: da 0 a 40 A (10 mV per uscita Amp) e da 0 a 400 A (1 mV per uscita Amp)
- $\pm 2.5\%$  di accuratezza di base, CAT III-600 V;
- Regolazione zero CC
- CA250-NIST opzionale
- Dim: 146x60x32 mm  
Peso: 226 g
- Completo di cavo integrato da 1,1 m con spinotti a banana e due batterie AAA; un anno di garanzia

**PER ORDINARE**

CA250 Adattatore pinza CA/CC 400A + NCV

## TP400 Sonda a pinza per tubi tipo K



per alte temperature

Misurazione a mani libere di temperature fino a 232 °C senza l'uso di nastro adesivo o Velcro®

- Ganascia a molla per una presa sicura su tubi con diametro da 6,35 mm a 38 mm
- Da utilizzare con qualsiasi termometro o multimetro con ingresso di tipo K
- Campo di misurazione: da -4 a 450 °F (da -20 a 232 °C)
- Accuratezza di base:  $\pm 1,8^\circ\text{C}$
- Completo di cavo da 0,9 m integrato e connettore di tipo K

**PER ORDINARE**

TP400 Sonda a pinza per tubi tipo K per alte temperature

## TP200 Sonda di temperatura a pinza per tubi di tipo K



Misurazione a mani libere di temperatura di surriscaldamento/ sottoraffreddamento senza l'uso di nastro adesivo o Velcro®

- Ganascia a molla per una presa sicura su tubi con diametro da 6,35 mm a 38 mm
- Da utilizzare con qualsiasi termometro o multimetro con ingresso di tipo K
- Campo di misurazione: da -4 a 200 °F (da -20 a 93 °C)
- Accuratezza di base  $\pm 5\%$  FS
- Completo di cavo da 0,9 m integrato e connettore di tipo K

**PER ORDINARE**

TP200 Sonda a pinza per tubi tipo K per temperatura

## Borse morbide protettive



409992



409996



409997



CA500



CA899



CA900

**PER ORDINARE**

- 409992 Borsa da trasporto piccola  
159x114x25 mm
- 409996 Borsa da trasporto media  
197x133x41 mm
- 409997 Borsa da trasporto grande  
197x133x41 mm
- CA500 Borsa con tracolla, tasche laterali  
188x89x64 mm
- CA899 Borsa grande con tracolla  
254x127x76 mm
- CA900 Borsa da trasporto grande per Kit DMM 248x203x51 mm

**TL841 Kit puntali professionale**



**Kit da 16 pezzi con configurazione multipla dei cavi di test**

- Set di cavi di test con sonde diritte, a puntale, extra lunghe da 7mm, con protezioni per la punta removibili per controllo categoria; CAT III-1000 V, 16 A
- Set di clip a coccodrillo, 5 A, CAT III-300 V
- TL743 serie di sonde di test sottili ad estensione; CE
- Forcelle, apertura 4 mm, 30 V CA / 60 V CC, 5 A
- Cavi test, estremità ad angolo retto e diritta, CAT III-1000 V, 16 A
- Cavi test con punta a gancio, punta a pinzetta ed accoppiatori
- Contenuti in un pratico astuccio

**PER ORDINARE**

TL841 Kit puntali professionali

**TL833 Kit puntali industriali**



**Kit da 11 pezzi in categoria CAT III-1000 V**

- TL726 Cavi test in silicone a doppio isolamento; CE
- TL740 Clip di tipo a stantuffo industriali; CE
- TL741 Set di clip di tipo a stantuffo robuste; CE
- TL708 Set di clip a coccodrillo grandi
- TL743 serie di sonde di test sottili ad estensione; CE
- Sonda a cavo di tipo K con spinotto a banana
- Contenuti in un pratico astuccio

**PER ORDINARE**

TL833 Kit puntali industriali

**TL831 Kit puntali elettrici master**



**Kit da 12 pezzi di cavi di test di qualità industriale**

- TL726 Cavi test in silicone a doppio isolamento; CE
- TL747 serie di sonde appuntite di test elettronico
- TL741 Set di clip di tipo a stantuffo robuste; CE
- TL742 Set di pinzette di tipo a stantuffo da lavoro pesante
- TL740 Clip di tipo a stantuffo industriali; CE
- TL709 Set di clip a coccodrillo medie; CE
- Contenuti in un pratico astuccio

**PER ORDINARE**

TL831 Kit puntali elettrici master

**TL741 Clip di test a gancio di tipo a stantuffo da lavoro pesante**



**Clip a molla per una buona presa su cavi o conduttori**

- 1000 V, 10 A
- Diametro presa 2 mm
- Lunghezza complessiva 140 mm
- Categoria CAT III-1000 V / 3 A max;

**PER ORDINARE**

TL741 Clip a gancio di tipo a stantuffo da lavoro pesante

**TL742 serie di pinzette di tipo a stantuffo da lavoro pesante**



**Impugnatura in silicone flessibile, isolata, con una buona resistenza al calore**

- 1000 V, 4 A
- Apertura ganasce 5 mm
- Lunghezza complessiva 152 mm
- CAT IV-600 V; CAT III-1000 V

**PER ORDINARE**

TL742 Set pinzette di tipo a stantuffo da lavoro pesante

**TL743/TL744 serie di sonde a lama piatta o appuntita**



**TL743 Puntale appuntito per forare i materiali isolanti**

- 1000 V, 16 A, CAT IV-600 V / 10 A max; CAT III-1000 V
- Puntale lungo 4 mm e con sottile diametro di 2 mm, con protezioni per la punta removibili per controllo qualità; lunghezza totale 115 mm

**TL744 Lama piatta per adattarsi ai ricettacoli delle prese di corrente**

- 1000 V, 10 A, CAT III-1000 V
- Puntale lungo 4 mm x 2,5 mm, con protezioni per la punta removibili per controllo qualità; lunghezza totale 124 mm

**PER ORDINARE**

TL743 Sonde di test sottili ad estensione  
TL744 Sonde di test a punta piatta

## PQ500/PQ1000 Kit puntali CAT IV



Set di quattro kit di cavi di test per analizzatori di qualità della corrente e set di 2 kit di cavi di test per altre apparecchiature di test

- Lunghezza cavi 3 m (10 ft) (da banana a banana)
- Sonde di test, clip a coccodrillo, clip a molla lunghe e impugnatura ergonomica
- CAT IV-600 V/CAT III-1000 V

### PQ500 Set cavi di test

- Kit cavo di test a 2 conduttori da 2φ (SOLO nero e rosso)

### PQ1000 Set cavi di test

- Kit cavo di test a 4 conduttori da 3φ (nero, rosso, blu, giallo)

#### PER ORDINARE

PQ500	Puntali
PQ1000	Puntali

## TL747 serie di sonde appuntite di test elettronico



Per l'uso su componenti e schede ad alta densità e per forare i materiali isolanti

- 1000 V, 6 A max
- Puntale da 4 mm con sottile diametro di 2 mm
- Lunghezza totale 102 mm
- CAT III-1000 V

#### PER ORDINARE

TL747	Serie di sonde appuntite di test elettronico
-------	--

## TL708/TL709 Set clip a coccodrillo



Ganasse dentate per una presa salda sui conduttori sottili

### TL708 Clip a coccodrillo grandi da lavoro pesante

- 1000 V, 6 A, CAT IV-600 V; CAT III-1000 V
- Lunghezza ganascia 26 mm; apertura ganascia 40 mm; lunghezza totale 107 mm

### TL709 Clip a coccodrillo medie

- 1000 V, 10 A, CAT III-1000 V
- Lunghezza ganascia 37 mm; apertura ganascia 20 mm; lunghezza totale 98 mm

#### PER ORDINARE

TL708	Clip a coccodrillo grandi da lavoro pesante
TL709	Clip a coccodrillo medie

## TL740 Clip di tipo a stantuffo industriali



Clip a molla con ganasse in acciaio

- 1000 V, 10 A
- Apertura ganascia 15 mm
- Lunghezza complessiva 155 mm
- CAT III-1000 V

#### PER ORDINARE

TL740	Clip di tipo a stantuffo industriali
-------	--------------------------------------

## TL748 Sonde con punta a gancio a molla



Ideale per afferrare un conduttore o un cavo sottile

- 1000 V, 5 A max
- Diametro presa 1 mm
- Lunghezza complessiva 120 mm
- CAT IV-600 V; CAT III-1000 V

#### PER ORDINARE

TL748	Sonde con punta a gancio a molla
-------	----------------------------------

## TL726 Set puntali in silicone a doppio stampo



Cavi flessibili con estremità ad angolo retto e diritta, con spinotti a banana rivestiti

- Lunghezza 1,6 m
- Collare protettivo e manicotto isolato
- 1000 V, 10 A
- CAT IV-600 V; CAT III-1000 V

#### PER ORDINARE

TL726	Set cavi di test in silicone a doppio isolamento
-------	--

## CT20 Tester professionale di continuità / identificatore di cavi



### Operazione individuale per test di fili e cavi; modalità locale e remota

- Fornisce controlli positivi di continuità con LED luminoso lampeggiante e cicalino pulsante ad alto volume
- Identifica coppie di fili e cavi in modalità remota usando la sonda esterna
- Verifica dei fili fino ad una distanza di 3000 metri; dimensione minima del cavo 26AWG
- Sonda remota lampeggiante – la sonda a LED a due colori consente ad un singolo utente di identificare fino a tre fili o cavi contemporaneamente per una corretta indicazione commutando semplicemente all'altra posizione
- Ottimo per elettricisti, installatori di sistemi audio e TV via cavo, tecnici di impianti di allarme, installatori HVAC ed elettrauto
- Dim: 90x57x29mm; Peso: 260g
- 2 anni di garanzia
- Include sonda remota con LED a due colori per evidenziare i fili identificati



[www.extechinstruments.eu/video](http://www.extechinstruments.eu/video)

### PER ORDINARE

CT20 Tester Professionale di Continuità

## CT40 Kit Tester/Identificatore di cavi a 16 linee



### Circuiti elettrici/elettronici – identifica fino a 16 linee locali o remote

- Multimetro con 7 funzioni CAT III-600 V
- Trasmettitore/Ricevitore che consente ad un operatore di identificare in remoto sino a 16 cavi
- Il trasmettitore dispone di due LED rossi ed il ricevitore di un display LED blu a due cifre
- Include 17 clip a coccodrillo integrate con il trasmettitore e 2 clip a coccodrillo integrate con il ricevitore
- Resistenza del cavo massima 30 kΩ
- Controllo tensione cavo da 5 a 16 V CC
- Mantenimento dati, mantenimento max, spegnimento automatico, indicazione di batteria scarica (trasmettitore/ricevitore)
- 2 anni di garanzia
- Completo con Trasmettitore a 16-linee, Ricevitore/Multimetro, batterie e custodia

### SPECIFICHE MULTIMETRO

Tensione CC/CA (Accuratezza DCV di base)	Da 0,1 mV a 600 V CC / da 1 mV a 600 V CA (±1,0 % V CC)
Corrente CC/CA	da 0,1 µA a 200 mA
Resistenza	da 0,1 Ω a 20 MΩ
Diodo/Continuità	SI
Dimensioni/Peso	162x74,5x44mm/ 308 g

### PER ORDINARE

CT40 Kit Identificatore/Tester di cavi a 16-linee

## 40180 Generatore di segnale e kit sonda amplificata



### Robusto kit a generazione di segnale audio per una facile identificazione di fili e cavi

- La sonda isolata induttiva previene il corto circuito di conduttori
- Tracciatura di cavi, test di continuità, test di linea libero/occupato/squillo e identificazione tip/ring
- Coccodrilli per cavi non terminati e connettori modulari per la connessione diretta a cablaggi telefonici e internet
- Altoparlante integrato con controllo di sensibilità
- Dimensioni: Sonda 228x57x25 mm; Generatore - 64x64x38 mm/ Peso: 272 g
- 2 anni di garanzia
- Completo con Sonda amplificata e Generatore di tono con coccodrilli e connettori digitali e RJ11, batteria 9 V e custodia

### PER ORDINARE

40180 Generatore di tono e kit amplificazione sonda

## RT32 Identificatore di Circuiti CA Remoto Senza Fili



NEW  
Reduced  
Price!

FC CE

In attesa di brevetto

Watch the  
**Video**

[www.extechinstruments.eu/video](http://www.extechinstruments.eu/video)

L'aiutante virtuale per elettricisti identifica/conferma in remoto i circuiti corretti per per cablaggi di medie dimensioni

- Semplifica i lavori di cablaggio di medie dimensioni identificando il corretto circuito che alimenta il cavo da separare o riparare
- L'innovativo RT30 combina rilevamento di tensione senza contatto con segnali senza fili per monitorare e riportare a distanza la presenza di tensione su un cavo
- Pinzato su un cavo attivo, il trasmettitore avverte l'utente con allarmi LED e sonori sul ricevitore (portata fino a 100 m). Gli allarmi si spengono quando il corretto interruttore viene commutato ed il lavoro può quindi essere eseguito in sicurezza
- Elimina la necessità di un assistente e di spostamenti avanti ed indietro per confermare che viene tolta alimentazione al circuito corretto
- L'accessorio a sonda di tipo a pinza del RT30 è ideale per cavi che sono difficili da isolare o da raggiungere
- Identifica facilmente i circuiti lampeggianti
- 2 anni di garanzia
- Include trasmettitore, ricevitore, sonda remota di tipo a pinza, 4 batterie AAA e astuccio

### PER ORDINARE

RT32	Identificatore di circuiti CA wireless (869MHz)
------	---

## MD10 Rilevatore di campo magnetico senza contatto + torcia

NEW



LED blu per indicare la rilevazione di campi magnetici e torcia luminosa per una buona visione in aree scarsamente illuminate

Rileva la presenza di campi magnetici senza contatto

- I LED blu si accendono per indicare visivamente la rilevazione di un campo magnetico, inclusi magneti permanenti, CA e CC
- Portata di rilevazione dei campi magnetici: 63H, 98H, 401H, 810H
- Ideale per testare altoparlanti, risoluzione problemi di valvole a solenoide in attrezzature pneumatiche e idrauliche e il test di relè con bobine e valvole a solenoide controllate elettricamente in veicoli e macchinari
- Dimensioni compatte con clip da tasca e torcia luminosa integrata con pulsante On/Off
- Dimensioni: 159 x 21 x 25 mm; Peso: 48 g
- Completo di due batterie AAA; 2 anni di garanzia

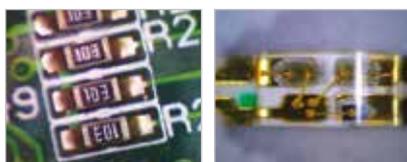
### PER ORDINARE

MD10	Rilevatore di campo magnetico senza contatto + torcia
------	---

## MC108 Mini Microscopio Digitale



FC CE



Ispezione di schede PC Verifica della saldatura

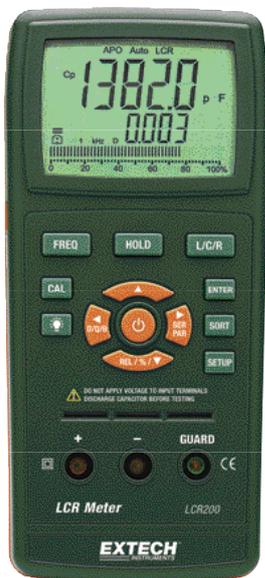
Schermo LCD a colori con funzioni memoria e zoom per catturare e scaricare immagini JPEG sul proprio PC

- Scala di ingrandimento da 7x a 108x:
  - Zoom ottico: da 7x a 27x
  - zoom digitale: 4x
- Le LED bianchi con luminosità regolabile per illuminare gli oggetti
- 5 Modalità effetti immagine: Normale, Grigio, Invertito, Rilievo e Doppia finestra
- La vista a finestra doppia visualizza simultaneamente l'immagine ingrandita a fianco dell'immagine originale
- Generazione di immagini in tempo reale sullo schermo del PC tramite l'interfaccia USB e il software incluso
- Incluso supporto per microscopio per l'utilizzo a mani libere
- Dimensioni: 120 x 56 x 20 mm  
Peso: 70 g senza batterie
- Include supporto, tre batterie ricaricabili AAA Ni-MH, adattatore/caricatore da 100 a 240V AC (50/60Hz), software PC completamente compatibile con Windows® con mini-cavo USB, panno di pulizia e laccio da polso; 2 anni di garanzia

### PER ORDINARE

MC108-2	Mini Microscopio (220 V)
MC108-4	Mini microscopio (240 V)

## LCR200 Misuratore componenti passivi LCR



CE



LCR203 — Pinza SMD opzionale per l'organizzazione dei componenti SMD



LCR205 — Puntale componenti SMD opzionale

### Misurazioni L, C, R con frequenza di test fino a 100 kHz

- Display retroilluminato simultaneo con fondo scala 20.000/2.000 del parametro primario (L, C o R) con il parametro secondario Q (qualità), D (dissipazione), D (dissipazione), R (resistenza),  $\theta$  (fase), o ESR (resistenza equivalente seriale)
- Selezione automatica della funzione di misurazione con frequenza test standard 1 kHz
- Cinque frequenze di test
- Impostazione dei limiti Alto/Basso con valori assoluti o percentuali
- Funzione, relativa, spegnimento automatico con disattivazione, indicatori di batteria scarica e fuori scala
- Circuito equivalente parallelo o seriale
- Può utilizzare i puntali integrati o connettori di test esterni
- Calibrazione aperto e chiuso per escludere impedenze vaganti dalla misurazione
- Completo di puntali di test e batteria da 9 V; 2 anni di garanzia
- Opzionali pinza SMD (LCD203) e puntale puntale componenti SMD (LCR205)

SPECIFICHE	INTERVALLO	ACCURATEZZA DI BASE
Induttanza	20 $\mu$ H, 200 $\mu$ H, 2000,0 $\mu$ H, 20,000 mH, 200,00 mH, 2000,0 mH, 20,000 H, 200,00 H, 2000,0 H	$\pm(0,5\%$ lettura)
Capacità	20pF, 200 pF, 2000 pF, 20,000 nF, 200,00 nF, 2000,0 nF, 20,000 $\mu$ F, 200,00 $\mu$ F, 2,0000 mF, 20,00 mF	$\pm(0,5\%$ lettura)
Resistenza	20,00 $\Omega$ , 200,00 $\Omega$ , 2,0000 k $\Omega$ , 20,000 k $\Omega$ , 200,00 k $\Omega$ , 2,0000 M $\Omega$ , 20,000 M $\Omega$ , 200,0 M $\Omega$	$\pm(0,5\%$ lettura)
DF (con C)	0,000 - 999	
Q	0,000 - 999	
Fase	$\pm 90^\circ$	
Frequenza test	100 Hz/120 Hz/1 kHz/10 kHz/100 kHz	
Dimensioni/Peso	193 x 88 x 41 mm / 420 g	

### PER ORDINARE

LCR200	Misuratore componenti passivi LCR
LCR203	Pinza SMD per modello LCR200
LCR205	Puntale componenti SMD per modello LCR200

## 380193 Misuratore componenti passivi LCR



Completo di software, cavi, puntali di test con coccodrilli, batteria 9V e custodia protettiva; 2 anni di garanzia

CE

### Misura induttanza, capacità e resistenza con il secondo parametro

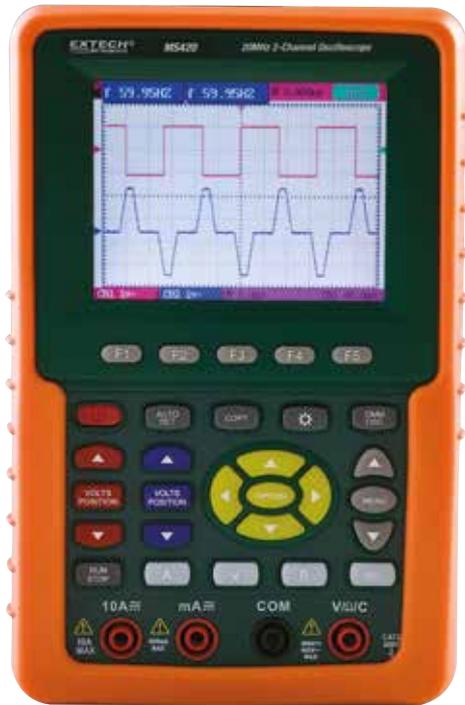
- Display retroilluminato simultaneo con fondo scala 20.000/10.000 del parametro primario (L, C o R) con il parametro secondario Q (qualità), D (dissipazione) o R (resistenza)
- Impostazione dei limiti Alto/Basso con valori assoluti o percentuali
- Circuito equivalente parallelo o seriale
- Max/Min/Medio; Spegnimento automatico con disattivazione; Indicazione automatica fusibile bruciato
- Può utilizzare i puntali integrati o cavi di test esterni
- Zero aperto e chiuso per escludere impedenze vaganti dalla misurazione
- Modalità relativa, zero o con riferimento fornito

SPECIFICHE	INTERVALLO	ACCURATEZZA DI BASE
Induttanza	2000,0 $\mu$ H, 20,000 mH, 200,00 mH, 2000,0 mH, 20,000 H, 200,00 H, 2000,0 H, 10000 H	$\pm(0,7\%$ lettura)
Capacità	2000,0 pF, 20,000 nF, 200,00 nF, 2000,0 nF, 20,000 $\mu$ F, 200,00 $\mu$ F, 2000,0 $\mu$ F	$\pm(0,7\%$ lettura)
Resistenza	20,000 $\Omega$ , 200,00 $\Omega$ , 2,0000 k $\Omega$ , 20,000 k $\Omega$ , 200,00 k $\Omega$ , 2,0000 M $\Omega$ , 20,000 M $\Omega$	$\pm(0,5\%$ lettura)
DF (con C)	da 0 a 0,9999	$\pm(0,7\%$ lettura)
Q	0 - 9999	$\pm(1,2\%$ lettura)
Teste Freq.	120Hz e 1kHz	
Dimensioni/Peso	19,2x9,1x5,25 cm / 365 g	

### PER ORDINARE

380193	Misuratore componenti passivi LCR
153220	Adattatore 230V CA

## MS420 Oscilloscopio digitale a mano a 2 canali



CE

**Il display LCD a colori da 3,8" (96 mm) rende facile la visione di forme d'onda multiple**

- 20 MHz di larghezza di banda
- La funzione di autoregolazione ottimizza la posizione, le portate, la base temporale attivazione per assicurare una visualizzazione stabile di qualsiasi forma d'onda
- Funzione di rilevamento di picco per rilevamento di brevi impulsi a 50 ns
- Modalità XY
- Cinque misurazioni automatiche: frequenza, ciclo di lavoro, media, picco a picco, vero RMS
- Funzioni matematiche delle forme d'onda: Addizione, sottrazione, moltiplicazione, divisione
- Modalità "Media" per uniformare le forme d'onda
- Modalità "Persistenza" per osservare segnali dinamici
- Memorizza e richiama fino a 4 schermi e regolazioni di forma d'onda
- Interfaccia USB e software PC per trasferire forme d'onda e dati

### SPECIFICHE

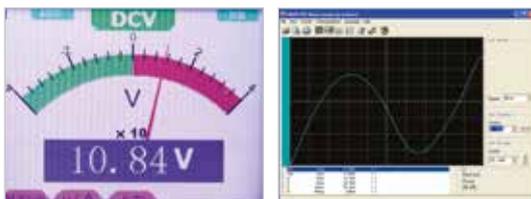
Dimensione visualizzatore	LCD a colori da 3,8" (96 mm) 320x240 pixel
Larghezza di banda	20 MHz
Velocità di campionamento in tempo reale	100 MS/s
Tempo di salita	17,5 ns
Canali	2
Lunghezza registrazione	6k punti per canale
Rilevamento impulsi	50 ns
Sensibilità verticale	da 5 mV a 5 V/div
Risoluzione verticale	8 bit
Intervallo base di tempo	da 5 ns a 5 s/div
Modalità campionamento	Campionamento, media, rilevamento picco
Modalità attivazione	Libera, singola, fronte, video
Fonte attivazione	CH1, CH2
Accoppiamento attivazione	CA, CC
Impedenza ingresso	1 M $\Omega$ /20 pF
Massimo voltaggio ingresso	400 V (picco)
Misurazione cursore	tensione e tempo
<b>Funzioni Multimetro vero RMS</b>	
Tensione CA/CC	400 mV, 4 V, 40 V, 400 V
Corrente CA/CC	40 mA, 300 mA, 20 A
Resistenza	400 $\Omega$ , 4k $\Omega$ , 40k $\Omega$ , 400k $\Omega$ , 40M $\Omega$
Capacità	Da 51,2 nF a 100 $\mu$ F
Diodo e continuità	Si
Interfaccia PC	Cavo USB
Alimentazione	Batteria ricaricabile agli ioni di litio da 6 ore; adattatore/caricatore CA
Dimensioni/Peso	180x113x40 mm / 690 g

### PER ORDINARE

MS420	Oscilloscopio a 2 canali 20 MHz
PWRCORD-MS420	Cavo di alimentazione europeo per MS420



•Completo di due sonde ad oscilloscopio 1X / 10X, puntali di test, software e cavo USB compatibili Windows®, modulo di misurazione condensatore, cacciavite di regolazione, adattatore/caricatore CA e borsa da trasporto; 2 anni di garanzia



Le schermate del software PC visualizzano grafico a barre analogico e forma d'onda grafica



### 382357 Tester amperometrico per la messa a terra



Controllo della resistenza delle reti di messa a terra di tralicci per telefonia cellulare e comunicazioni radio

**Permette la misurazione senza contatto di conduttori con messa a terra senza picchetti di terra ausiliari**

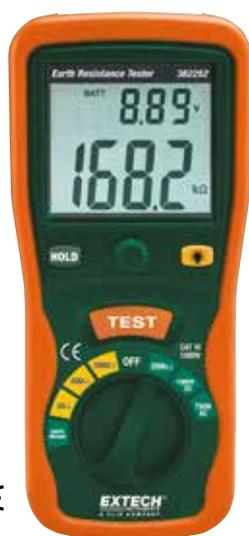
- Misurazioni a scala automatica di resistenza della messa a terra e perdita di corrente CA vero RMS
- Registrazione dati programmabile con 116 letture
- Allarme programmabile Alto/Basso
- Ganascia da 23 mm per grandi elettrodi a terra
- Semplifica le misurazioni della resistenza della messa a terra su sistemi a punto multiplo
- Spegnimento automatico
- Le resistenze di verifica confermano l'accuratezza
- Autocalibrazione automatica all'accensione
- Display LCD con fondo scala a 9999 cifre e mantenimento dati
- La funzione di rilevamento dei rumori elettrici previene letture non accurate
- CAT III-300 V, CAT II-600 V
- 2 anni di garanzia
- Completo con batteria 9 V, piastra di verifica della resistenza e resistente custodia in metallo

SPECIFICHE	INTERVALLO	RISOLUZIONE	ACCURATEZZA DI BASE
Resistenza messa a terra	da 0,025 a 1500Ω	0,002Ω	±1,5 %
Corrente perdita CA (Trms)	1 mA	0,001 mA	±2,5 %
Corrente CA (Trms)	da 0,3 mA a 30,00 A	0,01 A	±2,0 %
Frequenza test resistenza	3,333 kHz		
Temperature d'esercizio	Da 0 a 50 °C (da 32 a122 °F)		
Dimensioni/Peso	258x110x47 mm / 700 g (solo strumento)		

**PER ORDINARE**

382357 **N** Tester amperometrico per la messa a terra

### 382252 Kit tester per la messa a terra



**Include tutti gli strumenti necessari per la misurazione della messa a terra in 3 gamme da 20 a 2000Ω**

- Ampio doppio display retroilluminato con alloggiamento a doppio stampo
- Funzione mantenimento test
- Regolazione automatica zero
- Tensione AC/DC, resistenza e continuità
- Spegnimento automatico, indicazione di fuori scala e batteria scarica
- 2 anni di garanzia
- Completo di conduttori di test, due paletti da terra ausiliari, borsa di trasporto e sei batterie 1,5 V AA

SPECIFICHE	INTERVALLO	RISOLUZIONE	ACCURATEZZA DI BASE
Scale resistenza di terra	20 Ω/ 200 Ω/2000 Ω	0,01 Ω/ 0,1 Ω/1 Ω	±(2 % letture)
Tester Corrente (Freq.)	2,5mA (820Hz)	0,001 mA	±2,5 %
Tensione AC verso terra (Freq.)	Da 0 a 200VCA (da 50 a 400 Hz)		±(3 % letture)
Tensione CC	da 0 a 1000 V	0,1 V	±(0,8 % letture)
Resistenza	Da 0 a 2000 kΩ		±(1 % letture)
Continuità	40Ω		
Classificazione categoria	CAT III-1000 V		
Dimensioni/Peso	200x92x50 mm/ 700 g (solo misuratore)		

**PER ORDINARE**

382252 **N** Kit tester per la misurazione di resistenza di terra  
 382253 Picchetti di terra di ricambio (2 pz)  
 382254 Set di puntali di test sostitutivi

## GRT300 Kit tester per la messa a terra a 4 fili



Completo di conduttori di test, 4 paletti da terra ausiliari, borsa di trasporto rigida e otto batterie 1,5 V AA

**Include tutti gli strumenti necessari per la misurazione della messa a terra in 4 gamme**

- Test 4-fili, 3-fili, e 2-fili
- Ampio LCD a doppia linea
- Scala automatica
- Verifica automatica I (corrente) dei picchi e verifica automatica P (potenziale) dei picchi
- Funzione di mantenimento test per un semplice utilizzo
- Regolazione automatica zero
- Tensione CA verso terra
- Mantenimento dati e spegnimento automatico
- Indicatore di fuori scala e batteria scarica
- 2 anni di garanzia

### SPECIFICHE

Scale resistenza di terra	2Ω/20Ω/200Ω/2000Ω
Accuratezza di base	±(2 % letture)
Risoluzione	0,01Ω/0,1Ω/1Ω/0,01kΩ
Corrente / Frequenza test	<2 mA/820 Hz
Tensione CA verso terra / Frequenza	Da 0 a 300 V CA/da 40 a 500 Hz
Alimentazione	Otto batterie AA 1,5 V
Dimensioni	250 x 190 x 110 mm
Peso	1,4 kg - batterie incluse

### PER ORDINARE

GRT300 **N** Kit tester per la messa a terra a 4 fili

## UM200 Misuratore micro-ohm ad alta risoluzione



Completo di cavi a 4 fili con connettori clip Kelvin, batteria ricaricabile Li-Polimero, adattatore/caricatore CA, software e cavo USB e borsa da trasporto

**Offre una risoluzione fino a 1 μΩ utilizzando puntali a clip a 4-fili Kelvin**

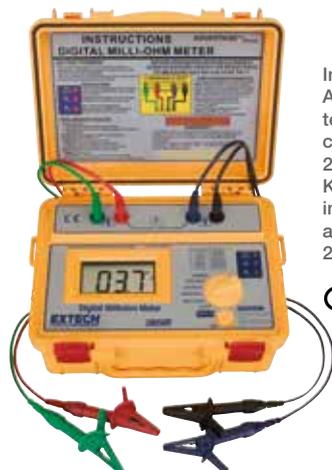
- 6 scale con 3 sotto scale in ciascuna scala di corrente
- Misurazione di materiali resistivi ed induttivi
- Regolazione intervallo manuale/automatica
- Alta risoluzione fino a 1 μΩ
- LDC retroilluminato a 5 cifre
- Comparatore integrato per test resistenza Hi/Lo/Go con 20 set di valori pre-memorizzati
- Memorizza/richiama fino a 3000 misurazioni
- Corrente di test massima 10A
- Misurazione di lunghezza cavi (ft o m)
- Interfaccia RS-232
- 2 anni di garanzia
- Completo di cavi a 4 fili con connettori clip Kelvin, batteria ricaricabile Li-Polimero, adattatore/caricatore CA, software e cavo USB e borsa da trasporto

SPECIFICHE	INTERVALLO	RISOLUZIONE	CORRENTE	ACCURATEZZA DI BASE
Resistenza	60 mΩ	1μΩ	10 A	±(0,25 %)
	600 mΩ	10μΩ	1 A	±(0,25 %)
	6Ω	100μΩ	100 mA	±(0,25 %)
	60Ω	1 mΩ	10 mA	±(0,25 %)
	600Ω	10 mΩ	1 mA	±(0,25 %)
	6kΩ	100 mΩ	100 μA	±(0,75 %)
Alimentazione	Batteria ricaricabile Li-Polimero			
Dimensioni/Peso	257 x 155 x 57 mm / 1160 g			

### PER ORDINARE

UM200 **N** Misuratore micro-ohm ad alta risoluzione

## 380580 Milliohmetro a batteria



Include 8 batterie AA e 2 set di cavi di test (4 fili con 4 clip a coccodrillo, 4 fili con 2 clip a coccodrillo Kelvin) e custodia incorporata resistente all'acqua con tracolla; 2 anni di garanzia

CE

**Milliohmetro portatile ad alta risoluzione e accuratezza per l'uso sul campo**

- Misurazioni Kelvin a quattro terminali
- Protezione da sovratemperatura e sovraccarico
- Mantenimento e spegnimento automatico
- Indicatori di test non valido per prevenire misurazioni inaccurate

SPECIFICHE	INTERVALLO	RISOLUZIONE	CORRENTE	ACCURATEZZA DI BASE
Resistenza	200,0 mΩ	0,1 mΩ	100 mA	±0,5 %
	2000 mΩ	1 mΩ	100 mA	±0,5 %
	20,00Ω	0,01Ω	10 mA	±0,5 %
	200,0Ω	0,1Ω	10 mA	±0,5 %
	2000Ω	1Ω	1 mA	±0,5 %
Dimensioni/Peso	250 x 190 x 110 mm / 1,5 kg			

### PER ORDINARE

380580 <b>N</b>	Milliohmetro a batteria
380565	Cavi di test con puntali a clip Kelvin per 380580

## 380562 Misuratore milliohm ad alta risoluzione



**Misuratore da banco con risoluzione fino a 0,01mΩ**

- Zero automatico, tensione di test 5 V
- Comparatore integrato per test resistenza Hi/Lo/Go o scelta
- Include 4 cavi a 4 conduttori con connettori a clip Kelvin e cavo di alimentazione; 2 anni di garanzia

SPECIFICHE	INTERVALLO	RISOLUZIONE	CORRENTE	ACCURATEZZA DI BASE
Resistenza	20 mΩ	0,01 mΩ	1 A	±0,2 %
	200 mΩ	0,1 mΩ	1 A	±0,2 %
	2Ω	0,001Ω	100 mA	±0,2 %
	20Ω	0,01Ω	10 mA	±0,2 %
	200Ω	0,1Ω	1 mA	±0,2 %
	2kΩ	0,001kΩ	100 μA	±0,2 %
	20kΩ	0,1kΩ	10 μA	±0,2 %
Alimentazione	110V CA, 60 Hz o 220V CA 50 Hz			
Dimensioni / peso	280x210x90 mm/ 2,2 kg			

### PER ORDINARE

380562 <b>N</b>	Milliohmetro ad alta risoluzione, 220VCA
380465	Set puntali di ricambio con clip Kelvin

## 380462 Milliohmetro di precisione



**Milliohmetro portatile con risoluzione sino a 0,1mΩ**

- Regolazione manuale dello zero; Indicazione fuori scala
- Dimensioni compatte, robusto alloggiamento con coperchio protettivo
- Include 4 cavi a 4 conduttori con connettori a clip Kelvin e cavo di alimentazione; 2 anni di garanzia

SPECIFICHE	INTERVALLO	RISOLUZIONE	TENSIONE MASSIMA	ACCURATEZZA DI BASE
Resistenza	200 mΩ	0,1 mΩ	4,4 V CC	±0,75 %
	2Ω	1 mΩ	3,6 V CC	±0,75 %
	20Ω	10 mΩ	3,6 V CC	±0,75 %
	200Ω	0,1Ω	3,5 V CC	±0,75 %
	2000Ω	1Ω	3,5 V CC	±0,75 %
Alimentazione	110V CA, 60 Hz o 220 V CA 50 Hz			
Dimensioni/Peso	160x120x85 mm/ 680 g			

### PER ORDINARE

380462 <b>N</b>	Milliohmetro di precisione, 220 V CA
380465	Set puntali di ricambio con clip Kelvin

### 380320 Megaohmetro analogico ad alta tensione



CE

**Tre scale di isolamento con avvertenza di fase**

- Scale resistenza di isolamento: 100M $\Omega$ , 200M $\Omega$ , e 400M $\Omega$
- Accuratezza di base  $\pm 5\%$  della scala
- Tre tensioni di test 250 V, 500 V, e 1000 V
- Funzione di blocco accensione per letture continue
- Fusibile protetto e circuito di scarica automatico
- Misurazioni di continuit  sino a 3  $\Omega$ , Resistenza sino a 500  $\Omega$  tensione CA sino a 600 V
- Corrente di corto circuito 1,3 mA
- CAT III-1000 V
- Dimensioni: 200x92x50 mm; Peso: 546 g batterie incluse
- 2 anni di garanzia
- Include puntali per lavori pesanti, cavi di test con clip a coccodrillo e custodia rigida

**PER ORDINARE**

380320 Megaohmetro analogico ad alta tensione

### 380360 Megaohmetro digitale



CE

**Tester digitale 1000 V con test automatico da 3 minuti**

- Scale resistenza di isolamento: 200 M $\Omega$  e 2000 M $\Omega$  con risoluzione massima 0,1 M $\Omega$  ed accuratezza di base  $\pm 3\%$  della lettura
- Tre tensioni di misura 250V, 500V, e 1000V
- La funzione di blocco accensione di sicurezza consente un utilizzo "a mani libere" per un test di 3 minuti
- Scaricamento automatico al rilascio del pulsante "Press to Test"
- Spegnimento automatico e mantenimento dati
- Display LCD da 0,65" (17 mm)
- Regolazione automatica zero
- Misurazioni di continuit  fino a 200 $\Omega$  e tensione CA fino a 600 V
- CAT III-600 V
- Dimensioni: 160 x 97 x 58 mm; Peso: 369 g
- 2 anni di garanzia
- Include 6 batterie AA, cavi di test per lavori pesanti da 0,8 m, clip a coccodrillo e custodia con tracolla

**PER ORDINARE**

380360 **N** Megaohmetro digitale

### 380260 Megaohmetro palmare



CE

**Tester digitale 1000V con ampio display doppio retroilluminato**

- Alloggiamento a doppio stampo per una maggiore durevolezza
- Doppia visualizzazione della resistenza di isolamento e della tensione di test
- Display LCD retroilluminato extra ampio
- Scale resistenza di isolamento: 200 M $\Omega$  e 2000 M $\Omega$  con risoluzione massima 0,1 M $\Omega$  ed accuratezza di base  $\pm 3\%$  della lettura
- Tensioni di test 250 V, 500 V e 1000 V
- Spegnimento automatico
- Funzione basso  $\Omega$  per connessioni di prova
- Funzione di blocco accensione l'uso a mani libere
- Mantenimento dati
- CAT III-1000 V
- Dimensioni: 200x92x50 mm; Peso: 700 g
- 2 anni di garanzia
- Completo con robusti puntali, cavi di test con clip a coccodrillo, laccio, custodia da trasporto, 6 batterie AA

**PER ORDINARE**

380260 **N** Megahometro palmare

## Ristabilire la sicurezza ed eliminare i tempi di fermo

Gli elettricisti e impiantisti fanno affidamento sulla linea di megaohmetri e tester di isolamento digitali e analogici Extech per diagnosticare eventuali problemi sui motori, tra cui il controllo della resistenza dell'isolamento del motore e dei controller, nonché dei trasformatori. Con le funzionalità disponibili, tra cui il test di continuità e la misura di tensione, il rapporto di assorbimento dielettrico, l'indice di polarizzazione e la classe CAT-IV, i megaohmetri e i tester di resistenza isolamento Extech assicurano risultati diagnostici accurati senza compromettere la sicurezza.



WIRELESS  
Transmitter

### MG302 Tester isolamento/Multimetro CAT IV con interfaccia PC wireless

Combina un tester di isolamento da 1000 V con un multimetro Vero RMS

- L'interfaccia USB wireless trasmette le misurazioni ad un PC
- Ampio display triplo retroilluminato
- Resistenza di isolamento da 0,001 MΩ a 4000 MΩ
- Circuito di scarica automatico
- Funzione di blocco accensione l'uso a mani libere
- Mantenimento dati, modalità Min/Max e relativa
- Design robusto impermeabile (IP67)
- Include ricevitore remoto con cavo USB, software compatibile Windows®, cavi test per impieghi gravosi, cavi test con clip a coccodrillo, sonda di temperatura a filo di tipo K a goccia, borsa rigida e 6 batterie AA

Vedere i kit Special Value a p. 17



[www.extechinstruments.eu/video](http://www.extechinstruments.eu/video)



Special  
Value Kit



Sono disponibili i Kit MG302. Per i dettagli, vedere p. 17.

#### SPECIFICHE

#### MG302 N

Resistenza di isolamento (risoluzione max)	4 MΩ, 40 MΩ, 400 MΩ, 4000 MΩ (0,001 MΩ)
Accuratezza di base	±3 %
Tensioni test isolamento	125 V, 250 V, 500 V, 1000 V
Test tensione CA	1000 V
Test bassa resistenza	Da 0 a 400 Ω

#### Funzioni multimetro

Tensione CA/CC (risoluzione max)	1000 V (0,1 mV CA/0,01 mV CC)
Corrente CA/CC (risoluzione max)	10 A (0,1 μA CA/0,01 μA CC)
Resistenza (risoluzione max)	40 MΩ (0,01Ω)
Frequenza (risoluzione max)	100 MHz (0,001 Hz)
ciclo di lavoro (risoluzione max)	da 0,1 a 99,9 % (0,01 %)
Temperatura (risoluzione max)	da -50 a 1200 °C / da -58 a 2192 °F (0,1°)
4-20 mA % (risoluzione max)	da -25 a 125 % (0,01 %)
CE, FCC	CE
Dimensioni/Peso	200 x 92 x 50 mm / 582 g
Garanzia	2 anni



## 380363 Tester di isolamento digitale

Misura di isolamento a intervallo automatico sino a 10 GΩ oltre a registrazione manuale di 9 set di letture

- Tensioni di test 250 V, 500 V e 1000 V
- Ampio display LCD con grafico a barre analogico
- Funzione bassa resistenza per connessioni di test
- Circuito di scarica automatico
- Misura di tensioni CA/CC sino a 999 V
- Spegnimento automatico
- Registrazione dati manuale e funzione di lettura (9 set)
- Avviso acustico e visivo sul display dello stato del circuito sotto tensione
- Completo di borsa da trasporto, cavi test e 6 batterie AA



## 380396 Tester di isolamento alta tensione digitale

Test per alte tensioni sino a 5 kV con resistenza di isolamento 60 GΩ

- Tensioni di test di 500 V, 1000 V, 2500 V, e 5000 V
- Ampio display con fondo scala a 6000, grafico a barre e retroilluminazione
- Misurazione indice di polarizzazione (PI)
- Misurazione rapporto assorbimento dielettrico
- Funzione timer da 1 a 15 minuti per misurazioni della resistenza di isolamento
- Tensioni CA/CC da 0 a 600 V con funzioni MIN/MAX, picco e relativa
- Funzioni di scala automatica e timer
- Indicazione della tensione di output e di scarica
- Funzione di scarica automatica e avviso tensione di output
- Spegnimento automatico e controllo livello batteria
- Completo di cavi di test, 8 batterie C, adattatore 220 V CA e robusta custodia di trasporto



## MG500 Tester di isolamento alta tensione digitale

Test per alte tensioni sino a 10 kV con resistenza di isolamento 500 GΩ

- Tensioni di test da 500 V a 10 kV (regolabili a intervalli di 500 V)
- Misurazione indice di polarizzazione (PI)
- Misurazione rapporto assorbimento dielettrico (DAR)
- EnerSave™ limita la durata dei test a 10 secondi per risparmiare energia
- Funzione di scaricamento automatico e avviso tensione di output
- Categoria CAT III-300 V
- Completo di borsa da trasporto incorporata per lavori pesanti, cavi di test, clip a alligatore e 8 batterie C

### 380363 N

4 MΩ, 40 MΩ, 400 MΩ, 4000 MΩ, 10 GΩ (1 kΩ)  
±3 %  
250 V, 500 V, 1000 V  
999 V CA  
Da 0 a 40 Ω

### 380396 N

6 MΩ, 60 MΩ, 600 MΩ, 6 GΩ, 60 GΩ (1 kΩ)  
±2,5 %  
500 V, 1000 V, 2500 V, 5000 V  
600 V CA  
Da 0 a 600 Ω

### MG500 N

Da 800kΩ a 500GΩ (1kΩ) Scala automatica  
±5 %  
Da 500 V a 10 kV (regolabile a intervalli di 500 V)  
—  
—

—  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
CE  
235x116x54 mm / 520 g  
2 anni

—  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
CE  
198x148x86 mm / 1438 g  
2 anni

—  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
CE  
330 x 260 x 160 mm / 3,6 kg  
2 anni

## Incomparabili

"Usiamo la 380976 Extech per il rifasamento in facility commerciali e industriali, nonché sistema di diagnostica di base. Moltissime funzioni in più rispetto ad altri misuratori più costosi."

David L., Florida



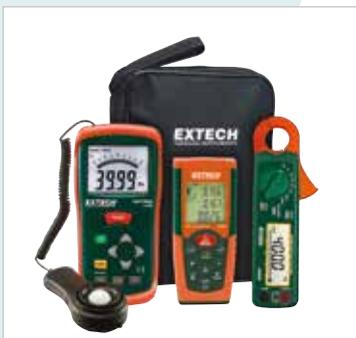
Il certificato di tracciabilità NIST completo di dati è disponibile all'atto dell'ordine del misuratore con Certificato tracciabile NIST. Verificare la presenza del simbolo **N** per individuare i prodotti certificati NIST.



## 380940 400A Pinza amperometrica CA/CC

Misura potenza, corrente e tensione effettive

- Ampio display LCD con grafico a barre analogico a 40 segmenti
- Mantenimento dati, richiamo Max/Min, Zero automatico (Corrente CC), indicatore di batteria scarica
- Spegnimento automatico
- Completo di cavo di test, 2 batterie AA e custodia da trasporto



Vedere i nostri Kit retrofit illuminazione (LRK10 e LRK15) a p. 106

SPECIFICHE	380940 <b>N</b>
Fondo scala display	LCD con fondo scala a 4000 con grafico a barre
Dimensione ganascia/dimensione cavo	23 mm (0,9"); 350 MCM
Vero RMS	Sì
Tensione reale (ris. max)	40 kW, 240 kW CA/CC (10 W)
Accuratezza di base (ACA)	±1,5 % lettura
Potenza apparente	—
Potenza reattiva	—
Fattore potenza	—
Angolo fase (f)	—
Energia potenza attiva	—
Cavalli vapore	—
Rilevamento picco	—
Corrente CA/CC (ris. max)	400,0 A CA/CC (0,1 A)
Corrente CA + CC $\mu$ A (ris. max)	—
Tensione CA/CC (ris. max)	600 VCA/400 V CC (1 CA / 0,1 V CC)
Resistenza (ris. max)	—
Capacità (ris. max)	—
Frequenza (ris. max)	da 10 Hz a 10 kHz (0,01 Hz)
Temperatura (ris. max)	—
UL, CE, Classificazione categoria	CE, CAT II-600V
Dimensioni/Peso	183X64X36 mm / 190 g
Garanzia	2 anni



## 380976-K Pinza amperometrica 1-3 fase CA 1000 A

Include kit cavi di test

- Corrente CA+CC  $\mu$ A con risoluzione di 10 nA per i test sugli elettrodi di fiamma
- Autorilevazione delle misure di tensione CA/CC con visualizzazione simultanea della frequenza
- Il Kit cavo di test include: due cavi di prolunga CAT IV-600 V da 1,8 m con due impugnature per sonda modulari; due clip a ganascia retrattili a stantuffo; due clip a coccodrillo extra grandi
- Completo di kit cavi test, sonda a goccia di tipo K generica, borsa e batteria da 9 V



## 382075 2000A Analizzatore di rete a pinza trifase CA/CC

Misura, computa e visualizza l'alimentazione trifase su carichi bilanciati e non bilanciati

- Visualizza scostamento di fase anticipo/ritardo, corrente/tensione in gradi
- Memorizzazione/ricambio delle ultime 4 letture
- Zero automatico corrente CC
- Display a due aree: kW+PF, kVA+kVAR, fase-angolo+Hz, Volt+Hz, o A+Hz
- Funzioni Min/Max e relativa avanzata
- Mantenimento dei dati
- Completo di cavi test, borsa da trasporto e batteria da 9 V



## PQ2071 Pinza amperometrica 1-3 fase CA 1000 A

Misura corrente CA, frequenza e potenza incluse potenza reale, potenza apparente e potenza reattiva e potenza attiva

- Doppio LCD retroilluminato con grafico a barre
- Rilevatore di tensione senza contatto incorporato con LED di avviso
- Memorizzazione/ricambio manuale di fino a 99 set di dati Mantenimento dati e MIN/MAX
- Spegnimento automatico
- Interfaccia USB
- Completo di cavi di test, cavo USB, software per PC, batteria 9 V e borsa da trasporto

### 380976-K **N**

LCD con fondo scala a 10.000
40 mm; 500 MCM
Sì
600 kW (10 W)
$\pm 2$ % lettura
600 kVA (10 VA)
600 kVAR (10 VAR)
Sì
da -65 a +60°
—
Sì
—
100,00 A, 1000,0 A CA (10 mA)
1000 $\mu$ A Trms (0,01 $\mu$ A)
600 V (0,1 mV)
1000 k $\Omega$ , 100 M $\Omega$ (0,1 $\Omega$ )
7000 $\mu$ F (0,001 $\mu$ F)
da 40 Hz a 1 kHz (0,1 Hz)
da -58 a 1000 °F o da -50 a 900 °C (0,1°)
UL, CE, CAT III-600 V
228x76x39 mm / 465 g
2 anni

### 382075 **N**

LCD con fondo scala a 9999
55 mm; 1000 MCM
Sì
1200 kW (0,01 kW)
$\pm 1,5$ % lettura
1200 kVA (0,01 kVA)
1200 kVAR (0,01 kVAR)
Sì
da -90° a +90° (0,1°)
—
—
2000 A CA/CC (0,1 A)
—
600 V (0,1 V)
—
—
da 40 a 400 kHz (0,1 Hz)
—
UL, CE, CAT III-600 V
271x122x46 mm / 700 g
2 anni

### PQ2071 **N**

LCD con fondo scala a 9999
55 mm; 1000 MCM
Sì
750 kW (10 W)
$\pm 3$ % lettura
750 kVA (10 kVA)
750 kVAR (10 VAR)
Sì
da -180° a 180° (1°)
9999 kWh (0,001 kWh)
—
—
1000 A CA (100 mA)
—
750 V CA (0,1 V)
—
—
da 50 Hz a 200 Hz (1 Hz)
—
CE, CAT III-1000V; CAT IV-600V
292x95x38 mm / 522 g
2 anni

**Registratore/Analizzatore della qualità dell'alimentazione trifase**



Modello PQ3450

Modello PQ3470 con armoniche

**Versioni con display numerico o grafico con modello armoniche**

- Ampio display LCD numerico a matrice di punti, retroilluminato, leggibile alla luce solare diretta
- Pinze amperometriche 200 A, 1200 A o sonde di corrente flessibili 3000 A opzionali
- Le misurazioni acquisite possono essere importate direttamente in Excel tramite la SC card
- Rapporto trasformatore di corrente CT (da 1 a 600) e trasformatore di potenziale PT (da 1 a 100) regolabili, per sistemi di distribuzione di grande potenza
- Registra fino a 30.000 letture su una SD card rimovibile in formato Microsoft Excel®
- Ampio intervallo di scala di campionamento (da 2 secondi a 2 ore)
- Orologio e calendario integrati e pratico menu on screen
- Jack di ingresso a banana e robusta custodia con un'ottima presa
- Completo di strumento, 4 cavi di tensione con clip a coccodrillo, 8 batterie AA, SD card, alimentatore CA universale (da 100 a 240 V) e robusta borsa da trasporto rigida. Sonde a pinza vendute separatamente; 2 anni di garanzia

**Caratteristiche aggiuntive del modello PQ3470**

- Visualizzazione armoniche su schermo (ordine da 1 a 50esimo)
- Visualizzazione simultanea di armoniche e forma d'onda
- Visualizzazione simultanea delle forme d'onda di tensione e corrente
- Visualizzazione della forma d'onda con valori di picco
- Analisi della distorsione armonica totale (THD)
- Diagramma grafico di fase con parametri sistema trifase
- Rapporto non bilanciato corrente o tensione trifase (VUR, AUR) e fattore non bilanciato
- Acquisizione eventi transienti (inclusi cali, picchi e interruzioni) con soglia programmabile (%)

SPECIFICHE	INTERVALLO	ACCURATEZZA DI BASE
Tensione CA (vero RMS)	600,0 V	±(0,5 % lettura)
Corrente CA	1200 A	±(0,5 % lettura)
Potenza attiva (MW)	9,999 MW	±(1,0 % lettura)
Potenza apparente (MVA)	9,999 MVA	±(1,0 % lettura)
Potenza reattiva (MVAR)	9,999 MVAR	±(1,0 % lettura)
Fattore potenza	da 0,00 a 1,00	±0,04
Gamma frequenze	da 45 Hz a 65 Hz	±0,1 Hz
Fase	da -180° a +180,0°	±1 °
Armoniche (PQ3470)	da 1 a 50esimo	±2 % (da 1 a 20); ±4 % (da 21 a 31)
Fattore di cresta (PQ3470)	da 1,00 a 99,99	±(5 %)
Ingresso pinza di corrente	200 mV, 300 mV, 500 mV; 1 V, 2 V, 3 V; regolabile	±(0,5 % lettura)
Energia potenza attiva (MWH)	da 0,0 kWh a 9,999 MWH	±(2,0 % lettura)
Energia potenza apparente (MVAH)	da 0,0 KVAh a 9,999 MVAH	±(2,0 % lettura)
Energia potenza reattiva (MVARH)	da 0,0 kVARh a 9,999 MVARH	±(2,0 % lettura)
Registrazione dati	30.000 dati (SD Card da 2 GB)	
Accuratezza picco tensione/corrente CA		±(5%) Solo PQ3470
Classificazione CE/CAT	CE/CAT III-600 V	
Dimensioni/Peso	225 x 125 x 64 mm / 1010 g	

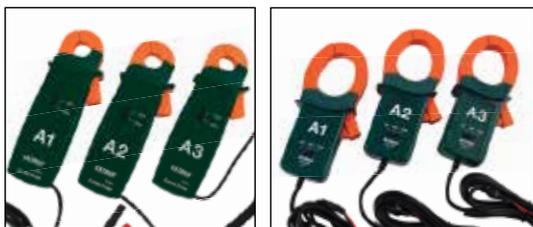
**PER ORDINARE**

PQ3450	Registratore/Analizzatore di potenza trifase
PQ3470	Registratore/Analizzatore armoniche e potenza trifase in formato grafico
<b>Kit PQ3450</b>	
PQ3450-2	Kit analizzatore di potenza 200 A: PQ3450 con PQ34-2
PQ3450-12	Kit analizzatore di potenza 1200 A: PQ3450 con PQ34-12
PQ3450-30	Kit analizzatore di potenza 300 A: PQ3450 con PQ34-30
<b>Kit PQ3470</b>	
PQ3470-2	Kit analizzatore di potenza 200 A: PQ3470 con PQ34-2
PQ3470-12	Kit analizzatore di potenza 1200 A: PQ3470 con PQ34-12
PQ347-30	Kit analizzatore di potenza 3000 A: PQ3470 con PQ34-30
<b>Accessori</b>	
PQ1000	Puntali di tensione con clip a coccodrillo e a ganascia (4 puntali)
PQ34-2	Sonde a pinza per corrente 200 A (Set di 3)
PQ34-12	Sonde a pinza per corrente 1200 A (Set di 3)
PQ34-30	Sonde per corrente flessibili 3000 A (Set di 3)

CE  
In attesa di  
brevetto

**Sonde a pinza per PQ3450 & PQ3470**

Versioni di sonde a pinza da 200 A a 3000 A, flessibili rispetto ai modelli a ganascia tradizionali.



**PQ34-2:** Sonde a pinza per corrente 200 A con apertura ganascia da 19 mm

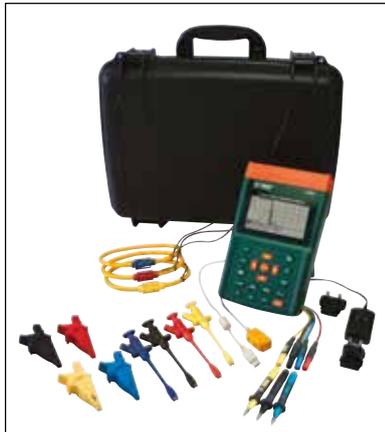
**PQ34-12:** Sonde a pinza per corrente 1200 A con apertura ganascia da 50 mm



**PQ34-30:** Sonde a pinza per corrente flessibili 3000 A (600 mm) avvolgibili su barre di distribuzione.

**PQ3350-1/PQ3350-3 Analizzatore di armoniche e qualità dell'alimentazione trifase**


CE



Include (3) pinze di corrente flessibili, (4) puntali con clip a coccodrillo e clip a ganascia retrattili, 8 batterie AA, alimentatore CA, software, cavo di interfaccia USB e borsa; 2 anni di garanzia

**Misurazioni e analisi di potenza + Registrazione dati di sistemi mono- e trifase/3-conduttori o trifase/4 conduttori**

- **Modello PQ3350-1** (sonde a pinza per corrente 1200 A flessibili da 12")
- **Modello PQ3350-3** (sonde a pinza per corrente 3000 A flessibili da 24")
- Ampio LEC retroilluminato per la visualizzazione di fino a 35 parametro in un singolo schermo
- Misurazioni di potenza vero RMS a pinza con visualizzazione armoniche su schermo
- Visualizzazione simultanea delle forme d'onda di tensione e corrente
- Analisi della distorsione armonica totale (THD-F)
- Massima richiesta (MDkW, MW, kVA, MVA) con periodo programmabile
- Rapporto CT (da 1 a 600) e rapporto VT (da 1 a 3000)
- Diagramma grafico di fase con parametri sistema trifase
- Rapporto non bilanciato corrente o tensione trifase (VUR, AUR) e fattore non bilanciato
- Corrente non bilanciata calcolata su linea neutro (In)
- Acquisizione di 28 eventi transienti (inclusi buchi, innalzamenti e interruzione) con soglia programmabile (%)
- Interfaccia USB opto-isolata con software per scaricare forme d'onda, parametri di potenza e armoniche

SPECIFICHE	INTERVALLI	ACCURATEZZA DI BASE
Tensione CA (vero RMS)	600 V	±0,5 % lettura
Corrente CA (vero RMS)	100 A, 1000 A, 3000 A*	±0,5 % lettura
Potenza attiva (kW)	9,999 MW	±1 % lettura
Potenza apparente (kVA)	9999 kVA	VA=Vrms x Arms
Potenza reattiva (kVAR)	9999 kVAR	VAR= sqrt (VA <sup>2</sup> -W <sup>2</sup> )
Fattore potenza	da 0,0 a +1,00	±1,5 % lettura
Frequenza	45-65Hz	0,1 Hz
Fase	-180,0°~ 0°~ +180,0°	±1 °
Armoniche	da 1 a 99	±2 %
Fattore di cresta	da 1,00 a 99,99	±5 %
Accuratezza picco tensione CA	±(5 % lettura+30d)	
Accuratezza picco corrente CA	±(5 % lettura+30d)	
Energia potenza attiva (kWh)	da 0 mWh a 999.999 kWh	
Energia potenza reattiva (kVARh)	da 0,0 kVARh a 1000 MWh	
Registrazione dati	52428 registrazioni (1P2W)/17476 registrazioni (3P4W)	
Classificazione CAT	CAT III-600 V	
Dimensioni/Peso	Strumento: 257 x 155 x 57 mm / 1160 g Pinza: 55 mm, 64x24 mm) barra di distribuzione/ 600 g	

\* Con sonda di corrente PQ3220 (inclusa nel Kit PQ3350-3)

**PER ORDINARE**

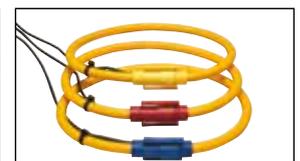
PQ3350-1	Analizzatore di armoniche alimentazione trifase 1200 A (include PQ3210)
PQ3350-3	Analizzatore di armoniche alimentazione trifase 3000 A (include PQ3220)
PQ3350	Analizzatore di armoniche alimentazione trifase (misuratore, puntali e borsa)
PQ1000	Puntali di tensione con clip a coccodrillo e a ganascia (4 puntali)
PQ3110	Sonde a pinza per corrente 100 A (Set di 3)
PQ3120	Sonde a pinza per corrente 1000 A (Set di 3)
PQ3210	Sonde per corrente flessibili 1200 A (Set di 3)
PQ3220	Sonde per corrente flessibili 3000 A (Set di 3)

**SONDE A PINZA OPZIONALI PER ANALIZZATORE DI ALIMENTAZIONE MODELLO PQ3350**


Modello PQ3110  
Sonde a pinza per corrente 100 A con apertura ganascia da 30 mm



Modello PQ3120  
Sonde a pinza per corrente 1000 A con apertura ganascia da 55 mm



Modello PQ3210 (1200 A)  
Modello PQ3220 (3000 A)  
Sonde a pinza per corrente flessibili 1200 A (304 mm) o 3000 A (609 mm) da avvolgere attorno alle barre di distribuzione

**DT500 Misuratore di distanza laser con Bluetooth®**



CE

**NEW**

Download on the  
**Mac App Store**



Trasmette le letture alla maggior parte degli\* Apple® iPhone® e iPad® tramite la App Apple® gratuita, fino a 10 m di distanza. Scaricare la App Extech DT500 ExView™ da itunes.apple.com

**Il misuratore di distanza laser trasmette le letture a dispositivi Apple® iPhone® e iPad®.**

- Grazie al Bluetooth® si collega a dispositivi iOS per trasmettere le letture da visualizzare in remoto
- Compatibile con l'App Apple gratuita che consente di visualizzare i valori a caratteri grandi e facilmente leggibili da una distanza fino a 10 m
- Misure di distanza fino a 70 m con una piastra target
- Calcolo automatico di area e volume
- Misurazione indiretta con teorema di Pitagora
- Funzione di misurazione in continuo con aggiornamento della distanza min/max ogni 5 secondi
- Visualizza somma (+) / Sottrazione (-) di letture multiple, riferimento bordo anteriore o posteriore, indicatore di batteria scarica e spegnimento automatico
- La livella a bolla incorporata è un pratico riferimento visivo per determinare se una superficie è livellata
- Custodia co-stampata (IP54)
- Montaggio su treppiede (treppiede disponibile)
- Completo di borsa da trasporto e di 2 batterie AA; 2 anni di garanzia

**SPECIFICHE**

Campo di misurazione	da 2" a 229' (da 0,05 a 70 m) con piastra target da 2" a 164' (da 0,05 a 50 m) senza piastra target
Accuratezza (fino a 10m/32')	±1,5 mm (±0,06")
Risoluzione	0,001 m (0,0625")
Calcolo somma lunghezza	99,99 m (99'11")
Calcolo area	999,99 sq. ft. 999,99 m <sup>2</sup>
Calcolo volume	999,99 cu. ft. 999,99 m <sup>3</sup>
Memorizzazione storico	20 registrazioni (risultati misurati o calcolati)
Spegnimento laser / spegnimento automatico	dopo 30 secondi / dopo 3 minuti
Dimensioni/Peso	135 x 58 x 33 mm / 203 g

**PER ORDINARE**

DT500	Misuratore di distanza laser (70 m/229 ft) con Bluetooth®
-------	---

*Il logo Mac App Store, Apple, iPhone, e iPad sono marchi di fabbrica di Apple Inc.*

**DT200/DT300 Misuratori di distanza laser**



CE



**Watch the Video**

[www.extechinstruments.co/video](http://www.extechinstruments.co/video)

Solo DT300

**Due modelli tra cui scegliere con funzione di misurazione di distanza laser e memorizzazione storico (risultati misurati o calcolati)**

- Il modello DT200 misura fino a 35 m con 0,08" (2,032 mm) di accuratezza; Il modello DT300 misura fino a 50 m con 0,06" (1,524 mm) di accuratezza
- Calcolo automatico di area e volume
- Misurazione indiretta con teorema di Pitagora
- Funzione di misurazione in continuo con aggiornamento della distanza min/max ogni 0,5 secondi
- Addizione/sottrazione, riferimento bordo anteriore o posteriore, indicatore di batteria scarica e spegnimento automatico
- Custodia a doppio stampo (IP54)
- Completo di borsa da trasporto e di 2 batterie AAA; 2 anni di garanzia

**SPECIFICHE**

Campo di misurazione	DT200: da 0,05 a 35 m (da 2" a 115"); DT300: da 0,05 a 50 m (da 2" a 164')
Accuratezza (fino a 10m/32')	DT200: ±0,08" (±2 mm); DT300: ±0,06" (± 1,5 mm)
Risoluzione	0,001 m (0,001")
Calcolo somma lunghezza	99,99 m (99'11")
Calcolo area	999,99 sq. ft. (999,99 m <sup>2</sup> )
Calcolo volume	999,99 cu. ft. (999,99 m <sup>3</sup> )
Memorizzazione storico	Risultati misurati o calcolati - DT200: 10 registrazioni; FT300: 20 registrazioni
Spegnimento laser / spegnimento automatico	Dopo 30 secondi / dopo 3 minuti
Dimensioni/Peso	115 x 48 x 28mm / 150g

**PER ORDINARE**

DT200	Misuratore di distanza laser (35 m/115 ft)
DT300	Misuratore di distanza laser (50 m/164 ft)

DT200 (115 ft/35 m) DT300 (164 ft/50 m)

**CALIBRATION TRACEABLE TO NIST**

**401014 Termometro per interni/esterni**



**La memoria integrata memorizza le temperature minima e massima lette**

- Ampio display LCD con cifre da 1" (25 mm) per visualizzare le temperature interne/esterne
- Intervallo temperature interne: Da -10 a 60 °C (da 14 a 140 °F)
- Intervallo di temperature esterne: da -50 a 70 °C (da -58 a 158°F)
- Accuratezza di base: ±1,8 °F / 1 °C
- Risoluzione: 0,1 °C/ °F
- Dimensioni: 120x56x20 mm; Peso: 186 g
- 2 anni di garanzia
- Completo di sensore di temperatura resistente alle intemperie con cavo sottile da 3m, base, batteria AAA, e staffa di montaggio a parete

**PER ORDINARE**

401014 Termometro per interni/esterni con grandi cifre

**TM20 Indicatore di temperatura impermeabile**



**Misura la temperatura con una sonda in acciaio inox distanziata**

- Sonda da 20 mm (0,78"), cavo da 2,9 m
- Misura temperature da -40 a 70 °C (da -40 a 158 °F)
- Allarme sonoro/visivo con soglie Alto/Basso
- ±1,8 °F/1 °C di accuratezza di base; 0,1 ° di risoluzione
- Min/Max e mantenimento dati
- Retro magnetico; custodia impermeabile (IP65)
- Dimensioni: 86x57x30 mm
- Peso: 90 g
- Completo do retro magnetico, supporto e una batteria a bottone CR2032 3 V; 2 anni di garanzia

**PER ORDINARE**

TM20 Indicatore di temperatura impermeabile

**TM25 Indicatore di temperatura impermeabile**



**Misura la temperatura in materiali semi-solidi e liquidi con una sonda a penetrazione in acciaio inox**

- Sonda di penetrazione da 105 mm, cavo da 1,5 m; da -40 a 200°C (da -40 a 392°F)
- Allarme sonoro/visivo con soglie Alto/Basso
- ±1,8 °F/1 °C di accuratezza di base; 0,1 ° di risoluzione
- Min/Max e mantenimento dati
- Retro magnetico; custodia impermeabile (IP65)
- Dimensioni: 86x57x30 mm
- Peso: 90 g
- Completo do retro magnetico, supporto e una batteria a bottone CR2032 3 V; 2 anni di garanzia

**PER ORDINARE**

TM25 Indicatore di temperatura impermeabile con sonda a penetrazione

**39240 Termometro impermeabile**



**Formato tascabile con registrazione MAX/MIN**

- Stelo acciaio inossidabile da 70 mm
- Mantenimento dati e spegnimento automatico
- Intervallo: da -40 a 200°C (da -40 a 392°F)
- Accuratezza di base: ±2°F/1°C
- Risoluzione: 0,1 °/1 °
- Dimensioni: 150x20x18 mm; Peso: 20 g
- 2 anni di garanzia
- Completo di una batteria a bottone LR44 e coperchio protettivo

**PER ORDINARE**

39240 Termometro impermeabile

**392050 Termometro a penetrazione a quadrante**



**Una sonda in acciaio inox appuntita per misurare la temperatura in aria, liquidi e sostanze semisolide**

- Sonda da 130 mm con quadrante da 54 mm
- Intervallo: da -50 a 150 °C (da -58 a 302 °F)
- Accuratezza di base: ±2°F/1°C
- Risoluzione: 0,1 °/1 °
- L'interruttore ON/OFF permette di prolungare la durata delle batterie
- Spegnimento automatico dopo 1 ora
- Peso: 29 g
- 2 anni di garanzia
- Completo di batteria da 1.5V LR44

**PER ORDINARE**

392050 Termometro a penetrazione a quadrante

**TM55 Termometro per alimenti NSF da tasca, pieghevole**



**Lavabile in lavastoviglie (IP65) con sonda pieghevole in acciaio inossidabile, certificato NSF per misurare liquidi, impasti e alimenti semi-solidi**

- Misura da -40 a 250°C (da -40 a 482°F) con sonda in acciaio inossidabile da 61 mm
- Tempo di risposta veloce a < 5 s in liquidi in movimento
- Ampio display LCD con risoluzione 0,1°
- Accuratezza di base: ±1°F/0.5°C
- La sonda può essere orientata tra 0° (ripiegata) a 180°; Auto spegnimento quando la sonda è ripiegata
- Fascia magnetica integrata
- Dimensioni: 116 x 38 x 20 mm; Peso: 41,2 g
- Completo di batteria da CR2032; 2 anni di garanzia

**PER ORDINARE**

TM55 Termometro per alimenti pieghevole da tasca

## 480846 Misuratore di intensità RF EMF 8 GHz



CE

### Misuratore di radiazione ad alta frequenza da 10 MHz a 8 GHz

- Per la misurazione della forza del campo elettromagnetico emesso da antenne di basi di telefoni mobili, misurazione della potenza RF di trasmettitori, rilevazione/installazione di reti WAN, applicazioni di comunicazioni wireless (CW, TDMA, GSM, DECT) e dispersione di microonde
- Misurazione non direzionale (isotropica) con sonda a tre canali (triassiale)
- Funzioni mantenimento max e medio
- Memorizzazione/richiamo fino a 99 set
- Allarme sonoro al superamento del livello con soglia selezionabile dall'utente
- 2 anni di garanzia
- Completo di batteria da 9 V e borsa da trasporto

SPECIFICHE	INTERVALLO
Gamma frequenze	da 10 MHz a 8 GHz
Caratteristica direzionale	Isotropico, tridimensionale
Intervalli di misurazione	da 20 mV/m a 108,0 V/m da 53 $\mu$ A/m a 286,4 mA/m da 1 $\mu$ W/m <sup>2</sup> a 30,93 W/m <sup>2</sup> da 0 $\mu$ W/cm <sup>2</sup> a 3,093 mW/cm <sup>2</sup>
Allarme acustico	Soglia regolabile con On/Off
Memoria	Salvataggio/Richiamo manuale di 99 set
Dimensioni/Peso	67x60x247 mm / 250 g

PER ORDINARE	
480846	Misuratore di intensità RF EMF (8,0 GHz)

## 480836 Misuratore di intensità RF EMF 3,5 GHz



CE

### Misuratore di radiazione nella gamma di frequenze da 50 MHz a 3,5 GHz

- Per la misurazione della forza di campo elettromagnetico di telefoni mobili, cellulari e basi, dispersione di microonde
- Misurazione non direzionale (isotropica) con sonda a tre canali (triassiale)
- Soglia allarme selezionabile dall'utente
- Funzioni mantenimento max e medio
- 2 anni di garanzia
- Completo di batteria da 9 V e borsa da trasporto

SPECIFICHE	INTERVALLO
Gamma frequenze	da 50 MHz a 3,5 GHz
Caratteristica direzionale	Isotropico, tridimensionale
Intervalli di misurazione	da 20mV/m a 108 V/m da 53 $\mu$ A/m a 286 mA/m da 1 $\mu$ W/m <sup>2</sup> a 30,93 mW/m <sup>2</sup> da 0 $\mu$ W/cm <sup>2</sup> a 3,093 mW/cm <sup>2</sup>
Allarme acustico	Soglia regolabile con On/Off
Memoria	Salvataggio/Richiamo manuale di 99 set
Dimensioni/Peso	60x60x237 mm / 200 g

PER ORDINARE	
480836	Misuratore di intensità RF EMF (3,5 GHz)

## 480826 Tester EMF triassiale



### Misurazione triassiale (X, Y, Z) del campo elettromagnetico

- Progettato come mezzo rapido, semplice ed affidabile per misurare i livelli di radiazione EMF in prossimità di linee di alimentazione, apparecchi elettrici e dispositivi industriali
- Intervallo esteso (3 intervalli  $\mu$ Tesla o mGauss)
- Calibrato per misurare un'elevata escursione di larghezze di banda da 30 Hz a 300 Hz
- Ampio display LCD con mantenimento dati
- Sonda remota di facile utilizzo
- 2 anni di garanzia
- Completo di sensore con cavo da 930 m, batteria da 9 V e borsa da trasporto rigida

SPECIFICHE	INTERVALLO	MAX. RISOLUZIONE	ACCURATEZZA DI BASE
$\mu$ Tesla	20 $\mu$ Tesla	0,01 $\mu$ Tesla	$\pm 4$ %
	200 $\mu$ Tesla	0,1 $\mu$ Tesla	$\pm 5$ %
	2000 $\mu$ Tesla	1 $\mu$ Tesla	$\pm 10$ %
mGauss	200 mGauss	0,1 mGauss	$\pm 4$ %
	2.000 mGauss	1 mGauss	$\pm 5$ %
	20.000 mGauss	10 mGauss	$\pm 10$ %
Numero assi	3-assi in direzione X, Y, Z		
Larghezza di banda	da 30 Hz a 300 Hz		
Tempo di campionamento	Circa 0,4 secondi		
Corrente di alimentazione	Circa 2,7 mA CC		
Dimensioni/Peso	68x30x195 mm / 460 g incluse sonda e batteria		

### PER ORDINARE

480826	Tester EMF triassiale
--------	-----------------------

## Misuratore EMF/ELF



### Misurazione dei livelli di radiazione del campo elettromagnetico per ventilatori, apparecchi elettrici, cavi e linee di alimentazione

- Larghezza di banda di frequenza ELF da 30 a 300 Hz  
Asse singolo - campionamento 2,5 volte al secondo
- Ampio display LCD da 1/2" (fondo scala 1999) per il livello di campo elettromagnetico (EMF) in milliGauss o microTesla
- Accuratezza misurazione 4 % su un intervallo da 0,1 a 199,9 mGauss (da 0,01 a 19,99  $\mu$ Tesla)
- Dim: 132x71x25 mm; Peso: 170 g
- Completo di batteria 9 V; 2 anni di garanzia

### PER ORDINARE

480823	Misuratore di campo elettromagnetico
409992	Borse morbide

## EMF300 Rilevatore di dispersione di microonde



### Progettato per misurare i livelli di radiazioni ad alta frequenza emessi da forni a microonde domestici e commerciali

- Campo di misurazione da 0 a 1,999 mW/cm<sup>2</sup>
- Accuratezza <2db (1 mW/cm<sup>2</sup> a 2,45 GHz  $\pm$  50 MHz)
- Allarme sonori se il livello è >1 mW/cm<sup>2</sup>
- Frequenza di calibrazione 2,45 GHz
- I valori EMF da 30 MHz a 3 GHz possono essere misurati anche solo come riferimento
- La funzione di mantenimento del picco conserva il valore più alto
- Indicatore di superamento dei limiti
- Dimensioni: 152x69x36,3 mm; Peso: 202 g
- Completo di batteria 9 V; 2 anni di garanzia

### PER ORDINARE

EMF300	Rilevatore di dispersione di microonde
--------	--

## Robusto, affidabile e accurato

I termometri ad infrarossi Extech consentono di effettuare in modo semplice ed immediato misurazioni senza contatto, garantendo sicurezza e precisione di impiego. Extech offre termometri IR con impareggiabili rapporti di distanza, intervalli di temperatura e opzioni di puntamento laser, ideati per ogni applicazione.



### 42500 Termometro IR laser compatto, 260°C (500°F), 6:1

Modello compatto per misure fino a 260°C (500°F)

- Il puntatore laser incorporato identifica l'area obiettivo
- Retroilluminazione
- Mantenimento automatico dei dati quando viene rilasciato il grilletto
- Emissività fissa a 0,95 che copre il 90% della superficie
- Spegnimento automatico
- Completo di batteria da 9 V e astuccio

## Termometri IR

Scegliete il miglior termometro ad infrarossi per le vostre esigenze applicative, selezionando i valori di intervallo di misura, campo di visuale, risoluzione ed accuratezza più idonei. Le applicazioni comprendono la manutenzione di impianti industriali, impianti di condizionamento ed elettrici, caldaie e sistemi a vapore, applicazioni automobilistiche, nel settore della ristorazione, laboratori, metallurgia e molto altro.

#### SPECIFICHE

#### 42500 N

Temperatura IR (senza contatto)	da -20 a 260°C (da -4 a 500°F)
Accuratezza di base	±2% della lettura o ±2°C/±4°F (il maggiore tra i due)
Max. Risoluzione	1°C/°F
Emissività	0,95 fissa
Campo di visuale (Distanza dal soggetto)	6:1
Approvazione CE	Si
Dimensioni	82x44x170 mm
Peso	140 g
Garanzia	2 anni



## IR400 Termometro IR laser compatto, 332°C (630°F), 8:1

Termometro compatto per misure fino a 332°C (630°F) con letture MIN/MAX

- La funzione MAX/MIN visualizza i valori più alti e più bassi
- Il puntatore laser incorporato identifica l'area obiettivo
- Retroilluminazione
- Mantenimento automatico dei dati quando viene rilasciato il grilletto
- Emissività fissa a 0,95 che copre il 90% della superficie
- Spegnimento automatico
- Completo di batteria da 9 V e astuccio



## 42510A Termometro IR laser compatto, 650°C (1200°F), 12:1

Termometro compatto per misure fino a 650°C (1200°F) con elevata accuratezza

- Allarme regolabile sonoro e visivo alto/basso
- Emissività regolabile per una migliore accuratezza su superfici differenti
- La funzione MAX/MIN visualizza i valori più alti e più bassi
- Il puntatore laser incorporato identifica l'area obiettivo
- Retroilluminazione
- Indicatore di fuori scala
- Mantenimento automatico dei dati quando viene rilasciato il grilletto
- Spegnimento automatico
- Completo di batteria da 9 V e astuccio



42515-T comprende **GRATIS** una sonda di temperatura tipo K (TP200)

## 42515/42515-T Termometro IR con ingresso di tipo K, Memoria, 800°C (1472°F), 13:1

Regolazione automatica della emissività consente misurazioni accurate di virtualmente qualsiasi superficie

- Ampio intervallo di temperatura per misurazioni di temperatura IR e termocoppie tipo K
- Regolazione automatica della emissività (per temperature di 100°C (212°F) o superiori)
- Registros fino a 20 punti dati
- Allarme regolabile sonoro e visivo alto/basso
- Funzioni MAX/MIN/MEDIA/DIF visualizzano i valori più alti, più bassi, medi, e MAX meno MIN
- Display LCD con retroilluminazione
- Puntatore laser integrato
- Mantenimento dati, spegnimento automatico ed indicazione di batteria scarica
- **42515:** •Completo di batteria da 9 V, sonda a filo di tipo K a goccia generica e borsa morbida
- **Offerta speciale 42515-T:** Comprende 42515 e TP200 comprende sonda di temperatura tipo K a pinza per tubi (da -20 a 93°C/da -4 a 200°F)

### IR400 N

da -20 a 332 °C (da -4 a 630 °F)

±2% della lettura ±2°C/±4°F

0,1°C/°F

0,95 fissa

8:1

Si

82x42x160 mm

180 g, (6,3 oz)

2 anni

### 42510 A N

da -50 a 650 °C (da -58 a 1200 °F)

±(1% della lettura + 1°C/2°F)

0,1°C/°F; 1°C/°F

da 0,1 a 1,00 regolabile

12:1

Si

82x42x160 mm

180 g, (6,4 oz)

3 anni

### ■ 42515 N | ▲ 42515-T N

IR: da -50 a 800°C (da -58 a 1472°F);  
Tipo K: da -50 a 1370°C (da -58 a 2498°F)

IR: ±2% letture o 4°F(2°C);  
Tipo K: ±1,5% letture + 2°F/1°C

0,1°C/°F

da 0,1 a 1,00 regolabile

13:1

Si

82x42x160 mm

180 g, (6,4 oz)

3 anni

## Distinguetevi dai concorrenti

Il misuratore IR a pistola a doppio laser rileva le temperature con precisione a distanze maggiori, e il tempo di risposta di 100 millisecondi consente una scansione più rapida dei punti caldi. Le caratteristiche avanzate comprendono una sonda tipo K e il trasferimento dati continuo a PC tramite la connessione USB, e il software.



[www.extechinstruments.eu/video](http://www.extechinstruments.eu/video)



Per una gamma di sonde di temperatura con termocoppia di tipo K per prodotti con ingresso tipo K, consultare le pagine 38, 39 & 66



Il colore del display cambia per indicare che la lettura è nell'intervallo

### 42509 Termometro IR a doppio laser con allarme a colori, 510°C (950°F), 12:1

Allarme programmabile ad azione rapida con display rosso o blu e allarme acustico

- Ideale per processi che richiedono controllo e monitoraggio della temperatura
- Misurazioni veloci ed accurate a 3,5 cm, la distanza in cui i due laser convergono con un campo visivo 12:1
- Il doppio LCD retroilluminato blu cambia colore in rosso quando la lettura eccede i valori di soglia Alto o Basso
- Risposta istantanea a 150 millisecondi per catturare picchi di temperatura
- Mantenimento del massimo
- Funzione di blocco per letture continue
- Emissività regolabile
- Valori di soglia alto/basso regolabili con allarme sonoro
- Custodia a doppio stampo
- Completo di custodia e batteria da 9 V

#### SPECIFICHE

42509 **N**

Intervallo	da -20 a 510 °C (da -4 a 950 °F)
Accuratezza di base	±(1% della lettura + 1°C/2°F)
Ripetibilità	±0,5% o 1°C/1,8°F
Max. Risoluzione	0,1°C/°F
Emissività	da 0,1 a 1,00 regolabile
Campo di visuale (Distanza dal soggetto)	12:1
Approvazione CE	Si
Dimensioni/Peso	146x104x43 mm/163 g
Garanzia	3 anni



## 42512 Termometro IR a doppio laser, 1000°C (1832°F), 30:1

Risposta rapida e misurazioni accurate

- Il doppio laser semplifica il rapporto distanza-soggetto — non più complessi calcoli!
- Misurazioni accurate alla distanza di 76,2 cm
- Risposta istantanea a 150 millisecondi per catturare picchi di temperatura
- La modalità Max cattura e mantiene repentine variazioni di temperatura
- Funzione di blocco per letture continue
- Display LCD doppio retroilluminato
- Emissività regolabile, per migliore accuratezza su superfici differenti
- Custodia a doppio stampo
- Possibilità di impostare le soglie Alto/Basso per avvertire con allarme sonoro quando la temperatura eccede i valori stabiliti
- Completo di custodia di trasporto e di batteria da 9 V



## 42545 Termometro IR con allarme, 1000°C (1832°F), 50:1

Rapporto di distanza all'obiettivo 50:1

- L'altissimo rapporto di distanza all'obiettivo di 50:1 misura aree di superficie minori a distanze maggiori
- Il più elevato intervallo di temperatura da -50 a 1000°C (da -58 a 1832°F)
- L'allarme regolabile alto/basso avvisa l'utente in modo visivo e sonoro quando la temperatura eccede i limiti programmati
- Emissività regolabile per una migliore accuratezza su superfici differenti
- Funzioni MIN/MAX/MEDIA/DIF visualizzano i valori più alti, più bassi, medi, e MAX meno MIN
- Ampio display retroilluminato
- Puntatore laser integrato
- Mantenimento automatico dei dati
- Spegnimento automatico
- Completo di batteria da 9V e custodia di trasporto rigida



Termometro tipo K

## 42570 Termometro IR a doppio laser, 2200 °C (3992 °F), 50:1

Risposta rapida (100 ms) con altissima accuratezza più ingresso di tipo K ed interfaccia USB

- L'elevato rapporto di distanza all'obiettivo di 50:1 misura aree di superficie minori a distanze maggiori
- Il puntamento a doppio laser indica la distanza ideale di misurazione quando i due punti laser convergono con spot area da 2,5 cm
- Tempo di risposta rapido di 0,10 secondi
- Montaggio a treppiedi e funzione di blocco per misurazioni continue
- Memorizzazione fino a 100 letture
- LCD retroilluminato bianco con grafico a barre
- Funzioni MAX/MIN/MEDIA/DIF
- Emissività regolabile
- Valori di soglia alto/basso regolabili con allarme sonoro
- Completo di sonda a filo di tipo K, cavo USB e software per PC, treppiede, batteria da 9V e custodia

### 42512 N

da -50 a 1000°C (da -58 a 1832°F)

±(1% della lettura + 1°C/2°F)

±0,5% o 1°C/1,8°F

0,1°C/°F

da 0,1 a 1,00 regolabile

30:1

Sì

146x104x43 mm/163 g

3 anni

### 42545 N

da -50 a 1000°C (da -58 a 1832°F)

2% della lettura + 2°C/4°F<500°C (932°F);  
3% + 4°C/9°F>500°C (932°F)

±0,5% o ±1°C/1,8°F

0,1°C/°F

da 0,1 a 1,00 regolabile

50:1

Sì

100x56x230 mm/290 g

3 anni

### 42570 N

IR: da -50 a 2200 °C (da -58 a 3992 °F)  
Tipo K: da -50 a 1370°C (da -58 a 2498°F)

±1% della lettura +1°C/2°F

±0,5% o ±1°C/1,8°F

0,1°C/°F

da 0,1 a 1,00 regolabile

50:1

Sì

204x155x52 mm/320 g

3 anni

## Scanner termico IR a doppio laser IRT500



Indicatori LED a tre colori. Eventuali letture sopra (rosso) e sotto (blu) le soglie impostate dall'utente (verde) attivano l'allarme LED a colori

CE

**Cinque impostazioni di soglia predefinite e 3 indicatori LED a colori facilitano la rapida individuazione dei punti caldi e freddi mediante scansione della zona in analisi**

- LED a tre colori per l'indicazione di Alta (rosso), Normale (verde) o Bassa (blu) durante la scansione per irregolarità di temperatura
- Allarme sonoro a intensità variabile in base all'aumento o diminuzione di temperatura
- 5 impostazioni di soglia programmabili dall'utente
- Il sistema a doppio laser indica la distanza ideale di misurazione quando i due punti laser convergono a 50.8 cm (20") su un'area bersaglio da 2,5 cm (1")
- Velocità di campionamento a risposta rapida, da 150 millisecondi
- Display LCD ad orientamento regolabile con luminosa retroilluminazione bianca e doppio grafico a barre
- Min/Max e intuitivo utilizzo tramite tastierino
- Blocco grilletto per letture continue
- Comprende batteria da 9 V e borsa da trasporto; garanzia 2 anni

### SPECIFICHE

Distanza convergenza laser	50,8 cm (20")
Intervallo	da -50 a 260 °C (da -58 a 500 °F)
Risoluzione Massima	0,1°C/°F
Accuratezza di base	±(1% della lettura + 1,5 °C/3,3 °F)
Emissività	Fissa 0,95
Soglia per la transizione di colore	1°, 5°, 10°, impostazione Min, impostazione Max
Campo di visuale (Distanza dal soggetto)	20:1
Dimensioni	168x82x58 mm
Peso	163 g, (5,7 oz)

### PER ORDINARE

IRT500 **N** Scanner termico IR a doppio laser

## Scanner IR termico e punto di condensazione a doppio laser IRT600



Il grande e luminoso LED cambia colore per indicare il potenziale di sviluppo di muffa nelle condizioni ambientali rilevate: il LED verde indica un potenziale molto basso; il LED giallo indica un rischio moderato; il LED rosso indica una forte probabilità di formazione di muffa

CE

**Misura temperatura e umidità per poi calcolare il punto di rugiada e avverte quando si verificano le condizioni per la crescita di muffa**

- Ideale per processi che richiedono controllo e monitoraggio della temperatura di superfici
- Il LED verde diventa giallo e poi rosso man mano che la lettura della temperatura della superficie si avvicina e raggiunge il punto di rugiada calcolato
- Il doppio laser indica la distanza ideale di misurazione quando i due punti laser convergono in un'area da 2,5 cm
- Rapporto di distanza dall'obiettivo 12:1
- Tempo di risposta temperatura IR di 150 millisecondi
- Laser e retroilluminazione attivabili
- Mantenimento del massimo
- Comprende custodia e batteria da 9 V; 2 anni di garanzia

### SPECIFICHE

Gamma di temperature IR	da -30 a 350 °C (da -22 a 662 °F)
Accuratezza di base	±(1% della lettura + 1,5 °C/2,7 °F)
Temperatura aria	Da 0 a 50°C (da 32 a 122°F)
Risoluzione massima	0,1°C/°F
Distanza all'obiettivo	12:1
Emissività	0,95 fissa
Umidità	da 20 a 80 % UR
accuratezza UR	±3,5% UR
Punto di rugiada	da -30 a 100 °C (da -22 a 212 °F)
Dimensioni	168x82x58 mm
Peso	163 g, (5,7 oz)

### PER ORDINARE

IRT600 **N** Scanner IR termico e punto di condensazione a doppio laser

## VIR50 Termometro IR video laser digitale



CE

**LCD TFT a colori da 2,2" e camera integrata con microSD card per acquisire immagini (JPEG) e video da visualizzare sul PC**

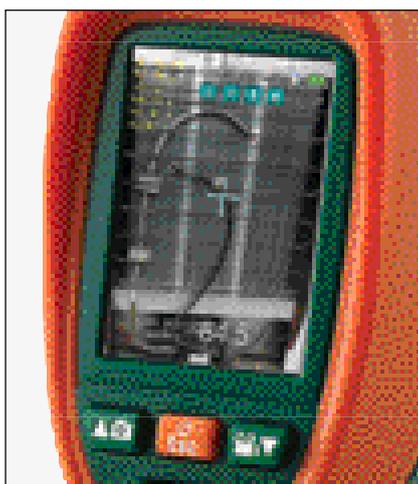
- Il doppio laser indica la distanza ideale di misurazione quando i due punti laser convergono in un'area da 2,5 cm
- Tempo di risposta rapido di 150 millisecondi
- Grafico a barre con LED a colori per prendere visione delle tendenze
- Ingresso a termocoppia di tipo K
- Misurazione di temperatura ed umidità relativa
- Emissività regolabile, per migliore accuratezza su superfici differenti
- Possibilità di impostare le soglie Alto/Basso per avvertire con allarme sonoro quando la temperatura eccede i valori stabiliti
- Funzioni MAX/MIN/MEDIA/DIF
- Funzione di blocco grilletto per letture continue
- Interfaccia USB
- Spegnimento automatico
- Custodia a doppio stampo
- Completo di microSD card, sonda a goccia tipo K per impieghi generiche, cavo USB, batteria 3,7 V ricaricabile, e borsa da trasporto; 3 anni di garanzia (Vedi p. 38, 39, e 66 per ulteriori sonde a termocoppia tipo K opzionali)

### SPECIFICHE

Distanza convergenza laser	127 cm
Gamma di temperature IR	da -50 a 2200 °C (da -58 a 3992 °F)
Ripetibilità	±0,5% o 1°C/1,8°F
Accuratezza di base	±(1% della lettura + 1°C/2°F)
Risoluzione massima	0,1°C/°F
Emissività	da 0,1 a 1,00 regolabile
Campo di visuale (Distanza dal soggetto)	50:1
Gamma di temperatura tipo K	da -50 a 1370°C
Gamma di temperature per aria	Da 0 a 50°C (da 32 a 122°F)
Umidità relativa	da 0 a 100% UR
Dimensioni	189x152x57 mm
Peso	494 g

### PER ORDINARE

VIR50	Termometro IR video a doppio laser
BATT-37V	Batteria ricaricabile 3,7 V



Ampio schermo LCD a colori da 2,2" visualizza l'area di misurazione con temperatura/umidità, min/max/media, data e ora



Possibilità di caricare immagini e video su un PC o laptop per analisi approfondite o per finalità documentale.

## Più funzionalità per diagnosi più accurate

I nostri termometri a termocoppia forniscono letture di temperatura accurate e di facile comprensione, con calcoli Delta-T generabili con la pressione di un singolo tasto. Grazie agli allarmi alto/basso, i display a doppia o tripla area, le funzioni e la registrazione dei dati, Extech espande le vostre capacità di problem-solving.



TP882

881602

881603



## TM100 Termometro ad input singolo tipo J/K

I controlli laterali consentono di lavorare agevolmente con una mano

- Ampio display LCD retroilluminato
- Intervallo di temperature esteso con risoluzione 0,1 °/1 °
- Letture in °C, °F, o K (Kelvin)
- Funzione per il mantenimento dei dati sul display
- Letture Max/Min/Media con marca temporale relativa
- Tasto offset per l'azzeramento, per effettuare misurazioni relative
- Spegnimento automatico con funzione di disattivazione
- Completo di sonda a goccia di tipo K per impieghi generici e batteria da 9 V. Nella tabella degli accessori e a pagine 38-39 sono disponibili ulteriori sonde di temperatura opzionali)

### ACCESSORI

TP200	Sonda a pinza tipo K (da -4 a 200°F)
TP400	Sonda a pinza tipo K per temperature elevate (da -4 a 450°F)
TP870	Sonda a goccia tipo K (da -40 a 482°F)
TP882	Sonda a penetrazione tipo K (da -50 a 1000°F)
871515	Sonda per impieghi generici Tipo K da 100 mm (4") (da -32 a 1292 °F/da -200 a 700 °C)
881605	Sonda per impieghi generici Tipo K da 203 mm (8") (da -200 a 700 °C/da -328 a 1292 °F)
881603	Sonda per immersione Tipo K da 150 mm (6") (da -50 a 700 °C/da -58 a 1292 °F)
881602	Sonda per superfici Tipo K da 100 mm (6") (da -50 a 800 °C/da -58 a 1472 °F)
872502	Sonda a goccia tipo J (da -328 a 392°F)
801515	Sonda di temperatura per impieghi generici (100 mm) tipo J (da -328 a 842°F)
409996	Astuccio da trasporto in vinile morbido (per EA15)

Vedere pagina 38-39 per sonde termometriche aggiuntive



Vedere gli indicatori di temperatura da tasca o da tavolo a p. 57

### SPECIFICHE

	TM100 <b>N</b>
Ingresso singolo o doppio	Singolo
tipo K °C (°F)	da -200 a 1372°C (da -328 a 2501°F)
tipo J °C (°F)	da -210 a 1100°C (da -346 a 2012°F)
Accuratezza di base	±0,15 % lettura
Risoluzione	0,1 °/1 °
Approvazione CE	Si
Dimensioni	220x 63 x 28 mm
Peso	200 g
Garanzia	2 anni



## TM300 Termometro ad doppio input tipo J/K

Il doppio ingresso consente la computazione di calcoli sulle letture di temperatura differenziale

- Due ingressi e visualizzazione di T1, T2, T1-T2 differenziale, oltre Min, Max, Media
- I controlli laterali consentono di lavorare agevolmente con una mano
- Ampio display LCD retroilluminato
- Intervallo di temperature esteso con risoluzione 0,1 °/1 °
- Letture in °C, °F, o K (Kelvin)
- Funzione per il mantenimento dei dati sul display
- Letture Max/Min/Media con marca temporale relativa
- Tasto offset per l'azzeramento, per effettuare misurazioni relative
- Spegnimento automatico con funzione di disattivazione
- Completo di due sonde di temperatura a goccia di tipo K, tre batterie AAA e borsa.

Nella tabella degli accessori e alle pagine 38, 39 e 66 sono disponibili ulteriori sonde di temperatura opzionali)



## EA11A Termometro a singolo input di tipo K EasyView®

Ampio display LCD doppio con 0,3% di accuratezza e memoria

- Visualizzazione simultanea della temperatura corrente e Max/Min/Media o dati in memoria
- Unità selezionabili in °C e °F
- Memorizzazione/richiamo manuale di fino a 150 letture
- Mantenimento dati e spegnimento automatico
- Registrazione letture MAX/MIN/AVG richiamabili successivamente
- Completo con supporto integrato, fondina protettiva, sonda a goccia di tipo K per impieghi generici e 6 batterie AAA. (Sonde di temperatura opzionali disponibili a pagina 38, 39 e 66)



## EA10 Termometro a doppio ingresso di tipo K EasyView® a doppia lettura

Ampio display retroilluminato con indicazioni del tempo trascorso e relativo

- Visualizzazione [T1 e T2] o [T1-T2 e T1] o [T1-T2 e T2]
- Lettura selezionabile in °C, °F, o Kelvin
- Le funzioni di timer visualizzano il tempo trascorso più l'ora delle letture MAX/MIN
- Tasto offset per l'azzeramento, per effettuare misurazioni relative
- Mantenimento dati e spegnimento automatico
- Completo con stand integrato, fondina protettiva, due sonde a goccia di tipo K per impieghi generici e 6 batterie AAA. (Sonde di temperatura opzionali disponibili a pagina 38, 39 e 66)

### TM300 N

Doppio  
da -200 a 1372°C (da -328 a 2501°F)  
da -210 a 1100°C (da -346 a 2012°F)  
±0,15 % lettura  
0,1 °/1 °  
Sì  
220x 63 x 28 mm  
200 g  
2 anni

### EA11A N

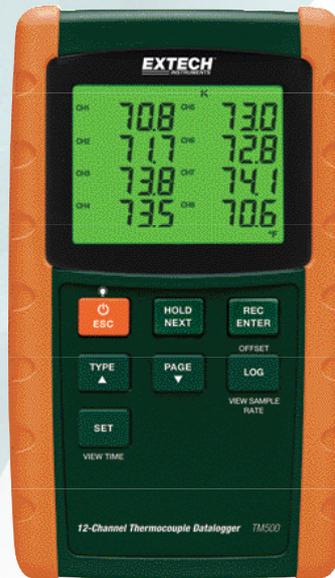
Singolo  
da -50 a 1300 °C (da -58 a 1999 °F)  
—  
±0,3 % lettura  
0,1 °/1 °  
Sì  
150x72x35 mm  
235 g  
2 anni

### EA10 N

Doppio  
da -200 a 1360°C (da -200 a 1999°F)  
—  
±0,3 % lettura  
0,1 °/1 °  
Sì  
152x72x37 mm  
235 g  
2 anni

## Traccia i problemi di temperatura con Extech

I termometri a termocoppia con registratore di Extech rendono più facile che mai per il monitoraggio e la registrazione di fino a 12 canali di temperatura con display di facile lettura, e flessibili opzioni di registrazione.



### ACCESSORI

TP200	Sonda a pinza tipo K (da -4 a 200°F)
TP400	Sonda a pinza tipo K per temperature elevate (da -4 a 450°F)
TP870	Sonda a goccia tipo K (da -40 a 482°F)
TP882	Sonda a penetrazione tipo K (da -50 a 1000°F)
872502	Sonda a goccia tipo J (da -328 a 392°F)
801515	Sonda di temperatura per impieghi generici (100 mm) tipo J (da -328 a 842°F)
850185	Sonda di temperatura RTD per SDL200 (da 86 a 482 °F)
409997	Astuccio da trasporto in vinile morbido (per 421502, 421509)
UA100-240	Alimentatore CA 100-240 V con 4 spine (US, EU, UK, AU)

Vedere p. 38, 39, e 66 per ulteriori sonde di temperatura)



Vedere gli indicatori di temperatura da tasca o da tavolo a p. 57



## EA15 Registratore dati a 7 termocoppie EasyView®

La memoria interna consente di memorizzare fino a 8800 set di dati

- Sette tipi di termocoppia utilizzabili: K, J, T, E, R, S, N
- Ampio display retroilluminato
- Memorizza ora, T1 e T2
- Registrazione manuale a pulsante o automatica, con campionamento programmabile tra 3 e 355 secondi per lettura
- Memorizzazione/ricambio dei dati manuale
- Mantenimento dati e spegnimento automatico
- MAX/MIN/AVG o MAX/MIN con tempo trascorso
- Completo con due sonde di temperatura a goccia tipo K per impieghi generici, software Windows®compatibile, cavo RS-232, fondina protettiva, borsa e 6 batterie AAA. (Sonde di temperatura opzionali disponibili a pagina 38, 39 e 66)

### SPECIFICHE

	EA15 <b>N</b>
Numero ingressi	Doppio
tipo K °C (°F)	da -150 a 1090°C (da -200 a 1994°F)
tipo J °C (°F)	da -150 a 1370°C (da -200 a 1999,9°F)
Accuratezza di base	±0,05 % lettura
Max. Risoluzione	0,1 °
Registrazione dati	8800 letture
Interfaccia PC	Sì
Approvazione CE	Sì
Dimensioni/Peso	150x72x35 mm/235 g
Garanzia	2 anni



## SD200 Registratore di temperatura a 3 canali

Registra i dati su scheda SD in formato Excel®, facilmente trasferibili ad un PC per l'analisi

- Triplo LCD per la visualizzazione simultanea di 3 canali di temperatura tipo K
- Il datalogger registra la marca temporale e memorizza le letture su una scheda SD in formato Excel® facilmente trasferibile su un PC
- Velocità di campionamento dei dati selezionabile: 5, 10, 30, 60, 120, 300, 600 secondi o Auto
- Completo con (6) batterie AAA, SD card 2G, alimentatore CA universale, (3) sonde generiche a goccia tipo K e staffa di montaggio



## SDL200 Termometro e registratore a 4 canali

Registrazione a 4 canali con 6 tipi di termocoppia (J, K, E, T, R,S) e registrazione a 2 canali con sonde Pt100Ω

- Visualizzazione [T1, T2, T3, T4] o [T1-T2]
- Registrazione fino a 20M su SD card da 2G
- Velocità di campionamento programmabile da 1 a 3600 secondi
- Registra le letture con marca temporale reale
- Memorizzazione/ricambio manuale fino a 99 letture
- MIN/MAX e mantenimento dati
- Regolazione offset per l'azzeramento, per effettuare misurazioni relative
- Spegnimento automatico con disattivazione
- Interfaccia RS-232 integrata
- Comprende quattro sonde di temperatura a goccia tipo K per impieghi generici, SD card, borsa da trasporto rigida e 6 batterie AA; alimentatore CA opzionale UA100-240 e sonda RTD (850185)



## TM500 Termometro e registratore a 12 canali

Registrazione a 12 canali con 6 tipi di termocoppia (J, K, E, T, R,S)

- Visualizzazione simultanea da CH1 a CH8 o da CH9 a CH12
- Regolazione offset per l'azzeramento, per effettuare misurazioni relative
- Memorizzazione manuale di 99 letture e di 20M di letture su SD card da 2G
- Registra le letture con marca temporale
- Velocità di campionamento dei dati programmabile dall'utente: da 1 a 3600 secondi
- MIN/MAX e mantenimento dati
- Spegnimento automatico con funzione di disattivazione
- Interfaccia PC integrata con software opzionale
- Completo di 8 batterie AA, dodici sonde di temperatura a goccia tipo K per impieghi generici, DS card e borsa da trasporto rigida

### SD200 N

Tre
da -100 a 2372°C (da -58 a 2372°F)
—
±(0,5% + 1°F/ 0,5°C)
0,1 °
20M di letture su SD Card da 2G
Software 407001 opzionale (vedere p. 104)
Sì
132x80x32 mm/285 g
2 anni

### SDL200 N

Quattro
Da -100 a 1300°C
da -100 a 1200 °C (da-148 a 2102 °F)
±0,4% lettura
0,1 °/1 °
20M di letture su SD Card da 2G
Software 407001 opzionale (vedere p. 104)
Sì
182X73X48 mm / 500 g
3 anni

### TM500 N

Dodici
Da -100 a 1300°C
da -100 a 1150 °C (da-148 a 2102 °F)
±(0,4 % della lettura (+1°C/+1,8°F) per tipi J, K, E e T ±(0,5 % della lettura (+1°C/+2 °F) per tipi R e S
0,1 °/1 °
20M registrazioni dati con SD Card da 2G
—
Sì
225x125x64 mm/944 g
2 anni

**RHT50 Registratore di temperatura/umidità/pressione**



CE



Monitoraggio umidità, temperatura e pressione atmosferica in sale sterili, magazzini, ripostigli, furgoni da trasporto e ripristino di danni da acqua. Un connettore USB consente un facile collegamento con un computer per l'analisi dei dati

**Registra fino a 10.000 letture di umidità, temperatura e pressione**

- Interfaccia USB per impostazioni semplificate e scaricamento dei dati
- Intervallo di campionamento programmabile da 1 secondi a 18 ore
- Soglie allarmi Min/Max programmabili
- Modalità di avvio manuale e programmabile
- Indicazione di stato con LED giallo/rosso e LED verde
- Comprende batteria al litio da 3,6 V, staffa di montaggio e software di analisi Windows® compatibile; 2 anni di garanzia

SPECIFICHE	INTERVALLO	RISOLUZIONE MAX	ACCURATEZZA DI BASE
Temperatura	da -40 a 70°C (da -40 a 158°F)	0,1°C/°F	±1,8 °F/ ±1,0 °C
Umidità	da 0 a 100% UR	0,1% UR	±3,5% UR
Pressione aria	da 950 a 1050 hPa, da 95 a 105 kPa, 0,9 a 1,0 bar, da 13,7 a 15,2 psi,	0,1	±0,25 % FS
Intervallo di registrazione	da 1 secondo a 18 ore		
Memoria	10.000 punti		
Dimensioni/Peso	130x30x25 mm / 20 g		

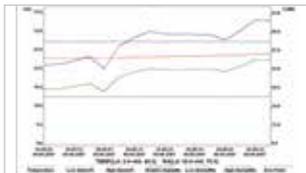
**PER ORDINARE**

RHT50	Registratore di temperatura/umidità/pressione
42299	Batteria al litio da 3,6 V (conf. da 2)

**RHT10/TH10 Registratori USB di umidità e temperatura**



CE



Monitora i livelli di temperatura e di umidità (RHT10). Connessione USB per connessione a USB per analisi dati mediante software



42299 — Batteria al litio a lunga durata di ricambio

**Due modelli tra cui scegliere con interfaccia USB per scaricare facilmente i dati**

- Il modello **RHT10** registra 16.000 letture di temperatura / 16.000 letture di UR; Indicazione del punto di rugiada via software Windows® compatibile; software RHT10-SW opzionale per RHT10, per calcolare grammi/chilogrammo (grani/libbra) fino a 160 g/kg (1120 GPP)
- Il modello **TH10** registra 32.000 letture di temperatura
- Velocità selezionabili di campionamento dei dati: da 2 secondi a 24 ore
- Soglie di allarme programmabili dall'utente per UR e temperatura
- Umidità: da 0 a 100% UR (solamente il modello RHT10), Accuratezza ±3% UR temperatura da -40 a 70°C (da -40 a 158 °F); Accuratezza ±0,5 °C/1 °F
- Durata batteria 1 anno; Dimensioni: 130x30x25 mm / Peso: 20 g
- Comprende batteria al litio da 3,6 V, coperchio protettivo USB, staffa di montaggio e software di analisi Windows® compatibile; 2 anni di garanzia

**PER ORDINARE**

RHT10	Registratore di temperatura e umidità USB
RHT10-SW	Software g/kg (GPP) per RHT10
TH10	Registratore USB di temperatura
42299	Batteria al litio da 3,6 V (conf. da 2)

**RHT20 Registratore di umidità e temperatura**



Consente di monitorare i livelli di umidità e temperatura in magazzini, ripostigli, furgoni da trasporto, frigoriferi, uffici. Un connettore USB consente un facile collegamento con un computer per l'analisi dei dati.

CE

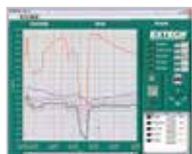
**Registrazione di 16.000 letture di umidità e 16.000 letture di temperatura**

- Interfaccia USB per impostazioni semplificate e scaricamento dei dati su PC
- Indicazione del punto di rugiada tramite software Windows® compatibile (incluso)
- Velocità di campionamento dei dati selezionabile: da 2 secondi a 24 ore
- Soglie di allarme programmabili dall'utente per UR e temperatura
- Il display LCD indica la lettura corrente, data/ora, Min/Max e stato allarme
- Umidità: da 0 a 100% UR, Accuratezza ±3% UR
- Temperatura da -40 a 70°C (da -40 a 158 °F); risoluzione 0,1 °C/°F, Accuratezza ±1 °C/1,8 °F
- Durata batteria 3 mesi; Dimensioni: 94,4x48,9x31,2 mm / Peso: 90,7 g
- Comprende batteria al litio da 3,6 V, staffa di montaggio con lucchetto a combinazione e software di analisi Windows® compatibile; 2 anni di garanzia

**PER ORDINARE**

RHT20	Registratore di umidità e temperatura
-------	---------------------------------------

## RH520A Registratore Grafico di Umidità e Temperatura



[www.extechinstruments.eu/video](http://www.extechinstruments.eu/video)

CE

Software per PC LabView incluso

**Il registratore grafico di dati dal migliore rapporto prestazioni/prezzo sul mercato, facile da impostare ed utilizzare**

- Visualizzazione simultanea numerica e grafica di letture di umidità (da 10,0 a 96%) e temperatura (da -28,0 a 60,0 °C / da -20,0 a 140,0 °F), con ora e data
- Accuratezza di base  $\pm 3\%$  Umidità relativa;  $\pm 1$  °C/ $\pm 1,8$  °F
- Include il software basato su LabView™ per calcolare e riportare in grafico i valori di punto di rugiada, bulbo bagnato e GPP (grani/libbra)
- Display LCD grafici di gradi dimensioni con risoluzione verticale ed orizzontale regolabile
- La memoria interna registra fino a 49.000 punti di dati che possono essere trasferiti ad un PC
- Allarme sonoro e visivo con soglie Alto/Basso
- Uscita utilizzata con modulo allarme esterno opzionale
- Dimensioni: 129x195x22 mm; Peso: 357 g
- Completo di supporto incorporato, sonda con cavo di 1 metro scollegabile, cavo RS-232, adattatore RS-232 - USB, software per PC basato su LabView, alimentatore 100-240 V CA 50/60 Hz e 3 batterie AA; 2 anni di garanzia

### PER ORDINARE

RH520A-220	N	Registratore grafico di umidità e temperatura (alimentatore 220 V)
RH520A-240	N	Registratore grafico di umidità e temperatura (alimentatore 240 V)
RH522		Sonda umidità/temperatura di ricambio
SL123		Modulo relè allarme CA con cavo da 3 m
SL124		Modulo relè allarme CC con cavo da 3 m

## 42280 Registratore di umidità e temperatura



CE

**Registra fino a 16.000 letture con interfaccia USB per scaricare verso un PC**

- Programmazione via tastiera o PC, velocità di campionamento dati selezionabile, e allarmi visivi ed acustici programmabili
- Intervalli di misura: da 0 a 100% UR e da -4 a 144°F (da -20 a 70°C); Risoluzione: 0,1% UR, 0,1 °C/°F; Accuratezza di base:  $\pm 3\%$  UR,  $\pm 0,6$ °C/1°F
- Dimensioni/Peso: 120,7x88,9x38,1 mm/163 g
- Completo di software Windows® compatibile, cavo USB, alimentatore CA 110 V e quattro batterie AA; 2 anni di garanzia

### PER ORDINARE

42280	Registratore di dati di temperatura e umidità
RH300-CAL	Kit di calibrazione 33% e 75% UR

## 42265/42275 Kit registratore di umidità e temperatura



Ora con  
interfaccia USB



42299 — Batteria al litio a lunga durata di ricambio

CE

**Compatto, potente e facile da utilizzare con interfaccia PC**

- **42265** Kit registratore impermeabile (IP65) di temperatura (da -40 a 85 °C/da -40 a 185 °F) in grado di registrare fino a 8000 letture
- **42275** Kit registratore di umidità (da 0 a 100% UR) e temperatura (da -40 a 85°C/da -40 a 185°F) resistente all'acqua in grado di registrare fino a 16.000 letture (8.000 letture/parametro)
- Risoluzioni: 0,1% UR, 0,1 °C/°F; Accuratezza di base:  $\pm 3\%$  UR,  $\pm 0,6$ °C/1°F
- Orologio in tempo reale con data ed ora e registro per giorni, settimane o mesi
- Tre metodi di avvio: Programmato, immediato o magnetico
- È possibile programmare più registratori (42260 e4 2270) e scaricare i dati da una singola docking station
- Intervallo di campionamento programmabile da 1 sec a 2 ore più limiti Alto/Basso con indicazione di allarme
- 42265 o 42275 — 123,8x95,3x51 mm); 254 g
- 2 anni di garanzia

### PER ORDINARE

42275	Kit registratore temperatura/umidità con interfaccia PC
42270	Registratore temperatura/umidità per 42275
42265	Kit registratore temperatura con interfaccia PC
42260	Registratore temperatura per 42265
42299	Batterie al Litio 3.6 V di ricambio

I Kit includono il software Windows® XP, Win 7, and Win 8 compatibile e la docking station  
42265 — include un registratore dati 42260.  
42275 — include un registratore dati 42270.

## Strumenti essenziali per IAQ

La regolazione di temperatura e umidità è un elemento fondamentale per garantire la qualità dell'aria interna (IAQ) in uffici residenziali, commerciali, di produzione e in ambito sanitario. Gli psicrometri Extech sono uno strumento chiave per la diagnostica rapida e la risoluzione dei problemi IAQ



[www.extechinstruments.eu/video](http://www.extechinstruments.eu/video)

solo HD500

### ACCESSORI

USB100	Adattatore da RS-232 a USB
UA100-240	Alimentatore CA 100-240 V con 4 spine (US, EU, UK, AU)



Il certificato di tracciabilità NIST completo di dati è disponibile all'atto dell'ordine del misuratore con Certificato tracciabile NIST. Verificare la presenza del simbolo **N** per individuare i prodotti certificati NIST.



## RH390 Termoigrometro-Psicrometro di precisione

La migliore accuratezza 2% UR con risposta veloce in 30 secondi

- Doppio display retroilluminato
- Visualizzazione simultanea di:
  - Umidità/Temperatura
  - Umidità/Punto di rugiada
  - Umidità/Bulbo bagnato
- Tempo di risposta rapido di 30 secondi
- Design sottile con lati in gomma per una presa migliore e per utilizzarlo con una sola mano
- Completo di custodia di trasporto e di batteria da 9 V

### SPECIFICHE

	RH390 <b>N</b>
Tipo di Sensore	Capacità
Punto di rugiada	da -30 a 100°C (da -22 a 199°F)
Bulbo bagnato	da 0 a 80°C (da 32 a 176°F)
Umidità (Accuratezza di base)	da 0 a 100% UR (±2% UR)
Rapporto miscelazione	—
Temperatura interna (Accuratezza di base)	da -30 a 100°C / da -22 a 199°F (±1,8°F/1°C)
Temperatura esterna (Accuratezza di base)	—
Temperatura IR (Accuratezza di base)	—
Emissività	—
Campo visivo (FoV)	—
Interfaccia PC	—
Memoria/Registrazione dati	—
Approvazione CE	Si
Dimensioni/Peso	200x45x33 mm / 200 g
Garanzia	2 anni



## Migliora la qualità dell'aria interna con Extech

L'accurata diagnosi dei problemi relativi a pressione barometrica, umidità e temperatura è essenziale per procedere ad una efficace riparazione di sistemi di climatizzazione. Extech lo rende facile con misuratori ambientali durevoli, accurati e facili da usare.



### ACCESSORI

RH300-CAL	Kit di calibrazione UR 33% e 75% per 445580
UA100-240	Alimentatore CA 100-240 V con 4 spine (US, EU, UK, AU)



## 445580 Misuratore a penna umidità/temperatura

Igrometro digitale compatto, ideale per l'uso portatile

- Visualizzazione simultanea di temperatura (°C/°F) ed umidità relativa
- MIN/MAX e mantenimento dati
- L'utilità di auto calibrazione integrata consente di svolgere la calibrazione sul campo tramite le bottiglie di calibrazione per umidità opzionali (RH300-C)
- Completo di misuratore, clip da tasca e batteria al litio 3 V

### SPECIFICHE

**445580 N**

Tipo di Sensore	Capacità
Umidità	Da 10 a 90%
Punto di rugiada	—
Temperatura (aria)	da -10 a 50°C (da 14 a 122°F)
Temperatura (IR)	—
Pressione barometrica	—
Accuratezza di base	±5%, ±1,5°
Max. Risoluzione	0,1 %, 0,8 °
Interfaccia PC	—
Registrazione dati	—
Approvazione CE	Si
Dimensioni	145x30x25 mm / 65 g
Garanzia	2 anni



## RH101 Igro-termometro + IR

Umidità, temperatura dell'aria e IR per misurazioni di temperatura senza contatto

- Ampio display LCD a due aree retroilluminate
- Display primario e secondario: Il display primario può essere usato per IR o umidità; il display secondario visualizza la temperatura ambiente
- Il termometro IR integra un puntatore laser con rapporto di distanza dal soggetto 8:1 ed emissività fissa 0,95
- Spegnimento automatico, mantenimento Max e dati
- Sensore di umidità remoto con cavo a spirale da 1 m, per misurare umidità e temperatura ambiente
- Indicatore di fuori scala
- Completo di supporto integrato, rivestimento di protezione, sonda umidità/temperatura, batteria 9 V e borsa da trasporto



## SD500 Datalogger umidità/temperatura

Registrazione dei dati su SD card in formato Excel®

- Doppio LCD per la visualizzazione di umidità relativa e temperature
- Registra data/ora e memorizza le letture su una scheda SD in formato Excel® per un facile trasferimento verso il PC
- Velocità di campionamento dei dati selezionabile: da 1 a 600 secondi o Auto
- Completo di 6 batterie AAA, scheda SD da 2 G, alimentatore CA universale e staffa di montaggio



## SD700 Registratori di umidità/temperatura e pressione barometrica

Registrazione dei dati su SD card in formato Excel®

- LCD a tre aree per visualizzare le letture di pressione barometrica, umidità relativa e temperatura
- Registra data/ora e memorizza le letture su una scheda SD in formato Excel® per un facile trasferimento verso il PC
- Velocità di campionamento dei dati selezionabile: da 1 a 600 secondi o Auto
- Completo di 6 batterie AAA, scheda SD da 2 G, alimentatore CA universale e staffa di montaggio

RH101	SD500	SD700
Capacità	Capacità	Capacità
da 10 a 95%	da 10 a 95% UR	da 10 a 90%RH
—	—	—
da -20 a 60 °C (da -4 a 140 °F)	Da 0 a 50°C (da 32 a122°F)	Da 0 a 50°C (da 32 a122°F)
da -50 a 500 °C (da -58 a 932 °F)	—	—
—	—	da 10 a 1100 hPa; da 7,5 a 825 mmHg; da 0,29 a 32,48 inHg
±3,5% UR; ±2% o ±4°F/2°C (IR); ±3°F/2°C (Aria)	±4% UR, ±1,8°F (±0,8°C)	±4% UR, ±1,8°F (±0,8°C)
0,1 %, 0,1 °	0,1 %, 0,1 °	0,1%, 0,1°, 0,1 hPa, 0,1 mmHg, 0,01 inHg
—	Software 407001 opzionale (vedere p. 112)	Software 407001 opzionale (vedere p. 112)
—	20M di letture su SD Card da 2G	20M di letture su SD Card da 2G
Sì	Sì	Sì
150x75x40 mm / 200 g	132x80x32 mm / 282 g	132x80x32 mm / 282 g
2 anni	2 anni	2 anni

## RH30 Igro-termometro

**NEW**



Evidenzia condizioni che possono causare muffa

**Monitoraggio di temperatura e umidità per valutare i livelli di calore e umidità adeguati in un'area con registrazione di minime e massime nel corso del giorno**

- Visualizzazione simultanea di temperatura, umidità, e punto di rugiada
- Accuratezza di base:  $\pm 1$  °C/1,8 °F e  $\pm 5\%$  UR
- Misurazioni da -10 a 50 °C (da 14 a 122 °F) e da 10 a 99% di UR
- Avviso acustico e lampeggiamento di indicatore LED quando il livello di umidità supera l'impostazione dell'utente (50, 60 o 65% UR)
- MIN/MAX con funzione di reset
- Dimensioni: 94x94x23 mm; Peso: 136 g
- Comprende supporto e 2 batterie AA; 2 anni di garanzia

### PER ORDINARE

RH30	Allarme umidità
------	-----------------

## 445703/445715 Termo-igrometri con cifre grandi



445703



445715 con sonda remota



Opzionalmente, la versione NIST 445715-NISTL include un certificato di tracciabilità NIST al 75%. Per il certificato di tracciabilità NIST a 2 punti (33% e 75%), ordinare la versione 445715-NIST (consultare a p. 144 le informazioni per ordinare)

**Ampio display a due aree con cifre da 2,5 cm, per la massima leggibilità**

- Ampio LCD a due aree per la visualizzazione simultanea di temperatura (da -10 a 60 °C / da -14 a 140 °F) e umidità (da 10 a 99% UR) e Min/Max con funzione di reset e risoluzione massima di 0,1° e 1%
- Il modello **445703** incorpora un sensore di umidità e di temperatura con  $\pm 1$  °C/1,8 °C e accuratezza di base  $\pm 5\%$  UR
- Il modello **445715** include una sonda remota su cavo da 457 mm e una con accuratezza di base di  $\pm 1$  °C/1,8 °F e  $\pm 4\%$  UR, clip per sonda sul lato dello strumento, certificato di calibrazione tracciabile NIST, potenziometro di regolazione della calibrazione
- Dim: 109x99x20 mm; Peso: 169 g; 1 anno di garanzia
- Completo di supporto integrato, staffa per montaggio a parete, e batteria AAA; il modello 445715 comprende anche un sensore remoto. Flaconi di sali di calibrazione opzionali (RH300-CAL)

### PER ORDINARE

445703	Igro-termometro con grandi cifre
445715 <b>N</b>	445715 Igro-termometro con grandi cifre e sonda remota
RH300-CAL	Kit di calibrazione UR 33% e 75% (per 445715)

## 445814/445815 Avvisi umidità



445814



445815 con sonda remota



Opzionalmente, la versione NIST 445815-NISTL include un certificato di tracciabilità NIST al 75%. Per il certificato di tracciabilità NIST a 2 punti (33% e 75%), ordinare la versione 445815-NIST (consultare a p. 144 le informazioni per ordinare)

**Allarme programmabile che segnala un livello di umidità troppo alto o troppo basso**

- L'allarme sonoro e visivo per la % di UR avvisa quando l'umidità è maggiore o minore dei valori Alto/Basso impostati, e Min/Max con funzione di reset
- Visualizzazione simultanea di temperatura (da -10 a 60 °C / da -10 a 140 °F) e umidità (da 10 a 99% UR)
- Risoluzione max: 0,1°, 1%, Accuratezza di base:  $\pm 1$  °C/1,8 °F e  $\pm 4\%$  UR
- Visualizzazione della temperatura del punto di rugiada
- Potenziometro posteriore per la calibrazione di umidità e temperatura
- Avvisa in presenza delle condizioni favorevoli alla proliferazione di muffe (nocive per la salute) o in presenza di aria eccessivamente secca (rischio di elettricità statica)
- Dim: 109x99x20 mm; Peso: 169 g; 1 anno di garanzia
- Completo di supporto, staffa per montaggio a parete, sensore e una batteria AAA; bottiglie di sali di calibrazione opzionali (RH300-CAL)
- Il modello **445814** incorpora un sensore di umidità e di temperatura
- Il modello **445815** include una sonda remota su cavo da 457 mm e una clip per sonda sul lato dello strumento e dispone di certificato di calibrazione tracciabile NIST)

### PER ORDINARE

445814	Allarme umidità
445815 <b>N</b>	Allarme umidità II
RH300-CAL	Kit di calibrazione UR 33% e 75% (per 445815)

## WB200 Igro-Termometro a bulbo bagnato con registrazione



CE



**Abbina il metodo tradizionale a bulbo bagnato con una moderna circuiteria elettronica per fornire misurazioni accurate e affidabili particolarmente in ambienti polverosi quali serre e cabine di verniciatura**

- L'allarme sonoro e visivo per la % UR avvisa quando l'umidità è maggiore o minore dei valori Alto/Basso impostati
- Il display LCD visualizza le temperature di bulbo bagnato, rugiada e aria (da 5 °C a 50 °C/da 41 °F a 122 °F) e % umidità relativa (da 0.0 a 99.9% UR)
- Risoluzione: 0,1 °C/°F e 0,1% UR; Accuratezza di base:  $\pm 0,6$  °C/ $\pm 1$  °F;  $\pm 3\%$  UR
- Due termistori offrono misurazioni rapide ed accurate
- Ventola integrata garantisce tempi di risposta brevi
- Il registratore memorizza 100 registrazioni, facilmente richiamabili sul display dello strumento
- Frequenza di aggiornamento del display: 120 secondi
- Velocità di campionamento della registrazione programmabile dall'utente tra 15 e 60 minuti in incrementi da 5 minuti
- Indicatore LED bicolore per modalità registrazione (Verde) e allarme (Rosso)
- Resistente ad acqua e polvere
- Funzione Massimo/Minimo e indicatore di batteria scarica
- Dimensioni: 71 x 78 x 177 mm; Peso: 250g
- Comprende quattro batterie AAA e alimentatore CA universale 110-240 V; garanzia 2 anni

### PER ORDINARE

WB200

WB200 Igro-Termometro a bulbo bagnato con registrazione

## 445702 Termo-igrometro con orologio



CE

**Tre aree per ora, temperatura e umidità**

- Orologio in formato 12/24 ore
- MIN/MAX con funzione di reset
- Visualizzazione simultanea di temperatura (da -10 a 60 °C/da -10 a 140 °F) e umidità (da 10 a 85% UR)
- Risoluzione max: 0,1 °, 1 %
- Accuratezza di base:  $\pm 1,8$  °F/1 °C e  $\pm 6\%$  UR
- Visualizzazione della temperatura commutabile tra °C e °F
- Allarme sveglia regolabile
- Dimensioni: 109x71x20 mm; Peso: 113 g
- 2 anni di garanzia
- Completo di supporto, staffa per montaggio a muro e una batteria AAA

### PER ORDINARE

445702

Igro-termometro ad orologio

## 44550 Misuratore a penna per umidità e temperatura



CE

**Strumento da tasca per veloci e affidabili misurazioni ovunque**

- Il sensore integrato consente letture simultanee di umidità relativa (da 20 a 90%) e temperatura (da -10 a 50 °C/da 14 a 122 °F) su un LCD a due aree
- Risoluzione max: 1 °, 1 %
- Accuratezza di base:  $\pm 1$  °C/2 °F e  $\pm 5\%$  UR
- Visualizzazione della temperatura commutabile tra °C e °F
- La memoria Max/Min permette di visualizzare i valori più alti e bassi per temperatura e umidità relativa
- Il tasto "Clear" permette di cancellare i valori Max/Min memorizzati e registrare nuovi valori
- Dimensioni: 150x20x18 mm; Peso: 20 g
- 2 anni di garanzia
- Completo di clip e una batteria a pulsante LR44

### PER ORDINARE

44550

Penna per misurare umidità e temperatura

## Extech ridefinisce il concetto di misuratore di indice di calore



I misuratori Extech monitorano l'indice di calore nelle le calde giornate umide per prevenire colpi di calore durante le attività all'aperto, eventi sportivi o, sul posto di lavoro. •L'indice di calore misura la temperatura percepita commando l'umidità con la temperatura, la corrente d'aria e il calore irradiato. Wet Bulb Globe Temperature - WBGT (globotermometro a bulbo bagnato) considera gli effetti di temperatura, umidità e raggi solari diretti o radianti

### ACCESSORI

407752 Software e cavo per HT30



## HW30 Cronometro con indice di calore

Timer digitale UP/DOWN visualizza temperatura, umidità e indice di calore

- Allarme indice di calore impostabile dall'utente
- Modalità cronometro/cronografo con risoluzione 1/100 di secondo
- Richiamo giro più veloce / più lento / medio
- Contatore a 99 giri con memoria 30 giri / intertempo
- Conto alla rovescia a 10 ore con allarme sonoro per gli ultimi 5 secondi
- Allarme programmabile
- La modalità calendario visualizza giorno, mese e anno
- Formato orologio a 12 o 24 ore
- Completo di cordino da 1 m e batteria CR2032 da 3 V
- HW30-NISTL - NIST limitata disponibile solo per la funzione tempo

### SPECIFICHE

SPECIFICHE	HW30 <b>N</b>
Indice di calore	da 22 a 50°C (da 70 a 122°F)
Temperatura	da -10 a 50°C (da 14 a 122°F)
Umidità	da 1 a 99%
Punto di rugiada	—
Bulbo bagnato	—
globotermometro a bulbo bagnato (WBGT)	—
Velocità aria	—
ft/min	—
m/s	—
km/h	—
mph	—
nodi	—
indice di raffreddamento	—
Capacità temporizzazione	9 ore, 59 min e 59 sec
Accuratezza di base	±5 secondi/giorno, ±5% UR, ±1,5 °C (1,5 °F)
Approvazione CE	Si
Dimensioni/Peso	192x30x45 mm / 108 g
Garanzia	2 anni

**NEW**



### RH25 Psicrometro con indice di calore

Comodo psicrometro a penna per monitorare l'indice di calore in giornate calde e umide

- Un sensore multi-parametro integrato misura indice di calore, WBGT, umidità, temperatura ambiente, temperatura, punto di rugiada e bulbo umido
- Allarme indice di calore/WBGT impostabile dall'utente
- La funzione indice di calore misura la temperatura percepita combinando l'umidità con la temperatura, la corrente d'aria e il calore irradiato
- La funzione globotermometro a bulbo bagnato (WBGT) considera gli effetti di temperatura, umidità e raggi solari diretti o irradiati
- Min/Max/Media
- Mantenimento dati
- Spegnimento automatico con disattivazione
- Completo di batteria tipo CR2032

**NEW**



### AN25 Anemometro con indice di calore

Comodo anemometro a penna per monitorare il flusso d'aria e l'indice di calore in giornate calde e umide

- Un sensore multi-parametro integrato misura velocità dell'aria, indice di calore, WBGT, umidità, temperatura ambiente, punto di rugiada, bulbo bagnato, temperatura e indice di raffreddamento
- La mini-ventola a basso attrito integrata misura la velocità dell'aria
- La funzione indice di calore misura la temperatura percepita combinando l'umidità con la temperatura, la corrente d'aria e il calore irradiato
- La funzione globotermometro a bulbo bagnato (WBGT) considera gli effetti di temperatura, umidità e raggi solari diretti o irradiati
- Min/Max/Media (5 s/10 s/13 s)
- Mantenimento dati
- Spegnimento automatico con disattivazione
- Completo di batteria tipo CR2032



### HT30 Misuratore WBGT per stress da calore

La funzione Wet Bulb Globe Temperature - WBGT (globotermometro a bulbo bagnato) considera gli effetti di temperatura, umidità e raggi solari diretti o radianti

- L'indice di stress da calore misura la sensazione percepita quando l'umidità si combina con la temperatura, la corrente d'aria e il calore irradiato
- Il Black Globe Temperature (TG) monitorizza gli effetti della luce solare diretta irradiata su una superficie esposta
- La funzione In/Out visualizza l'indice WBGT con o senza l'esposizione alla luce solare diretta
- Spegnimento automatico con esclusione
- Interfaccia RS-232 integrata con software per PC opzionale (407752)
- Comprende due batterie AAA

**RH25**

da -46 a 205 °C (da -50,8 a 401 °F)
da -20 a 50 °C (da -4 a 122 °F)
da 0 a 99,9% UR
Da -78 a 50 °C (da -108,4 a 122 °F)
da -15 a 50 °C (da 5 a 122 °F)
da -29 a 54,5 °C (da -20,2 a 130 °F)
—
—
—
—
—
—
—
—
±3% UR, ±0,6 °C/1 °F
Si
140x35x18mm / (50 g)
2 anni

**AN25**

da -35 a 205 °C (da -31 a 401 °F)
da -15 a 50 °C (da 5 a 122 °F)
da 5,0 a 95,0% UR
Da -75 a 50 °C (da -103 a 122 °F)
da -15 a 50 °C (da 5 a 122 °F)
da -29 a 54,5 °C (da -20,2 a 130 °F)
—
da 80 a 4920 ft/min
da 0,4 a 25 m/s
da 1,4 a 90,0 km/h
da 0,9 a 55,9 mph
da 0,8 a 48,6 nodi
da -15 a 50 °C (da 5 a 122 °F)
—
±3% UR, ±1 °C/2 °F, ±3% FS
Si
152x40x18 mm / (60 g)
2 anni

**HT30**

—
da 0 a 80 °C (da 32 a 176 °F) - Globo nero
da 0 a 100% UR
—
da 0 a 50 °C (da 32 a 122 °F)
—
—
—
—
—
—
—
—
—
—
±3% UR, ±1,0 °C/1,8 °F (TA), ±2 °C/4 °F (TG)
Si
254x49x30 mm / 136 g
Sfera: 40 mm dia, 35 mm altezza
2 anni

## Localizzare rapidamente i problemi di umidità

La gamma di multimetri di umidità Extech copre una vasta gamma di settori industriali. Nella falegnameria ed edilizia, i professionisti impiegano i misuratori Extech con o senza puntali Per condurre test accurati sul terreno e sui raccolti, affidatevi ai misuratori di umidità Extech.



### ACCESSORI

MO200-PINS	Puntali di ricambio per MO210 (50 puntali)
MO220-PINS	Puntali di ricambio per MO220 (50 puntali)
MO750-P	Sonda di umidità di ricambio per MO750
UA100-240	Alimentatore CA 100-240 V con 4 spine (US, EU, UK, AU)



## MO210 Rilevatore di umidità da tasca

Ampio LCD grafico a due aree che visualizza l'umidità nel legno ed in altri materiali da costruzione

- LCD digitale 2-in-1 per letture e grafico a barre analogico
- Misura l'umidità nel legname ed l'umidità nei materiali da costruzione
- Da utilizzare su cartongesso, lana di vetro, cartone, intonaco, calcestruzzo, malta
- Misuratore tascabile autonomo, con clip da cintura
- Elettrodi di misurazione di ricambio filettati
- Custodia resistente agli urti
- La funzione di spegnimento automatico preserva la durata della batteria
- Controllo batteria incorporato e test di verifica di misurazione
- Completo di cappuccio protettivo, puntali di ricambio e tre batterie a bottone CR-2032



## MO220 Rilevatore di umidità nel legno

Specificamente progettato per monitorare il livello di umidità nel legno

- Memoria con 8 gruppi di legname e calibrazioni per circa 170 tipi di legno
- Le misure possono essere svolte con gli elettrodi a puntale integrati o con la robusta sonda remota (inclusa)
- Usando la sonda di temperatura (inclusa) è possibile effettuare letture con compensazione automatica della temperatura (ATC)
- Verifica di calibrazione integrata
- Elettrodi di misurazione a puntale di ricambio
- Spegnimento automatico (da 1 a 9 minuti) con possibilità di esclusione
- Indicazione batteria scarica
- Comprende sonda per umidità remota, sonda di temperatura, cappuccio protettivo, elettrodi a puntale di ricambio, astuccio e 2 batterie AA

SPECIFICHE	MO210	MO220
Tipo di Sensore	Puntali	Puntali
Contenuto di umidità	da 6 a 44% (legno); da 0,2 a 2,0% (materiali)	da 6 a 44% (legno)
Contenuto di umidità	—	—
Max. Risoluzione	1% (legno) / 0,1% (materiali)	±1% (legno)
Temperatura (aria)	—	da -35 a 80°C (da -31 a 176°F)
Temperatura (tipo K)	—	—
Punto di rugiada	—	—
Interfaccia PC	—	—
Registrazione dati	—	—
Approvazione CE	Sì	Sì
Dimensioni	130x40x25 mm	180x50x31 mm
Peso	100 g	175 g
Garanzia	2 anni	2 anni



## M0257 Misuratore di umidità senza puntali

Letture rapide dei valori di umidità senza l'uso di puntali, su piastrelle, materiali da costruzione e legname con spessore tra 0,78" e 1,6"

- Lettura umidità relativa senza puntale per misurazioni non invasive
- Display LCD a tre aree retroilluminato multifunzione
- Profondità di misurazione senza puntali da 20 a 40 mm sotto la superficie
- Sensore con tecnologia ad alta frequenza
- Mantenimento automatico dei dati
- Due livelli di allarme regolabili con cicalino e indicatori visivi ("RISK" o "WET" lampeggianti)
- Calibrazione automatica (in aria secca) all'accensione
- Indicazione batteria scarica
- Spegnimento automatico
- Completo con 3 batterie AA e astuccio



## M0750 Misuratore di umidità nel terreno

La robusta sonda integrata da 20 cm monitorizza il livello di umidità nel terreno

- Misurazione di umidità nel terreno da 0 al 50%
- Facile operatività con una mano
- La funzione MIN/MAX memorizza le letture di umidità massime e minime
- Funzione di mantenimento dei dati sul display
- Custodia resistente all'acqua
- Sonda di umidità di ricambio per impieghi gravosi (M0750-P)
- Completo con sonda di umidità, 4 batterie AAA e cappuccio sensore



## SDL550 Misuratore del contenuto di umidità

Sonda in acciaio inox da 600 mm per impieghi gravosi per misurare l'umidità contenuta in grano, granoturco, riso, carta ed altri materiali

- Misura contenuto di umidità, temperatura dell'aria, punto di rugiada e temperatura tipo J/K
- Contenuto di umidità: da 10 a 95%
- Velocità di campionamento da 1 s a 3600 s (circa)
- Memorizza le letture complete di data/ora su una SD Card in formato Excel®, facilmente trasferibile su un PC
- LCD a doppia area per la visualizzazione simultanea del contenuto di umidità e di temperatura
- MIN/MAX e mantenimento dati
- Spegnimento automatico con disattivazione
- Completo di sonda per contenuto di umidità con cavo da 1,5 m, cappuccio sensore e 6 batterie AA; alimentatore CA opzionale UA100-240, vedere p. 38, 39 e 66 per le sonde a termocoppia di tipo K e J opzionali

Include scheda di memoria SD

M0257	M0750	SDL550 <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">N</span>	SPECIFICHE
Senza puntali	Sonda a contatto integrata	Acciaio inox	Tipo di Sensore
da 0,0 a 100,0	da 0 a 50%	—	Contenuto di umidità
—	—	da 10 a 95% UR	Contenuto di umidità
0,1	0,1%	0,1%	Max. Risoluzione
—	—	0,50°C (da 32 a 122°F)	Temperatura (aria)
—	—	Tipo J: da -100 a 1200 °C (da -148 a 2192 °F) Tipo K: da -100 a 1300 °C (da -148 a 2372 °F)	Temperatura (Tipo K/J)
—	—	da -25,3 a 49,9°C (da -13,5 a 120,1°F)	Punto di rugiada
—	—	Software 407001 opzionale (vedere p. 104)	Interfaccia PC
—	—	20M di letture su SD Card da 2G	Registrazione dati
Sì	Sì	Sì	Approvazione CE
235x63x28 mm	374x40x40 mm	Strumento: 182X73X48 mm Sonda: 600 mm x 10 mm dia	Dimensioni
218 g	267 g	Strumento: 655 g; Sonda: 461 g	Peso
2 anni	2 anni	3 anni	Garanzia

## Misurare l'umidità e molto altro ancora

I misuratori di umidità Extech sono strumenti avanzati che non si limitano alla semplice lettura dei valori di umidità: la tecnologia di misurazione senza puntali è non invasiva, per proteggere le superfici da misurare. Le letture delle condizioni ambientali (UR, temperature dell'aria e delle superfici, punto di rugiada, FPP, pressione del vapore, livelli di condensazione) aggiungono dei dati determinanti per acquisire una vista d'insieme senza l'impiego di ulteriore strumentazione. Le speciali sonde remote espandono ulteriormente la versatilità dello strumento. Inoltre la tecnologia MeterLink™ consente di trasmettere le letture in modalità wireless ad una termocamera FLIR, per accelerare le fasi diagnostiche.



### MO280 Misuratore di umidità senza puntale

Misurazione non invasiva del contenuto di umidità di materiali da costruzione e di legno

- Indica rapidamente il contenuto di umidità dei materiali
- Selezione di 10 tipi di legno ed intervalli di misurazione
- Il display LCD visualizza la percentuale di umidità del legno o del materiale che viene analizzato
- Profondità di misurazione fino a 19 mm sotto la superficie
- Test e calibrazione interni automatici
- Tecnologia di test elettromagnetica
- Indicazione batteria scarica
- Completo di batteria da 9 V e borsa



[www.extechinstruments.eu/video](http://www.extechinstruments.eu/video)

Solo MO260/MO265 e MO290/MO295.



Impugnatura telescopica opzionale da 1 m (EXT-1), 3 m (EXT-3), o 5 m (EXT-5) per MO265

#### ACCESSORI

MO-P1	Sonda di umidità a puntale di ricambio con cavo da 76,2 cm e connettore RJ45 (per MO265 & MO270)
MO200-PINS	50 puntali di ricambio
UA100-240	Alimentatore CA 100-240 V con 4 spine (US, EU, UK, AU)
<b>Sonde speciali per MO290, MO295, &amp; MO300 (vedi p. 84)</b>	
MO290-P	Sonda di umidità a puntali di ricambio con cavo da 76,2 cm e connettore RJ45
MO290-EP	Sonda estensibile con cavo di 76,2 cm e connettore RJ45. Include 4 puntali
MO290-HP	Sonda a martello con cavo da 76,2 cm e connettore RJ45. Include 4 puntali (profondità puntale 4 cm)
MO290-BP	Sonda di umidità per battiscopa (due puntali piani fissi, lunghezza puntale 10,5 cm), cavo da 76,2 cm e connettore RJ45
<b>Impugnature telescopiche per MO265 &amp; MO270 (vedi p. 85)</b>	
EXT-1	Impugnatura telescopica da 1,2 m
EXT-3	Impugnatura telescopica da 3 m
EXT-5	Impugnatura telescopica da 5 m

#### SPECIFICHE

SPECIFICHE	MO280
Umidità senza puntale	da 0 a 99% (limitato dal tipo di legno)
Umidità di tipo a puntale (sonda remota)	—
Umidità relativa	—
Temperatura (aria)	—
Temperatura (IR)	—
Risoluzione Massima	0,1%
Memoria	—
Approvazione CE	Si
Dimensioni/Peso	192x30x45 mm / 108 g
Garanzia	2 anni



Grafico a barre a LED tri-colori

## MO260 Misuratore di umidità con/senza puntali combo

Sistema di misurazione per il monitoraggio dell'umidità nel legno e in altri materiali da costruzione, virtualmente senza danneggiare la superficie

- Letture umidità con puntale in %WME (wood moisture equivalent - umidità del legno equivalente)
- Lettura umidità relativa senza puntale per misurazioni non invasive
- Letture su LED digitale retroilluminato con grafico a barre a LED tricolori
- Indica rapidamente il contenuto di umidità dei materiali
- Profondità di misurazione senza puntali fino a 22 mm sotto la superficie
- Sensore con tecnologia elettromagnetica
- Verifica di calibrazione integrata
- Puntali sostituibili
- Indicazione batteria scarica
- Il cappuccio protegge i puntali quando lo strumento non è in uso e può essere agganciato su un lato della custodia durante l'impiego
- Completo di batteria 9 V, puntali di ricambio (MO200-PINS), cappuccio protettivo, e borsa



## MO265 Misuratore di umidità con/senza puntali combo e sonda remota

Misura l'umidità nel legno e in altri materiali da costruzione basandosi sulle tecnologie senza o con puntali

- Include una sonda esterna a puntale per misurare l'umidità in aree di difficile accesso
- Letture umidità con puntale in %WME (wood moisture equivalent - umidità del legno equivalente)
- Lettura umidità relativa senza puntale per misurazioni non invasive
- Letture su LED digitale retroilluminato con grafico a barre a LED tricolori
- Indica rapidamente il contenuto di umidità dei materiali
- Profondità di misurazione senza puntali fino a 22 mm sotto la superficie
- Sensore con tecnologia elettromagnetica
- Verifica di calibrazione integrata
- Indicazione batteria scarica
- Il cappuccio protegge i puntali
- L'impugnatura telescopica opzionale estende il campo d'azione fino a 1,2 m, 3 m o 5 m per raggiungere zone disagevoli (vedi p. 85)
- Completo di batteria 9 V, puntali di ricambio (MO200-PINS), cappuccio protettivo, sonda esterna a puntale (MO-P1) e borsa



Sonda a puntale esterna MO290 inclusa

## MO290/MO295 Misuratore di umidità senza puntale + Termometro IR

Misuratori di umidità multi-parametro con termometro IR integrato

- Profondità di misurazione senza puntali fino a 19 mm sotto la superficie
- La sonda esterna a puntale consente di misurare l'umidità in zone difficilmente raggiungibili
- Il termometro IR misura la temperatura di superficie senza contatto; rapporto di distanza dal soggetto 8:1 con emissività fissa di 0,95
- Allarmi programmabili di umidità alta/bassa e umidità nell'aria
- Calcolo della temperatura differenziale (IR-DP) per determinare il punto di condensazione
- Min/Max, mantenimento dati, spegnimento automatico e indicazione di batteria scarica
- Completo di sonda di umidità a puntale esterna (MO290-P), batteria da 9 V e borsa; Alimentatore CA universale UA100-240 opzionale. (Vedere a p. 84 per le sonde di umidità per impieghi particolari)

### Caratteristiche aggiuntive del modello MO295

- Memorizzazione di fino a 20 letture
- Visualizza il grafico a barre dei livelli di umidità

Vedere a p. 84 per i misuratori di umidità con funzionalità Bluetooth® compatibile con dispositivi Android

MO260	MO265	MO290 N   MO295 N
da 0 a 99 (relativa)	da 0 a 99 (relativa)	da 0 a 99,9 (relativa)
da 6,0 a 94,8% WME	da 6,0 a 94,8% WME	da 0 a 99,9 %
—	—	da 0 a 99,9 % UR
—	—	da -29 a 77°C (da -20 a 170°F)
—	—	da -20 a 200 °C (da -4 a 392 °F)
0,1/0,1%	0,1/0,1%	0,1%, 0,1°C/°F
—	—	■ No   ▲ 20 letture
Si	Si	Si
203x58,4x43,2 mm / 204 g	203x58,4x43,2 mm / 204 g	165x70x38 mm / 210 g
2 anni	2 anni	2 anni

**MO300 Igro-termometro per umidità per Android™**



**NEW**



Trasmette letture a smartphone Android & tablet. Scarica l'App Extech GX900 ExView™ da play.google.com.



Misurazione dell'umidità con tecnologia senza puntale non invasiva o con sonda a puntale remota e misurazione della temperatura superficiale senza contatto tramite termometro IR incorporato

**Visualizza letture chiave ambientali rilevate dal MO300 in remoto sul vostro dispositivo Android e registra utilizzando l'app gratuita Extech per Android.**

- Si collega ai dispositivi Android via Bluetooth® per trasmettere le letture da visualizzare in remoto
- Compatibile con l'App Android gratuita che consente di visualizzare i valori a caratteri grandi e facilmente leggibili per: Umidità di materiali, umidità dell'aria, temperatura, grani per libbra (GPP)/(g/kg), punto di rugiada, pressione di vapore e punto di condensazione fino a 10 m di distanza
- Indica rapidamente il contenuto di umidità di numerose essenze di legno o di materiali da costruzione, con tecnologia senza puntale per non danneggiare la superficie; sonda a puntale esterna per acquisire letture di umidità a contatto
- Memorizzazione/ricambio manuale di fino a 20 letture etichettate o registrazione di fino a 50K letture utilizzando l'app per Android
- Ampio display a due aree di facile lettura con retroilluminazione automatica e grafico a barre analogico rapido
- Profondità di misurazione senza puntali fino a 19 mm sotto la superficie
- Allarmi programmabili di umidità materiali/aria in base a soglie alta/bassa
- Progettata con un circuito IR per misurare la temperatura superficiale senza contatto
- Calcolo automatico della temperatura differenziale (IR-DP) per determinare il punto di condensazione
- Min/Max, mantenimento dati e spegnimento automatico
- Completo di sonda di umidità con puntale (MO290-P) e cavo da 0,9 m, batteria da 9 V e astuccio; garanzia 2 anni

**SPECIFICHE**

Umidità senza puntale (senza penetrazione)	da 0 a 99,9 (relativa); Profondità fino a 19 mm
Umidità con puntale (sonda inclusa)	da 0 a 99,9 %
Risoluzione Massima	0,1, 0,1°F/°C
Umidità	da 0 a 100% UR
Temperatura (aria) / (Infrarosso)	Aria: da -29 a 77 °C (da -20 a 170 °F) / IR: da -20 a 200 °C (da -4 a 392 °F)
Pressione vapore	da 0 a 20,0 kPa
Punto di rugiada	da -30 a 100°C (da -22 a 199°F)
Rapporto miscelazione	da 0 a 160 g/kg (da 0 a 999 GPP)
Campo visivo (FoV)	Rapporto di distanza dall'obiettivo 8:1
Emissività	0,95 fissa
Dimensioni/Peso	165x70x38 mm / 210 g

**PER ORDINARE**

MO300 **N** Igro-termometro per umidità per Android™

Vedere sotto i dettagli delle sonde di umidità speciali

Android e Google Play sono marchi di Google Inc. Il robot Android è stato riprodotto o modificato da un lavoro creato e condiviso da Google e utilizzato secondo i termini descritti nella licenza di attribuzione Creative Commons Attribution 3.0 Attribution License.

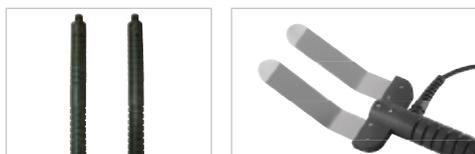
**Puntali e sonde di umidità**



MO290-P

MO290-HP

MO290-EP



MO290-EXT

MO290-BP

**Sonde di umidità a penetrazione da utilizzare con i misuratori di umidità Extech**

- Sonde di umidità per impieghi particolari con connettore RJ45 compatibile con i misuratori di umidità Extech MO290, MO295, e MO300

**ORDINAZIONE (Sotto le sonde per MO290, MO295, e MO300)**

MO290-P	Sonda di umidità a puntali di ricambio con cavo da 76,2 cm e connettore RJ45
MO290-BP	Sonda di umidità per battiscopa (due puntali piani fissi, lunghezza puntali 10,5 cm), cavo da 76,2 cm
MO290-EP	Sonda prolunga con cavo da 76,2 cm e 4 puntali
MO290-PINS-EP	12 puntali di ricambio (6 con profondità puntale da 8,9 cm & 6 da 16,5 cm) e 2 dadi di bloccaggio per sonda MO290-EP
MO290-EXT	Maniglie di estensione da 30 cm (set di 2) per sonda MO290-EP
MO290-HP	Sonda a martello per il misuratore di umidità modello MO290/295 con 4 puntali (profondità puntale 4 cm)
MO290-PINS-HP	20 puntali di ricambio (profondità puntale da 4 cm) e 2 dadi di bloccaggio per sonda MO290-HP



**MO265 Misuratore di umidità con/senza puntali wireless con BlueTooth®**



CE FC

I sensori con/senza puntale rimovibili trasmettono i dati al display, fino a 20 m di distanza

- Visualizzazione grafica a colori
- I sensori rimovibili trasmettono i dati al display, visualizzabile a fino a 20 m di distanza dal punto di misurazione
- Collegabile a più sensori su un singolo canale
- Modalità Tendenza per memorizzare e registrare in diretta le letture, con rappresentazione grafica per la scansione rapida di aree di grandi dimensioni
- Il sensore wireless fissato sull'impugnatura telescopica (1,2 m) consente di prelevare misurazioni da soffitti in aree di difficile accesso; disponibili impugnature opzionali da 3m o 5 m
- %WME (wood moisture equivalent) lettura umidità a puntale
- Modalità di allarme visivo e acustico su soglia alta/bassa
- Profondità di misurazione senza puntali fino a 22 mm sotto la superficie
- Calibrazione a 2 punti incorporata nel cappuccio protettivo
- Il cappuccio protegge i puntali quando lo strumento non è in uso e può essere agganciato su un lato durante l'impiego
- Comprende batteria ricaricabile ai polimeri di litio da 3,7 V, sensore wireless di umidità, sonda esterna a puntale, puntali di ricambio, impugnatura telescopica (1,2 m), alimentatore CA, cappuccio protettivo, SD card da 2GB e borsa rigida; garanzia 2 anni

**SPECIFICHE**

Intervallo / Profondità di misura senza puntale	da 0 a 99,9 (relativa)/ 22 mm
Intervallo di misura con puntale	da 6,0 a 99,9%
Frequenze di trasmissione	2,4 GHz (da sensore con/senza puntale al display)
Copertura di trasmissione	20 m senza ostacoli
Dimensioni/Peso	203x58,4x43,2 mm / 204 g

**PER ORDINARE**

MO270	Misuratore di umidità con/senza puntali combo e sensore wireless
MO270-X	Sensore di umidità wireless opzionale
EXT-1	Impugnatura telescopica da 1,2 m
EXT-3	Impugnatura telescopica da 3 m
EXT-5	Impugnatura telescopica da 5 m
MO200-PINS	50 puntali di ricambio
MO-P1	Sonda di umidità a puntale

Watch the Video  
[www.extechinstruments.eu/video](http://www.extechinstruments.eu/video)



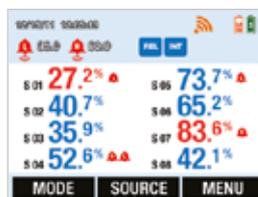
MO-P1



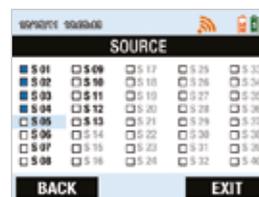
Sensore wireless fissabile a impugnatura telescopica



Visualizzazione modalità di tendenza



Modalità multi-sensore



Menu di selezione del sensore



Impugnatura telescopica opzionale da 1 m (EXT-1), 3 m (EXT-3), o 5 m (EXT-5)

## MO290-RK Kit per imprese di riparazione danni da acqua



Special Value Kit

**Una soluzione completa per le imprese di risanamento dei danni causati dall'acqua**

- Utilizza un misuratore di umidità/termo-igrometro combo per misurare tutte le condizioni ambientali ed i livelli di umidità con un solo strumento. Include le sonde essenziali per misurare i livelli di umidità sotto i pannelli, nelle intercapedini tra le pareti, nel legno duro e in sottopavimenti in compensato. Utilizza un registratore USB di umidità/temperatura per calcoli GPP
- Il Kit includono: MO290, sonda a puntale, sonda a martello, sonda per pareti profonde e sonda per battiscopa per letture di umidità a contatto (vedere p. 84 per dettagli)
- Fornito in una robusta borsa da trasporto
- **Modello MO290** Psicrometro + termometro IR senza puntale che monitorizza l'umidità nel legno e nei materiali da costruzione senza danneggiare le superfici. Termometro IR integrato per misure di temperatura senza contatto; sonda fissa per misurare la temperatura dell'aria, UR, grani/libbre (GPP), punto di rugiada (DP) e pressione di vapore (vedere p. 83)
- **Modello RHT10/RHT10-SW** Registratore di umidità/temperatura USB + GPP (g/kg) in grado di registrare 16.000 dati (UR e temperatura), con interfaccia USB e software inclusi (vedi pagina 70).

### PER ORDINARE

MO290-RK Kit di ripristino di danni da acqua

## MO260-RK Kit di ripristino



Special Value Kit

**Diagnostica la quantità di contenuto di umidità negli edifici e misura e fornisce letture accurate delle condizioni ambientali di una stanza e i calcoli GPP**

- Il Kit include i misuratori MO260 e RH490 ed viene fornito in una borsa da trasporto rigida per proteggere mantenere organizzati i misuratori e gli accessori per ogni evenienza
- Il **modello MO260**, misuratore di umidità con/senza puntali combo, monitorizza l'umidità nel legno e in altri materiali da costruzione senza danneggiare le superfici (vedere p. 83 per i dettagli)
- Il **modello RH490**, un igro-termometro di precisione, misura temperatura, umidità, punto di rugiada, bulbo bagnato e rapporto di miscelazione in GPP (grano per libbra/grani per chilogrammo) - (vedere p. 73 per i dettagli)

### PER ORDINARE

MO260-RK Kit di ripristino

## MO280-RK Kit per imprese di riparazione danni causati dall'acqua



Special Value Kit

**Una soluzione completa per le imprese di risanamento dei danni causati dall'acqua**

- Utilizza misuratori con e senza puntali per diagnosticare la quantità di umidità. Il termoigrometro provvede veloci e accurate letture delle condizioni ambientali di una stanza e i calcoli GPP (g/kg)
- Fornito in una robusta borsa da trasporto rigida
- **Modello MO280** Misuratore di umidità senza puntale visualizza l'umidità da 0 a 99% (10 tipi di legno selezionabili). Profondità di misurazione fino a 22 mm, virtualmente senza danneggiare la superficie (vedere pag. 82).
- **Modello MO220** Misuratore di umidità nel legno con puntali integrati o sonda esterna con puntali, visualizza il livello di umidità da 6 a 99,9% (8 tipi di legno con calibrazioni per circa 170 specie) (vedere pag. 80).
- **Modello RH490** Termo-Igrometro di precisione con 2% UR di accuratezza e tempo di risposta UR rapido, di 30 secondi. Misura umidità, temperatura, punto di rugiada, bulbo umido GPP e g/kg. (vedere pag. 73).
- **Modello RHT10/RHT10-SW** Registratore di umidità/temperatura USB + GPP (g/kg) Registrazione dati calcolati di 16.000 dati (UR e temperatura). •Interfaccia USB e software incluso (vedere pag. 70).

### PER ORDINARE

MO280-RK Kit di ripristino di danni da acqua

## MO290-EK Kit di test ambientale



Special  
Value Kit

**Specificamente progettato per controlli energetici e protezione meteorologica**

- Aiuta a monitorare il flusso d'aria, i livelli di umidità e fornisce strumenti di ispezione utili per rilevare fughe energetiche in punti di difficile individuazione
- Fornito in una robusta borsa da trasporto rigida
- **Lo psicrometro + termometro IR senza puntale modello MO290** monitorizza l'umidità nel legno e nei materiali da costruzione senza danneggiare le superfici. Termometro IR integrato per misure di temperatura senza contatto; sonda fissa per misurare la temperatura dell'aria, UR, grani/libbre (GPP), punto di rugiada (DP) e pressione di vapore (vedere p. 83)
- **Modello AN200** CFM/CMM Termo-anemometro + IR progettato con ampio display LCD retroilluminato per visualizzare il flusso d'aria o la velocità dell'aria con termometro IR incorporato per misure di temperatura senza contatto (vedere p. 90)
- **Modello CO250** Misuratore della qualità dell'aria per ambienti chiusi CO<sub>2</sub> misura biossido di carbonio, temperatura, umidità, punto di rugiada e bulbo umido e calcola medie statistiche ponderate su 8 ore e 15 minuti. Interfaccia RS-232, software di acquisizione dati e cavo inclusi per analizzare dati su un PC (vedere p. 98)
- **Modello BR200** Video boroscopio/Videocamera per ispezioni senza fili con telecamera da 17 mm e flessibile a collo d'oca da 1m impermeabile (IP67). Monitor wireless a colori da 3,5", visualizzabile dal punto di a distanze fino a 10 m. Comprende scheda di memoria MicroSD per la memorizzazione di immagini (JPEG) o video (AVI) da visualizzare su PC (vedi pag. 120)

### PER ORDINARE

MO290-EK Kit ambientale

## MO280-KH2 Kit di ispezione residenziale



Special  
Value Kit

**Ausilio nell'identificazione di problemi di umidità, HVAC, e di sistemi elettrici e di produzione dell'acqua sanitaria**

- Specificamente ideato per professionisti delle ispezioni in ambito residenziale
- Fornito in un'attraente custodia da trasporto
- Dim: 241x173x71 mm; Peso: 0,7 kg
- **Modello MO280** Misuratore di umidità senza puntale, visualizza l'umidità da 0 a 99% (10 tipi di legno selezionabili). Profondità di misurazione fino a 22 mm virtualmente senza danneggiare la superficie (vedere pag. 82).
- **Modello 42500** Termometro IR per collaudo di sistemi HVAC. Misurazioni da -20 a 260 °C (da -4 a 500 °F) (vedere a p. 60)
- **Modello 39240** Modello 3924039240 Termometro a stelo impermeabile per il collaudo di scaldabagni. Misurazioni di temperatura da -40 a 200 °C (da -40 a 392 °F) (vedi p. 57)

### PER ORDINARE

MO280-KH2 Kit d'ispezione in ambito residenziale

## MO280-KW Kit per imprese di riparazione danni da acqua



Special  
Value Kit

**Per monitorare condizioni, situazioni reali in cantiere e per stilare rapporti per le compagnie assicurative**

- Specificamente progettato per le aziende specializzate nel ripristino di danni da acqua
- Fornito in un'attraente custodia da trasporto
- Dim: 241x173x71 mm; Peso: 0,7 kg
- **Modello MO280** Misuratore di umidità senza puntale, visualizza l'umidità da 0 a 99% (10 tipi di legno selezionabili). Profondità di misurazione fino a 22 mm, virtualmente senza danneggiare la superficie (vedere pag. 82).
- **Modello RH490** Termo-Igrometro di precisione con 2% UR di accuratezza e tempo di risposta UR rapido, in 30 secondi. Misura umidità, temperatura, punto di rugiada, bulbo bagnato, GPP e g/kg (vedere pag. 73).
- **Modello MO210** Misuratore di umidità tascabile, misura l'umidità nel legno o in altri materiali da costruzione visualizzando letture sia digitali e sia grafiche (vedere p. 80).

### PER ORDINARE

MO280-KW Kit per imprese di riparazione danni da acqua

## Non solo misurazioni del flusso d'aria

I misuratori ambientali multifunzione Extech sono stati riuniti in un versatile strumento all-in-one per condurre diagnosi accurate. Dalla risoluzione dei problemi in un impianto HVAC alla verifica delle condizioni UV esterne, Extech è la soluzione migliore per ottenere i risultati desiderati con il minimo di strumentazione.



### ACCESSORI

45116	Mini ventola (2 pz.) per 45118
45156	Mini rotore (2 conf.) per 45158
EN100-TP	Sonda di temperatura RTD da -10 a 100 °C / da 14 a 212 °F
EN100-V	Mini ventola (2 pz.) per EN100 e EN150
TR100	Treppiede
CA895	Astuccio in vinile piccolo per 45118, 45158
UA100-240	Alimentatore CA 100-240 V con 4 spine (US, EU, UK, AU)



## 45118/45158 Mini Termo-anemometri

- Pinze amperometriche 3-in-1 o 5-in-1**
- Ventola a basso attrito sostituibile
  - Misura velocità dell'aria, temperatura, e indice di raffreddamento
  - Funzione di media regolabile su intervalli di 5, 10 o 13 secondi
  - Alloggiamento si estende fino a 229 mm
  - Supporto a treppiede (treppiede opzionale TR100 – venduto separatamente)
  - Mantenimento dati con spegnimento automatico
  - Custodia galleggiante resistente all'acqua
  - Completo di batteria al litio CR2032 e cordino da 1,09 m
- 45158 Caratteristiche aggiuntive**
- Misura % UR e punto di rugiada

**NEW**



## AN25 Anemometro con indice di calore Misuratore 7-in-1

- L'indice di calore misura la temperatura percepita commando l'umidità con la temperatura, la corrente d'aria e il calore irradiato; Wet Bulb Globe Temperature - WBGT (globotermometro a bulbo bagnato) considera gli effetti di temperatura, umidità e raggi solari diretti o radianti
- Min/Max/Media (5 s/10 s/13 s)
- Mantenimento dati e spegnimento automatico
- Mini-rotore a basso attrito
- Completo di batteria tipo CR2032



Utilizzando il treppiede opzionale TR100

SPECIFICHE	■ 45118   ▲ 45158	AN25
ft/min (ris.)	da 100 a 5500 (20)	da 80 a 4920 (1)
m/s (ris.)	da 0,5 a 28 (0,1)	da 0,4 a 25 (0,1)
km/h (ris.)	da 1,8 a 100,6 (0,7)	da 1,4 a 90,0 (0,1)
MPH (ris.)	da 1,1 a 62,5 (0,2)	da 0,9 a 55,9 (0,1)
nodi (ris.)	da 1,0 a 54,3 (0,3)	da 0,8 a 48,6 (0,1)
Gradi Beaufort (ris.)	da 1 a 17 (1)	—
Volume aria CFM/CMM	—	—
Temperatura	da -18 a 50°C (0,1) / da 0 a 122°F (0,1)	da -15 a 50 °C / da 5 a 122 °F (0,1°)
Umidità relativa (ris.)	■ No   ▲ da 10% a 95% (1%)	da 5,0 a 95,0% (0,1%)
Indice di calore	—	da -35 a 205 °C (da -31 a 401 °F)
Bulbo bagnato	—	da -15 a 50 °C (da 5 a 122 °F)
Punto di rugiada	■ No   ▲ da 0 a 50°C (da 32 a 122°F)	Da -75 a 50 °C (da -103 a 122 °F)
Livello luce	—	—
Livello UV	—	—
Livello sonoro (ris.) - Ponderazione A	—	—
Accuratezza di base		
Flusso d'aria	±3% della lettura	±3% FS
Temperatura/umidità relativa	■ ±1,8 °F, ±1 °C   ▲ ±1,8 °F, ±1 °C/±5% UR	±2 °F, ±1 °C/±3% UR
Luce/Suono	—	—
Approvazione CE	Si	Si
Dimensioni/Peso	133x70x19 mm / 95 g	152x40x18 mm / (60 g)
	Rotore: 26 mm D	Rotore: 25,4 mm D
Garanzia	2 anni	2 anni



EN100 EN150

**NEW**

## EN100/EN150 Misuratori ambientali con UV\*

### Misuratore 11-in-1

- Ventola a basso attrito sostituibile
- Funzioni pressione barometrica e altitudine
- Mantenimento dati e spegnimento automatico
- Comprende sensori integrati, cinturino da polso e batteria da CR2032. (Sonda opzionale EN100-TP misura fino a 100 °C/212 °F)
- **EN100 Caratteristiche aggiuntive**
- Misura livello di luce con display ad orientamento automatico
- **EN150 Caratteristiche aggiuntive**
- Misura livello di luce UV



ingresso tipo K

## 45170 Misuratore ambientale

### Misuratore 4-in-1

- Display ad orientamento automatico
- Rotore a basso attrito
- Sensore di umidità capacitivo
- Ingresso tipo K (Sonda venduta separatamente - vedere p. 38, 39 e 66)
- Utilizza fotodiode di precisione e filtro di correzione
- MIN/MAX e mantenimento dati
- Comprende cinturino da polso e batteria da 9 V



Display ad orientamento automatico

## EN 300 Misuratore ambientale

### Misuratore 5-in-1 e interfaccia per PC

- Display ad orientamento automatico
- Rotore a basso attrito
- Sensore di umidità capacitivo
- Termistore per temperatura ambientale e ingresso tipo K (Sonda venduta separatamente - vedere p. 38, 39 e 66)
- Utilizza fotodiode di precisione e filtro di correzione
- La misurazione del livello sonoro è conforme a IEC 61672 classe 2
- MIN/MAX e mantenimento dati
- Completo di 6 batterie AAA, alimentatore CA opzionale UA100-240 e software 407001

#### ■ EN100 | ▲ EN150

da 80 a 3940 (1)
da 0,4 a 20 (0,1)
da 1,4 a 72 (0,1)
da 0,9 a 45 (0,1)
da 0,8 a 38,8 (0,1)
—
da 0,847 a 1.271.300 CFM/da 0,024 a 36.000 CMM
da 0 a 50 °C (da 32 a 122 °F)/da -9 a 44 °C (da 15 a 111 °F)
da 10 a 95% (0,1%)
da 0 a 100 °C
da -5,4 a 49,0 °C (da 22,3 a 120,2 °F)
da -25,3 a 49,0 °C (da -13,5 a 120,2 °F)
■ da 0 a 1860 Fc (da 0 a 20.000 Lux)   ▲ No
■ No   ▲ da 0 a 1999 µW/cm <sup>2</sup> (da 2 a 20 mW/cm <sup>2</sup> )
—

#### 45170

da 80 a 5910 (10)
da 0,4 a 30 (0,1)
da 1,4 a 108,0 (0,1)
da 0,9 a 67,0 (0,1)
da 0,8 a 58,3 (0,1)
—
da 0 a 50°C (0,1) / da 32 a 122°F (0,1)
da 10 a 95% (0,1%)
—
da -5,4 a 49,0 °C (da 22,3 a 120,2 °F)
da -25,3 a 49,0 °C (da -13,5 a 120,2 °F)
■ da 0 a 1860 (0,1 Fc)/da 0 a 20.000 (1 Lux)
—
—

#### EN300

da 80 a 5910 (1)
da 0,4 a 30 (0,1)
da 1,4 a 108,0 (0,1)
da 0,9 a 67,0 (0,1)
da 0,8 a 58,3 (0,1)
—
—
da 0 a 50°C (0,1) / da 32 a 122°F (0,1)
da 10 a 95% (0,1%)
—
—
—
—
da 0 a 1860 (0,1 Fc)/da 0 a 20.000 (1 Lux)
—
—
da 35 a 130 dB (0,1 dB)

#### SPECIFICHE

ft/min (ris.)
m/s (ris.)
km/h (ris.)
MPH (ris.)
nodi (ris.)
Gradi Beaufort (ris.)
Volume aria (CFM/CMM)
Temperatura
Umidità relativa (ris.)
Indice di calore
Bulbo bagnato
Punto di rugiada
Livello luce
Livello UV
Livello sonoro (ris.) - Ponderazione A

±3% FS

±2,5 °F, ±1,2 °C/±4% UR

■ No | ▲ Luce: ±5% della lettura

Si

156x60x33 mm /160 g

Rotore: 30,5 mm D

2 anni

±3% FS

±2,5 °F, ±1,2 °C/±4% UR

Luce: ±5% della lettura

Si

156x60x33 mm /160 g

Rotore: 30,5 mm D

2 anni

±3% FS

±2,5 °F, ±1,2 °C/±4% UR

Luce: ±5% della lettura/ Suono: ±1,4 dB

Si

156x60x33 mm /160 g

Rotore: 30,5 mm D

2 anni

Accuratezza di base

Flusso d'aria

Temperatura/  
umidità relativa

Luce/Suono

Approvazione CE

Dimensioni/Peso

Garanzia

## Strumento versatili e duraturi per HVAC/R

Extech fornisce ai professionisti del settore HVAC/R degli strumenti robusti ed accurati per la misurazione del flusso e della velocità dell'aria, e delle temperature aria/superficie. I termo-anemometri Extech sono disponibili in versioni con sonde a rotore oltre a sonde telescopiche, a filo caldo per piccole aperture o aree di difficile accesso.



Watch the  
**Video**

[www.extechinstruments.eu/video](http://www.extechinstruments.eu/video)

Solo AN200/HD300.



## AN100/AN200 Termo-Anemometri CFM/CMM

**Ampio display retroilluminato per flusso e velocità dell'aria, e modello con termometro a infrarosso integrato**

- Visualizzazione simultanea della temperatura ambientale e del flusso d'aria o della velocità dell'aria
- Fino a 8 aree facilmente impostabili, memorizzate nella memoria interna (m<sup>2</sup> o ft<sup>2</sup>)
- Media a 20 punti per il flusso d'aria
- Ventola su cuscinetto a sfere a basso attrito da 72 mm D (2,83")
- Mantenimento dati, MIN/MAX e spegnimento automatico
- Completo di sensore ventola su cavo da 120 cm, batteria da 9 V, custodia protettiva in gomma e borsa
- **Il modello AN200** integra anche un termometro IR



Il certificato di tracciabilità NIST completo di dati è disponibile all'atto dell'ordine del misuratore con Certificato tracciabile NIST. Verificare la presenza del simbolo **N** per individuare i prodotti certificati NIST.

### SPECIFICHE

	■ AN100 <b>N</b>   ▲ AN200 <b>N</b>
Velocità dell'aria (ris. max)	
ft/min	da 80 a 5900 (1)
m/sec	da 0,4 a 30,00 (0,01)
km/h	da 1,4 a 108,0 (0,1)
miglia/h	da 0,9 a 67,0 (0,1)
nodi	da 0,8 a 58,0 (0,1)
Temperatura (Ris. max)	da -10 a 60°C / da 14 a 140°F/ (0,1°)
Temperatura (IR)	■ No   ▲ da -58 a 500 °F/ da -50 a 500 °C (0,1°/1°)
Flusso d'aria (CFM = ft <sup>3</sup> /min)	■ da 0 a 9999 CFM (1)   ▲ da 0 a 999.999 CFM (0,1)
Flusso d'aria (CMM = m <sup>3</sup> /min)	■ da 0 a 9999 CMM (1)   ▲ da 0 a 999.999 CMM (0,1)
Accuratezza di base	±3% lettura; ±1°C (±2°F)
Interfaccia PC	—
Registrazione dati	—
Approvazione CE	Si
Dimensioni/Peso	178x74x33 mm / 700 g
Garanzia	2 anni



## HD300 Termo-Anemometro CFM/CMM + Termometro IR

Il termometro IR incorporato consente di diagnosticare rapidamente problemi alle prese d'aria di soffitti, condutture ed altre superfici difficilmente raggiungibili

- Il termometro IR ha un rapporto di distanza dal punto da diagnosticare di 30:1 e include un puntatore laser
- Visualizzazione simultanea del flusso d'aria in CFM/CMM o velocità dell'aria più temperatura ambientale
- Fino a 8 aree facilmente impostabili, memorizzate nella memoria
- Ampio LCD retroilluminato
- Il flusso d'aria viene visualizzato come valore istantaneo o come media tra 20 letture
- Porta USB con software per PC incluso
- Include software per PC, cavo, sensore a rotore su cavo 120 cm, supporto incorporato, borsa e batteria di 9 V



## 407119 Anemometro CFM/CMM a filo caldo

Misura accurata del flusso d'aria (CFM/CMM) o velocità dell'aria e temperatura

- La velocità dell'aria viene misurata sino a 40 ft/s
- La sonda telescopica si estende sino a 940 mm di lunghezza
- Misura simultaneamente il volume d'aria in CFM (ft<sup>3</sup>/min) e CMM (m<sup>3</sup>/min) e la temperatura
- Il flusso d'aria viene visualizzato come valore istantaneo o come media tra 20 letture
- Registrazione e richiamo dei valori MIN/MAX
- Mantenimento dati e spegnimento automatico
- Software di acquisizione dati opzionale 407001 - vedere i dettagli a p. 104
- Completo di sonda telescopica con cavo da 167,6 cm e quattro batterie AA



## AN500 Termo-Anemometro CFM/CNM a filo caldo

Un sensore di nuova tecnologia con ATC per acquisire misure accurate della velocità dell'aria in condotti soggetti a variazione della temperatura dell'aria

- Visualizza velocità dell'aria e temperatura su display a due aree
- Calcola CMM/CFM in base a dimensione e forma di condotto impostabili
- Sensore sottile (diametro 8 mm) si adatta facilmente a fori da 3/8" buchi e sonda telescopica si estende fino a 2.1 m
- Coperchio del sensore per la regolazione dello zero e protezione
- Parametri regolabili per altitudine e guadagno
- Memorizzazione di fino a 36 letture
- Min/Max/Media, Mantenimento dati e spegnimento automatico con disattivazione
- Include sonda con cavo, Alimentatore universale CA 100 V-240 V con 4 spine, 6 batterie AA 1,5 Ve borsa rigida

### HD300 N

da 80 a 5900 (1)
da 0,4 a 30,00 (0,01)
da 1,4 a 108,0 (0,1)
da 0,9 a 67 (0,1)
da 0,8 a 58,0 (0,1)
da -50 a 60°C / da -58 a 140°F (0,1°)
da -50 a 500°C / da -58 a 932°F (0,1°/1°)
da 0 a 999.900 CFM (0,001)
da 0 a 999.900 CMM (0,001)
±3% lettura; ±2°C (±4°F)
Sì
Direttamente al PC via software
Sì
203x75x50 mm / 350 g
3 anni

### 407119 N

da 1 a 3346 (40)
da 0,2 a 17 (0,1)
da 0,7 a 61,2 (0,1)
da 0,9 a 38,0 (0,1)
da 0,4 a 33,0 (0,1)
da 0 a 50°C (0,1°) / da 32 a 122°F (0,1°)
—
da 0 a 999.900 CFM (0,001)
da 0 a 999.900 CMM (0,001)
±2% lettura; ±0,8°C (±1,5°F)
Software 407001 opzionale (vedere p. 104)
—
Sì
178x74x32 mm / 482g
3 anni

### AN500 N

da 1 a 3940 (40)
da 0,2 a 20 (0,01)
da 0,7 a 75 (0,1)
da 0,5 a 45 (0,1)
da 0,4 a 40 (0,1)
da 0 a 60 °C (0,1°) / da 32 a 140 °F (0,1°)
—
da 0 a 999.999 CFM (0,01)
da 0 a 999.999 CMM (0,01)
±3% lettura; ±1°C (±2°F)
—
Sì
180x72x32 mm / 355 g
2 anni

## SDL300/SDL310/SDL350 Termo-Anemometro/Datalogger



SDL310

SDL350

SDL300

Tutti i modelli SDL integrano uno slot SD e una scheda di memoria SD

**Tre modelli con dimensione del sensore diversificata e progettati per sopportare ambienti ad alta temperatura o misurare livelli minimi di velocità dell'aria**

- Registra data/ora e memorizza le letture su una scheda SD in formato Excel® per un facile trasferimento verso il PC
- Velocità selezionabili di campionamento dei dati: Da 1 a 3600 secondi (1 ora)
- Memorizzazione/ricambio manuale di fino a 99 letture
- Ingresso a termocoppia di tipo K/J per misurazioni di temperature elevate
- L'ampio LCD (fondo scala a 9999) visualizza velocità dell'aria e temperatura
- Registrazione/Ricambio delle letture MIN/MAX
- Conservazione dati, spegnimento automatico disabilitabile
- Completo di 6 batterie AA, SD card, sensore con cavo da 120 cm e borsa da trasporto rigida; (Vedi p. 38, 39 e 66 per le sonde a termocoppia Tipo K e J opzionali); 3 anni di garanzia

### SDL300 Funzioni aggiuntive ventola

- 2% di accuratezza nel valore di velocità grazie al rotore su cuscinetto a sfera a basso attrito con cavo da 1 m
- Il rotore in metallo sopporta temperature fino a 70°C e velocità dell'aria di 6900 ft/min

### SDL310 Funzioni aggiuntive ventola in metallo

- 2% di accuratezza nel valore di velocità grazie al rotore su cuscinetto a sfera a basso attrito con cavo da 1 m
- Misura la temperatura dell'aria fino a 50 °C (122 °F) e la velocità dell'aria fino a 4930 ft/min

### SDL350 Funzioni aggiuntive filo caldo

- Misuratore di velocità dell'aria con sonda telescopica è progettato per entrare nei condotti HVAC e in altre piccole aperture per rilevare misurazioni sino a 40 ft/s
- Misuratore di velocità dell'aria con sonda telescopica è progettato per entrare nei condotti HVAC e in altre piccole aperture per rilevare misurazioni sino a 40 ft/s

SPECIFICHE	SDL300	SDL310	SDL350
ft/min	da 60 a 6900 ft/min	da 80 a 4930 ft/min	da 40 a 3940 ft/min
m/sec	da 0,3 a 35 m/s	da 0,4 a 25 m/s	da 0,2 a 25 m/s
km/h	da 1,0 a 126,0 km/h	da 1,4 a 90,0 km/h	da 0,7 a 72 km/h
miglia/h	da 0,7 a 78,2 MPH	da 0,9 a 55,9 MPH	da 0,5 a 45 MPH
nodi	da 0,6 a 68 nodi	da 0,8 a 48,6 nodi	da 1 a 31 nodi
Flusso d'aria (CFM = ft <sup>3</sup> /min)	—	—	da 0 a 1.907.000 CFM
Flusso d'aria (CMM = m <sup>3</sup> /min)	—	—	da 0 a 54.000 CMM
Accuratezza di base	2% lettura	2% lettura	5% lettura
Temperatura (aria)	da 0 a 70 °C (da 32 a 158 °F)	Da 0 a 50°C (da 32 a122°F)	Da 0 a 50°C (da 32 a122°F)
<b>Caratteristiche comuni</b>			
Temperatura (Tipo K/J)	J: da -100 a 1200 °C (da -148 a 2192 °F)/K: da -100 a 1300 °C (da -148 a 2372 °F)		
Interfaccia PC	Software 407001 opzionale (vedere p. 112)		
Registrazione dati	20M di letture su SD Card da 2G		
Dimensioni/Peso	182X73X48 mm / 487 g		

### PER ORDINARE

SDL300 <b>N</b>	Registratore dati/Termo-Anemometro a ventola in metallo
SDL310 <b>N</b>	Registratore dati/Termo-Anemometro a ventola
SDL350 <b>N</b>	Registratore dati/Termo-Anemometro CFM/CMM a filo caldo
UA100-240	Alimentatore CA 100-240 V con 4 spine (US, EU, UK, AU)

## Rotore versus filo caldo

Gli appaltatori di sistemi HVAC e meccanici ci contattano spesso per chiederci se acquistare un anemometro a rotore o a filo caldo. Per molti tecnici, è semplicemente questione di preferenza, sebbene vi siano delle differenze da considerare. Gli anemometri a rotore sono molto utili per svolgere rapidamente misurazioni accurate della velocità dell'aria. Le dimensioni ultracompatte di un anemometro a filo caldo facilitano l'accesso a punti raggiungibili solo attraverso piccole aperture, quali le alette di ventilazione. Le sonde a filo caldo telescopiche sono utili per raggiungere zone situate ad altezza elevata.



**AN300/AN310/AN320 Termo-anemometro con ventola grande CFM/CMM + CO<sub>2</sub>\***



**NEW**

**Grande ventola da (10 cm) permette di letture più precise su condotti di dimensioni più grandi; disponibili modelli che misurano anche volume di aria, umidità & biossido di carbonio**

- Sensori a rapida risposta misurano la velocità dell'aria e il flusso d'aria
- Termistore incorporato per la temperatura dell'aria
- Calcoli multipunto e medie temporizzate
- Min/Max, mantenimento dati e spegnimento automatico
- Kit opzionale cono flusso d'aria (AN300-C) consente ai tecnici HVAC di levitare il fastidio di calcolare le dimensioni e rende possibili rapide e semplici misurazioni di flusso per dimensioni di condotto comuni; Dimensioni adattatore: Tondo 210 mm (8,26") e quadrato 346 mm (13,6")
- Comprende quattro batterie AAA e borsa da trasporto rigida; garanzia 2 anni

**Funzionalità aggiuntive di AN310:**

- Misura umidità relativa, bulbo bagnato e punto di rugiada

**\*Funzionalità aggiuntive di AN320:**

- Misura umidità relativa, bulbo bagnato e punto di rugiada
- Misurazione di anidride carbonica (CO<sub>2</sub>)

SPECIFICHE	AN300	ANL310	AN320
m/s	da 0,2 a 30 m/s	da 0,2 a 30 m/s	da 0,2 a 30 m/s
ft/min	da 40 a 5900 ft/min	da 40 a 5900 ft/min	da 40 a 5900 ft/min
Accuratezza di base	±1.5%	±1.5%	±1.5%
CFM/CMM	da 0 a 99999	da 0 a 99999	da 0 a 99999
Temperatura	da -20 a 60 °C (da -4 a 140 °F)	da -20 a 60 °C (da -4 a 140 °F)	da -20 a 60 °C (da -4 a 140 °F)
Accuratezza di base	± (0,6 °C)	± (0,6 °C)	± (0,6 °C)
Umidità	—	da 0,1 a 99,9% UR	da 0,1 a 99,9% UR
Accuratezza di base	—	±3% UR	±3% UR
Bulbo bagnato	—	da -20 a 60 °C (da -4 a 140 °F)	da -20 a 60 °C (da -4 a 140 °F)
Punto di rugiada	—	da -5 a 60 °C (da 23 a 140 °F)	da -5 a 60 °C (da 23 a 140 °F)
Biossido di carbonio (CO <sub>2</sub> )	—	—	da 0 a 9999 ppm
Dimensioni/Peso	269x106x51 mm / 200 g		



**PER ORDINARE**

AN300 <b>N</b>	Termo-Anemometri CFM/CMM con ventola grande
AN310 <b>N</b>	Anemometro/Psicrometro CFM/CMM con ventola grande
AN320 <b>N</b>	Anemometro/Psicrometro CFM/CMM con ventola grande + CO <sub>2</sub>
AN300-C	Adattatori di flusso d'aria a cono e a imbuto

**AN340 CMM/CFM Anemometro / psicrometro con registrazione**



**NEW**

**Sonda telescopica con sensore a mini-ventola con diametro 18 mm si inserisce facilmente in prese d'aria e con sonda estensibile fino a 1m di lunghezza.**

- Misura velocità dell'aria, flusso d'aria, temperatura aria, umidità, punto di rugiada e bulbo umido con compensazione automatica della temperatura incorporata (ATC)
- Consente di archiviare/ricchiama fino a 99 letture e registrare automaticamente fino a 12000 letture (2000 letture per ogni parametro) marca temporale 12/24 ore
- Intervallo di campionamento programmabile da 1 s a 4 ore: 59 min: 59 s
- Min/Max/Media, Mantenimento dati e spegnimento automatico con disattivazione
- Interfaccia PC integrata
- Comprende sensore esterno a mini-ventola Windows® compatibile, cavo USB, sei batterie AAA e borsa da trasporto; 2 anni di garanzia

**SPECIFICHE**

m/s	da 0,5 a 20 m/s	±3 %
ft/min	da 100 a 3940 ft/min	±3 %
Temperatura	da -20 a 60 °C (da -4 a 140 °F)	±0,6 °C (1,1 °F)
Umidità	da 0,1 a 99,9% UR	±3% UR
Bulbo bagnato	da -20 a 70 °C (da -4 a 158 °F)	
Punto di rugiada	da -20 a 60 °C (da -4 a 140 °F)	
CFM/CMM	da 0 a 99999	

**PER ORDINARE**

AN340 <b>N</b>	CMM/CFM Anemometro / psicrometro con registrazione con mini-ventola
----------------	---

**VPC300 Contatore di particelle video certificato con camera integrata**



CE

**Esclusiva fotocamera integrata unica per catturare video e foto memorizzabili sulla memoria interna o su scheda microSD card (non inclusa)**

- Misura simultaneamente e visualizza 6 canali di dimensioni delle particelle (fino a 0,3 µm), temperatura aria, umidità, punto di rugiada e bulbo umido
- Display LCD TFT a colori da 2,8"
- La camera 320 x 240 pixel integrata acquisisce video (3 GP) e immagini (JPEG) e le registra nella memoria interna da 74 MB
- Memoria interna memorizza 5000 record (data, ora, conteggi, umidità, temperatura, volumi di campione ed etichetta di posizione) e 20 minuti di video
- Tempo di campionamento selezionabile, dati di conteggio e ritardo programmabile
- Controlli di registrazione di Max, Min, DIF, AVG, data e ora
- Spegnimento automatico
- Lingue disponibili: inglese, francese, tedesco, spagnolo
- Il misuratore è calibrato NIST
- Supporto a treppiede per letture continue
- Porta mini-USB per connessione
- Slot per schede microSD nel vano batterie (scheda di memoria non inclusa; dimensioni max 8 GB)
- Comprende certificato di calibrazione tracciabile NIST, alimentatore CA universale/caricabatterie con più spine, cavo USB e software per PC, treppiede, filtro, batteria NiMH da 7,4 V e custodia rigida; garanzia di 2 anni

**SPECIFICHE**

Canali di dimensione delle particelle	0,3 - 0,5 - 1,0 - 2,5 - 5,0 - 10 µm
Velocità flusso	2,83 L/min (0,1 ft3), controllata dalla pompa interna
Modalità conteggio	Cumulativo, Differenziale, Concentrazione
Modalità conteggio	50% @ 0,3 µm; 100% per particelle > 0,45
Perdite di coincidenza	5% @ 2.000.000 particelle per ft3
Temperatura aria	da -25 a 60 °C (da -14 a 140 °F); Accuratezza:±2 °F/1 °C
Umidità relativa	da 0 a 100% UR; Accuratezza:±3% UR (da 40% a 60% UR)
Punto di rugiada/Bulbo bagnato	da 0 a 50°C (da 32 a 122°F)
Dimensioni/Peso	240 x 75 x 57mm/570 g

**PER ORDINARE**

VPC300 Contatore di particelle video



Utilizzare il software Windows® compatibile con cavo USB per generare rapporti con video, foto e dati di punti.

## RD300 Rilevatore di perdite di refrigerante



CE

**Ideale per la rilevazione di perdite dalle unità di condizionamento e raffreddamento di sistemi che utilizzano tutti i refrigeranti standard**

- Rileva tutti i refrigeranti standard utilizzando un sensore a diodo riscaldato
- Luce LED sulla punta della sonda (con interruttore on/off) per lavorare in punti scarsamente illuminati
- Indicatori LED evidenziano livelli alto/medio/basso selezionabili dall'utente con sensibilità di 0,25/0,50/0,99 oz all'anno
- Allarme sonoro e visivo con pulsante muto; indicatore di batteria scarica
- Sensore (SD300-S) e luce LED di punta (RD300-L) sostituibili sul campo
- Dimensioni: 184x70x40mm; Peso: 280 g
- Comprende punta sensore e luce LED, flacone per test di fughe,, batteria da 9 V e custodia rigida; 2 anni di garanzia

### PER ORDINARE

RD300	Rilevatore di perdite di refrigerante
RD300-S	Ricambio punta del sensore a diodo riscaldato
RD300-L	Punta luce LED di ricambio



RD300-S



RD300-L

## EZ40 Rilevatore di gas combustibile ExFlex™



CE

 Watch the  
**Video**
[www.extechinstruments.eu/video](http://www.extechinstruments.eu/video)

**Identifica e localizza rapidamente le fughe di gas**

- Il collo d'oca da 406 mm facilita l'accesso alle aree difficili da raggiungere
- Alta sensibilità
- Si aziona con il pollice per controllarne la sensibilità, e tarare la soglia
- Allarme acustico e visivo al 10% del limite di esplosione inferiore (LEL) per il metano
- In grado di localizzare piccole fuoriuscite
- Comprende tre batterie C; 2 anni di garanzia

### SPECIFICHE

Intervallo di calibrazione sul campo a pompa	10 ppm
Tipo sensore	Stato solido
Allarme	Visibile e acustico a 10% LEL per metano
Riscaldamento	Circa 1 minuto
Tempo di risposta	< 2 secondi (sino al 40% LEL)
Ciclo di lavoro	Intermittente
Durata batterie	tipicamente 8 di uso continuo
Dimensioni/Peso	221 x 72 x 46 mm / 520 g

### PER ORDINARE

EZ40	Rilevatore di gas combustibile ExFlex™
------	--

## FG100 Rilevatore di fughe di gas combustibile



CE

**Rilevazione rapida di fughe di gas infiammabile da 500 a 6500 ppm**

- Rileva i gas infiammabili: Gas naturale liquefatto (GNL) e gas propano liquefatto (GPL)
- Circuito di rilevazione ad elevata sensibilità con allarme acustico e visibile
- Indicatori LED per fughe di gas e scariche statiche
- Operatività continua sino a 4 ore
- Dimensioni/Peso: 164 mm x 21 mm / 25 g
- Completo di clip da tasca e due batterie AAA; 1 anno di garanzia

### PER ORDINARE

FG100	Rilevatore fughe di gas combustibile
-------	--------------------------------------

**FM300 Analizzatore di formaldeide desktop (CH<sub>2</sub>O o HCHO)**



**NEW**

	>1.0ppm CH <sub>2</sub> O
	>1.0ppm, <0.5ppm CH <sub>2</sub> O
	<1.0ppm CH <sub>2</sub> O

Tre icone a faccia indicano la concentrazione di CH<sub>2</sub>O per la qualità dell'aria in ambienti chiusi

CE

**Misura la concentrazione di formaldeide (CH<sub>2</sub>O o HCHO), la temperatura e l'umidità dell'aria con un allarme acustico impostabile dall'utente**

- Mostra simultaneamente la concentrazione di formaldeide, la temperatura dell'aria e l'umidità relativa, con data (anno, mese, giorno) e ora
- I luminosi LED (verde e rosso) e le tre icone a faccia indicano i livelli di rischio di CH<sub>2</sub>O
- Allarme acustico predefinito a 0,08 ppm (regolabile)
- Funzione di richiamo dei valori Min/Max di CH<sub>2</sub>O
- Calcola le medie statistiche ponderate di TWA (media ponderata su 8 ore) e STEL (limite di esposizione a breve termine su 15 minuti)
- Memoria interna per l'archiviazione manuale di 99 letture con funzione di richiamo
- Completo di alimentatore CA universale (UA100-240) e vari tipi di spina elettrica; 2 anni di garanzia

SPECIFICHE	INTERVALLO	RISOLUZIONE	ACCURATEZZA DI BASE
Formaldeide (HCHO e CH <sub>2</sub> O)	da 0,00 a 5,00 ppm	0,01 ppm	±5 %
Temperatura	Da 0 a 50 °C (da 32 a 122 °F)	0,1 °C/ °F	±2 °F/1 °C
Umidità	da 10 a 90 %RH	0,1 % UR	±5 % UR
Dimensioni/Peso	155 x 87 x 81 mm / 165 g		

**PER ORDINARE**

FM300 Analizzatori di formaldeide desktop

**CO50 Analizzatore desktop di monossido di carbonio (CO)**



**NEW**

CE

**Misura la concentrazione di monossido di carbonio (CO), la temperatura e l'umidità dell'aria con allarme acustico a volume elevato (> 85 dB a 3 metri di distanza)**

- I luminosi LED (verde e rosso) indicano i livelli di rischio di CO in ambienti chiusi
- Il livello dell'allarme acustico è conforme allo standard UL2013 (> 85 dB a 3 metri); soglia di allarme predefinita a 30 ppm di CO (regolabile dall'utente)
- Indica data (anno, mese, giorno) e ora; funzione Max per le letture di CO
- Memoria interna per l'archiviazione manuale di 99 letture con facile funzione di richiamo
- Completo di alimentatore CA universale (UA100-240) e vari tipi di spina elettrica; 2 anni di garanzia

SPECIFICHE	INTERVALLO	RISOLUZIONE	ACCURATEZZA DI BASE
Monossido di carbonio (CO)	da 0 a 999 ppm	1 ppm	±2 ppm
Temperatura (aria)	Da -10 a 60 °C (da 14 a 140 °F)	0,1 °C/ °F	±1,2 °F/0,6 °C
Umidità relativa	da 10 a 90 %RH	0,1 % UR	±5%RH a 25 °C
Dimensioni/Peso	155 x 87 x 81 mm / 165 g		

**PER ORDINARE**

CO50 Analizzatore desktop di monossido di carbonio CO

**CO10 Misuratore di monossido di carbonio (CO)**



CE

Watch the **Video**

[www.extechinstruments.eu/video](http://www.extechinstruments.eu/video)

**Verifica il livello di CO in tutti gli ambienti sino a 1000 ppm**

- Azzeramento automatico all'avvio
- Visualizza i livelli di CO da 0 a 1000ppm
- Risoluzione 1 ppm con ±5% o ±10 ppm di accuratezza di base (il maggiore tra i due)
- Utilizza sensore a risposta rapida elettrochimico stabilizzato per lo specifico gas (CO)
- Allarme acustico oltre 35ppm
- Memorizzazione fino a 10 letture
- Ergonomico alloggiamento tascabile
- Mantenimento max, mantenimento dati e spegnimento automatico
- Dimensioni/Peso: 160x56x40 mm / 180 g
- Completo di batteria da 9 V, rivestimento protettivo e astuccio; 2 anni di garanzia

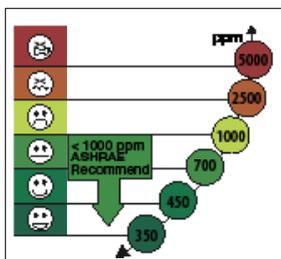
**PER ORDINARE**

CO10 Misuratore di monossido di carbonio

**CO220 Analizzatore desktop di CO<sub>2</sub> per il monitoraggio della qualità dell'aria in ambienti chiusi**



**NEW**



Sei icone a faccia indicano la concentrazione di CO<sub>2</sub> per la qualità dell'aria in ambienti chiusi

CE

**Misura il biossido di carbonio (CO<sub>2</sub>), la temperatura e l'umidità dell'aria con allarmi acustici e visibili regolabili dall'utente e calcola punto di rugiada e bulbo bagnato**

- Verifica le concentrazioni di biossido di carbonio (CO<sub>2</sub>) (da 0 a 9.999 ppm) e visualizza le letture di temperatura (da -10 a 60 °C / da 14 a 140 °F) e umidità relativa (da 0,1 a 99,9 %), oltre a calcolare punto di rugiada e bulbo bagnato
- Sensore di CO<sub>2</sub> NDIR (infrarosso non dispersivo) che non richiede manutenzione
- Sei icone a faccia indicano la qualità dell'aria in ambienti chiusi
- Allarme acustico CO<sub>2</sub> quando il livello di concentrazione eccede il max/min impostato dall'utente
- Visualizzazione anno, mese, data e ora
- Funzione di richiamo valori Min/Max CO<sub>2</sub> e archiviazione/ richiamo automatico di 99 letture
- Calcola le medie statistiche ponderate di TWA (media ponderata su 8 ore) e STEL (limite di esposizione a breve termine su 15 minuti)
- Ips% (litri al secondo per persona) e cfm/p (piedi cubici al minuto per persona)
- Funzione di calibrazione automatica del livello di riferimento
- Completo di alimentatore CA universale (UA100-240) e vari tipi di spina elettrica; 2 anni di garanzia

**PER ORDINARE**

CO220 Analizzatore di CO<sub>2</sub> per il monitoraggio della qualità dell'aria

**CO200/CO210 Analizzatore di CO<sub>2</sub> per il monitoraggio della qualità dell'aria**



Modello CO200

CE

Modello CO210 - Registratore dati

**Misura il biossido di carbonio (CO<sub>2</sub>), la temperatura dell'aria e l'umidità con allarmi di soglia alta/bassa regolabili e varie opzioni di formato di registrazione dei dati**

- Verifica le concentrazioni di biossido di carbonio (CO<sub>2</sub>) (da 0 a 9.999 ppm) e visualizza le letture di temperatura (da -10 a 60 °C / da 14 a 140 °F) e umidità relativa (da 0,1 a 99,9 %)
- Sensore di CO<sub>2</sub> NDIR (infrarosso non dispersivo) che non richiede manutenzione
- Qualità dell'aria di interni visualizzata in ppm con indicazione del livello con GOOD (buono), NORMAL (normale) e POOR (scarso)
- Visualizzazione anno, mese, data e ora
- Funzione di richiamo dei valori Max/Min di CO<sub>2</sub>
- Calibrazione automatica livello di riferimento (livello minimo di CO<sub>2</sub> in 7,5 giorni) o calibrazione manuale all'aria pulita
- Dimensioni/Peso: 117x102x102 mm / 204 g
- Completo di alimentatore CA universale; 2 anni di garanzia
- **Modello CO200** - Allarme sonoro e visivo di CO<sub>2</sub> con uscita a relè per il controllo di ventilazione

**Modello CO210** - Registros di fino a 5333 punti per ciascun parametro, scaricabili su un PC con in dotazione il cavo e il software compatibile Windows®

**PER ORDINARE**

CO200 Analizzatore di CO<sub>2</sub> per il monitoraggio della qualità dell'aria  
CO210 Analizzatore/Registratore dati di CO<sub>2</sub> per il monitoraggio della qualità dell'aria

**CO100 Analizzatore di CO<sub>2</sub> per il monitoraggio della qualità dell'aria**



CE

**Misura il biossido di carbonio (CO<sub>2</sub>), la temperatura dell'aria e l'umidità con allarmi acustici e visivi personalizzabili**

- Verifica le concentrazioni di biossido di carbonio (CO<sub>2</sub>) (da 0 a 9.999 ppm) e visualizza le letture di temperatura (da -10 a 60 °C / da 14 a 140 °F) e umidità relativa (da 0,1 a 99,9 %)
- Sensore di CO<sub>2</sub> NDIR (infrarosso non dispersivo) che non richiede manutenzione
- Qualità dell'aria di interni visualizzata in ppm con indicazione del livello con GOOD (buono), NORMAL (normale) e POOR (scarso)
- Allarme sonoro e visivo per CO<sub>2</sub>
- Visualizzazione anno, mese, data e ora
- Funzione di richiamo dei valori Max/Min di CO<sub>2</sub>
- Completo di alimentatore CA universale; 2 anni di garanzia

**PER ORDINARE**

CO100 Analizzatore di CO<sub>2</sub> per il monitoraggio della qualità dell'aria

## CO250 Misuratore di CO<sub>2</sub> portatile per il monitoraggio della qualità dell'aria in interni



Misura il livello di CO<sub>2</sub> in edifici di uffici per controllarne corretta ventilazione.

CE

**Misura biossido di carbonio (CO<sub>2</sub>), temperatura, umidità, punto di rugiada e bulbo umido e calcola medie statistiche ponderate su 8 ore e 15 minuti**

- Verifica le concentrazioni di biossido di carbonio (CO<sub>2</sub>), misura temperatura ed umidità relativa e visualizza i valori punto di rugiada e bulbo umido
- Calcola medie statistiche ponderate di TWA (media ponderata su 8 ore) e STEL (limite di esposizione di breve termine su 15 minuti)
- Sensore di CO<sub>2</sub> NDIR (infrarosso non dispersivo) che non richiede manutenzione
- Triplo display LCD retroilluminato e allarme acustico programmabile
- Interfaccia RS-232, software di acquisizione dati e cavo inclusi per analizzare i dati su un PC
- Flaconi opzionali di calibrazione al 33% e 75% UR (RH300-CAL)
- 2 anni di garanzia
- Completo di software e cavo, 4 batterie AA e borsa da trasporto

SPECIFICHE	INTERVALLO	RISOLUZIONE
Biossido di carbonio (CO <sub>2</sub> )	Da 0 a 5.000 ppm	1 ppm
Temperatura	Da -10 a 60 °C (da 14 a 140 °F)	0,1 °C/ °F
Umidità	Da 0,0 a 99,9 %	0,1 %
Bulbo umido e punto di rugiada	Calcolato	
Dimensioni	200x70x57 mm	
Peso	190 g	

### PER ORDINARE

CO250	Misuratore di CO <sub>2</sub> portatile per il monitoraggio della qualità dell'aria in interni
RH300-CAL	Kit di calibrazione 33 % e 75 % UR

## SD800 Registratore di CO<sub>2</sub>/umidità/temperatura



CE

**Registra i dati su scheda SD in formato Excel® trasferibili per l'analisi ad un PC**

- Controlla le concentrazioni di biossido di carbonio (CO<sub>2</sub>)
- Sensore di CO<sub>2</sub> senza manutenzione a doppia lunghezza d'onda NDIR (non-dispersive infrared)
- Triplo LCD per la visualizzazione simultanea di CO<sub>2</sub>, temperatura e umidità relativa
- Velocità selezionabili di campionamento dei dati: 5, 10, 30, 60, 120, 300, 600 secondi o Auto
- 2 anni di garanzia
- Completo con (6) batterie AAA, scheda 2G SD, adattatore AC universale e staffa di montaggio

SPECIFICHE	INTERVALLO	MAX. RISOLUZIONE	ACCURATEZZA DI BASE
CO <sub>2</sub>	Da 0 a 4.000 ppm	1 ppm	±40 ppm (<1000 ppm); ±5 % lettura (>1000 ppm)
Temperatura	Da 0 a 50 °C (da 32 a 122 °F)	0,1 °C/ °F	±0,8 °C
Umidità	Da 10 a 90 %	0,1 %	±4 % UR
Registratore dati/Interfaccia PC	20M di dati su SD Card da 2G / Software 407001 opzionale (vedi p. 106)		
Dimensioni/Peso	132 x 80 x 32mm / 282 g		

### PER ORDINARE

SD800	Registratore di CO <sub>2</sub> /Umidità/Temperatura
-------	--

PLANET EXTECH

www.planetextech.com

FORUMS  
& CHAT

PHOTOS  
& VIDEOS

PROMOS  
& GIFTS

LIVE  
EVENTS

## SD750 registratore/misuratore di pressione 3 canali



**NEW**

CE



Le applicazioni includono la misurazione della pressione per sistemi idraulici, pneumatici, compressori e gas di lavorazione, oltre ad altre applicazioni industriali.



Trasduttori di pressione universale opzionali disponibili in tre intervalli (30 psi, 150 psi e 300 psi).

Registra i dati su scheda SD in formato Excel® per un facile trasferimento a un PC per l'analisi; la funzione 3 canali consente ai tecnici di monitorare e registrare facilmente i livelli di pressione da tre fonti utilizzando un solo misuratore

- Triplo LCD per la visualizzazione simultanea di 3 canali di pressione
- Connessione ai trasduttori installati (fino a 5000 psi con uscita 4-20 mA) o ai trasduttori opzionali da 30 psi, 150 psi o 300 psi indicati di seguito
- Ingresso 4-20 mA con lettura in 9 unità di misura
- Il datalogger registra la marca temporale e memorizza le lettura su una scheda SD in formato Excel® facilmente trasferibile su un PC
- L'utente può selezionare la velocità di campionamento dati: 5, 10, 30, 60, 120, 300, 600 secondi o Auto
- Completo di sei batterie AAA, SD Card da 2G, alimentatore CA universale, tre connettori e staffa di montaggio, 2 anni di garanzia
- Trasduttori opzionali venduti separatamente (scelta tra 30, 150 o 300 psi)

SPECIFICHE	30 PSI	150 PSI	300 PSI
bar	da 0,002 a 2 bar	da 0,01 a 10 bar	da 0,02 a 20 bar
psi	da 0,02 a 30 psi	da 0,2 a 150 psi	da 0,2 a 300 psi
kg/cm <sup>2</sup>	da 0,002 a 2,040 kg/cm <sup>2</sup>	da 0,01 a 10,19 kg/cm <sup>2</sup>	da 0,02 a 20,40 kg/cm <sup>2</sup>
mmHg	da 2 a 1500 mmHg	da 10 a 7500 mmHg	da 20 a 15000 mmHg
inHg	da 0,05 a 59,05 inHg	da 0,2 a 295,2 inHg	da 0,5 a 590,5 inHg
mH <sub>2</sub> O	da 0,02 a 20,40 mH <sub>2</sub> O	da 0,1 a 101,9 mH <sub>2</sub> O	da 0,2 a 204,0 mH <sub>2</sub> O
inH <sub>2</sub> O	da 1 a 802 inH <sub>2</sub> O	da 5 a 4010 inH <sub>2</sub> O	da 10 a 8020 inH <sub>2</sub> O
atm	da 0,002 a 1,974 atm	da 0,01 a 9,87 atm	da 0,02 a 19,74 atm
kPa	da 0,2 a 200,0 kPa	da 1 a 1000 kPa	da 2 a 2000 kPa
Memoria	2M dati con scheda SD 2G		
Dimensioni/Peso	132x80x32 mm / 199 g		

### PER ORDINARE

SD750 **N** Registratore di pressione a 3 canali

#### Accessori (misuratore non incluso)

PT30-SD	Trasduttore di pressione per SD750 (30 psi)
PT150-SD	Trasduttore di pressione per SD750 (150 psi)
PT300-SD	Trasduttore di pressione per SD750 (300 psi)

## HD350 Anemometro a tubo di Pitot + manometro differenziale



Include software Windows® compatibile con cavo, batteria 9V, tubo di Pitot con due manichette da 85 cm, alimentatore universale 100 V-240 V e borsa da trasporto rigida; 3 anni di garanzia

CE

Il tubo di Pitot misura la velocità dell'aria/flusso d'aria in posizioni difficili da raggiungere o impraticabili in cui un anemometro a pale non può essere installato

- Visualizzazione simultanea di pressione e velocità o flusso dell'aria più temperatura
- MAX/MIN/AVG, relativa, stampigliatura ora, mantenimento dati e spegnimento automatico
- Ampio display LCD con retroilluminazione
- Funzione tara per correzioni o misure relative
- Memorizzazione/Richiamo di fino a 99 letture in ciascuna modalità; porta USB; software incluso

SPECIFICHE	INTERVALLO	RISOLUZIONE MAX.	ACCURATEZZA DI BASE
<b>Pressione</b>			
psi	0,7252 psi	0,0001 psi	±0,3 % FS
mbar	50,00 mbar	0,01 mbar	±0,3 % FS
inH <sub>2</sub> O	20,07 inH <sub>2</sub> O	0,01 inH <sub>2</sub> O	±0,3 % FS
mmH <sub>2</sub> O	509,8 mmH <sub>2</sub> O	0,01 mmH <sub>2</sub> O	±0,3 % FS
Pa	5000 Pa	1 Pa	±0,3 % FS
Linearità/Isteresi	±0,29 FS		
Pressione massima	10 psi		
<b>Velocità/Flusso aria</b>			
ft/min	da 200 a 15733	1	±1 % FS
m/s	da 1 a 80,00	0,01	±1 % FS
km/h	da 3,5 a 288,0	0,1	±1 % FS
miglia/h	da 2,25 a 178,66	0,01	±1 % FS
nodì	da 2,0 a 154,6	0,1	±1 % FS
CFM/CMM	0 - 99.999	0,001	±1 % FS
Temperatura	da 0 a 50 °C	0,1 °	±3 °F/1,5 °C
Dimensioni/Peso	Strumento: 210 x 75 x 50 mm / 40 g; Tubo Pitot: 390 x 195 mm; Diametro 8 mm / 204 g		

### PER ORDINARE

HD350 Anemometro a tubo di Pitot+manometro differenziale

**Serie HD700 Manometri di pressione differenziale**



**Misuratore di pressione differenziale o bassa pressione / alta risoluzione**

- Tre modelli tra cui scegliere: Modello HD700 (intervallo  $\pm 2$  psi), Modello HD750 (intervallo  $\pm 5$  psi), e Modello HD755 (intervallo  $\pm 0,5$ )
- 11 unità di misura selezionabili
- Registrazione MAX/MIN e stampigliatura dell'ora relativa
- Mantenimento dati e spegnimento automatico
- Funzione tara per correzioni o misure relative
- Ampio display LCD con retroilluminazione
- Porta USB con software per PC incluso
- 3 anni di garanzia
- Completo di batteria da 9V, software Windows® compatibile con cavo USB, alimentatore CA universale 100 V-240 V, manicotto di connessione, supporto incorporato e borsa da trasporto rigida

SPECIFICHE	HD700	HD750	HD755
psi	2 psi (0,001 psi)	5 psi (0,001 psi)	0,5 psi (0,001 psi)
inH <sub>2</sub> O	55,40 inH <sub>2</sub> O (0,01 inH <sub>2</sub> O)	138,3 inH <sub>2</sub> O (0,1 inH <sub>2</sub> O)	13,85 inH <sub>2</sub> O (0,01 inH <sub>2</sub> O)
mbar	137,8 mbar (0,1 mbar)	344,7 mbar (0,1 mbar)	34,47 mbar (0,01 mbar)
kPa	13,78 kPa (0,01 kPa)	34,47 kPa (0,01 kPa)	3,447 kPa (0,001 kPa)
inHg	4,072 inHg (0,001 inHg)	10,18 inHg (0,01 inHg)	1,018 inHg (0,001 inHg)
mmHg	103,4 mmHg (0,1 mmHg)	258,5 mmHg (0,1 mmHg)	25,85 mmHg (0,01 mmHg)
ozin <sup>2</sup>	32 ozin <sup>2</sup> (0,01 ozin <sup>2</sup> )	80 ozin <sup>2</sup> (0,01 ozin <sup>2</sup> )	8,00 ozin <sup>2</sup> (0,01 ozin <sup>2</sup> )
ftH <sub>2</sub> O	4,616 ftH <sub>2</sub> O (0,001 ftH <sub>2</sub> O)	11,53 ftH <sub>2</sub> O (0,01 ftH <sub>2</sub> O)	1,154 ftH <sub>2</sub> O (0,001 ftH <sub>2</sub> O)
cmH <sub>2</sub> O	140 cmH <sub>2</sub> O (0,1 cmH <sub>2</sub> O)	350,1 cmH <sub>2</sub> O (0,1 cmH <sub>2</sub> O)	2,59 cmH <sub>2</sub> O (0,01 cmH <sub>2</sub> O)
kgcm <sup>2</sup>	0,140 kgcm <sup>2</sup> (0,001 kgcm <sup>2</sup> )	0,351 kgcm <sup>2</sup> (0,001 kgcm <sup>2</sup> )	0,035 kgcm <sup>2</sup> (0,001 kgcm <sup>2</sup> )
bar	0,137 bar (0,001 bar)	0,344 bar (0,001 bar)	0,034 bar (0,001 bar)
Accuratezza di base	$\pm 0,3$ % FS	$\pm 0,3$ % FS	$\pm 0,3$ % FS
Dimensioni/Peso	Strumento: 210x75x50 mm / 280 g		

**PER ORDINARE**

HD700	Manometro di pressione differenziale (2 psi)
HD750	Manometro di pressione differenziale (5 psi)
HD755	Manometro di pressione differenziale (0,5 psi)

**407910 Manometri per impieghi pesanti di pressione differenziale**



**Ampia gamma doppio input con unità multiple e interfaccia RS-232**

- Doppio input differenziali con sensori interni
- Ampia gamma di misura ( $\pm 802$  pollici d'acqua) con alta risoluzione sino a 0.5 pollici
- Visualizzazione di 8 tipi di unità di pressione
- Azzeramento per misure relative
- Mantenimento dati, spegnimento automatico e MAX/MIN
- Interfaccia seriale RS-232 — software opzionale 407001 per acquisizione dati su PC (vedere p. 104 per i dettagli)
- 3 anni di garanzia
- Completo di 2 connettori a sgancio rapido, batteria 9V, fondina protettiva con base e custodia

SPECIFICHE	INTERVALLO	RISOLUZIONE	ACCURATEZZA DI BASE
psi	$\pm 29$ psi	0,02 psi	$\pm 1$ % FS
mbar	$\pm 2000$ mbar	1 mbar	$\pm 2$ % FS
kg/cm <sup>2</sup>	$\pm 2,040$ kg/cm <sup>2</sup>	0,001 kg/cm <sup>2</sup>	$\pm 1$ % FS
mmHg	$\pm 1500$ mmHg	1 mmHg	$\pm 1$ % FS
inHg	$\pm 59,05$ inHg	0,05 inHg	$\pm 1$ % FS
mH <sub>2</sub> O	$\pm 20,40$ mH <sub>2</sub> O	0,01 mH <sub>2</sub> O	$\pm 1$ % FS
inH <sub>2</sub> O	$\pm 802,0$ inH <sub>2</sub> O	0,5 inH <sub>2</sub> O	$\pm 1$ % FS
Atmosfere	$\pm 1,974$ atm	0,001 atm	$\pm 1$ % FS
Dimensioni/Peso	Strumento: 178x74x33 mm / 350 g		

**PER ORDINARE**

407910	Manometri per impieghi pesanti di pressione differenziale
409997	Borsa da trasporto morbida in vinile

**Applicazioni:**

- HVAC: Cali di pressione nei filtri e perdita di pressione nei condotti
- Test di controlli pneumatici e attrezzature sotto pressione nella produzione
- Camere sterili e attrezzature mediche
- Analisi e settaggio di regolatori
- Analisi della pressione positiva in camere sterili e sale operative
- Installazione di boiler e test di pressostati in forni a gas

## SDL400 Registratore di dati/Pressometro



Scheda di memoria SD



Trasduttori di pressione opzionali disponibili in:  
30 psi (PT30)  
150 psi (PT150)  
300 psi (PT300)

**Il datalogger registra la marca temporale e memorizza le lettura su una scheda SD in formato Excel® facilmente trasferibile su un a PC**

- Accetta trasduttori intercambiabili da 30, 150, 300 psi (I trasduttori sono venduti separatamente)
- Il misuratore rileva automaticamente la calibrazione e l'intervallo del trasduttore
- Velocità selezionabili di campionamento dei dati: da 1 a 3600 secondi
- Memorizzazione manuale di 99 letture e di 20M di letture su SD card da 2G
- Ampio LCD retroilluminato doppio
- MAX/MIN, mantenimento dati e spegnimento automatico
- Completo di 6 batterie AA, SD Card e borsa da trasporto rigida, 3 anni di garanzia. Alimentatore CA opzionale.

SPECIFICHE	30psi	150psi	300psi
bar	da 0,002 a 2	da 0,01 a 10	da 0,02 a 20
psi	da 0,02 a 29	da 0,2 a 145	da 0,2 a 290
kg/cm <sup>2</sup>	da 0,002 a 2,040	da 0,01 a 10,19	da 0,02 a 20,40
mmHg	da 2 a 1500	da 10 a 7500	da 20 a 15000
inHg	da 0,05 a 59,05	da 0,2 a 295,2	da 0,5 a 590,5
mH <sub>2</sub> O	da 0,02 a 20,40	da 0,1 a 101,9	da 0,2 a 204,0
inH <sub>2</sub> O	da 1 a 802	da 5 a 4010	da 10 a 8020
atm	da 0,002 a 1,974	da 0,01 a 9,87	da 0,02 a 19,74
hPA	da 2 a 2000	da 10 a 10000	da 20 a 20000
kPA	da 0,2 a 200,0	da 1 a 1000	da 2 a 2000
Dimensioni/Peso	Strumento: 182X73X48 mm / 490 g		

### PER ORDINARE

SDL700 <b>N</b>	Registratore di dati/Pressometro
PT30	Trasduttore di pressione 30 psi
PT150	Trasduttore di pressione 150 psi
PT300	Trasduttore di pressione 300 psi
UA100-240	Alimentatore CA 100-240 V con 3 spine (US, EU, UK, AU)



[www.extechinstruments.eu/video](http://www.extechinstruments.eu/video)



## Serie di datalogger SD Extech

La serie di datalogger SD Extech misura, mostra e registra vari parametri industriali, come i livelli di pressione per sistemi idraulici, pneumatici, compressori e gas di lavorazione e le condizioni ambientali come umidità, temperatura, livelli di biossido di carbonio e pressione barometrica. Tutti i modelli della serie SD, che includono marche temporali e velocità di campionamento dati selezionabili, registrano in formato Excel® sulle schede SD incluse per permettere agli utenti di trasferire i file su PC per ulteriori analisi e per generare report.



**SD750** Datalogger/misuratore di pressione 3 canali (p. 99)



**SD700** Datalogger pressione barometrica/umidità/temperatura (p. 75)



**SD200** Datalogger temperatura 3 canali (p. 69)



**SD800** Datalogger CO<sub>2</sub>/umidità/temperatura (p. 98)

**SD500** Datalogger umidità/temperatura (p. 75)

## Soluzioni brillanti da Extech

I fotometri Extech producono letture accurate e ripetibili utili in una vasta gamma di settori industriali. Affiancati dalle versioni con calibrazione tracciabile N.I.S.T., i fotometri Extech spiccano per la generosa dimensione delle cifre visualizzate, l'ampia gamma di modelli, il design robusto per applicazioni industriali, e capacità di memorizzazione.



Il certificato di tracciabilità NIST completo di dati è disponibile all'atto dell'ordine del misuratore con Certificato tracciabile NIST. Verificare la presenza del simbolo **N** per individuare i prodotti certificati NIST.



### LT300 Fotometro

Visualizzazione analogica e digitale della luce in Fc o Lux

- Intervallo esteso fino a 20.000 Candele/Piede o 200.000 Lux in alta risoluzione pari a 0,01 Fc/Lux
- La modalità relativa indica un cambiamento nei livelli di luce
- La modalità di picco cattura la lettura più alta
- Sensore di luce remoto su cavo a spirale da 305 mm – estendibile a 609 mm
- Utilizza fotodiodo di precisione e filtro di correzione della risposta spettrale
- Misurazioni con correzione coseno e risposta spettrale
- MIN/MAX e mantenimento dati
- Ampio display LCD con grafico a barre analogico
- Retroilluminazione per lettura con bassi livelli di luce
- Completo di batteria a 9 V, sensore di luce con rivestimento protettivo, fondina protettiva e astuccio

#### SPECIFICHE

SPECIFICHE	LT300 <b>N</b>
Intervallo Fc	20.000 Fc
Intervallo Lux	200.000 Lux
Max. Risoluzione	0,01 Fc/Lux
Accuratezza di base	±5 % lettura
Correzione coseno e risposta spettrale	Si
Approvazione CE	Si
Dimensioni	150x75x40 mm
Peso	200 g
Garanzia	2 anni



## EA31 Fotometro EasyView® a grandi cifre

Misura l'intensità della luce sino a 20.000 Fc/Lux

- Design compatto e robusto con ampio display e grafico a barre
- Mantenimento dati e funzioni MIN/MAX
- Spegnimento automatico
- Completo di supporto integrato, sensore di luce e rivestimento protettivo; con 1 m di cavo a spirale, fondina protettiva, 6 batterie AAA e borsa da trasporto



## EA30 Fotometro EasyView® a grandi cifre e ampia gamma

Misura l'intensità di luce sino a 40.000Fc e 400.000Lux, ideale per applicazioni per esterni

- Design compatto e robusto con ampio display e grafico a barre
- Azzeramento relativo o come differenza rispetto ad un valore di riferimento
- La modalità di picco cattura brevi impulsi di luce sino a 100µsecondi
- Mantenimento dati e funzioni MIN/MAX
- Spegnimento automatico, azzeramento
- Completo di supporto integrato, sensore di luce e rivestimento protettivo; con 1 m di cavo a spirale, fondina protettiva, 6 batterie AAA e borsa da trasporto



## EA33 EasyView® Fotometro con memoria

Funzioni e caratteristiche illuminotecniche avanzate

- Ampio intervallo di misurazione sino a 99.990 Fc (999.900 Lux)
- Calcolo intensità luminosa (candele)
- Memorizza e richiama sino a 50 misurazioni, stampigliatura dell'ora relativa o in tempo reale
- La funzione Ripple esclude gli effetti della luce secondaria dalla misura della sorgente di luce primaria
- Spegnimento automatico con disattivazione
- Funzione di media a punti multipli
- Mantenimento, relativo in valore assoluto o in % di deviazione e funzione di comparazione con allarmi alto/basso
- Include base integrata, sensore di luce e rivestimento protettivo con cavo da 0,9 m a spirale, fondina protettiva, 6 batterie AAA e borsa

### EA31 N

20, 200, 2000, 20.000 Fc  
 20, 200, 2000, 20.000 Lux  
 0,01 Fc/Lux  
 ±3 % lettura + 0,5 % FS  
 Sì  
 Sì  
 150x72x33 mm  
 235 g  
 2 anni

### EA30 N

40, 400, 4000, 40.000 Fc  
 40, 400, 4000, 40.000, 400.000 Lux  
 0,01 Fc/Lux  
 ±3 % lettura + 0,5 % FS  
 Sì  
 Sì  
 150x72x33 mm  
 235 g  
 2 anni

### EA33 N

9,999, 99,99, 999,9, 9999, 99,990 Fc  
 99,99, 999,9, 9999, 99,990, 999,900 Lux  
 0,001 Fc/0,01 Lux  
 ±3 %  
 Sì  
 Sì  
 150x72x33 mm  
 320 g  
 2 anni

## Affidabili, facili da utilizzare ed accurati

“Uso il mio fotometro professionale Extech 407026 con interfaccia per PC per misurare i valori di illuminanza nelle attività di certificazione LEED. Extech mi sorprende sempre per la durata della batteria e del prodotto. Anche in una comparazione accurata, Extech risulta sempre il numero uno.”

Gregg S., New York



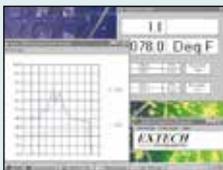
## 407026 Fotometro per impieghi pesanti con interfaccia per PC

Miglioramento dell'accuratezza tramite selezione di quattro tipi di sorgente luminosa e interfaccia PC

- % visualizza valori differenziali rispetto al punto di riferimento
- Ricalibrazione “ZERO”
- Miglioramento dell'accuratezza tramite selezione del tipo di luce Tungsteno/ Solare, Fluorescente, Sodio, Mercurio
- MAX/MIN/AVG, mantenimento dati e spegnimento automatico
- Interfaccia seriale PC con software opzionale 407001 per acquisizione dati su PC (vedere p. 104 per i dettagli)
- Completo di batteria a 9 V, sensore di luce, rivestimento protettivo con cavo da 1,1 m e fondina protettiva con base d'appoggio. Adattatore AC 220V (156221) opzionale.

### ACCESSORI

407001	Software di acquisizione dati
407001-USB	Adattatore USB
UA100-240	Alimentatore CA 100-240 V con 4 spine (US, EU, UK, AU)



### 407001 Software di acquisizione dati

- Consente agli utilizzatori di specifici misuratori Extech di acquisire, visualizzare e memorizzare le letture su un PC
- Tempo di campionamento: 1 sec - 60 min
- Importazione dati in formato Excel
- Include software Windows® 95/98/2000/NT/XP/7 compatibile e cavo seriale
- Adattatore USB opzionale — 407001-USB

### SPECIFICHE

SPECIFICHE	407026 <b>N</b>
Intervallo Fc	200, 2000, 5000 Fc
Intervallo Lux	2000, 20000, 50000 Lux
Max. Risoluzione	0,1 Fc/1 Lux
Accuratezza di base	±4 % FS
Temperatura (Tipo K/J)	—
Correzione coseno e risposta spettrale	Si
Uscita analogica	—
Interfaccia PC	Software 407001 opzionale (vedere p. 104)
Registrazione dati	—
Approvazione CE	Si
Dimensioni/Peso	178x74x33 mm / 726 g
Garanzia	3 anni



### LD400 Fotometro

Ampio display retroilluminato, grafico a barre con 40 segmenti per visualizzare le tendenze

- Ampia gamma da 40.000 Fc o 400.000 Lux
- Misurazioni con correzione coseno e risposta spettrale
- Utilizza fotodiodo di precisione al silicio e filtro di risposta spettrale
- La modalità di picco (10 ms) cattura la lettura più alta
- La modalità relativa indica un cambiamento nei livelli di luce
- Custodia robusta co-stampata da lavori pesanti
- Porta USB incorporata
- Include sensore di luce e rivestimento con cavo da 1 m, software Windows® compatibile con cavo USB, supporto incorporato, borsa da trasporto rigida e batteria da 9 V



### SDL400 Registratore di dati e Fotometro

Memorizza automaticamente sino a 16.000 letture o memorizza/ richiama manualmente sino a 99 letture

- Registra in modo continuo sino a 16.000 letture
- Ampia gamma da 40.000 Fc o 400.000 Lux
- Misurazioni con correzione coseno e risposta spettrale
- Utilizza fotodiodo di precisione al silicio e filtro di risposta spettrale
- La modalità di picco (10 ms) cattura la lettura più alta
- La modalità relativa indica un cambiamento nei livelli di luce
- Custodia robusta co-stampata da lavori pesanti
- Porta USB incorporata
- Include sensore di luce e rivestimento con cavo da 1 m, software Windows® compatibile, cavo USB, supporto incorporato, borsa e batteria da 9 V



Include scheda di memoria SD

### SDL400 Fotometro/ Registratore di dati

Registra data/ora e memorizza le letture su una SD Card in formato Excel®

- Intervallo esteso: 10.000 Fc/100 kLux
- Misurazioni con correzione coseno e risposta spettrale
- Utilizza fotodiodo di precisione al silicio e filtro di risposta spettrale
- Velocità di campionamento dei dati selezionabile: Da 1 a 3600 secondi (1 ora)
- Memorizzazione/ricambio manuale di fino a 99 letture
- Ampio LCD retroilluminato
- Ingresso a termocoppia di tipo K/J
- MIN/MAX e mantenimento dati
- Ricalibrazione "ZERO"
- Spegnimento automatico disabilitabile
- Completo di 6 batterie AA, SD card, borsa rigida e sensore di luce con rivestimento protettivo; alimentatore CA universale opzionale UA100-240, vedere p. 38, 39 e 66 per le sonde a termocoppia di tipo K e J opzionali

#### HD400 N

40, 400, 4000, 40 kFc
400, 4000, 40 k, 400 kLux
0,01 Fc/0,1 Lux
±5 %
—
Si
—
USB con software incluso
Direttamente al PC via software
Si
170x80x40 mm / 390 g
3 anni

#### HD450 N

40, 400, 4000, 40 kFc
400, 4000, 40 k, 400 kLux
0,01 Fc/0,1 Lux
±5 %
—
Si
—
USB con software incluso
16.000 dati (in continuo)/ 99 dati (manuale)
Si
170x80x40 mm / 390 g
3 anni

#### SDL400 N

200, 2000, 10 kFc
2000, 20k, 100 kLux
0,1 Fc/1 Lux
±4 % lettura
J: da -148 a 2192 °F (da -100 a 1200 °C)
K: da -148 a 2372 °F (da -100 a 1300 °C)
Si
—
Software 407001 opzionale (vedere p. 104)
Manuale: 99 letture
Continuo: 20M di letture con SD Card da 2G
Si
182x73x48 mm / 475 g
3 anni

**LRK10/LRK15 Kit retrofit illuminazione**



CE

Applicazioni:

- Controllo di sistemi di illuminazione
- Test di verifica post-retrofit
- Controlli di costruzione
- Installazione di progetti

**Progettato per i professionisti che controllano quotidianamente l'efficienza energetica e le prestazioni di sistemi di illuminazione nuovi e esistenti**

- Chi si occupa del retrofit dell'illuminazione ha bisogno di strumenti che gli consentano una completa valutazione delle infrastrutture luminose: dai livelli di luce per un dato spazio al consumo energetico. Tecnologie obsolete, come le luci a incandescenza, o infrastrutture antiche possono pesare sul bilancio aggiungendo costi energetici. Un'illuminazione insufficiente o eccessiva può influenzare la produttività o la salute dei lavoratori, con bagliori o stress alla vista causato dalla scarsa luminosità. Lavorando con i clienti per valutare retrofit con nuove ed efficienti soluzioni di illuminazione LED o a fluorescenza, sfruttate gli strumenti ideali per fornire informazioni accurate e applicabili.
- Entrambi i kit LRK10 e LRK15 includono:
  - Fotometro modello LT300: Misurate velocemente i livelli di luce con questo fotometro ergonomico e facile da utilizzare (vedere p. 102)
  - Misuratore di distanze laser compatto modello DT200 - rapido calcolo dell'area anche in punti difficili da misurare (vedere p. 56)
- Il kit LRK15 include anche:
  - Pinza amperometrica modello 380940 400 A CA/DC: versatile strumento di test elettrico con misurazione del wattaggio integrata (vedere p. 106)

**PER ORDINARE**

LRK10	Kit retrofit illuminazione
LRK15	Kit retrofit illuminazione con pinza amperometrica



Misurate velocemente i livelli di luce con questo fotometro ergonomico e facile da utilizzare



Misuratore di distanze laser con strumenti integrati per un rapido calcolo dell'area anche in punti difficili da misurare



versatile strumento di test elettrico con misurazione della potenza (watt) integrata

**SDL470 UVA/UVC Fotometro/Datalogger**



CE

Completo di supporto pieghevole integrato, scheda SD, sensore luce UVA e custodia protettiva, sensore luce UVC, custodia rigida, alimentatore CA universale e 6x batterie AA; 2 anni di garanzia

**Misura fonti luminose UVA (elevata lunghezza d'onda) e UVC (lunghezza d'onda ridotta), oltre a marche temporali e archiviazione dei file su scheda SD in formato Excel®**

- Sonda UVA che cattura misurazioni di irradianza UV 365 nm a elevata lunghezza d'onda sotto una fonte di luce UVA (luce nera o luce di Wood)
- Sonda UVC che cattura misurazioni di irradianza UV 254 nm a lunghezza d'onda ridotta sotto una fonte di luce UVC
- Filtro di correzione coseno e alloggiamento in metallo
- Registra data/ora e memorizza le letture su una scheda SD in formato MS Excel® per consentire l'analisi dati offline
- Regolazione offset per l'azzeramento, per effettuare misurazioni relative
- Velocità di campionamento dati regolabile: da 1 a 3600 secondi
- Ingresso a termocoppia di tipo K/J per misurazioni di temperature (sonde vendute separatamente)
- Ampio display LCD retroilluminato
- Registrazione/ricambio MAX/MIN, mantenimento dati e spegnimento automatico

SPECIFICHE	INTERVALLO	RISOLUZIONE MAX.	ACCURATEZZA DI BASE
Intervallo UVA	2 mW/cm <sup>2</sup> , 20 mW/cm <sup>2</sup>	0,001 mW/cm <sup>2</sup>	±4 % FS
Intervallo UVC	2 mW/cm <sup>2</sup> , 20 mW/cm <sup>2</sup>	0,001 mW/cm <sup>2</sup>	±4 % FS
Larghezza di banda frequenze	365 nm (UVA); 254 nm (UVC)		
Temperatura tipo K	Da -100 a 1300 °C	0,1 °C/ °F	±(0,4 %±1,8 °F/1 °C)
Temperatura tipo J	da -100 a 1200 °C (da-148 a 2192 °F)	0,1 °C/ °F	±(0,4 %±1,8 °F/1 °C)
Memoria	Manuale: 99 letture dati, scheda SD da 2GB: 20M letture		
Dimensioni/Peso	182 x 73 x 47,5 mm / 475 g		

**PER ORDINARE**

SDL470 <b>N</b>	Datalogger/Fotometro UVA/UVC
TP875	Sonda di temperatura a goccia a termocoppia di Tipo K, da -58 a 1000 °F (da -50 a 538 °C)

## LT40 Fotometro LED



I fotometri LED sono utilizzati per il monitoraggio e l'installazione del livello delle luci ambientali in edifici, scuole e uffici.

### Misura l'intensità luminosa delle luci LED bianche

- Misura LED bianchi e sistemi di illuminazione standard in Lux o FC
- LCD con fondo scala a 4000
- Media Min/Max
- Misurazioni con correzione coseno e risposta spettrale
- Spegnimento automatico
- Completo di sensore con protezione, 2 batteria AAA e custodia; 2 anni di garanzia

#### SPECIFICHE

Candele (Fc)	40, 400 4000, 40000
Intervallo Lux	400, 4000, 40000, 400000
Tipo LED	bianco
Accuratezza di base	±3 %
Dimensioni	133x48x23 mm
Peso	250 g

#### PER ORDINARE

LT40	<b>N</b>	Fotometro LED
------	----------	---------------

## LT45 Fotometro LED colorati



### I fotometri LED sono utilizzati per il monitoraggio e l'installazione del livello delle luci ambientali in edifici, scuole e uffici

- Misura LED bianchi, rossi, gialli, verdi, blu e viola e sistemi di illuminazione standard in Lux o FC
- Memorizzazione/richiamo manuale di fino a 99 letture
- LCD con fondo scala a 4000
- Media Min/Max
- Misurazioni con correzione coseno e risposta spettrale
- Spegnimento automatico
- Completo di sensore con protezione e cavo a spirale espandibile a 1,5 m, batteria da 9 V e custodia rigida; 2 anni di garanzia

#### SPECIFICHE

Candele (Fc)	40, 400 4000, 40000
Intervallo Lux	400, 4000, 40000, 400000
Tipo LED	bianco, rosso, giallo, verde, blu, viola
Accuratezza di base	±3 %
Dimensioni	130x55x38 mm
Peso	250 g

#### PER ORDINARE

LT45	<b>N</b>	Fotometro LED colorati
------	----------	------------------------



## Una scelta impareggiabile

Nessuno offre una selezione di fonometri migliore dell'offerta Extech. Con modelli per ogni applicazione, le funzionalità disponibili includono conformità Tipo 2, calibrazione tracciabile N.I.S.T., connettività per PC, datalogging, analizzatore a ottava di banda, design ultra compatto con montaggio a parete, e dosimetri personali.



## 407730 Fonometro Digitale

Grafico a barre analogico con scala 30 dB aggiornato ogni 40 ms

- Accuratezza  $\pm 2$  dB con risoluzione 0,1 dB
- Uscita CA analogica per la connessione a registratori di diagrammi e datalogger
- Registra i valori MAX/MIN nel tempo
- Funzioni di spegnimento automatico e di mantenimento del valore MAX
- Utilizza microfono a condensatore da 12,7 mm
- Supporto a treppiede, per l'utilizzo sul campo (treppiede opzionale TR100 – venduto separatamente)
- Completo di schermo paravento per microfono e quattro batterie AAA



### ACCESSORI

TR100	Treppiede (per misuratori con attacco per treppiede)
40705X	Cavo di uscita registratore CA/CC
407744 <b>N</b>	Calibratore di livello sonoro (Microfoni 0,5", 1")
407766 <b>N</b>	Calibratore di livello sonoro 94/114 dB (Microfoni 0,5", 1")



### Calibratori di livello sonoro

- Calibra e verifica le operazioni del fonometro
- Onda sinusoidale 1kHz a 94dB/114dB (407766) o 94dB (407744) generata ad un accuratezza del  $\pm 5$  % (frequenza) e  $\pm 0,5$ dB (94dB);  $\pm 0,8$ dB (114dB)
- Da utilizzare con i microfoni da 0,5" e 1.0"
- Da utilizzare con tutti i fonometri Extech
- Include giravite, batterie e borsa

### SPECIFICHE

Intervallo	da 40 a 130 dB
Accuratezza di base	$\pm 2$ dB
Ponderazione (A&C)	Si
Tempo di risposta (Veloce/Lento)	Si
Microfono a condensatore	12,7 mm
Uscita analogica	CA
Approvazione CE	Si
Dimensioni	230x57x44 mm
Peso	160 g
Garanzia	2 anni

### 407730 **N**



## 407732 Fonometro tipo 2

Fonometro a doppia scala con display LCD retroilluminato

- L'elevata accuratezza soddisfa gli standard Tipo 2 (ANSI S1.4-1983, IEC 60651, EN 60651)
- Intervalli di misurazione alto e basso
- Mantenimento dati e mantenimento MAX
- Display retroilluminato visibile in scarse condizioni di luce
- Completo di schermo paravento per microfono e batteria da 9 V
- La versione 407732-NISTL opzionale include il Certificato di calibrazione tracciabile NIST con calibrazione a punto singolo a 94 dB



## 407732-KIT Kit fonometro Tipo 2

Fonometro digitale con calibratore suono 94 dB e valigetta

Il Kit include:

- Modello 407732 con accuratezza elevata soddisfa gli standard ANSI e IEC Tipo 2 (a sinistra le caratteristiche di prodotto)
- Il Calibratore modello 407722 calibra e verifica le operazioni di misurazione del livello sonoro
- Involucro durevole co-stampato
- Distorsione armonica totale (THD) <2 % a 94 dB
- Completo di fonometro 407732, calibratore di livello sonoro 407722 e la borsa da trasporto protettiva rigida (Certificato di tracciabilità NIST opzionale disponibile per il kit: 407732-KIT-NISTL include 407732-NISTL e 407722-NIST) - vedere p. 144 per le informazioni di ordinazione



## 407736 Fonometro Tipo 2 con verifica calibrazione

Fonometro a doppia scala con uscite analogiche

- L'elevata accuratezza soddisfa gli standard Tipo 2 (ANSI S1.4-1983, IEC 60651, EN 60651)
- Intervalli di misurazione alto e basso
- Mantenimento MAX e pulsante di reset
- Verifica di calibrazione integrata (94 dB)
- Uscite CA/CC analogiche per la connessione ad analizzatori o registratori
- Supporto a treppiede, per l'utilizzo sul campo (treppiede opzionale TR100 - venduto separatamente)
- Completo di paravento per microfono, batteria da 9 V e borsa da trasporto

### 407732 N

Basso: da 35 a 100 dB, Alto: da 65 a 130dB
±1,5 dB (Tipo 2)
Si
Si
12,7 mm
—
Si
210x55x32 mm
230 g
2 anni

### 407732-KIT N

Basso: da 35 a 100 dB, Alto: da 65 a 130dB
±1,5 dB (Tipo 2)
Si
Si
12,7 mm
—
Si
Strumento: 210x55x32 mm
Strumento: 230 g
2 anni

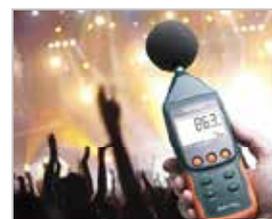
### 407736 N

Basso: da 35 a 90 dB, Alto: da 75 a 130 dB
±1,5 dB (Tipo 2)
Si
Si
12,7 mm
CA/CC
Si
241x69x25 mm
215 g
2 anni

## Un investimento sano per l'università

*“Siamo passati ad Extech per il prezzo e l'ampia disponibilità di modelli. Utilizzo il fonometro per misurare il rumore ambientale nei laboratori del nostro college. Apprezzo la qualità del misuratore e la sua documentazione. Extech offre un'ampia gamma di prodotti a prezzi ragionevoli.”*

Abdie T., California



Verifiche del livello sonoro in cantieri, ospedali, cliniche e sale da concerto per accertare che il livello di rumore non crei rischi per la salute e soddisfi le normative OSHA.

### ACCESSORI

407744 <b>N</b>	407766 Calibratore di livello sonoro (Microfoni 0,5", 1")
407766 <b>N</b>	Calibratore di livello sonoro 94/114 dB (Microfoni 0,5", 1")
TR100	Treppiede (per misuratori con attacco per treppiede)
40705X	Cavo di uscita registratore CA/CC (0,9 m)
407764-EXT	Prolunga per microfono da 4,7 m (per 407780A)
USB100	Adattatore da RS-232 a USB
Alimentatori CA per 407780A e 407790	
144220	Alimentatore CA 220 V
144240	Alimentatore CA 240 V
UA100-240	Alimentatore CA 100-240 V con 4 spine (US, EU, UK, AU)



Il certificato di tracciabilità NIST completo di dati è disponibile all'atto dell'ordine del misuratore con Certificato tracciabile NIST. Verificare la presenza del simbolo **N** per individuare i prodotti certificati NIST.

### SPECIFICHE

Intervallo
Accuratezza di base
Ponderazione (A & C)
Tempo di risposta (Veloce/Lento)
Microfono a condensatore
Uscita analogica
Interfaccia PC
Registrazione dati
Approvazione CE
Dimensioni/Peso
Garanzia



### HD600 Fonometro e registratore di dati a 20.000 punti

Involucro co-stampato con porta USB

- Accuratezza  $\pm 1,4$  dB
- Soddisfa gli standard ANSI e IEC 61672-1 Tipo 2
- Cattura fino a 10 letture al secondo quando connesso ad un PC
- Capacità di registrazione di dati fino a 20.000 registrazioni a velocità da 1/sec a 1/59 sec
- Registra le letture con marca temporale reale
- MIN/MAX e mantenimento dati
- Porta USB con software per PC incluso
- Treppiede incluso, utile per l'utilizzo sul campo
- Spegnimento automatico con funzione di disattivazione
- Completo di alimentatore CA, software Windows® compatibile con cavo USB, schermo paravento, treppiede, supporto incorporato, borsa da trasporto rigida e batteria da 9 V



### SDL600 Fonometro con registrazione dati su SD Card

Possibilità di registrare fino a 20 M di dati su una SD Card da 2 G

- Accuratezza  $\pm 1,4$  dB
- Soddisfa gli standard ANSI e IEC 61672-1 Tipo 2
- Regolazione intervallo manuale/automatica
- Velocità di campionamento programmabile da 1 a 3600 secondi
- Registra le letture con marca temporale
- Memorizzazione/riciamo manuale fino a 99 letture
- Min/Max, mantenimento picco e dati
- Spegnimento automatico con funzione di disattivazione
- Completo di SD Card, schermo paravento, 6 batterie AA e borsa da trasporto rigida; Alimentatore CA opzionale UA100-240



### 407780A Datalogger di livello sonoro integrato con interfaccia USB

Misurazioni Leq e SEL con registratore dati integrato e interfaccia per PC

- Soddisfa gli standard Tipo 2 (ANSI S1.4-1983, IEC 60651, EN 60651)
- La funzione di registrazione dati registra fino a 32.000 letture
- Tempo di integrazione programmabile; orologio calendario in tempo reale
- Lineare su un intervallo esteso (100dB)
- Modalità visualizzazione: SPL, SPL MIN/MAX, SEL, e Leq
- Tempo di riposta a impulso/veloce/lento
- Interfaccia USB integrata con software di registrazione dati
- Le uscite allarme e analogica possono essere utilizzate per connettersi con analizzatori di frequenza, registratori di grafici, datalogger esterni e livelli sonoro
- Supporto a treppiede, ideale per l'utilizzo sul campo (treppiede opzionale TR100 - venduto separatamente)
- Completo di paravento, giravite di regolazione, cavo USB, software Windows® compatibile, batteria e borsa; (Alimentatore CA opzionale - vedere p. 110)

#### HD600 **N**

da 30 a 130 dB  
 $\pm 1,4$  dB  
 Sì  
 Sì  
 12,7 mm  
 CA/CC  
 Sì  
 20.000 registrazioni  
 Sì  
 278x76x50 mm / 350 g  
 3 anni

#### SDL600 **N**

da 30 a 130 dB (3 intervalli)  
 $\pm 1,4$  dB  
 Sì  
 Sì  
 12,7 mm  
 CA  
 Sì  
 20M di registrazione dati su SD Card da 2G  
 Sì  
 250x73x48 mm / 520 g  
 3 anni

#### 407780A **N**

da 30 a 130 dB  
 $\pm 1,5$  dB  
 Sì  
 Sì  
 12,7 mm separabile  
 CA/CC  
 Sì  
 32.000 registrazioni  
 Sì  
 265x72x21 mm / 310 g  
 2 anni

## SL355 Datalogger dosimetro di rumore personale e Kit

**NEW**



CE

### Misura l'esposizione al suono complessiva lungo un periodo di 8 ore

- Svolge ispezioni di accumulo del rumore OSHA e IEC (conforme agli standard ANSI e IEC \*)
- Interfaccia USB; registra fino a 12.000 letture quando viene utilizzato come fonometro
- Livello criterio di misura, velocità di scambio e soglia regolabili
- Include software Windows® compatibile per controllare l'impostazione e recuperare gli eventi memorizzati o analizzare le misurazioni in tempo reale
- Modalità dosimetro: data include Start/Stop ora, %Dose, TWA, e flag di picco
- Completo di gancio da cintura, microfono da 0,5" a clip con cavo da 0,8 m, software, cavo USB, mini giravite, batterie e borsa da trasporto; 2 anni di garanzia
- SL355-KIT-3 - include tre SL355, calibratore di livello di suono 407766 e borsa da trasporto

### SPECIFICHE

Intervallo/risoluzione livello sonoro	407355: da 70 a 140 dBA / 0,1 dB SL355: 60 - 130 dB / da 70 a 140 dB (ponderazione A/C); da 60 a 130 dB / da 93 a 133 dB (Picco C o Z (Lineare)); da 70 a 140 dB / da 103 a 143 dB (Picco C o Z (Lineare))
Display digitale	LCD 0,01-9999 %
Criterio di misura/Livello di soglia	80, 84, 85 o 90 dB/ 70-90 (passo 1db)
Velocità di risposta/Velocità di scambio	Veloce o Lenta / 3, 4, 5 o 6 dB
Rilevatore livello alto/Flag di picco	115 dB / 140 dB (anche 130 dB per SL355)
Durata batteria	circa 34 ore
Memorizzazione eventi	407355: 5 analisi; SL355: 20 memorie
Dimensioni/Peso	407355: 106x64x34 mm / 227 g batterie incluse SL355: 97x51x35 mm 4,2 once. 120g batterie incluse

\* Consultare la pagina del prodotto su [www.extechinstruments.eu](http://www.extechinstruments.eu) per un elenco delle norme ANSI e di IEC

### PER ORDINARE

SL355 <b>N</b>	Dosimetro rumore con registrazione
SL355-KIT-3	Dosimetro rumore con registrazione

## 407760 Registratore di livello sonoro USB



CE

### Registrazione di accuratezza elevata fino a 129.920 registrazioni

- Progettato per soddisfare gli standard ANSI e IEC 61672 Classe 2
- Interfaccia USB per impostazioni semplificate e scaricamento dei dati
- Velocità di campionamento dei dati selezionabile
- Registra le letture con orologio in tempo reale
- Due metodi di avvio: programmato (da PC) o manuale
- Montaggio su treppiede
- Completo di batteria al litio da 3,6 V, software Windows® compatibile, cappuccio USB, treppiede e schermo paravento; 2 anni di garanzia

### SPECIFICHE

Microfono a condensatore	12,7 mm
Intervallo	da 30 a 130 dB
Gamma frequenze	da 31,5 a 8 kHz
Accuratezza di base	±1,4 dB
Ponderazione	A e C
Tempo di risposta	Veloce (125 ms) / lento (1 s)
Registrazione dati/Interfaccia PC	129.920 punti / USB
Dimensioni/Peso	130x30x25 mm / 20 g

### PER ORDINARE

407760 <b>N</b>	Registratore di livello sonoro USB
42299	Batteria al litio da 3,6 V (conf. da 2)
TR100	Treppiede



Watch the  
**Video**

[www.extechinstruments.eu/video](http://www.extechinstruments.eu/video)



Dispone di LED allarme e registrazione, treppiede e connettività USB

**SL130G Monitor di livello sonoro con allarme**



CE



Allarme visivo con LED lampeggianti in rosso o in verde ad indicare un livello sonoro troppo alto o troppo basso



SL125 — cavo microfono remoto da 5 metri

**Monitoraggio in continuo del livello sonoro – I LED incorporati avvisano l'utente quando il livello è troppo alto o troppo basso**

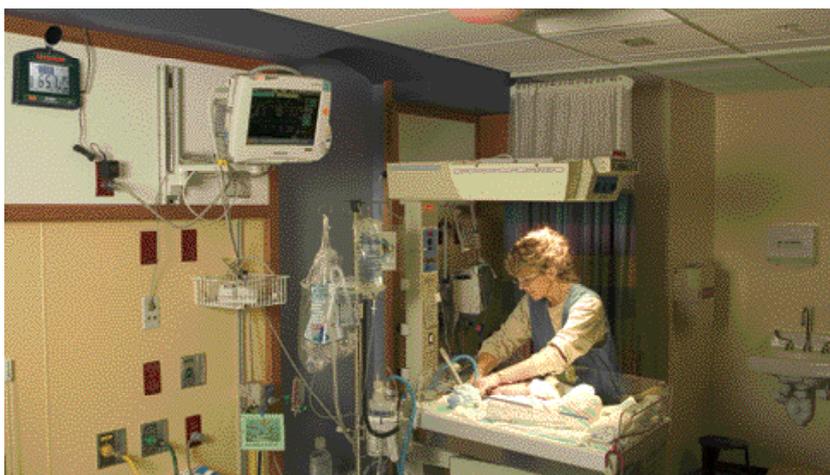
- I LED luminosi (lampeggianti rossi o verdi) avvisano l'utente quando il livello sonoro è troppo alto o troppo basso – i LED possono essere letti da 30 m
- Ideale per ospedali, scuole, auditori ed altre aree dove vi è necessità di venire avvisati quando il livello sonoro raggiunge la soglia stabilita
- Soddisfa gli standard ANSI Tipo 2 e EN IEC 60651 – conforme a OSHA
- Montaggio a parete, da banco o su treppiede (treppiede TR100 opzionale – venduto separatamente)
- Indicazione regolabile di limite alto/basso con uscita per pilotare un modulo esterno a relè
- Il microfono ruota di 180° per un posizionamento accurato. 5 m di prolunga per microfono (SL125), utile per attività di monitoraggio remoto
- 2 anni di garanzia
- Completo di alimentatore CA universale e schermo paravento per microfono

**SPECIFICHE**

Display	LCD multifunzione da 117x79 mm
Larghezza di banda frequenze	da 31,5 Hz a 8 kHz
Microfono	Microfono a condensatore electret da 0,5" (separabile)
Intervalli di misurazione	30 a 80 dB, da 60 a 110 dB, da 80 a 130 dB
Ponderazione frequenza	'A' e 'C'
Tempo di risposta	Veloce: 125 ms / Lento: 1 s
Risoluzione	0,1 dB
Uscita allarme	Spinotto mono da 3,5 mm, Massimo: 3,4 mA a 5 V CC
Uscita minima	Tensione: 2,5 V CC
Alimentazione	Alimentatore CA/CC per funzionalità complete; 8 batterie AA esclusivamente per la funzione di monitoraggio senza avvertimenti visivi con LED
Dimensioni/Peso	. 22x18x3,2 cm / 285 g

**PER ORDINARE**

SL130G <b>N</b>	Monitor di livello sonoro
SL125	Cavo microfono remoto 5 m
TR100	Treppiede
407766 <b>N</b>	Calibratore di livello sonoro, 94/114 dB



Utilizzare gli allarmi di livello sonoro Extech con indicatori visivi per evidenziare violazioni della soglia di rumore indicata.

**PLANET EXTECH**

www.planetextech.com

FORUMS & CHAT    PHOTOS & VIDEOS    PROMOS & GIFTS    LIVE EVENTS

## Porta la tua diagnostica su di giri

Per misurare RPM, velocità di superficie e conteggiare le rivoluzioni scegliete tra l'ampia gamma di tachimetri Extech. Tra i modelli, le versioni a contatto, senza contatto e combo, oltre a quelle con montaggio a pannello, strobo e compatte.



### ACCESSORI

- |        |   |
|--------|---|
| 461937 | Nastro riflettente -Dieci strisce riflettenti: Strisce da 584x6 mm cad.   |
| 461990 | Rotelle a contatto - 2 set di puntali a cono, plane e rotelle di ricambio |



Il certificato di tracciabilità NIST completo di dati è disponibile all'atto dell'ordine del misuratore con Certificato tracciabile NIST. Verificare la presenza del simbolo **N** per individuare i prodotti certificati NIST.

### SPECIFICHE

rpm

ft/min

m/min

Accuratezza di base

Risoluzione rpm max

Laser

Temperatura (IR)

Approvazione CE

Dimensioni

Peso

Garanzia



## 461895 Tachimetro a contatto/Foto combo

Combina le funzionalità di misurazione a contatto/senza contatto per impieghi in tutte le applicazioni

- I caratteri sul display invertono la direzione secondo la modalità contatto o foto
- Usa luce visibile per letture sino a 150 mm dal soggetto
- Il pulsante di memoria mantiene l'ultima lettura per 5 min e richiama le letture min/max
- Completo di rotelle per misure di velocità su superfici lineari o RPM (numero di giri), quattro batterie AA 1,5 V, 0,6 m di nastro riflettente e custodia



## 461995 Tachimetro a contatto/Foto laser combo

Combina le funzionalità di misurazione a contatto/senza contatto per impieghi in tutte le applicazioni

- I caratteri sul display invertono la direzione secondo la modalità contatto o foto
- Puntamento laser per una distanza di misura senza contatto sino a 2 m
- Il pulsante di memoria mantiene l'ultima lettura per 5 min e richiama le letture MAX/MIN
- Completo di rotelle per misure di velocità su superfici lineari o RPM (numero di giri), quattro batterie AA 1,5 V, 0,6 m di nastro riflettente e custodia



## RPM10 Tachimetro laser + Termometro IR combo

Il tachimetro foto/a contatto include un termometro IR senza contatto per effettuare misurazioni della temperatura di superficie

- Il termometro IR integrato con puntamento laser misura la temperatura di superficie remota di motori e parti rotanti
- Emissività fissa a 0,95, rapporto di distanza al bersaglio 6:1
- Il foto tachimetro senza contatto usa un laser per misurare a distanze maggiori, fino a 2 m
- Tachimetro a contatto per misurazioni di RPM e velocità di superficie
- Richiama i valori Ultimo/MAX/MIN
- I caratteri sul display invertono la direzione secondo la modalità
- Completo di puntali/rotella, 4 batterie AA da 1,5 V, nastro riflettente e borsa di trasporto

### 461895 N

A riflessione: da 5 a 99.999 / Contatto: da 0,5 a 19.999

da 0,2 a 6560  
da 0,05 a 1999,9  
±0,05 % lettura  
0,1 rpm  
—  
—  
Sì  
216x66x38 mm  
300g  
2 anni

### 461995 N

A riflessione: da 10 a 99.999 / Contatto: da 0,5 a 19.999

da 0,2 a 6560  
da 0,05 a 1999,9  
±0,05 % lettura  
0,1 rpm  
Sì  
—  
Sì  
216x66x38 mm  
300g  
2 anni

### RPM10 N

A riflessione: da 10 a 99.999 / Contatto: da 0,5 a 20.000

da 0,2 a 6560  
da 0,05 a 1999,9  
±0,05% lettura  
0,1 rpm  
Sì  
da -20 a 315 °C  
Sì  
216x66x38 mm  
300g  
2 anni

## 461920 Mini contatore foto-tachimetro laser



Misura la velocità (RPM) di oggetti rotanti e conteggi (rivoluzioni) degli oggetti in movimento.

### Misurazioni senza contatto di RPM e rivoluzioni fino a 99.999

- Misurazione senza contatto di letture RPM di oggetti rotanti, puntando il laser integrato sul nastro riflettente collocato sull'oggetto da misurare
- Ampio display LCD a 5 cifre retroilluminato
- Robusto involucro co-stampato con pulsante per la memorizzazione delle letture Ultima /MAX/MIN
- 2 anni di garanzia
- Completo di batteria a 9 V e nastro riflettente

### SPECIFICHE

Funzione Intervallo RPM	da 2 a 99,999 rpm
Intervallo conteggio	da 1 a 99,999 riv (rivoluzioni)
Distanza soggetto	500 mm
Accuratezza di base	±0,05 %
Risoluzione	0,1 rpm, 1 unità
Dimensioni/Peso	160x60x42 mm / 151 g

### PER ORDINARE

461920 <b>N</b>	Mini contatore foto-tachimetro laser
461937	Nastro riflettente di ricambio (23" ciascuna striscia), 10 conf.

CE

## RPM33 Mini tachimetro a contatto/foto laser combo



**NEW**

Per misurare rapidamente RPM, velocità di superficie e lunghezze con uno strumento. Utilizzare la rotella da contatto per le letture ravvicinate o la modalità laser per misurare senza contatto in sicurezza, fino a 0,5 metro di distanza.

- Ampio display LCD retroilluminato a 5 cifre
- Basato su microprocessore con oscillatore al quarzo per mantenere un'elevata accuratezza
- Memorizzazione/richiamo di 10 set di dati con 4 parametri (misura, max, min e valore medio)
- Consente di effettuare misure RPM (foto e contatto) e velocità/lunghezza (contatto) di superficie lineare
- Puntamento laser per misure senza contatto di maggiore distanza, fino a 500 mm
- Completo di rotella da contatto per rpm o velocità/lunghezza di superficie lineare, batteria 9 V, nastro riflettente e custodia morbida; 2 anni di garanzia

### SPECIFICHE

Intervallo (rpm)	da 2 a 99.999 rpm	da 2 a 20.000 rpm
Velocità di superficie	—	da 0 a 78.720 pollici/min
	—	da 0 a 6560 piedi/min
	—	da 0 a 2186 yard/min
	—	da 0 a 2000 m/min
Lunghezza	—	da 3,9 a 39370 pollici
	—	da 0,3 a 3280 piedi
	—	da 0,1 a 1093 yard
	—	da 0,1 a 1000 metri
Frequenza (Hz)	—	333 Hz
Accuratezza	0,05 % lettura +1 cifra	0,05 % lettura +1 cifra
Tempo di campionamento	0,5 Sec > 120 rpm	
Risoluzione	0,1 rpm (< 10.000 rpm); 1 rpm (> 10.000 rpm)	
Dimensioni / Peso	160 x 60 x 42 mm / 151 g	

CE



## 475055 Dinamometro ad alta capacità con interfaccia PC



Completo di adattatori per trazione e compressione, sei batterie AA da 1,5 V e borsa; alimentatore CA opzionale 1UA100-240, per l'ordinazione vedere la sezione sugli ordini; 2 anni di garanzia

CE

### 100 kg, trazione e compressione

- Trazione o compressione, funzioni picco e zero
- Ampio LCD retroilluminato e visualizzazione positiva/negativa per una maggiore leggibilità
- Interfaccia per PC e software opzionale

#### SPECIFICHE

Intervallo	100 kg, 980 Newton
Accuratezza di base (23 °C)	±(0,5 % lettura)
Risoluzione	0,05 kg, 0,2 Newton
Capacità sovraccarico	150 kg
Velocità di aggiornamento	Modalità rapida 0,2 secondi; Modalità lenta 0,6 secondi
Deviazione a fondo scala	<1 mm
Tipo trasduttore	Cella di carico
Dimensioni/Peso	Strumento: 215 x 90 x 45 mm / 450 g

#### PER ORDINARE

475055 <b>N</b>	Dinamometro ad alta capacità con interfaccia PC
407001	Software di acquisizione dati e cavo seriale
407001-USB	Adattatore USB per 407001

## 475040/475044/-SD Dinamometri digitali



**NEW**



CE

475040  
475040-SD

475044  
475044-SD

### Misurazioni Push/Pull in kg, lbs, oz e Newton

- LCD a 5 cifre da 0,4" (10 mm) con display reversibile, per adattarsi all'angolo di visuale
- Regolazione Zero, Mantenimento picco, e risposta veloce/lenta selezionabile
- Indicazioni di fuori scala, batteria scarica e funzioni avanzate
- 2 anni di garanzia
- Completo di adattatore a gancio per trazione, adattatori per compressione (testa piana, conica e scalpello), barra di prolunga da 127 mm, 6 batterie AA, e borsa; 475040-SD e 475044-SD includono anche una scheda di memoria SD

SPECIFICHE	475040/475040-SD	475044/475044-SD (ALTA CAPACITÀ)
Registrazione dati	— / SD card per 475040-SD	— / SD card per 475044-SD
Intervallo	176 oz, 5000 g, 49 Newton	20 kg, 44 lbs, 196 Newton
Accuratezza di base (23 °C)	±(0,4 %)	±(0,5 %)
Risoluzione	1g, 0,05oz, 0,01 Newton	0,01 kg, 0,01 lbs, 0,05 newton
Capacità sovraccarico	10 kg	30 kg
Velocità di aggiornamento	Modalità rapida 0,2 sec.; Modalità lenta 0,6 sec.	
Deviazione a fondo scala	2,00 mm	
Tipo trasduttore	Cella di carico	
Dimensioni/Peso	215x90x45 mm / 650 g	

#### PER ORDINARE

475040 <b>N</b>	Dinamometro digitale
475040-SD <b>N</b>	Datalogger/Dinamometro digitale
475044 <b>N</b>	Dinamometro ad alta capacità
475044-SD <b>N</b>	Datalogger/Dinamometro ad alta capacità
479097	Kit accessori (2 cad.- adattatori a gancio, testa piatta, conico, e scalpello)
UA100-240	Alimentatore CA 100-240 V con 4 spine (US, EU, UK, AU)



475040-SD e 475044-SD includono la scheda di memoria SD per registrare agevolmente le letture

## Serie HDV600 Camere di ispezione per videoscopio ad alta definizione



La sonda camera incorpora delle luci LED



HDV-WTX Il trasmettitore wireless consente misurazioni fino ad una distanza di 30 m



**Camere di diametro ridotto con monitor LCD a colori alta definizione da 5,7" per l'acquisizione di immagini e video ad alta risoluzione su un ampio display a colori**

- Il videoscopio Serie HDV600 dispone di diverse sonde-camera per soddisfare le varie esigenze applicative. La gamma include versioni in diverse dimensioni wireless o articolate.
- LCD TFT a colori da 5,7" — risoluzione 640x480 pixel ad alta definizione
- Testa camera (IP57) e misuratore resistente all'acqua (IP67) con cavo
- LED bianchi ad alta luminosità con dimmer per illuminare l'oggetto da osservare
- Campo di visuale macro anti riverbero e distanza di fuoco minima da 15,2 cm
- SD Card da 2G inclusa per memorizzare >14.600 immagini
- Videoregistrazione (fino a 4 ore) con annotazioni vocali
- Le immagini e il video possono essere trasferiti via SD card, uscita USB o AV out
- È possibile collegare un trasmettitore wireless opzionale (HDV-WTX) al cavo camera per trasmettere il video fino a 30 m
- 2 anni di garanzia
- Completo di SD card, batteria ricaricabile ai polimeri di litio da 3,7 V, alimentatore CA, cavi USB e AV, camera con cavo e custodia

### Modello HDV610

- Videoscopio con testa camera da 5,5 mm (1 m di cavo flessibile)

### MODELLO HDV620

- Videoscopio con testa camera da 5,8 mm (1 m di cavo semirigido che mantiene la forma originale)

### Modelli HDV640 e HDV640W

- Videoscopio con testa camera da 6 mm (1 m di cavo semi rigido che mantiene la forma originale)
- L'intuitivo controllo a manopola della sonda camera articolata facilita la visione nelle aree difficilmente accessibili con una sonda camera standard.
- Rotazione della sonda camera a 240 ° (dalla posizione frontale, 120 ° a sinistra e 120 ° a destra)

### MODELLO HDV640W

- Il trasmettitore wireless integrato nel controller del cavo camera consente di trasmettere video fino a 30 m dal punto di misurazione al monitor

## Serie HDV600 — Camere di ispezione per videoscopio ad alta definizione per impianti idraulici

I Kit videoscopio per impianti idraulici includono il monitor LCD a colori HDV600. Dagli scarichi alle tubazioni, questi kit rivelano i problemi grazie all'ampio display a colori ad alta risoluzioni, impermeabile e robusto e al cavo da 10 m o 30 m con obiettivo diametro 25 mm. L'illuminazione integrata illumina l'area da ispezionare all'interno della tubazione. La sonda con camera distale è sufficientemente robusta per rimuovere piccole ostruzioni. Ideale per l'ispezione di sifoni, curve a 90°, drenaggi, tubazioni, fognature, pilette e molto altro. Disponibile in kit wireless per trasmettere il video fino a 30 m dal punto di misura e visualizzarlo sul monitor.

### Kit HDV650:

- **HDV650-10G** include HDV600 e avvolgitore con cavo da 10 m in fibra di vetro
- **HDV650W-10G** include HDV600, avvolgitore con cavo da 10 m in fibra di vetro e trasmettitore wireless
- **HDV650-30G** include HDV600 e avvolgitore con cavo da 30 m in fibra di vetro
- **HDV650W-30G** include HDV600, avvolgitore con cavo da 30 m in fibra di vetro e trasmettitore wireless





L'angolo di visuale della sonda camera articolata (diametro 6 mm) può essere regolato fino a 240°.



L'involucro a prova di cadute e impermeabile soddisfa lo standard IP67.



Il ricevitore video USB wireless opzionale consente di inviare il video streaming in diretta ad un PC, visionabile anche remotamente tramite una connessione VOIP.



[www.extechinstruments.eu/video](http://www.extechinstruments.eu/video)



**Obiettivi Macro (lunghezza focale corta)** consentono di esaminare particolari ed attributi molto vicini alla punta ottica della camera come illustrato sopra.  
**Obiettivi a focale lunga** consentono di vedere più distanti in aree ristrette.



**Applicazioni in ambito ispettivo:**

**Abitazioni:** Muffe, infestazioni di insetti, cavi elettrici o tubazioni

**HVAC:** Condotti, motori, compressori ventilazione e refrigerazione

**Automotive:** Motori a scoppio, trasmissioni, motori, elettronica

**Enti pubblici:** Sicurezza e protezione

**Industria:** Saldatura, apparecchiature di processo, ingranaggi, stampaggio

**Industria aerospaziale:** Aeromobili, detriti, fessurazioni e altri danni

E molto altro...

**PER ORDINARE**

**Kit Camera per Ispezione Video**

HDV610	Videoscopio ad alta definizione (camera da 5,5 mm di diametro / cavo flessibile da 1 m)
HDV620	Videoscopio ad alta definizione (camera da 5,8 mm di diametro / cavo semi-rigido da 1 m)
HDV640	Videoscopio articolato ad alta definizione (camera da 6 mm di diametro / cavo semi-rigido da 1 m)
HDV640W	Videoscopio articolato wireless ad alta definizione (camera da 6 mm di diametro / cavo semi-rigido da 1 m)
HDV650-10G	Kit videoscopio per impianti idraulici (testa camera 25 mm con 10 m di cavo in fibra di vetro)
HDV650W-10G	Kit videoscopio wireless per impianti idraulici (testa camera 25 mm con 10 m di cavo in fibra di vetro)
HDV650-30G	Kit videoscopio per impianti idraulici (testa camera 25 mm con 30 m di cavo in fibra di vetro)
HDV650W-30G	Kit videoscopio wireless per impianti idraulici (testa camera 25 mm con 30 m di cavo in fibra di vetro)

**Monitor d'ispezione video** (ordinare la testa camera separatamente dalla lista accessori seguente)

HDV600	Videoscopio ad alta definizione (solo misuratore)
--------	---

**Teste camera opzionali**

HDV-TX1	Testa camera articolata da 6 mm per videoscopio con obiettivo macro e 1 m di cavo semi rigido
HDV-TX1L	Testa camera articolata da 6 mm per videoscopio con obiettivo a focale lunga e 1 m di cavo semi rigido
HDV-WTX1	Testa camera da 6 mm per videoscopio articolato wireless con obiettivo macro e 1 m di cavo semi-rigido
HDV-WTX1L	Testa camera articolata da 6 mm per videoscopio wireless con obiettivo a focale lunga e 1 m di cavo semi-rigido
HDV-TX2	Testa camera articolata da 6 mm per videoscopio con obiettivo macro e 2 m di cavo semi-rigido
HDV-TX2L	Testa camera articolata da 6 mm per videoscopio con obiettivo a focale lunga e 2 m di cavo semi-rigido
HDV-WTX2	Testa camera da 6 mm per videoscopio articolato wireless con obiettivo macro e 2 m di cavo semi-rigido
HDV-WTX2L	Testa camera articolata da 6 mm per videoscopio wireless con obiettivo a focale lunga e 2 m di cavo semi-rigido
HDV-4CAM-5FM	Testa camera da 4 mm per videoscopio con obiettivo macro a 5 m di cavo flessibile
HDV-5CAM-1FM	Testa camera da 5,5 mm per videoscopio con obiettivo macro a 1 m di cavo flessibile
HDV-5CAM-3F	Testa camera da 5,5 mm per videoscopio con obiettivo con elevata profondità di campo e 3 m di cavo flessibile
HDV-5CAM-3FM	Testa camera da 5,5 mm per videoscopio con obiettivo macro a 3 m di cavo flessibile
HDV-5CAM-30FM	Testa camera da 5,5 mm per videoscopio con obiettivo macro a 30 m di cavo flessibile
HDV-5CAM-10F	Testa camera da 5,5 mm per videoscopio con obiettivo con elevata profondità di campo e 10 m di cavo flessibile
HDV-25CAM-10G	Testa camera da 25 mm per videoscopio con obiettivo con elevata profondità di campo e 10 m di cavo in fibra di vetro
HDV-25CAM-30G	Testa camera da 25 mm per videoscopio con obiettivo con elevata profondità di campo e 30 m di cavo in fibra di vetro
HDV-WTX	Trasmettitore wireless
HDV-PC	Cavo Patch di ricambio per la Serie HDV
ADPTR-HDV	Alimentatore CA di ricambio
BRD10	Ricevitore video wireless USB

## BR200/BR250 Borescopio video/Camere di ispezione wireless



**Monitor LCD wireless a colori da 3,5" separabile, visualizzabile da una postazione remota, a distanze fino a 10 m dal punto di misurazione**

- Il video acquisito completo di marca temporale può essere riprodotto sul monitor wireless o su un qualsiasi monitor provvisto di jack ingresso video
- Il video e le immagini possono essere trasferite da un PC via microSD o cavo USB per visualizzarle con Windows® Multimedia Player
- Il collo d'oca flessibile impermeabile (IP67) mantiene la forma originale
- Funzionamento in NTSC con menu in 10 lingue
- Campo di visuale macro; 2 anni di garanzia
- Include 4 batterie AA, batteria per il display ricaricabile, scheda di memoria con adattatore, cavo USB, strumenti accessori (specchio, gancio, magnete) cavo di interconnessione video, alimentatore CA, base magnetica e custodia rigida
- **Modello BR200** — Testa camera da 17 mm di diametro con integrati due illuminatori a LED di forte intensità con dimmer e cavo a collo d'oca flessibile da 1 m
- **Modello BR250** — Testa camera da 9 mm di diametro con integrati quattro illuminatori a LED di forte intensità con dimmer e cavo a collo d'oca flessibile da 0,9 m



### BRD10 Ricevitore video wireless USB

Il ricevitore video USB wireless opzionale consente di inviare il video streaming live dal borescopio video ad un PC, visionabile anche remotamente tramite una connessione VOIP.



Display a colori da 3,5" wireless separabile per la visione remota fino a 10 m. La camera incorpora illuminatori a LED.



### SPECIFICHE

Pixel camera	BR200: 712x486 (NTSC) / BR250: 640 x 480 (NTSC)
Frequenze di trasmissione / Portata	2468 MHz / 10 m a vista senza ostacoli
Direzione di visione della camera	BR200: Angolo di visuale 50° / BR250: Angolo di visuale 45°
Distanza di visione della camera	da 15 a 25 cm
Tipo /Pixel schermo LCD	3,5" TFT/ 320 x 240
Livello di uscita video del monitor	da 0,9 a 1,3 V @ 75 Ω
Risoluzione video/immagine	960 x 240 (formato AVI)/640 x 480 (formato JPEG)
Durate in funzione/ricarica	1,5 ore/3 ore
Dimensioni/Peso	Camera: 186x145x41 mm / 530 g Monitor: 100x70x25 mm / 140 g

### PER ORDINARE

BR200	Boroscopio video flessibile (diametro 17 mm/cavo 1 m)
BR250	Boroscopio video flessibile (diametro 9 mm/cavo 1 m)
BRD10	Ricevitore video wireless USB
BR200-EXT	Cavo di prolunga per boroscopio (diametro 19 mm/cavo 0,9 m)
BR-4CAM	Testa camera da 4,5 mm per boroscopio con cavo da 1 m
BR-5CAM	Testa camera da 5,8 mm per boroscopio con cavo da 1 m
BR-9CAM	Testa camera da 9 mm per boroscopio con cavo da 1 m
BR-9CAM-2M	Testa camera da 9 mm per boroscopio con cavo da 2 m
BR-9CAM-5M	Testa camera da 9 mm per boroscopio con cavo da 5 m
BR-17CAM	Testa camera da 17 mm per boroscopio con cavo da 1 m
BR-17CAM-2M	Testa camera da 17 mm per boroscopio con cavo da 2 m
BR-17CAM-5M	Testa camera da 17 mm per boroscopio con cavo da 5 m
UA100-BR	Alimentatore CA universale

Nota: Si raccomanda di collegare massimo due BR200-EXT ad un boroscopio per mantenere la risoluzione)

**BR300/BR350 Boroscopio/Camere di ispezione video impermeabili**



Impermeabile IP57



**Impermeabile (IP67), completamente immergibile in acqua fino a 1 metro per 1 ora, e provvisto di illuminazione LED di forte intensità per zone scarsamente illuminate**

- Design palmare e leggero per ispezionare facilmente e con rapidità piccole fessure
- **Modello BR300** — Boroscopio con testa camera da 8 mm di diametro e quattro illuminatori a LED di forte intensità con dimmer integrati
- **Modello BR350** — Boroscopio con testa camera da 5,5 mm di diametro e quattro illuminatori a LED di forte intensità con dimmer integrati
- Il cavo a collo d'oca flessibile impermeabile (1 m) integrato mantiene la forma originale
- Monitor LCD a colori da 2,7" (68 mm) per immagini dettagliate
- zoom digitale 2x per la visione macro
- Rotazione a 180° dell'immagine sullo schermo
- Anti riverbero, campo di visuale macro
- Completo di sonda camera e cavo flessibile (1 m), 4 batterie AA e borsa; 2 anni di garanzia

SPECIFICHE	BR300	BR350
Diametro camera;	8 mm di diametro;	5,5 mm di diametro;
Lunghezza cavo	1 m di cavo	1 m di cavo
Distanza di messa a fuoco dall'oggetto	da 2 a 7 cm	da 1 a 4 cm)
Illuminatore LED	4 LED con dimmer	2 LED con dimmer
Risoluzione camera	640 x 480 pixel	320 x 240 pixel

CARATTERISTICHE COMUNI	
Direzione di visione della camera	Angolo di visuale 60 °
Raggio di curvatura minimo	30 mm
Zoom camera	2x digitale
Tipo /Pixel schermo LCD	TFT a colori da 2,7" (68 mm) / 960 x 240 pixel
Impermeabilità	Classificazione IP67 (1 metro per 30 minuti)
Durata batteria (uso continuo)	Circa 3-4 ore (indicazione batteria bassa)
Dimensioni/Peso (senza batterie)	249x94x43 mm /380 g

PER ORDINARE	
BR300	Boroscopio/camera per ispezioni impermeabile (diametro 8 mm/cavo 1 m)
BR350	Boroscopio/camera per ispezioni impermeabile (diametro 5,5 mm/cavo 1 m)



**Applicazioni:**

- Applicazioni subacquee e nautiche
- Manutenzione/riparazione veicoli
- Ispezione/riparazione tubazioni
- Ispezione apparecchiature industriali
- Cantieri, officine e laboratori
- Ispezioni in abitazioni

**BR50 Boroscopio video/Tester camera**



**La camera con diametro da 17 mm e il monitor LCD TFT a colori da 2,4" consentono anche di verificare le camere di sorveglianza installate al fine di allinearne correttamente l'inquadratura**

- Il cavo a collo d'oca flessibile (1 m) mantiene la forma originale
- Mini testa camera impermeabile (IP57) per immagini ad alta risoluzione
- Quattro illuminatori a LED con cinque livelli di luminosità per illuminare l'oggetto inquadrato
- Campo di visuale macro con display da 480 x 234 pixel
- Rilevazione automatica di camere NTSC e PAL
- Commutazione in modalità standby in assenza di ingresso
- La batteria può essere ricaricata tramite la porta USB integrata e l'alimentatore/caricabatterie CA o una porta USB del PC
- Completo di batteria ricaricabile al litio e caricabatterie/alimentatore CA universale con cavo USB; 2 anni di garanzia

PER ORDINARE	
BR50	Boroscopio video/Tester camera
BRC-17CAM	Testa camera da 17 mm per boroscopio con cavo
BRC-EXT	Cavo di prolunga per boroscopio (diametro 19 mm/cavo 0,9 m)

(Nota: Si raccomanda di collegare massimo due BRC-EXT ad un boroscopio per mantenere la risoluzione)

## VB500 Registratore di dati/Vibrometro a 4 canali



Include 4 sensori di vibrazione remoti con adattatore magnetico su cavo da 1 m, 8 batterie AA, SD card, Alimentatore CA universale e robusta custodia rigida; 2 anni di garanzia



### Visualizza simultaneamente quattro canali

- Velocità di campionamento dati regolabile: Da 5 a 600 secondi
- Ampio intervallo di frequenza da 10 Hz a 1 kHz
- Modalità di misurazione RMS o valore di picco
- Registra 20 milioni di letture con marca temporale su una SD Card da 2G in formato Excel®, facilmente trasferibile su un PC
- Mantenimento dati e spegnimento automatico

#### SPECIFICHE

Accelerazione	656 ft/s <sup>2</sup> , 200 m/s <sup>2</sup> , 20,39 g (picco)
Velocità	7,87 in/s, 200 mm/s, 19,99 cm/s (picco)
Spostamento	0,078 in, 2 mm (picco-picco)
Risoluzione	1 ft/s <sup>2</sup> , 0,1 m/s <sup>2</sup> , 0,01 g; 0,01 in/s, 0,1 mm/s, 0,01 cm/s; 0,001 in, 0,001 mm
Accuratezza di base	±5 %
Dimensioni/Peso	Strumento: 203 x 76 x 38 mm / Strumento: 515 g

#### PER ORDINARE

VB500	Registratore di dati/Vibrometro a 4 canali
-------	--

## SDL800 Registratore di dati/Vibrometro



Include un sensore di vibrazione remoto con adattatore magnetico su cavo da 1,2 m, 6 batterie AA, SD card, e custodia rigida; 3 anni di garanzia. Alimentatore CA UA100-240 e software per PC 407001 opzionali (vedere p. 104)



### Registra 20 milioni di letture con marca temporale su una SD Card da 2G in formato Excel®, facilmente trasferibile su un PC

- Velocità di campionamento dati regolabile: Da 1 a 3600 secondi (1 ora)
- Ampio intervallo di frequenza da 10 Hz a 1 kHz
- Modalità di misurazione RMS, valore di picco o mantenimento max.
- Min/Max, mantenimento dati e spegnimento automatico

#### SPECIFICHE

Accelerazione	656 ft/s <sup>2</sup> , 200 m/s <sup>2</sup> , 20,39 g
Velocità	200 mm/s, 19,99 cm/s
Spostamento	0,078 in, 2 mm (picco-picco)
Risoluzione	1 ft/s <sup>2</sup> , 0,1 m/s <sup>2</sup> , 0,01 g; 0,01 in/s, 0,1 mm/s, 0,01 cm/s; 0,001 in, 0,001 mm
Accuratezza di base	±5 %
Dimensioni/Peso	Strumento: 182X73X48 mm / Strumento: 599 g

#### PER ORDINARE

SDL800	Vibrometro/Registratore di dati
UA100-240	Alimentatore CA 100-240 V con 3 spine (US, EU, UK, AU)

## 407860 Vibrometro per impieghi pesanti



Include un sensore remoto con cavo da 1,2 m, supporto magnetico, batteria 9 V, fondina con supporto e custodia; software per PC 407001 opzionale (vedere p. 104). 3 anni di garanzia.



### Misura velocità, accelerazione e scostamento, con interfaccia PC integrata

- Gamma frequenze: da 10 Hz a 1 kHz
- Modalità di misurazione RMS o valore di picco
- Memorizzazione/richiamo manuale e automatico sino a 500 letture
- Mantenimento dati, Max/Min e spegnimento automatico

#### SPECIFICHE

Accelerazione	656 ft/s <sup>2</sup> o 200 m/s <sup>2</sup>
Velocità	7,87 in/s o 200 mm/s
Spostamento	0,078 in o 1,999 mm
Risoluzione	2 ft/s <sup>2</sup> , 0,5 m/s <sup>2</sup> , 0,05 g; 0,02 in/s, 0,5 mm/s, 0,05 cm/s; 0,001 in, 0,001 mm
Accuratezza di base	±5 %
Dimensioni/Peso	Strumento: 180x72x32 mm/Strumento: 395 g

#### PER ORDINARE

407860	Vibrometro/Registratore di dati
156221	Alimentatore 110 V CA

## 461880 Tachimetro laser combo con vibrometro



### Misura accelerazione, velocità, spostamento, RPM (giri/min) e velocità di superficie

- Ampio display LCD che visualizza i caratteri in direzione inversa secondo la modalità
- Software Windows® compatibile (incluso) per analizzare i dati su un PC
- Accuratezza di base: Tachimetro:  $\pm(0,05\%$  lettura), Vibrazione:  $\pm(5\%$  lettura)
- Dimensioni/Peso con sonda: 188x75,5x46,8 mm/ 507 g
- Completo di sensore vibrazioni con cavo da 1 m, supporto magnetico, rotelle (punte coniche e piane), nastro riflettente, 4 batterie AA, software con cavo e borsa da trasporto rigida; 2 anni di garanzia

### Funzioni e caratteristiche del vibrometro:

- Velocità (ris. max.): 200 mm/s (0,1 mm/s), 19,99 cm/s (0,01 cm/s); 7,87 in/s (0,01 in/s)
- Accelerazione (ris. max.): 200 m/s<sup>2</sup> (0,1 m/s<sup>2</sup>), 20,39 g (0,01 g); 656 ft/s<sup>2</sup> (1 ft/s<sup>2</sup>), Spostamento: 2 mm (0,001 mm); 0,078 in (0,001 in); Frequenza: da 10 Hz a 1 kHz
- Modalità di misurazione RMS o valore di picco
- Memorizzazione/ricambio manuale/automatico fino a 1000 letture, mantenimento dati e spegnimento automatico

### Funzioni e caratteristiche del tachimetro:

- Intervallo RPM — A riflessione: Da 10 a 99.999 rpm / A contatto: Da 0,5 a 19.999 rpm; Velocità di superficie: Da 0,05 a 1.999,9 m/min
- Impiega un laser per le misurazioni senza contatto per distanze sino a 1,5 m
- Memorizzazione letture Ultima, Max e Min

### PER ORDINARE

461880 N Tachimetro laser combo con vibrometro

## VB400 Vibrometro a puntale



Include puntale di test base magnetica

### Misura accelerazione RMS e velocità in unità metriche e imperiali

- Intervalli — Accelerazione (RMS): 200 m/s<sup>2</sup>; 20,39 g; 656 ft/s<sup>2</sup>  
Velocità (RMS): 2,00 cm/s, 200 mm/s; 7,87 in/s, Frequenza: da 10 Hz a 1 kHz
- Risoluzione a 1 ft/s<sup>2</sup>; 0,01 g; 0,1 m/s<sup>2</sup> e 0,02 in/s; 0,01 cm/s; 0,1 mm/s
- Accuratezza di base  $\pm 5\%$
- Regolazione Zero, mantenimento dati e indicazione di batteria scarica
- Resistente ad acqua e polvere con grado di protezione IP65
- Dimensioni: Strumento: 175 x 40 x 32 mm; Peso: 240 g  
Testa sensore: 9 mm D x 30 mm)
- 2 anni di garanzia
- Completo di puntale di test, base magnetica, 4 batterie AAA e astuccio

### PER ORDINARE

VB400 Vibrometro a puntale

## VB300 Registratore di forza di gravità a 3 assi



CE



Base di montaggio magnetica/imbullonabile

Un connettore USB consente un facile collegamento con un computer per l'analisi dei dati

### Gli accelerometri a 3 assi integrati registrano gli urti e l'ora dell'evento

- Misura e computazione dei dati spettrali in tempo reale con FFT
- Accelerazione — Velocità di campionamento: 200 Hz, Intervallo:  $\pm 18$  g, Risoluzione: 0,00625 g, Accuratezza:  $\pm 0,5$  g; Larghezza di banda: da 0 a 60 Hz
- Registrazione con indicazione temporale di dati di stoccaggio, trasporto e operativi  
Registrazione con indicazione temporale di picchi e shock su 3 assi
- Memorizzazione di 168.042 record standard o 112.028 record di rilevazione movimento per asse
- Possibilità di selezionare l'asse X, Y, Z singolarmente o in qualsiasi combinazione (via software)
- Velocità di campionamento dati selezionabili: da 50 mSec a 24 ore
- Modalità di avvio manuale/programmabile e soglia di allarme programmabile
- Dimensioni/Peso: 95 x 28 x 21 mm / 20 g
- Completo di base di montaggio magnetica/imbullonabile, batteria al litio da 3,6 V e software di analisi Windows® compatibile; 2 anni di garanzia

### PER ORDINARE

VB300 Registratore di forza di gravità a 3 assi  
42299 Batteria al litio da 3,6 V (conf. da 2)

## PRC30 Calibratore di processo multifunzione



CE



Il certificato di tracciabilità NIST completo di dati è disponibile all'atto dell'ordine del misuratore con Certificato tracciabile NIST. Verificare la presenza del simbolo **N** per individuare i prodotti certificati NIST.

### Sorgente di precisione e misura per termocoppie, dispositivi mA, mV e V

- Involucro palmare co-stampato e ampio display LCD retroilluminato a matrice di punti
- Misura segnali di processo CC
- La funzione di calibrazione di elevata accuratezza simula le uscite della termocoppia di precisione per la calibrazione di termometri, trasmettitori, controllori o registratori
- Fino a cinque profili di calibrazione programmabili
- Visualizzazione in millivolt o temperatura in base alle tabelle di termocoppia
- Loop di corrente 24 V
- Regolazione automatica dello zero all'accensione e al cambio di modalità
- Porte I/O standard a banana e ingressi mini termocoppia
- Pacco batterie di grande capacità per cicli di lavoro prolungati  
Alimentatore esterno per funzionamento continuativo
- 2 anni di garanzia
- Completo di cavi test, morsetti a coccodrillo, cavo di taratura termocoppia con connettore sub, cavo di calibrazione universale con terminale sub, alimentatore CA 100 V-240 V universale con 4 spine, sei batterie AA 1,5 V valigetta rigida

SPECIFICHE	SORGENTE CC	MISURA CC	ACCURATEZZA DI BASE
Corrente	da 0 a 24 mA, da -25 % a +125 %	da 0 a 50 mA, da -25 % a 230 %	±(0,01 % +1d)
Tensione	da 0 a 2000 mV, da 0 a 20 V	da 0 a 1999 mV, da 2 a 20 V	±(0,01 % +1d)
Tipo J	da -50 a 1000 °C	da -50 a 1000 °C	±(0,05 % +1,8 °F/1 °C)
Tipo K	da -50 a 1370 °C	da -50 a 1370 °C	±(0,05 % +1,8 °F/1 °C)
Tipo T	da -120 a 400 °C	da -120 a 400 °C	±(0,05 % +1,8 °F/1 °C)
Alimentazione loop	24 V		±(10 µV ± 1d)
Max. Carico	1000 Ω a 24 mA		
Dimensioni/Peso	159x80x44 mm/236 g - batteria esclusa		

### PER ORDINARE

PRC30 **N** Calibratore di Processo Multifunzione

## PRC20 Termometro calibratore multi-tipo



CE

### Genera e misura 8 dispositivi termocoppia tipo J, K, T, E, C, R, S, e N

- Involucro palmare co-stampato e ampio display LCD retroilluminato a matrice di punti con indicazione tipo termocoppia
- La funzione di calibrazione di elevata accuratezza simula le uscite della termocoppia di precisione per la calibrazione di termometri, trasmettitori, controllori o registratori
- Visualizzazione in millivolt o temperatura in base alle tabelle di termocoppia
- Ingresso mini termocoppia standard
- Pacco batterie di grande capacità per cicli di lavoro prolungati
- Fino a cinque profili di calibrazione programmabili  
Alimentatore esterno per funzionamento continuativo
- 2 anni di garanzia
- Completo di cavo di taratura termocoppia con connettori sub, cavo di calibrazione universale con connettori sub, alimentatore CA 100 V-240 V universale con 4 spine, 6 batterie AA 1,5 V valigetta rigida

SPECIFICHE	INTERVALLO	ACCURATEZZA DI BASE
Tipo J	da -50 a 1000 °C	±0,05 % lettura ±1°
Tipo K	da -50 a 1370 °C	±0,05 % lettura ±1°
Tipo T	da -270 a 400 °C	±0,05 % lettura ±1°
Tipo E	da -50 a 750 °C (da -58 a 1382°F)	±0,05 % lettura ±1°
Tipo C	da 0 a 1750 °C	±0,05 % lettura ±1°
Tipo R/ S	da 0 a 1750 °C	±0,05 % lettura ±1°
Tipo N	da -50 a 1300 °C	±0,05 % lettura ±1°
Tensione	da -10,00 mV a +60,00 mV	10 µV ±1d
Dimensioni/Peso	159x80x44 mm/225 g - batteria esclusa	

### PER ORDINARE

PRC20 **N** Termometro calibratore

**PRC10/PRC15 Calibratori/Misuratori di corrente e tensione**


PRC10

PRC15


**"Sorgente" per calibrare dispositivi di processo e misurare segnali in CC**

- Involucro palmare co-stampato e ampio display LCD retroilluminato a matrice di punti
- Misura segnali di processo CC
- Porte I/O standard a banana
- Pacco batterie di grande capacità per cicli di lavoro prolungati
- Fino a cinque profili di calibrazione programmabili
- Alimentatore esterno per funzionamento continuativo
- 2 anni di garanzia
- Ogni misuratore include cavi test, morsetti a coccodrillo, alimentatore CA 100 V-240 V universale con 4 spine, sei batterie AA 1,5 V valigetta rigida

**PRC10 Caratteristiche aggiuntive**

- da 0 a 24 mA (da -25 a 125 %)
- Fonte di alimentazione 24 V CC per loop di corrente a 2 conduttori

**PRC15 Caratteristiche aggiuntive**

- da 0 a 24 mA (da -25 a 125 %)
- sorgente di calibrazione da 0 a 20 V CC

**SPECIFICHE**

Sorgente	Uscita corrente da 0 a 24 mA per carichi fino a 1000 ohm; Uscita da 0 a 20 V (solo PRC15)	
Misurazione	Segnale di corrente da 0 a 50 mA; da 0 a 19,99 V (solo PRC15)	
Alimentazione/misurazione	Fornisce alimentazione (24 V CC) al loop e misura la corrente (solo PRC10)	
<b>Input/Output</b>	<b>Intervallo e visualizzazione</b>	<b>Risoluzione</b>
	da -25,0 a 125,0 % (rappresenta da 0 a 24 mA)	0,1 %
	da 0 a 19,99 mA	0,01 mA
	da 0 a 24,0 mA	0,1 mA
	da 0 a 1999 mV	1m V
	da 0 a 20,00 V	10 mV
Accuratezza	± 0,01 % ±1 cifra	
Dimensioni/Peso	159x80x44 mm / 232 g - batteria esclusa	

**PER ORDINARE**

PRC10	<b>N</b>	Calibratore/misuratore di corrente
PRC15	<b>N</b>	Calibratore/misuratore di corrente e tensione

**412440-S Verificatore e sorgente di calibrazione**

**Verificatore tascabile, semplice da utilizzare, per simulare i loop di corrente**

- I verificatori tascabili sono facili da usare e consentono di controllare rapidamente la calibrazione di strumenti di misura e controller
- Permettono di determinare istantaneamente se il dispositivo necessita di calibrazione o se il sensore deve essere sostituito
- Sorgenti a tre livelli di corrente discreti: 4mA, 12mA, 40V, 20mA
- Un luminoso LED rosso indica la simulazione di output o lo stato della batteria
- Accuratezza fino a 0,1 mA
- Indicazione di sovraccarico quando il carico eccede 240 Ω
- Alloggiamento compatto con selettore di output a pulsante
- Ideale per controllare la calibrazione e come sorgente di corrente per impostare unità ingegneristiche su indicatori di processo o controller
- Dimensioni/Peso: 89x58,4x25,4 mm / 283,5 g
- 2 anni di garanzia

**PER ORDINARE**

412440-S	<b>N</b>	Sorgente per calibrazione
----------	----------	---------------------------

## Il tempismo perfetto

Quando è un cronometro fa più di un cronometro? Quando aiuta a proteggere la vita degli atleti. L'esclusivo HeatWatch Extech con allarme su indice di calore incorporato sta diventando rapidamente lo strumento regolamentare per gli allenatori di atletica e insegnanti di educazione fisica in tutti gli Stati Uniti, in ottemperanza alle nuove norme per la prevenzione dei colpi di calore. Affidatevi a Extech calcolare tempi e ritmi dello sport, per l'ottimizzazione dei processi industriali — e essere sempre freschi.



Il certificato di tracciabilità NIST completo di dati è disponibile all'atto dell'ordine del misuratore con Certificato tracciabile NIST. Verificare la presenza del simbolo **N** per individuare i prodotti certificati NIST.



## HW30 Cronometro termometro/igrometro

Timer digitale UP/DOWN visualizza temperatura, umidità e indice di calore

- Allarme indice di calore impostabile dall'utente
- Modalità cronometro/cronografo con risoluzione 1/100 di secondo
- Richiamo giro più veloce / più lento / medio
- Contatore a 99 giri con memoria 30 giri / intertempo
- Conto alla rovescia a 10 ore con allarme sonoro per gli ultimi 5 secondi
- Allarme programmabile
- La modalità calendario visualizza giorno, mese e anno
- Formato orologio a 12 o 24 ore
- Completo di cordino da 1 m e batteria CR2032 da 3 V

### SPECIFICHE

	HW30 <b>N</b>
Capacità temporizzazione	9 ore, 59 min e 59 sec
Accuratezza	±5 secondi/giorno
Allarme	Si
Timer conto alla rovescia	Si
Memoria giri	30 giri
Indice di calore	da 22 a 50 °C (da 70 a 122 °F)
Temperatura	da -10 a 50 °C (da 14 a 122 °F)
Umidità	da 1 a 99 %
Approvazione CE	Si
Dimensioni	79x66x21 mm
Peso	85 g
Garanzia	2 anni



### 365510 Cronometro/ Orologio

Cronometro digitale con calendario e allarme

- Modalità cronometro/cronografo con risoluzione 1/100 di secondo
- Formato orologio a 12 o 24 ore
- Allarme programmabile con avviso acustico orario
- Tempi intermedi e timer per due concorrenti
- Il calendario indica giorno della settimana, giorno, mese e anno
- Custodia resistente all'acqua completa di batteria LR44 e tracolla da 1 m



### 365515 Cronometro/ Orologio con display retroilluminato

Ampio display retroilluminato – ideale per gli ambienti scarsamente illuminati

- Risoluzione 1/100 di secondo su 30 min
- 1 secondo di risoluzione fino a 24 ore
- Formato orario in 12 o 24 ore
- Il calendario indica giorno della settimana, giorno, mese e anno
- Allarme programmabile e impostazione dell'avviso acustico orario
- Custodia resistente all'acqua completa di batteria LR44 e tracolla da 1 m



### 365535 Cronometro/ Orologio decimale

Risoluzione selezionabile tra 1/100esimo di secondo, 1/1000esimo di minuto e 1/100.000esimo di ora Ampio display triplo, con contrasto regolabile

- Precisione ad 1/100esimo di secondo
- Registrazione in memoria di 500 tempi intermedi e giri
- Il calendario indica giorno della settimana, giorno, mese e anno
- Ora del giorno con allarme giornaliero
- Formato orario in 12 o 24 ore
- 3 modalità di conteggio alla rovescia: stop a fine conto alla rovescia, ripetizione conteggio alla rovescia, conteggio alla rovescia, poi conteggio verso l'alto
- Conta passi
- Cadenza da 5 a 240 segnali al minuto
- Custodia resistente all'acqua
- Completo di batteria al litio CR2032 e tracolla da 1 m

#### 365510 **N**

23 ore, 59 min e 59,99 sec

±3 secondi/giorno

Si

—

—

—

—

—

Si

57x70x15 mm

50 g

2 anni

#### 365515 **N**

23 ore, 59 min e 59,99 sec

±3 secondi/giorno

Si

—

—

—

—

Si

57x70x15 mm

50 g

2 anni

#### 365535 **N**

18 ore, 59 min e 59,99 sec

±5 secondi/giorno

Si

3 modalità

500 giri

—

—

—

Si

64x81x20 mm

77 g

2 anni

**Serie TKG Spessimetri a ultrasuoni**



**Involucro compatto e robusto, ideale per l'uso sul campo; tecnologia a ultrasuoni per effettuare misure di spessore non distruttive principalmente su strutture in acciaio**

- Ampio intervallo di misura: Sonda 5 MHz: da 0,040" a 20" di acciaio; sonda 10 MHz: da 0,020" a 20" di acciaio (opzionale)
- Display a matrice di punti leggibile anche in pieno sole, con retroilluminazione
- Diverse opzioni trasduttore per temperatura elevata e materiali difficili da misurare
- Funzione minimo veloce per acquisire spessori minimi
- Visualizzazione in 8 lingue
- Involucro compatto resistente agli spruzzi (IP54), alta resistenza agli impatti

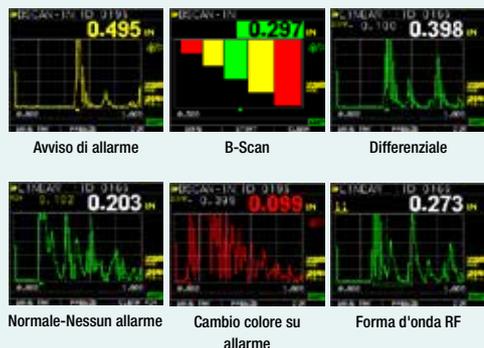
**Modello TKG150 caratteristiche aggiuntive**

- Opzione Echo to Echo per ridurre gli errori dovuti al rivestimento
- Datalogger interno 100K con esportazione in Excel
- B-scan (rappresentazione visiva della sezione trasversale del campione)
- Vibrazione su allarme

**Modello TKG250 caratteristiche aggiuntive**

- Display LCD a colori con indicazione di allarme visivo rosso, giallo e verde
- Forma d'onda in diretta (A-scan per la verifica di spessore)
- Funzione di confronto file come monitor in tempo reale di corrosione
- Cambiamento dinamico del colore della forma d'onda su allarme
- Visualizzazione a griglia delle letture salvate
- Opzione Echo to Echo per ignorare i rivestimenti
- Datalogger interno 100K con esportazione in Excel
- B-scan (rappresentazione visiva della sezione trasversale del campione)
- Indicazione allarme a vibrazione

**TKG250 Schermi a colori**



SPECIFICHE	
Spessore (acciaio)	Sonda 5 MHz: da 0,040 a 20" (da 1,0 a 508 mm); Sonda 10MHz: da 0,020 a 20" (da 0,50 a 508 mm)
Velocità materiale intervallo calibrazione	da 0,200 a 0,7362 in/ $\mu$ S (da 0,508 a 18,699 mm/ $\mu$ S)
Lingue	Inglese, francese, spagnolo, italiano, ceco, tedesco, portoghese, slovacco, finlandese, ungherese
Modalità mantenimento	Fissa sul display l'ultima lettura di spessore con display inverso
Modalità blocco	Blocca i dati sul display (ideale per letture ad alta temperatura)
Modalità veloce Min/Max	Visualizza i valori min o max di spessore effettivo a 20 misure/sec
Unità	Pollici/millimetri/microsecondi
Allarmi	Avviso acustico (beep); schermo lampeggiante e tastiera illuminati; e feedback vibrazione (solo sui modelli TKG150/TKG250)
Tastiera illuminata	F1 = rosso, F2 = giallo, F3 = verde per il test go/no-go

Funzionalità aggiuntive	TKG100	TKG150	TKG250
Guadagno - regolazione variabile	—	Basso, Standard, alto	In intervalli da 1 dB da 20-90 dB o controllo di guadagno automatico (AGC) per la forma d'onda
B-scan - visualizza sezione trasversale del campione	—	Visualizza una rappresentazione della sezione trasversale dell'area d'ispezione senza correlazione rispetto alla distanza. I colori di allarme B-Scan sono: Rosso = sotto il minimo/sopra al massimo; Giallo = Attenzione; e Verde = OK.	
Echo to Echo	—	Misura solo lo spessore del metallo (vernici e rivestimenti non influenzano il valore di spessore del materiale base)	
Modalità differenziale	—	Visualizza la differenza tra la misura di spessore corrente e un valore di riferimento	
Modalità velocità	—	Consente di misurare materiali non noti attraverso la velocità del suono attraverso tale materiale	
Registrazione dati	—	Memorizzazione di 50000 letture (espandibile a 100000) e 5.000 forme d'onda; fino a 20 caratteri per il nome del file; il software in dotazione Extech XPorter consente di estrarre i file dati in formato .csv da aprire con MS Excel, Notepad, o Wordpad. Il modello TKG250 include anche le funzioni di comparazione file e visualizzazione in griglia.	
Intervallo	—	—	Gamma preimpostata o monitoraggio automatico dello zoom per centrare gli echi nella schermata indipendentemente dalla gamma di prova
Modalità di rettifica	—	—	Rettifica RF, metà onda positiva, metà onda negativa e onda intera
Forma d'onda in tempo reale (A-Scan)	—	—	Regolazioni complete per guadagno in passi da 1 dB o AGC, vuoto main bang, vuoto dopo la prima eco ricevuta, zoom auto tracking per centrare le eco indipendentemente dal materiale e rettifica
Durata batteria	Fino a 50 ore (20 ore con retroilluminazione)		da 8 a 14 ore (in base alle condizioni operative)

**PER ORDINARE**

TKG100	Spessimetro digitale a ultrasuoni
TKG150	Datalogger/Spessimetro digitale a ultrasuoni
TKG250	Datalogger/Spessimetro digitale a ultrasuoni con forma l'onda colorata



Tutti i modelli includono bottiglia da 2 oz di mezzo di accoppiamento, 2 batterie AA, trasduttore (5 MHz, diametro 0,375") con cavo e custodia rigida, più un certificato di calibrazione NIST. I modelli TKG150 e TKG250 includono anche una fondina protettiva, cavo USB e software di Extech XPorter; 2 anni di garanzia

## CG204 Tester di spessore dei rivestimenti



Misurazione dello spessore della vernice di una vettura

CE

### Riconoscimento automatico di substrati ferrosi e non ferrosi

- Conforme a GB/T 4956-1985, GB/T 4957-1985, JB/T 8393-1996, JJG-889-95, e JJG 818-93
- Induzione magnetica per substrati ferrosi
- Misurazione di corrente di Foucault per substrati non ferrosi
- Due modalità di misura (singola e in continuo) e modalità di lavoro (diretta o gruppo)
- Memorizzazione di 400 letture: 80 Dirette e 320 di Gruppo
- Allarmi alto/basso regolabili, Min/Max/Media, Calibrazione a uno o due punti
- Interfaccia USB con software incluso
- Completo di due batterie AAA, cavo USB, software, ferro di calibrazione, alluminio di calibrazione, film riflettente e borsa da trasporto; 2 anni di garanzia

SPECIFICHE	SONDA FERROSI	SONDA NON FERROSI
Principio di funzionamento	Induzione magnetica	Corrente di Foucault
Intervalli di misura	da 0 a 1250 µm; da 0 a 49 mil	da 0 a 1250 µm; da 0 a 49 mil
Accuratezza di base	±3 %	±3 %
Risoluzione	0,1 µm (0,004 mil)	0,1 µm (0,004 mil)
Raggio di curvatura minimo	1,5 mm (59,06 mil)	3 mm (118,1 mil)
Diametro minimo	7 mm (275,6 mil)	5 mm (196,9 mil)
Spessore minimo	0,5 mm (19,69 mil)	0,3 mm (11,81 mil)
Dimensioni/Peso	120 x 62 x 32 mm / 175 g	

### PER ORDINARE

CG204	Tester di spessore dei rivestimenti
CG204-REF	Film di riferimento di ricambio per CG204 (10 set)

## Serie WQ500 Misuratori della qualità dell'acqua con agitatore da banco



Include elettrodo pH, soluzioni di taratura pH (4 e 7 pH), sonda di temperatura, asta e pinza elettrodo, software e cavo USB, alimentatore CA universale con più spine e agitatore magnetico; i modelli WQ510/WQ530 includono anche cella di conducibilità, soluzioni di calibrazione conducibilità (1413 µS e 12,88 mS); il modello WQ530 comprende anche sonda DO, buretta di plastica, strisce da lucidatura, 4 cappucci membrana e soluzione di riempimento interna DO (30 mL); 2 anni di garanzia

CE



### Tre modelli tra cui scegliere, da 3 a 7 parametri di misura e agitatore incorporato con timer da 30, 60 e 120 minuti timer o in continuo

- Ampio LCD doppio retroilluminato con visualizzazione di misure e temperatura
- 2 o 3 punti di calibrazione del pH per una maggiore accuratezza di lettura (4, 7 e 10 pH)
- Compensazione automatica temperatura
- Memorizzazione fino a 150 letture
- Le letture possono essere acquisite direttamente su un PC tramite l'interfaccia USB integrata
- Agitatore con timer 30, 60 e 120 minuti o in continuo
- Involucro a prova di schizzi

### Modelli WQ510 e WQ530 Funzioni aggiuntive

- Calibrazione conduttività ad un punto – riconosce automaticamente 4 soluzioni di calibrazione
- Conduttività regolabile sul rapporto residuo fisso da 0,5 a 1,0

### Modello WQ530 Caratteristiche aggiuntive

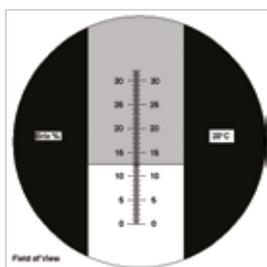
- Compensazione manuale di salinità (0-50ppt) e altitudine (0-20k ft) per misure OD

SPECIFICHE	WQ500	WQ510	WQ530
pH	da -2,00 a 16,00 pH	da -2,00 a 16,00 pH	da -2,00 a 16,00 pH
ORP potenziale di ossidoriduzione	da -1999 a + 1999 mV	da -1999 a + 1999 mV	da -1999 a + 1999 mV
Temperatura (per pH)	da 0 a 100 °C	da 0 a 100 °C	da 0 a 100 °C
Conduttività	—	da 0,0 a 100,0 mS	da 0,0 a 100,0 mS
residuo fisso	—	da 0,0 a 66,0 ppt	da 0,0 a 66,0 ppt
Salinità	—	da 0,0 a 50,0 ppt	da 0,0 a 50,0 ppt
Ossigeno disciolto	—	—	Concentrazione: da 0 a 20,00 mg/L; Saturazione: da 0 a 200,0 %
Risoluzione	0,01 pH, 0,1 mV, 0,1 µS, 0,1 mS, 0,1°, 0,1 ppm, 0,1 ppt, 0,01 mg/L, 0,1 %		
Accuratezza	±0,02 pH; ±2 mV; ±1,8 °F/1 °C; ±2 % FS per altri parametri		
Dim/Peso (strumento):	103 x 145 x 32 mm / 700 g		

### CODICI PRODOTTO (VEDERE P. 139 PER pGLI ELETTRODI H DI RICAMBIO)

WQ500	Misuratore di qualità dell'acqua con agitatore (pH, mV, Temp)
WQ510	Misuratore di qualità dell'acqua con agitatore (EC, TDS, Salinità)
WQ530	Misuratore di qualità dell'acqua con agitatore (DO, EC, TDS, Salinità, pH, mV, Temp)

**Serie RF Rifrattometri Brix portatili**



Scala visualizzabile attraverso l'oculare

**Misurano la concentrazione di zuccheri, sale o lubrificanti refrigeranti/da taglio**

- Rifrattometri accurati e semplici da utilizzare, con visualizzazione semplificata della scala
- Compensazione automatica della temperatura (modelli RF11, RF12, RF15 e RF20)
- Richiede solo 2 o 3 gocce di soluzione
- Il prisma e l'ottica con messa a fuoco semplificata assicurano eccellente ripetibilità dei risultati di misura
- Completo di borsa, giravite e soluzione di calibrazione; 2 anni di garanzia

**Saccarosio (RF10, RF11, RF15, RF16, e RF18)**

- Misurazione della concentrazione degli zuccheri nella frutta e nei fluidi industriali

**Brix (RF12 e RF18)**

- Mantenimento della corretta concentrazione di liquido refrigerante per prolungare la durata delle apparecchiature

**Salinità (RF20)**

- Misurazione della concentrazione di sali disciolti nell'acqua

**Brix per un ampio spettro di applicazioni (RF30)**

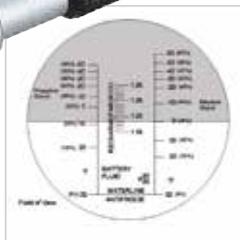
- Triplo intervallo: da 0 a 42% Brix, da 42 a 71% Brix, da 71 a 90 % Brix

SPECIFICHE	TIPO	INTERVALLI	RISOLUZIONE	ACCURATEZZA
RF10	Saccarosio	da 0 a 32 % Brix	0,2	±0,2 %
RF11	Saccarosio (ATC)	da 0 a 10 % (da 10 a 30°C)	0,1	±0,1 %
RF12	Lubrificanti/Fluidi da taglio (ATC)	da 0 a 18 % Brix (da 10 a 30°C)	0,2	±0,2 %
RF15	Saccarosio (ATC)	da 0 a 32 % Brix (da 10 a 30°C)	0,2	±0,2 %
RF16	Saccarosio	da 0 a 10 % Brix	0,1	±0,1 %
RF18	Brix (Lubrificanti)	da 0 a 18 % Brix	0,1 %	±0,2 %
RF20	Sale (ATC)	da 0 a 100 ppt (da 10 a 30°C) da 1,000 a 1,070 Gravità specifica	1 ppt 0,001	±0,1% ±0,001
RF30	A triplo intervallo per un vasto numero di applicazioni	da 0 a 42 % Brix, da 42 a 71 % Brix, da 71 a 90 % Brix	0,2	±0,2 %

**PER ORDINARE**

RF10	Rifrattometro Brix da 0 a 32 % - Dim./Peso: 168x32x32 mm / 91 g
RF11	Rifrattometro Brix da 0 a 10 % con ATC - Dim./Peso: 190x40x30 mm / 185 g
RF12	Rifrattometro Brix da 0 a 18 % con ATC - Dim./Peso: 170x41x31 mm / 91 g
RF15	Rifrattometro Brix da 0 a 32 % con ATC - Dim./Peso: 159x35x35 mm / 200 g
RF16	Rifrattometro Brix da 0 a 10 % - Dim./Peso: 190x40x30 mm / 185 g
RF18	Rifrattometro Brix da 0 a 18 % - Dim./Peso: 170x41x31 mm / 91 g
RF20	Rifrattometro di salinità con ATC - Dim./Peso: 194x38x38 mm / 227 g
RF30	Rifrattometro (da 0 a 90% Brix) a triplo intervallo per un vasto numero di applicazioni - Dim./Peso: 200x38x28 mm / 620 g

**RF40/RF41 Rifrattometro glicole/liquido refrigerante batteria**



**Misura la % di glicole etilenico e glicole propilenico**

- Misura il punto di congelamento dei liquidi refrigeranti utilizzati nei veicoli e lo stato di carica delle batterie
- Assicura misurazioni accurate e ripetibili della % di glicole etilenico e glicole propilenico e temperatura per mezzo di una scala di facile lettura
- Compensazione automatica temperatura
- Richiede solo 2 o 3 gocce di soluzione
- Completo di borsa, giravite e soluzione di calibrazione; 2 anni di garanzia

SPECIFICHE	INTERVALLO	RISOLUZIONE	ACCURATEZZA DI BASE
Punto di congelamento del glicole propilenico	RF40: da -60 °F (63 %) a 32 °F (12 %) RF41: da -50 °C a 0 °C	2 °F (1 %) 1 °C	±5°F (2 %)
Punto di congelamento del glicole etilenico	RF40: da -60 °F (59 %) a 25 °F (16 %) da -51 a 0 °C (da -60 a 32 °F) RF41: da -50 °C a 0 °C	2°F (1 %) 1 °C/2 °F 1 °C	±5°F (2 %)
Gravità specifica dell'acido per batterie	RF40/RF41: da 1,15 a 1,30	0,01	
Dimensioni/Peso	165x38x38 mm / 200 g		

**PER ORDINARE**

RF40	Rifrattometro glicole/liquido refrigerante batteria con ATC (°F)
RF41	Rifrattometro glicole/liquido refrigerante batteria con ATC (°C)

## CL500 Misuratore di cloro libero e totale



CE

**NEW**



**Completo di tutti gli accessori per misurare agevolmente la quantità di cloro libero e totale fino a 3,50 ppm con risoluzione 0,01 ppm**

- Il metodo utilizzato proviene dal metodo USEPA 330.5 per acque reflue e dal metodo standard 4500-Cl-G per acqua potabile
- L'avanzato sistema ottico utilizza una lampada a LED a banda stretta per letture accurate e ripetibili
- Richiede campioni di soli 10 mL
- Calibrazione a 2 punti indipendenti per cloro libero e totale
- Pannello frontale a prova di spruzzi
- Alimentazione a batteria per test sul campo e fuori laboratorio
- Mantenimento dati e registrazione/richiamo min/max
- Spegnimento automatico
- Completo di soluzione standard cloro libero 1,0 ppm, soluzione standard cloro totale 1,0, soluzione standard Zero cloro, flaconi e coperchi per campioni (2), polvere DPD cloro libero (10 pz), polvere DPD cloro totale (10 pz), panno di pulizia, sei batterie AAA e borsa rigida; 2 anni di garanzia

### SPECIFICHE

Intervallo (ppm)	da 0,01 a 3,50 ppm
Risoluzione	0,01 ppm
Accuratezza	± 0,02 ppm @ 1 ppm
Illuminazione	LED, 525 nm
Metodo	basato sul dal metodo USEPA 330.5 per acque reflue e sul metodo standard 4500-Cl-G per acqua potabile
Tempo di risposta	< 10 secondi
Dimensioni	155 x 76 x 62 mm
Peso	320 g

Contattare Extech o il laboratorio di zona per le ricariche di soluzioni e reagenti standard

### PER ORDINARE

CL500	Misuratore di cloro libero e totale
-------	-------------------------------------

## TB400 Misuratore di torbidità



CE

**NEW**



**Completo di tutti gli accessori per testare agevolmente la torbidità dell'acqua comunale, dell'acqua per alimenti e bevande e altre soluzioni acquose, quando la trasparenza del fluido è determinante**

- Circuiti basati su microprocessore per letture ripetibili e altamente accuratezza
- Richiede campioni di soli 10 mL
- Calibrazione a 2 punti
- Pannello frontale a prova di spruzzi
- Alimentazione a batteria per test sul campo e fuori laboratorio
- Mantenimento dati e registrazione/richiamo min/max
- Spegnimento automatico
- Completo di flacone di test per soluzione standard 0 NTU, flacone di test per soluzione standard 100 NTU, soluzione di pulizia (acqua distillata); flaconi e coperchi per campioni (2), panno di pulizia, sei batterie AAA e borsa rigida; 2 anni di garanzia

### SPECIFICHE

Intervallo (NTU)	da 0,00 a 50,00 NTU, da 50 a 1000 NTU (unità di torbidità nefelometrica)
Risoluzione	0,01 NTU
Accuratezza	±5% FS o ±0,5 NTU, il maggiore tra i due
Illuminazione	LED, 850 nm
Standard	Conforme ISO 7027
Tempo di risposta	< 10 secondi
Dimensioni	155 x 76 x 62 mm
Peso	320 g

Contattare Extech o il laboratorio di zona per le ricariche di soluzioni e reagenti standard

### PER ORDINARE

TB400	Misuratore di torbidità
-------	-------------------------

## Testati ampiamente sul campo

Quando l'agenzia statunitense per la protezione dell'ambiente si è attivata per far fronte allo sversamento di greggio nel Golfo del Messico, i misuratori di ossigeno disciolto ExStik sono stati di grande aiuto nel monitoraggio della minaccia alla vita marina.



### ACCESSORI

PH105	Modulo elettrodo pH ExStik®
RE305	Modulo elettrodo ORP ExStik®
EC405*	Modulo cella conduttività ExStik® II per EC400
EC505*	Modulo cella conduttività/Ph ExStik® II per EC500
DO605*	Modulo ossigeno disciolto ExStik® II per DO600
DO603	Kit membrana per DO600/DO605
FL705*	Modulo fluoruro ExStik® II per FL700
EC-84-P	Standard di conduttività 84 µS (2 bottiglie - 1 pinta cad.)
EC-1413-P	Standard di conduttività 1413 µS (2 bottiglie - 1 pinta cad.)
EC-12880-P	Standard di conduttività 12880 µS (2 bottiglie - 1 pinta cad.)
PH103	Bustine tamponi in tre tipi
FL704	Tavolette reagente TISAB per FL700 (100 tavolette)
EX010	Cavo di prolunga 1 m con zavorra/protezione sonda
EX050	Cavo di prolunga 5 m con zavorra/protezione sonda
CA895	Borsa da trasporto in vinile compatta con anello da cintura
CA904	Borsa rigida grande per strumenti ed accessori

\*I moduli elettrodo ExStik® II non sono intercambiabili con i misuratori di pH/ORP (potenziale di ossidoriduzione)/Cloro ExStik®

CE Tutti i modelli sono approvati CE



### PH100 Misuratori di pH ExStik®

L'elettrodo a superficie piana consente di svolgere misurazioni immediate dei valori di pH

- La funzione RENEW avvisa quando è il momento di sostituire l'elettrodo pH
- La funzione CAL avvisa quando è il momento di ricalibrare il misuratore
- Il robusto elettrodo a superficie piana misura il pH su superfici solide e semi solide
- Il grafico a barre analogico origina al punto neutro (pH 7,00) per consentire di valutare le tendenze in acidità o alcalinità
- Calibrazione a 1, 2 o 3 punti (ordinare separatamente i tamponi per PH)
- ATC con misura di temperatura
- Memorizzazione di 15 dati etichettati
- L'involucro impermeabile IP57 protegge il misuratore negli ambienti umidi
- Completo di elettrodo per pH a superficie piana, cappuccio del sensore, provetta con coperchio per campioni, quattro batterie a bottone da 3 V CR2032 e tracolla da 1,2 m



### RE300 Misuratore ORP potenziale di ossidoriduzione ExStik®

Alta risoluzione di 1 mV

- Misurazioni ORP/Redox da -999 a 999 mV
- Auto-calibrazione elettronica automatica
- Il grafico a barre analogico simulato mostra le modifiche nelle letture ORP potenziale di ossidoriduzione
- Memorizzazione di 15 dati etichettati
- L'involucro impermeabile IP57 protegge il misuratore negli ambienti umidi
- Completo di elettrodo ORP a superficie piana, cappuccio del sensore, provetta con coperchio per campioni, quattro batterie a bottone da 3 V CR2032 e tracolla da 1,2 m

SPECIFICHE	PH100	RE300
pH	da 0,00 a 14,00 pH	—
ORP potenziale di ossidoriduzione (mV)	—	da -999 a 999 mV
Conduttività	—	—
residuo fisso/salinità/fluoruro	—	—
Saturazione/concentrazione OD	—	—
Temperatura	da -5 a 90 °C (da 23° a 194 °F)	—
Max. Risoluzione	0,01 pH, 0,1°	1m V
Accuratezza di base	±0,01 pH, ±1,8 °C/1°F	±4 mV
Dimensioni	35,6x172,7x40,6 mm	35,6x172,7x40,6 mm
Peso	110 g	110 g
Garanzia	2 anni (strumento)/6 mesi di garanzia condizionale (elettrodo)	2 anni (strumento)/6 mesi di garanzia condizionale (elettrodo)



## EC400/EC500 Misuratori di conduttività ExStik® II

L'elettrodo combo ad alta accuratezza e scala automatica misura numerosi parametri

- Il grafico a barre analogico indica le tendenze
- Conduttività regolabile sul rapporto residuo fisso da 0,4 a 1,0
- Rapporto di salinità fisso su 0,5
- Mantenimento dati, spegnimento automatico, indicazione di batteria scarica
- Memorizzazione di fino a 25 dati indicati
- L'involucro impermeabile IP57 protegge il misuratore negli ambienti umidi
- Completo di elettrodo, cappuccio del sensore, provetta con coperchio per campioni, quattro batterie da 3 V CR2032 e tracolla da 1,2 m. Gli standard di conduttività sono ordinabili separatamente a p. 132.
- **Il modello EC400** include cella TDS (residuo fisso)/conduttività
- **Il modello EC500** include cella TDS (residuo fisso)/pH/conduttività combo; la funzione RENEW avvisa quando è il momento di sostituire l'elettrodo



## DO600 Misuratore di ossigeno disciolto ExStik® II

Cappuccio a membrana avvitabile e facile da sostituire, con cavi di prolunga opzionali

- Livello di ossigeno visualizzato come % di saturazione o concentrazione (mg/L [ppm])
- Compensazione regolabile dell'altitudine (da 0 a 20.000 piedi in incrementi di 1.000 piedi)
- Compensazione regolabile della salinità da 0 a 50 ppt
- Visualizzazione di grafico a barre analogico
- Calibrazione automatica all'accensione
- Memorizzazione di fino a 25 dati indicati
- L'involucro impermeabile IP57 protegge il misuratore negli ambienti umidi
- **Il misuratore modello DO600** include elettrodo DO, cappuccio del sensore, cappuccio a membrana di ricambio, quattro batterie 3 V CR2032 e tracolla da 1,2 m
- **Il Kit modello DO600-K** include misuratore DO600, kit membrane DO603, cavo di prolunga da 5 m, protezione sonda zavorrata e borsa



## FL700 ExStik® II Misuratore di fluoro

Letture dirette di fluoro fino a 0,1 ppm con ATC

- Il primo misuratore di fluoro con compensazione automatica della temperatura (ATC) incorporata
- Il misuratore più rapido (<1 min)
- Richiede campioni di piccole dimensioni/volume TISAB per l'analisi (10 mL)
- Conforme EPA metodo 340.2. (Elettrodo ionoselettivo (a membrana) potenziometrico)
- Calibrazione automatica a 1 o 2 punti con regolazione scostamento
- Memorizzazione di fino a 25 dati indicati
- L'involucro impermeabile IP57 protegge il misuratore negli ambienti umidi
- Completo di elettrodo, tavolette reagente TISAB, cappuccio del sensore, quattro batterie a bottone da 3 V e tracolla da 1,2 m
- Contattare Extech o il laboratorio di zona per gli standard di calibrazione del fluoro

### ■ EC400 | ▲ EC500

■ No | ▲ da 0,00 a 14,00 pH  
—  
da 0 a 199,9 µS, da 200 a 1999 µS, da 2,00 a 19,99 mS  
residuo fisso/salinità: da 0 a 99,9 ppm (mg/L), da 100 a 999 ppm (mg/L), da 1,00 a 9,99 ppt (g/L)  
—  
■ da 32° a 149 °F (da 0 a 65 °C) | ▲ da 23° a 194 °F (da -5 a 90°C)  
0,1 µS, 0,1 ppm (mg/L), 0,01 pH, 0,1 °C/°F  
±2 % FS, ±0,01 pH, ±1 °C/1,8 °F  
35,6x172,7x40,6 mm  
110 g  
2 anni (strumento)/6 mesi di garanzia condizionale (elettrodo)

### ■ DO600 | ▲ DO600-K

—  
—  
—  
da 0 a 200,0 % / da 0 a 20,00 ppm (mg/L)  
da 0 a 50 °C (da 32° a 122 °F)  
0,1 %, 0,01 ppm (mg/L), 0,1 °C/°F  
±2,0 % FS, 0,4 ppm (mg/L), ±1 °C/1,8 °F  
35,6x172,7x40,6 mm  
110 g solo strumento  
2 anni (strumento)/6 mesi di garanzia condizionale (elettrodo)

### FL700

—  
—  
—  
Fluoro: da 0,1 a 10 ppm  
—  
da 0 a 60 °C (da 32° a 140 °F)  
0,1 ppm, 0,1°  
±3,0 % della lettura  
35,6x172,7x40,6 mm  
110 g  
2 anni (strumento)/6 mesi di garanzia condizionale (elettrodo)

### SPECIFICHE

pH  
ORP potenziale di ossidoriduzione  
Conduttività  
residuo fisso/salinità/fluoro  
Saturazione/concentrazione OD  
Temperatura  
Max. Risoluzione  
Accuratezza di base  
Dimensioni  
Peso  
Garanzia

## CL200 Misuratore di cloro ExStik® impermeabile



**Letture dirette del cloro totale fino al valore minimo di 0,01 ppm, senza alcuna influenza dovuta al colore o alla torbidità del campione**

- La lettura diretta del cloro totale semplifica e velocizza le misurazioni
- Estesa gamma dinamica fino a 10 ppm e minimo limite di rilevazione a 0,01 ppm
- Lettura inalterata dal colore o dalla torbidità del campione
- Calibrazione elettronica automatica
- Memorizzazione di 15 letture etichettate
- L'esclusivo elettrodo per cloro a superficie piana elimina qualsiasi problema relativo a giunzioni ostruite o rottura del vetro
- Impermeabile in classe IP57
- L'ampio display LCD visualizza simultaneamente il valore ppm del cloro totale, temperatura e grafico a barre analogico
- 2 anni di garanzia (strumento) / 6 mesi di garanzia condizionale (elettrodo)
- Completo di misuratore e elettrodo per cloro a superficie piana ExTab™, tavolette di reagente (50 tavolette), cappuccio protettivo per sensore, provetta con coperchio per campioni, quattro batterie a bottone da 3 V e tracolla da 1,2 m

### SPECIFICHE

ppm	da 0,01 a 10,00 ppm
Temperatura	da -5 a 90 °C (da 23° a 194 °F)
Risoluzione	0,01 ppm; 0,1 °C/°F;
Accuratezza di base	±10 % della lettura ±0,01 ppm; ±1 °C/±1,8 °F
Dimensioni/Peso	35,6x172,7x40,6 mm / 110 g

### PER ORDINARE

CL200	Misuratore di cloro ExStik®
CA895	Borsa da trasporto in vinile compatta con anello da cintura
CL205	Elettrodo per cloro di ricambio
CL207	Standard cloro (1 ppm) - 3 ampolle (20 mL cad.)

## Accessori EX006/EX007



### Base zavorrata e provette di soluzione

- Consigliato per ExStik® cloro
- Completo di base zavorrata e 5 provette di soluzione con coperchio per tenere il misuratore e la soluzione in fase di misurazione, per ottenere una lettura stabile

### CL203/CL204 Tavolette di reagente per cloro ExTab™

- Basta con i poco pratici reagenti in polvere
- 1 tavoletta per test
- Il confezionamento in fogli di metallo assicura un ambiente molto stabile per una lunga durata di conservazione
- Non sono necessari dispositivi di dosaggio
- Basta con i poco pratici reagenti in polvere
- Disponibile in 10 confezioni (100 test) o come confezione risparmio da 100 confezioni (1000 test)

### CL207 Standard cloro

- 1 ppm standard per la calibrazione del misuratore di cloro
- Completo di 3 ampolle (20 mL cad.) da 1 ppm di standard di calibrazione

### PER ORDINARE

EX006	Base zavorrata e 5 provette di soluzione
EX007	Provette di soluzione campione di ricambio (24 pz.)
CL203	Tavolette di reagente ExTab™ (10 confezioni - 100 test)
CL204	Tavolette di reagente ExTab™ (100 confezioni - 1000 test)
CL207	Standard cloro (1 ppm) - 3 ampolle (20 mL cad.)

## EX900 Kit 4-in1 ExStik®



**Kit completo per misurare cloro, pH, ORP (potenziale di ossidoriduzione) e temperatura con tutti gli accessori necessari**

I kit includono:

- Misuratore di cloro ExStik® CL200, elettrodo pH a superficie piana, elettrodo ORP a superficie piana, tavolette reagente ExTab™ (50 test), soluzioni tampone pH 4, 7 e 10 (20 mL) e soluzione di lavaggio, base zavorrata con 6 provette in plastica con coperchio per campioni, quattro batterie a bottone 3 V CR2032, tracolla 1,2 m e borsa
- Disponibile anche il kit EX800 che include tutti i componenti precedenti eccetto l'elettrodo ORP.
- Vedere a p. 132-133 le specifiche sui misuratori ExStik

### PER ORDINARE

EX900	Kit 4-in-1 ExStik®, cloro, pH, ORP, temperatura
EX800	Kit 3-in-1 ExStik®, cloro, pH, temperatura

## EC410 Kit conduttività ExStik® II\*



**Sensore molto accurato multigamma che misura conduttività, TDS (residuo fisso), salinità e temperatura**

- EC400 Misuratore di conduttività/residuo fisso/salinità/temperatura ExStik® II con sensore, cappuccio protettivo, standard 84 µS, 1413 µS e 12880 µS (bottiglia 30 mL ciascuno), base zavorrata, 3 provette in plastica con coperchio per campioni, quattro batterie a bottone 3 V CR2032, tracolla 1,2 m e borsa da trasporto
- Vedere pagina 141 per maggiori dettagli sul misuratore EC400

### PER ORDINARE

EC410	Kit conduttività ExStik® II
-------	-----------------------------

## EC510 Kit pH/conduttività ExStik® II



**Misura pH, conduttività, TDS (residuo fisso), salinità, temperatura usando un elettrodo combo**

- EC500 Misuratore di pH/conduttività/residuo fisso/salinità/temperatura ExStik® II con modulo elettrodo combo, standard di calibrazione 84 µS, 1413 µS, 12880 µS, bustine tampone pH (1 cad. con 4, 7, 10 pH e soluzione di risciacquo), base zavorrata, tre provette con coperchio per campioni, quattro batterie 3 V CR2032, tracolla e borsa
- Vedere pagina 141 per maggiori dettagli sul misuratore EC500

### PER ORDINARE

EC510	Kit pH/conduttività ExStik® II
-------	--------------------------------

## DO610 Kit OD/pH/EC ExStik® II\*



**Misura ossigeno disciolto, pH, conduttività, TDS (residuo fisso), salinità e temperatura**

- EC500 Misuratore pH/conduttività ExStik® II con sensore combo ad alta accuratezza multi-gamma per conduttività, residuo fisso, salinità, pH e temperatura
- DO600 Misuratore di ossigeno disciolto ExStik® II con elettrodo, cappuccio a membrana di ricambio, elettrolite e carta di pulizia

Accessori inclusi:

- Tamponi pH per campioni — Bustine monouso per pH 4, pH 7, pH 10, e soluzione di lavaggio
- Base zavorrata con due provette e cappucci, quattro batterie 3 V CR2032 e tracolla per ciascun misuratore e borsa
- Vedere pagina 141 per maggiori dettagli sui misuratori EC500 e DO600

### PER ORDINARE

DO610	Kit OD/pH/conduttività ExStik® II
-------	-----------------------------------

## Per risultati robusti e accurati

*I prodotti Extech da laboratorio e per impieghi sul campo sono strumenti in grado di fornire risposte immediate, e letture accurate e ripetibili, disponibili in versione impermeabile e con funzione di registrazione dei dati.*



### ACCESSORI

PH105	Modulo elettrodo pH ExStik® di ricambio
PH115	Modulo elettrodo pH ExStik® ricaricabile di ricambio
PH113	Kit soluzione di riferimento per PH110
PH305	Elettrodo pH di ricambio per PH300, EC600, DO700
6015WC	Elettrodo pH impermeabile con cavo per pH palmare
6012WS	Elettrodo pH tipo stick impermeabile per pH palmare
PH4-P	Soluzione tampone pH 4 (2 bottiglie - 1 pinta cad.)
PH7-P	Soluzione tampone pH 7 (2 bottiglie - 1 pinta cad.)
PH10-P	Soluzione tampone pH 10 (2 bottiglie - 1 pinta cad.)
PH103	Bustine tamponi in tre tipi (vedere foto sopra)
850188	Sonda di temperatura, acciaio inossidabile per SDL100
UA100-240	Alimentatore CA 100-240 V con 4 spine (US, EU, UK, AU)
CA895	Astuccio da trasporto in vinile per PH100



PH110

## PH100/PH110 Misuratori di pH ExStik® impermeabili

Versioni con elettrodo per pH riempito di gel a superficie piana o ricaricabile

- La funzione RENEW avvisa l'utilizzatore quando l'elettrodo deve essere sostituito
- L'indicatore "CAL" avvisa l'utilizzatore quando è necessaria la ricalibrazione dello strumento
- Il grafico a barre analogico origina al punto neutro (pH 7,00) per consentire di valutare le tendenze in acidità o alcalinità
- Calibrazione tampone a 1, 2 o 3 punti; ATC
- Memorizzazione di 15 letture etichettate
- Involucro impermeabile (conforme IP57)
- Completo di cappuccio protettivo del sensore, provetta per campioni con cappuccio, quattro batterie da 3 V CR2032 e tracolla da 1,2 m; tamponi per pH acquistabili separatamente
- **Il misuratore modello PH100** include un elettrodo per pH a superficie piana riempito di gel
- **Il misuratore modello PH110** include un elettrodo per pH a superficie piana ricaricabile; il kit di riferimento KCl PH113 è venduto separatamente

### SPECIFICHE

Tipo	■ PH100   ▲ PH110 ■ riempimento gel   ▲ ricaricabile
pH	da 0,00 a 14,00 pH
mV	—
Temperatura	da -5 a 90 °C (da 23° a 194 °F)
Risoluzione Massima	0,01 pH, 0,1°
Accuratezza di base	±0,01 pH, ±1,8 °C/1 °F
Memoria	15 letture
Dimensioni/Peso	35,6x172,7x40,6 mm / 110 g
Garanzia	2 anni (strumento)/6 mesi di garanzia condizionale (elettrodo)
NOTA: Si raccomanda di calibrare il misuratore di pH prima dell'uso in base agli standard buffer pH.	

CE Tutti i modelli sono approvati CE.



PH220-C

## PH220 Misuratore pH/ORP palmare impermeabile

Ampio display LCD in robusto involucro con scelta tra elettrodo pH stick o cavo

- Visualizzazione di pH o mV e temperatura simultanei
- Riconoscimento buffer automatico
- Compensazione automatica della temperatura tramite sensore Pt-100 integrato nell'elettrodo
- Indicatore di batteria scarica e spegnimento automatico
- Involucro impermeabile (conforme IP57)
- Design robusto palmare o per montaggio a parete (retro magnetico)
- Completo di misuratore impermeabile, fondina protettiva, buffer pH 4 & 7 (una busta CAD.) e batteria 9 V
- **Il modello PH220-C** Kit include elettrodo policarbonato pH ATC (12 mm diametro) con 1 m di cavo
- **Il modello PH220-S** Kit include elettrodo policarbonato pH ATC (12 mm diametro) per connessione diretta al misuratore



Lo strumento e gli accessori sono forniti in una borsa rigida

## PH300 Kit Misuratori di pH/temperatura impermeabili

Misure di pH, mV e temperatura

- Calibrazione automatica (4, 7, e 10 pH)
- Scelta di 3 punti di calibrazione per miglior accuratezza di lettura
- Compensazione automatica temperatura
- Memorizzazione fino a 200 letture etichettate
- Involucro impermeabile (conforme IP57)
- Ampio LCD retroilluminato doppio con visualizzazione delle letture di pH e temperatura
- Spegnimento automatico con funzione di disattivazione
- Completo di elettrodo pH/mV/temperatura, calibrazione pH (4, 7, e 10 pH), 2 batterie AA, e borsa da trasporto rigida



Include scheda di memoria SD

## SDL100 Registratore di pH/ORP/temperatura

Registra data/ora e memorizza 20M di letture su una SD Card da 2G in formato Excel®, facilmente trasferibile su un PC

- Compensazione di temperatura manuale o ATC
- La calibrazione a 3 punti garantisce la migliore linearità ed accuratezza
- Velocità di campionamento dei dati selezionabile: da 1 secondo a 8 ore:59 min:59 sec
- Memorizzazione/ricambio manuale di fino a 99 letture
- Ampio LCD retroilluminato doppio
- Registrazione/Richiamo delle letture MIN/MAX
- Mantenimento dati, spegnimento automatico con funzione di disabilitazione
- Completo di 6 batterie AA, SD card, tamponi campione, mini elettrodo per pH (60120B), sonda di temperatura (850188) e borsa da trasporto rigida; alimentatore CA universale opzionale UA100-240

### ■ PH220-C | ▲ PH220-S

- Elettrodo pH cablatto |
- ▲ Elettrodo pH stock

da 0,00 a 14,00 pH  
 da -999 a 999 mV  
 da 0 a 99,9 °C (da 32° a 212 °F)  
 0,01 pH, 1 mV, 0,1°  
 ±0,01 pH, ±2 mV, ±0,8 °F/0,5 °C  
 —  
 111x79x39 mm / 260 g  
 2 anni (strumento)/6 mesi di garanzia condizionale (elettrodo)

### PH300

Elettrodo pH cablatto

da -2,0 a 19 pH  
 da -1999 mV a 1999 mV  
 da 0 a 100 °C  
 0,01 pH, 1 mV, 0,1°  
 ±0,02 pH, ±0,15 mV, 0,5 °C/±1 °F  
 200 letture  
 120x65x31 mm / 180 g  
 2 anni (strumento)/6 mesi di garanzia condizionale (elettrodo)

### SDL100

Elettrodo pH cablatto

da 0 a 14 pH  
 da -1999 mV a 1999 mV  
 da 0 a 65 °C  
 0,01 pH, 1 mV, 0,1°  
 ±0,02pH, ±0,5 % mV, 1 °C/±1,8 °F  
 20M di letture su SD Card da 2G  
 182X73X48 mm / 455 g  
 3 anni (strumento)/6 mesi di garanzia condizionale (elettrodo)

## EC100/EC150/EC170 Misuratori conduttività/TDS/Salinità



Completo di sensore con cappuccio e quattro batterie a bottone LR44; 2 anni di garanzia. Gli standard di conduttività sono ordinabili separatamente (richiesti per la calibrazione)

### Misuratori impermeabili con un sensore a multi scala automatica e accuratezza elevata

- Le unità di misura (a seconda del modello) includono  $\mu\text{S}/\text{cm}$ ,  $\text{mS}/\text{cm}$ , ppm, ppt, °F, e °C
- Ampio display LCD con 3.5 cifre, con fondo scala a 2000
- Mantenimento dati, indicatore di batteria scarica e spegnimento automatico con funzione di disabilitazione
- Compensazione automatica temperatura regolabile
- Design impermeabile per uso in ambienti umidi – conforme standard IP65

#### Modello EC100 Caratteristiche aggiuntive

- Misura conduttività e temperatura con visualizzazione delle letture simultanea
- Due intervalli per conduttività con un punto di calibrazione per ogni intervallo

#### Modello EC150 Caratteristiche aggiuntive

- Misura conduttività, TDS e temperatura
- Conduttività regolabile sul fattore di rapporto residuo fisso da 0,4 a 1,0 (calcolo valore TDS)
- Due intervalli per conduttività e TDS con un punto di calibrazione per ogni intervallo

#### Modello EC170 Caratteristiche aggiuntive

- Misura salinità in acquacoltura, studi ambientali, acque sotterranee, stagni per carpe, irrigazione, acqua potabile e altre applicazioni
- Misuratore a scala automatica con due intervalli di misura
- Fattore di conversione conduttività NaCl - TDS integrato
- Coefficiente di temperatura fisso e temperatura di normalizzazione
- Un punto di calibrazione in ogni intervallo

#### SPECIFICHE

Conduttività (EC100/EC150)	da 0 a 1999 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (da 0 a 19,99 $\text{mS}/\text{cm}$ )	1 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (0,01 $\text{mS}/\text{cm}$ )	$\pm 1\%$ FS
TDS (solo EC150)	da 0 a 1999 ppm (da 0 a 19,99 ppt)	1 ppm (0,01 ppt)	$\pm 1\%$ FS
Salinità (solo EC170)	da 0 a 10,00 ppt (da 10,1 a 70,0 ppt)	0,01 ppt (0,1 ppt)	$\pm 2\%$ FS
Temperatura	da 0 a 50 °C (da 32° a 122 °F)	0,1 °C/°F	$\pm 0,9$ °F/0,5 °C
Dimensioni/Peso	165 x 35 x 32mm / 110 g		

#### PER ORDINARE

EC100	Misuratore di conduttività
EC150	Misuratore di conduttività/TDS
EC170	Misuratore di salinità
EX006	Base zavorrata e 5 provette di soluzione
EX007	Provette di soluzione campione di ricambio (24 pz.)
EC-1413-P	Standard di conduttività 1413 $\mu\text{S}$ (2 bottiglie - 1 pinta cad.)
EC-12880-P	Standard di conduttività 12880 $\mu\text{S}$ (2 bottiglie - 1 pinta cad.)
CA895	Borsa da trasporto in vinile compatta con anello da cintura

## PH50/PH60 Misuratori a penna pH



### Misuratori a penna di pH facili da utilizzare, economici ed impermeabili

- **Modello PH50** — Misura pH
- **Modello PH60** — Misura pH e temperatura Compensazione automatica della temperatura Involucro impermeabile
- Singola chiave CAL facilmente calibrabile con riconoscimento automatico del tampone pH (tamponi di calibrazione 4, 7, e 10 pH acquistabili separatamente)
- Mantenimento dati, indicatore di batteria scarica e spegnimento automatico con funzione di disabilitazione
- Completo di elettrodo incorporato, cappuccio sensore, cappuccio protettivo per elettrodo pH interno, e quattro batterie a bottone LR44; 2 anni di garanzia

#### SPECIFICHE

pH	da 2,0 a 12,0 pH	da 0,0 a 14,0 pH
Temperatura	—	Da 0 a 50 °C (da 32 a 122 °F)
Risoluzione	0,1 pH, 0,1°	0,1 pH, 0,1°
Accuratezza	$\pm 0,3$ pH	$\pm 0,2$ pH; $\pm 0,5$ °C/ $\pm 1$ °F
Dimensioni/Peso	152x37x24 mm / 65 g	

#### PER ORDINARE

PH50	Misuratore a penna di pH impermeabile
PH60	Misuratore a penna di pH impermeabile con temperatura
PH103	Tamponi di tre tipi (6 cad. - 4, 7, 10 pH + 2 soluzioni di risciacquo)

## Elettrodi per pH



60120B - Dimensione mini



601500 - Dimensione standard



601100 - Superficie piana

**Elettrodi in versione standard o speciale, riempiti di gel Ag/AgCl (risposta rapida: 95 % in 5sec)**

**Modelli 60120B e 601500** — Elettrodi pH/Ref per impieghi generici

- La struttura in robusto policarbonato include un bulbo di rilevazione del pH in vetro, protetto da una struttura dentata. Intervallo di misurazione del pH (da 0 a 14 pH), temperatura operativa (da 0 a 80 °C). Versioni in formato mini o standard.

**Modello 601100** — Elettrodo a superficie piana (facile da pulire)

- Elettrodo con corpo in PVC, ideale la misurazione del pH di elementi solidi a basso contenuto di umidità, quali formaggio, terreno o gel agar/elettroforetici. Intervallo di misurazione del pH (da 0 a 14 pH), temperatura operativa (da 5 a 80 °C).

### PER ORDINARE

60120 B	Mini elettrodo per pH (10 x 120 mm)
601500	Elettrodo per pH standard (12 x 160 mm)
601100	Elettrodo per pH a superficie piana (15 x 106 mm)

## Moduli elettrodo di ricambio ExStik® pH, ORP e cloro



PH105



CL205



RE305



PH113

Moduli elettrodo per pH, cloro e ORP per superfici piane

Kit soluzione di riferimento per ricaricare il Modulo elettrodo per pH ricaricabile PH115

**I moduli sensore intercambiabili per pH, ORP e cloro per i misuratori Serie ExStik® sono trattati a (p. 132, 134, 136)**

- ATC via sensore Pt-100Ω incorporato (PH105, PH115 & CL205)
- L'elettrodo pH ricaricabile (PH115) costituisce un mezzo economico per ricaricare l'elettrodo, elimina il problema della limitazione in durata del prodotto, della contaminazione e dell'utilizzo in ambienti aggressivi
- Nota: I moduli di ricambio PH105, CL205 e RE305 non sono intercambiabili con i misuratori ExStik® II a p. 141
- 6 mesi di garanzia limitata

### PER ORDINARE

PH105	Modulo elettrodo pH ExStik®
PH115	Modulo elettrodo pH ExStik® ricaricabile
PH113	Kit soluzione di riferimento per PH115
CL205	Modulo elettrodo per cloro ExStik®
RE305	Modulo elettrodo ORP ExStik®

## Soluzioni tampone



**Pratiche soluzioni di calibrazione per misuratore di pH**

- Soluzione tampone pH già pronta, fresca e facile da usare per la calibrazione
- Utile tabella che indica quale dovrebbe essere il valore pH vs la temperatura della soluzione tampone misurata
- Soluzione di risciacquo utilizzata per la pulizia dell'elettrodo pH prima e dopo aver la misura successiva con una soluzione differente, per prevenire la contaminazione
- La pratica bustina elimina la necessità di una tazza per conservare la soluzione tampone o di risciacquo
- PH103 contiene 6 bustine di ciascuna soluzione tampone (pH 4,00, 7,00, e 10,00), e 2 soluzioni da risciacquo
- Sono disponibili soluzioni tampone pH da una pinta (P-PH4, PH7-P e PH10-P)

### PER ORDINARE

PH4-P	Soluzione tampone di calibrazione pH 4 (2 bottiglie - 1 pinta cad.)
PH7-P	Soluzione tampone di calibrazione pH 7 (2 bottiglie - 1 pinta cad.)
PH10-P	Soluzione tampone di calibrazione pH 10 (2 bottiglie - 1 pinta cad.)
PH103	Bustine soluzione tampone Tripak (6 cad.: 4, 7, 10 pH e 2 soluzioni di risciacquo)

## Garantire la qualità dell'acqua

I prodotti Extech per la verifica della qualità dell'acqua sono strumenti indispensabili. Sono quotidianamente impiegati negli impianti di trattamento delle acque reflue, nei sistemi industriali (sistemi di riscaldamento delle acque, torri di raffreddamento, sistemi di raffreddamento, sistemi a circuito chiuso), nell'agricoltura alternativa (idroponica, aeroponica), itticultura, test di laboratorio, R&S, e molto altro.



Bottiglie standard conduttività (1 pinta). Si raccomanda di calibrare il misuratore di conduttività prima dell'uso in base agli standard di conduttività vigenti.



### ACCESSORI

EC-84-P	Standard di conduttività 84 µS (2 bottiglie - 1 pinta cad.)
EC-1413-P	Standard di conduttività 1413 µS (2 bottiglie - 1 pinta cad.)
EC-12880-P	Standard di conduttività 12880 µS (2 bottiglie - 1 pinta cad.)
EC405*	Modulo cella conduttività ExStik® II di ricambio per EC400
EC505*	Modulo cella conduttività/Ph ExStik® II di ricambio per EC500
EC605	Cella conduttività di ricambio per EC600 e DO700
PH305	Elettrodo pH di ricambio per PH300, EC600, DO700
CA895	Custodia piccola in vinile con anello da cintura per EC400, EC500
UA100-240	Alimentatore CA 100-240 V con 3 spine (US, EU, UK, AU)

\*I moduli elettrodo ExStik® II non sono intercambiabili con i misuratori di pH/ORP (potenziale di ossidoriduzione)/Cloro ExStik®



Il certificato di tracciabilità NIST completo di dati è disponibile all'atto dell'ordine del misuratore con Certificato tracciabile NIST. Verificare la presenza del simbolo **N** per individuare i prodotti certificati NIST.

CE Tutti i modelli sono approvati CE

### SPECIFICHE

Conduttività  
residuo fisso/salinità

pH  
mV  
Temperatura

Max. Risoluzione  
Accuratezza di base  
Dimensioni

Garanzia

NOTA: Si raccomanda di calibrare il misuratore di conduttività prima



Kit EC410

## EC400/EC410 Misuratore di conduttività/residuo fisso / salinità / temperatura ExStik® II

Il sensore di elevata accuratezza misura i quattro parametri

- 8 unità di misura:  $\mu\text{S}$ , mS, ppm, ppt, mg/L, g/L, °C, °F
- Visualizzazione simultanea di conduttività o residuo fisso più temperatura e grafico a barre
- Memorizzazione fino a 25 letture etichettate
- Conduttività regolabile sul rapporto residuo fisso da 0,4 a 1,0
- Calibrazione automatica all'accensione
- Impermeabile in classe IP57
- Il misuratore EC400 include cella di conduttività\*, cappuccio protettivo del sensore, provetta con coperchio per campioni, quattro batterie a bottone 3 V CR2032, e tracolla da 1,2 m; Standard di calibrazione acquistabili separatamente
- Il Kit EC410 (p.135) include EC400, standard di calibrazione 84  $\mu\text{S}$ , 1413  $\mu\text{S}$ , 12880  $\mu\text{S}$ , base zavorrata, 3 provette con coperchio per campioni e borsa



Kit EC510

## EC400/EC500 Misuratore di pH / conduttività / temperatura ExStik® II

Robusto elettrodo pH a superficie piana con cella di conduttività combo

- 9 unità di misura: pH,  $\mu\text{S}$ , mS, ppm, ppt, mg/L, g/L, °C, °F
- Il grafico a barre analogico indica le tendenze
- Memorizzazione fino a 25 letture etichettate
- Conduttività regolabile sul rapporto residuo fisso da 0,4 a 1,0; rapporto salinità fisso a 0,5
- La funzione RENEW avvisa l'utilizzatore quando l'elettrodo deve essere sostituito
- Impermeabile in classe IP57
- Il misuratore EC500 include elettrodo, cappuccio sensore, provetta con coperchio per campioni, quattro batterie 3 V CR2032 e tracolla da 1,2 m; Standard di calibrazione acquistabili separatamente
- Il Kit EC510 include EC500, standard di calibrazione 84  $\mu\text{S}$ , 1413  $\mu\text{S}$ , 12880  $\mu\text{S}$ , bustine tampone pH (ciascuna 4, 7, 10 pH e soluzione di risciacquo), base zavorrata, 3 provette con coperchio per campioni e borsa



Lo strumento e gli accessori sono forniti in una custodia rigida

## EC600 Kit di conduttività impermeabile

Misura conduttività, TDS (residuo fisso), salinità, resistività, pH, mV e temperatura

- Involucro impermeabile (conforme IP57)
- Scelta tra 3 punti di calibrazione del pH (4, 7 e 10 pH) per una maggiore accuratezza di lettura
- Calibrazione conduttività ad un punto – riconosce automaticamente 8 soluzioni di calibrazione
- Compensazione automatica temperatura (compensazione non lineare per acqua purificata <10  $\mu\text{S}/\text{cm}$  per migliorare l'accuratezza della misura)
- Memorizzazione fino a 300 letture etichettate
- Ampio display LCD blu doppio con retroilluminazione
- Spegnimento automatico con funzione di disattivazione
- Completo di elettrodo pH/mV/ temperatura, cella per conduttività polimerica, soluzioni di calibrazione pH (4, 7, e 10 pH), soluzione di calibrazione conduttività (1413  $\mu\text{S}$ ), 2 batterie AA, e borsa da trasporto rigida

### ■ EC400 | ▲ EC410

da 0 a 199,9  $\mu\text{S}$ , da 200 a 1999  $\mu\text{S}$ , da 2,00 a 19,99 mS  
da 0 a 99,9 ppm (mg/L), da 100 a 999 ppm (mg/L),  
da 1,00 a 9,99 ppt (g/L)

—  
—  
da 0 a 65 °C (da 32° a 149 °F)

0,1  $\mu\text{S}$ , 0,1 ppm (mg/L), 0,1 °C/°F  
±2 % FS, ±1 °C/1,8 °F

■ Strumento: 36x173x41 mm / 110 g  
▲ Kit: 241x173x71 mm / 708 g

2 anni di garanzia (strumento);  
6 mesi di garanzia condizionale (elettrodo)

### ■ EC500 | ▲ EC510

da 0 a 199,9  $\mu\text{S}$ , da 200 a 1999  $\mu\text{S}$ , da 2,00 a 19,99 mS  
da 0 a 99,9 ppm (mg/L), da 100 a 999 ppm (mg/L), da  
1,00 a 9,99 ppt (g/L); da 0 a 100 ppt (g/L)

da 0,00 a 14,00 pH  
—  
da 0 a 65 °C (da 32° a 149 °F)

0,1  $\mu\text{S}$ , 0,1 ppm (mg/L), 0,01 pH, 0,1 °C/°F  
±2 % FS, ±1 °C/1,8 °F

■ Strumento: 36x173x41 mm / 110 g  
▲ Kit: 241x173x71 mm / 708 g

2 anni di garanzia (strumento);  
6 mesi di garanzia condizionale (elettrodo)

### EC600

da 0,00 a 199,9 mS  
da 0 a 100 g/L

da -2 a 19 pH  
da -1999 mV a + 1999

pH/mV: da 0 a 100 °C, (da 32 a 212 °F);  
Altro: Da 0 a 50 °C (da 32 a 122 °F)

0,01 pH, 1mV, 0,01  $\mu\text{S}$ , 0,01 mg/L, 0,01 ppt, 0,1 °C/°F  
±0,02 pH, ±0,15 mV, ±1,5 % FS, ±0,5 °C/1 °F

120x65x31 mm / 180 g

2 anni di garanzia (strumento);  
6 mesi di garanzia condizionale (elettrodo)

## SDL150 Misuratore di ossigeno disciolto/Registratore dati



Include scheda di memoria SD

CE

**Il datalogger registra la marca temporale e memorizza le lettura su una scheda SD in formato Excel® facilmente trasferibile su un a PC**

- Doppio display LCD digitale per concentrazione di ossigeno e temperatura
- Misura l'ossigeno disciolto da 0 a 20,0 mg/L e da 0 a 100,0 % di ossigeno più la temperatura da 0 a 50 °C (da 0 a 50 °C)
- Compensazione automatica di temperatura da 0 a 50 °C attraverso il sensore incorporato nella sonda per ossigeno polarografica
- Velocità selezionabili di campionamento dei dati: da 1 secondo a 8 ore:59 min:59 sec
- Memorizzazione/ricambio manuale di fino a 99 letture
- Ampio LCD retroilluminato doppio
- Registrazione/Richiamo delle letture MIN/MAX
- Conservazione dati, spegnimento automatico disabilitabile
- 3 anni di garanzia (strumento) / 6 mesi di garanzia condizionale (elettrodo)
- Completo di 6 batterie AA, SD card, sonda, testa sonda di ricambio con diaframma, elettrolite e borsa da trasporto; alimentatori CA universali opzionali

SPECIFICHE	OSSIGENO DISCIOLTO	OSSIGENO	TEMPERATURA
Intervallo	da 0 a 20,0 mg/L	da 0 a 100,0 %	Da 0 a 50 °C (da 32 a 122 °F)
Accuratezza	±0,4 mg/L	±0,7 %	±0,8 °C/1,5 °F
Regolazione e compensazione sonda	Sal: da 0 a 50 %	Altitudine: da 0 a 8.910 m	Temp: da 0 a 50 °C
Registrazione dati	99 dati (manuale)/20M dati (su SD card da 2G)		
Dimensioni/Peso	Strumento: 182x73x48 mm / 725 g Sonda: Sonda: 0,8 Dx4,9" L		

### PER ORDINARE

SDL150	Misuratore di ossigeno disciolto/Registratore dati
407510-P	Sonda per ossigeno disciolto con cavo da 4 m
780417 A	Membrane di ricambio (10/conf.)
780418	Soluzione di riempimento interno OD (2 conf. — 50 mL cad.)
UA100-240	Alimentatore CA 100-240 V con 4 spine (US, EU, UK, AU)

## 407510 Misuratori di ossigeno disciolto per impieghi gravosi



Completo di sonda da 0,8" (20 mm) su cavo da 13 ft (4 m), membrane, fondina protettiva con supporto, batteria 9 V e borsa da trasporto

CE

**Doppio display per concentrazione di ossigeno in soluzioni e temperatura, più interfaccia per PC RS-232**

- Misura ossigeno disciolto, pH, conduttività, residuo fisso, salinità e temperatura
- Min/Max/Media, Mantenimento dati e spegnimento automatico
- Compensazione automatica temperatura
- Ampio display LCD da 1,4" (36 mm)
- Interfaccia per PC integrata con software di acquisizione dati opzionale 407001 (vedere p. 104)
- 3 anni di garanzia (strumento) / 6 mesi di garanzia condizionale (elettrodo)

SPECIFICHE	OSSIGENO DISCIOLTO	OSSIGENO	TEMPERATURA
Intervallo	da 0 a 19,9 mg/L	da 0 a 100,0 %	Da 0 a 50 °C (da 32 a 122 °F)
Accuratezza	±0,4 mg/L	±0,7 %	±1,5 °F/ ±0,8 °C
Regolazione e compensazione sonda	Sal: da 0 a 39 %	Altitudine da 0 a 3900 m	Temp: da 0 a 50 °C
Dimensioni/Peso	Strumento: 178x74x33 mm; Sonda: 0,8 Dx4,9" L		
Peso	482 g		

### PER ORDINARE

407510	Kit ossigeno disciolto per impieghi gravosi
407510-P	Sonda per ossigeno disciolto con cavo da 4 m
780417 A	Membrane di ricambio (10/conf.)
780418	Soluzione di riempimento interno OD (2 conf. — 50 mL cad.)

## DO700 Kit per ossigeno disciolto Serie impermeabile



I kit completi sono pronti all'uso ed includono tutti gli accessori necessari in una custodia rigida facilmente trasportabile. Ideali per uso sul campo

### Misuratore 8-in-1 – Misura concentrazione/saturazione DO, pH, mV, conduttività, TDS (residuo fisso), salinità, resistività e temperatura

- Compensazione automatica della salinità e compensazione manuale della pressione barometrica per le misurazioni OD
- Custodia impermeabile (soddisfa IP57) ed ampio display LCD doppio retroilluminato
- Scelta di 3 punti di calibrazione pH per miglior accuratezza di lettura; compensazione automatica della temperatura
- Calibrazione conduttività ad un punto – riconosce automaticamente 8 soluzioni di calibrazione
- Memorizzazione fino a 400 letture etichettate
- Spegnimento automatico con funzione di disattivazione
- 2 anni di garanzia (strumento) / 6 mesi di garanzia condizionale (elettrodo)
- Completo con sonda per ossigeno disciolto con 3 cappucci a membrana e soluzione di riempimento OD interna (30 mL), elettrodo temperatura/pH/mV, cella polimerica conduttività, soluzioni di calibrazione pH (4, 7, e 10 pH), soluzione per la calibrazione di conduttività (1413 µS), 2 batterie AA e borsa da trasporto rigida

SPECIFICHE	INTERVALLO	RISOLUZIONE	ACCURATEZZA DI BASE
Ossigeno disciolto (Concentrazione)	da 0 a 40,00 mg/L	0,01 mg/L	±1,5 % FS
Ossigeno disciolto (Saturazione)	da 0 a 200,0 %	0,1 %	±1,5 % FS
pH	da -2,00 a 19,99 pH	0,01 pH	±0,02 pH
mV	da -1999 a + 1999 mV	1m V	±0,15 mV
Conduttività	da 0,00 a 199,9 mS	0,01 µS	±1,5 % FS
residuo fisso	da 0 a 100 g/L	0,01 mg/L	±1,5 % FS
Salinità	da 0 a 100 ppt	0,01 ppt	±1,5 % FS
Resistività	da 0 a 100M cm	0,1	±1,5 % FS
Temperatura (per pH & mV)	da 0 a 100 °C	0,1 °	±0,5 °C/±1 °F
Temperatura (altro)	Da 0 a 50 °C (da 32 a122 °F)	0,1 °	±0,5 °C/±1 °F
Dimensioni/Peso	120x65x31 mm / 180 g		

### PER ORDINARE

DO700	Kit per ossigeno disciolto Serie impermeabile
DO705	Elettrodo per ossigeno disciolto
DO703	Cappucci a membrana di ricambio (3 cappucci)
PH305	Elettrodo pH/mV/Temperatura di ricambio
EC605	Cella conduttività polimerica di ricambio

## DO600 Misuratore di ossigeno disciolto ExStik® II



Cappuccio a membrana facilmente sostituibile. Il kit membrana DO603 include 6 cappucci a membrana avvitabili, 15 mL di soluzione di riempimento e carta da pulizia.



Scelta tra cavo di prolunga EX010 da 1 m o EX050 da 5 m con peso per sonda opzionale.



### Misuratore a stick impermeabile con cappucci a membrana sigillati

- Visualizzazione simultanea della temperatura e DO oltre a grafico a barre per verificare le tendenze
- Memorizzazione fino a 25 letture
- Livello di ossigeno visualizzato come % di saturazione o concentrazione (mg/L); Compensazione automatica della temperatura ATC
- Compensazione regolabile dell'altitudine (da 0 a 20.000 piedi in incrementi di 1.000 piedi)
- Compensazione regolabile della salinità da 0 a 50 ppt
- Mantenimento dati, spegnimento automatico e indicazione di batteria scarica
- Cavo di prolunga opzionale da 1 m o 5 m per la misurazione in remoto
- Completo di elettrodo OD, cappuccio protettivo per sensore, cappuccio a membrana di ricambio, elettrolite, provetta con coperchio per campioni, quattro batterie 3 V CR2032 e tracolla da 1,2 m; 2 anni di garanzia (strumento)/ 6 mesi di garanzia condizionale (elettrodo)

SPECIFICHE	INTERVALLO	RISOLUZIONE MAX.	ACCURATEZZA DI BASE
OD (modalità saturazione)	da 0 a 200,0 %	0,1 %	±2 % FS
OD (modalità concentrazione)	da 0 a 20,00 ppm (mg/L)	0,01 ppm (mg/L)	0,4 ppm (mg/L)
Temperatura	Da 0 a 50 °C (da 32 a122 °F)	0,1 °C/°F	±1 °C (1,8 °F)
Dimensioni/Peso	36x176x41 mm / 110 g		

### PER ORDINARE

DO600	Misuratore di ossigeno disciolto ExStik® II
DO605	Modulo elettrodo per ossigeno disciolto ExStik® II
DO603	Kit membrane per DO600 e DO605
EX010	Cavo di prolunga 1 m con zavorra/protezione sonda
EX050	Cavo di prolunga 5 m con zavorra/protezione sonda

CODICE	PAGINA	CODICE	PAGINA	CODICE	PAGINA	CODICE	PAGINA
380260-NIST <b>N</b>	57	392050	57	42500-NIST <b>N</b>	60	475044-SD-NIST <b>N</b>	117
144220	110	39240	57	42509	62	475055	117
144240	110	40114	57	42509-NIST <b>N</b>	62	475055-NIST <b>N</b>	117
153220	44	40130	36	42510 A	61	479097	117
156221	122	40180	42	42510A-NIST <b>N</b>	61	480400	34
365510	127	407001	104	42512	63	480403	34
365510-NIST <b>N</b>	127	407001-USB	104, 117	42512-NIST <b>N</b>	63	480823	59
365515	127	407026	104	42515	61	480826	59
365515-NIST <b>N</b>	127	407026-NIST <b>N</b>	104	42515-NIST <b>N</b>	61	480836	58
365535	127	40705X	108, 110	42515-T	61	480846	58
365535-NIST <b>N</b>	127	407119	91	42515-T-NISTL* <b>N</b>	61	601100	139
380193	44	407119-NIST <b>N</b>	91	42545	63	60120 B	139
380260	49	407510	142	42545-NIST <b>N</b>	63	6012WS	136
380260-NIST <b>N</b>	49	407510-P	142	42570	63	6015WC	136
380320	49	407730	108	42570-NISTL** <b>N</b>	63	601500	139
380360	49	407730-NIST <b>N</b>	108	44550	77	780417 A	142
380360-NIST <b>N</b>	49	407732	109	445580	74	780418	142
380363	51	407732-NIST <b>N</b>	109	445580-NIST <b>N</b>	74	801515	66
380363-NIST <b>N</b>	51	407732-KIT	109	445702	77	850185	68
380396	51	407732-KIT-NIST <b>N</b>	109	445703	76	850188	136
380396-NIST <b>N</b>	51	407736	109	445715	76	871515	66
380462	48	407736-NIST <b>N</b>	109	445715-NIST <b>N</b>	76	872502	66
380462-NIST <b>N</b>	48	407744	108	445814	76	881602	66
380465	48	407744-NIST <b>N</b>	108	445815	76	881603	66
380562	48	407752	78	445815-NIST <b>N</b>	76	881605	66
380562-NIST <b>N</b>	48	407760	112	45116	88	ADPTR-HDV	119
380565	48	407760-NISTL <b>N</b>	112	45118	88	AN100	90
380580	48	407764-EXT	110	45156	88	AN100-NIST <b>N</b>	90
380580-NIST <b>N</b>	48	407766	108	45158	88	AN200	90
380926	33	407766-NIST <b>N</b>	108	45170	89	AN200-NIST <b>N</b>	90
380926-NIST <b>N</b>	33	407780 A	111	461880	123	AN25	79, 88
380940	52	407780A-NIST <b>N</b>	111	461880-NIST <b>N</b>	123	AN300	93
380940-NIST <b>N</b>	52	407860	122	461895	115	AN300-C	93
380941	31	407910	100	461895-NIST <b>N</b>	115	AN300-NIST <b>N</b>	93
380941-NIST <b>N</b>	31	407910-NIST <b>N</b>	100	461920	116	AN310	93
380942	31	409992	39	461920-NIST <b>N</b>	116	AN310-NIST <b>N</b>	93
380942-NIST <b>N</b>	31	409996	39	461937	114	AN320	93
380950	31	409997	39	461990	114	AN320-NIST <b>N</b>	93
380976-K	33, 53	412440-S	125	461995	115	AN340	93
380976-K-NIST <b>N</b>	33, 53	412440-S-NIST <b>N</b>	125	461995-NIST <b>N</b>	115	AN340-NIST <b>N</b>	93
382075	53	42260	71	475040	117	AN500	91
382075-NIST <b>N</b>	53	42265	71	475040-NIST <b>N</b>	117	AN500-NIST <b>N</b>	91
382252	46	42270	71	475040-SD	117	BATT-37V	65
382252-NIST <b>N</b>	46	42275	71	475040-SD-NIST <b>N</b>	117	BR-4CAM	120
382253	46	42280	71	475044	117	BR-5CAM	120
382254	46	42299	70, 71	475044-NIST <b>N</b>	117	BR-9CAM	120
382357	46	42500	60	475044-SD	117	BR-9CAM-2M	120

CODICE	PAGINA	CODICE	PAGINA	CODICE	PAGINA	CODICE	PAGINA
BR-9CAM-5M	120	D0705	143	EX010	132, 143	EX820-NISTL* <b>N</b>	22, 23
BR-17CAM	120	DT200	56	EX050	132, 143	EX830	23
BR-17CAM-2M	120	DT300	56	EX205T	11	EX830-NISTL* <b>N</b>	23
BR-17CAM-5M	120	DT500	56	EX205T-NIST <b>N</b>	11	EX840	23
BR200	120	DV20	36	EX210	11	EX840-NISTL* <b>N</b>	23
BR200-EXT	120	DV24	36	EX210-NIST <b>N</b>	11	EX850	23
BR250	120	DV25	36	EX210T	11	EX900	135
BR300	121	DV26	37	EX210T-NIST <b>N</b>	11	EXT-1	85
BR350	121	DV30	36	EX230	11	EXT-3	85
BR50	121	DV40	37	EX230-NIST <b>N</b>	11	EXT-5	85
BRC-17CAM	121	DVA30	36	EX310	10	EZ40	95
BRC-EXT	121	EA10	67	EX310-NIST <b>N</b>	10	FG100	95
BRD10	119, 120	EA10-NIST <b>N</b>	67	EX320	10	FL700	133
CA200	39	EA11A	67	EX320-NIST <b>N</b>	10	FL704	132
CA250	39	EA11A-NIST <b>N</b>	67	EX330	10	FL705	132
CA500	39	EA15	68	EX330-NIST <b>N</b>	10	FM300	96
CA895	88, 132, 134, 138	EA15-NIST <b>N</b>	68	EX410	12	GRT300	47
CA899	16, 39	EA30	103	EX410-NIST <b>N</b>	12	GRT300-NISTL** <b>N</b>	47
CA900	39	EA30-NIST <b>N</b>	103	EX420	13	GX900	18
CA904	132	EA31	103	EX420-NIST <b>N</b>	13	GX900-NIST <b>N</b>	18
CG204	129	EA31-NIST <b>N</b>	103	EX430	13	HD300	91
CG204-REF	129	EA33	103	EX430-NIST <b>N</b>	13	HD300-NIST <b>N</b>	91
CL200	134	EA33-NIST <b>N</b>	103	EX470	13	HD350	99
CL203	134	EC-84-P	140	EX470-NISTL* <b>N</b>	13	HD400	105
CL204	134	EC-1413-P	140	EX505	15	HD400-NIST <b>N</b>	105
CL205	134, 139	EC-12880-P	140	EX505-NIST <b>N</b>	15	HD450	105
CL207	134	EC100	138	EX505-K	21	HD450-NIST <b>N</b>	105
CL500	131	EC150	138	EX520	15	HD500	73
C010	96	EC170	138	EX520-NIST <b>N</b>	15	HD500-NIST <b>N</b>	73
C0100	97	EC400	133, 141	EX530	15	HD600	111
C0200	97	EC405	132, 140	EX530-NIST <b>N</b>	15	HD600-NIST <b>N</b>	111
C0210	97	EC410	135, 141	EX542	19	HD700	100
C0220	97	EC500	133, 141	EX542-NIST <b>N</b>	19	HD700-NIST <b>N</b>	100
C0250	98	EC505	132, 140	EX570	19	HD750	100
C050	96	EC510	135, 141	EX570-NISTL* <b>N</b>	19	HD750-NIST <b>N</b>	100
CT20	42	EC600	141	EX613	24	HD755	100
CT40	42	EC605	140, 143	EX613-NIST <b>N</b>	24	HD755-NIST <b>N</b>	100
DA30	36	EMF300	59	EX623	24	HDV-25CAM-10G	119
DL150	35	EN100	89	EX623-NISTL* <b>N</b>	24	HDV-25CAM-30G	119
DL160	35	EN100-TP	88	EX710	25	HDV-4CAM-5FM	119
D0600	133, 143	EN100-V	88	EX710-NIST <b>N</b>	25	HDV-5CAM-10F	119
D0600-K	133	EN150	89	EX720	25	HDV-5CAM-1FM	119
D0603	132, 143	EN300	89	EX720-NIST <b>N</b>	25	HDV-5CAM-30FM	119
D0605	132, 143	ETK30	20	EX730	25	HDV-5CAM-3F	119
D0610	135	ETK35	20	EX730-NIST <b>N</b>	25	HDV-5CAM-3FM	119
D0700	143	EX006	134	EX800	135	HDV-PC	119
D0703	143	EX007	134	EX820	22, 23	HDV-TX1	119

\*NISTL – NIST limitato per Certificato di tracciabilità per tutte le funzioni eccetto termometro IR

\*\*GRT300-NISTL: NIST limitato per Certificato di tracciabilità solo modalità 4 conduttori

CODICE	PAGINA	CODICE	PAGINA	CODICE	PAGINA	CODICE	PAGINA
HDV-TX1L	119	MA410	29	MO290-EK	87	PQ3450-30	54
HDV-TX2	119	MA410-NIST <b>N</b>	29	MO290-EP	84	PQ347-30	54
HDV-TX2L	119	MA410T	29	MO290-EXT	84	PQ3470	54
HDV-WTX	119	MA410T-NIST <b>N</b>	29	MO290-HP	84	PQ3470-12	54
HDV-WTX1	119	MA430	26	MO290-P	84	PQ3470-2	54
HDV-WTX1L	119	MA430-NIST <b>N</b>	26	MO290-PINS-EP	84	PQ500	41
HDV-WTX2	119	MA430T	26	MO290-PINS-HP	84	PRC10	125
HDV-WTX2L	119	MA430T-NIST <b>N</b>	26	MO290-RK	86	PRC10-NIST <b>N</b>	125
HDV600	118, 119	MA435T	27	MO295	83	PRC15	125
HDV610	119	MA435T-NIST <b>N</b>	27	MO295-NISTL* <b>N</b>	83	PRC15-NIST <b>N</b>	125
HDV620	119	MA620	27	MO300	84	PRC20	124
HDV640	119	MA620-NIST <b>N</b>	27	MO300-NISTL* <b>N</b>	84	PRC20-NIST <b>N</b>	124
HDV640W	119	MA620-K	21	MO750	81	PRC30	124
HDV650-10G	118, 119	MA640	27	MO750-P	80	PRC30-NIST <b>N</b>	124
HDV650-30G	118, 119	MA640-NIST <b>N</b>	27	MS420	45	PRT200	34
HDV650W-10G	118, 119	MA640-K	21	PH10-P	139	PT150	101
HDV650W-30G	118, 119	MC108-2	43	PH100	132, 136	PT150-SD	99
HG500	12, 14	MC108-4	43	PH103	139	PT30	101
HT30	79	MD10	43	PH105	139	PT30-SD	99
HT30-NISTL** <b>N</b>	79	MG302	17, 50	PH110	136	PT300	101
HW30	78, 126	MG302-NIST <b>N</b>	17, 50	PH113	139	PT300-SD	99
HW30-NISTL*** <b>N</b>	78, 126	MG302-ETK	17	PH115	139	PWRCORD-MS420	45
IR400	61	MG302-MTK	17	PH220-C	137	RD300	95
IR400-NIST <b>N</b>	61	MG500	51	PH220-S	137	RD300-L	95
IRT500	64	MG500-NISTL <b>N</b>	51	PH300	137	RD300-S	95
IRT500-NISTL <b>N</b>	64	MM560A	16	PH305	136, 140, 143	RE300	132
IRT600	64	MM560A-NIST <b>N</b>	16	PH4-P	139	RE305	139
IRT600-NISTL <b>N</b>	64	MM570A	16	PH50	138	RF10	130
LCR200	44	MM570A-NIST <b>N</b>	16	PH60	138	RF11	130
LCR203	44	MO-P1	82	PH7-P	139	RF12	130
LCR205	44	MO200-PINS	80, 82, 85	PQ1000	41	RF15	130
LRK10	106	MO210	80	PQ2071	33, 53	RF16	130
LRK15	106	MO220	80	PQ2071-NIST <b>N</b>	33, 53	RF18	130
LT300	102	MO220-PINS	80	PQ3110	55	RF20	130
LT300-NIST <b>N</b>	102	MO257	81	PQ3120	55	RF30	130
LT40	107	MO260	83	PQ3210	55	RF40	130
LT40-NIST <b>N</b>	107	MO260-RK	86	PQ3220	55	RF41	130
LT45	107	MO265	83	PQ3350	55	RH101	75
LT45-NISTL <b>N</b>	107	MO270	85	PQ3350-1	55	RH25	79
MA1500	32	MO270-X	85	PQ3350-1-NIST <b>N</b>	55	RH30	76
MA1500-NIST <b>N</b>	32	MO280	82	PQ3350-3	55	RH300-CAL	74, 76
MA200	28	MO280-KH2	87	PQ3350-3-NIST <b>N</b>	55	RH390	72
MA200-NIST <b>N</b>	28	MO280-KW	87	PQ34-12	54	RH390-NIST <b>N</b>	72
MA220	29	MO280-RK	86	PQ34-2	54	RH490	73
MA220-NIST <b>N</b>	29	MO290	83	PQ3450	54	RH490-NIST <b>N</b>	73
MA250	26	MO290-NISTL* <b>N</b>	83	PQ3450-12	54	RH520A-220	71
MA250-NIST <b>N</b>	26	MO290-BP	84	PQ3450-2	54	RH520A-220-NIST <b>N</b>	71

CODICE	PAGINA	CODICE	PAGINA	CODICE	PAGINA	CODICE	PAGINA
RH520A-240	71	SDL350	92	TKG150	128	TM500-NISTL <b>N</b>	69
RH520A-240-NIST <b>N</b>	71	SDL350-NIST <b>N</b>	92	TKG250	128	TM55	57
RH522	71	SDL400	105	TL708	41	TP200	39
RHT10	70	SDL400-NIST <b>N</b>	105	TL709	41	TP400	39
RHT10-SW	70	SDL470	106	TL726	41	TP870	38
RHT20	70	SDL470-NIST <b>N</b>	106	TL740	41	TP873	38
RHT50	70	SDL500	73	TL741	40	TP875	38
RPM10	115	SDL500-NIST <b>N</b>	73	TL742	40	TP882	66
RPM10-NIST <b>N</b>	115	SDL550	81	TL743	40	TR100	88
RPM33	116	SDL600	111	TL744	40	UA100-240	68, 72, 74, 80
RPM33-NIST <b>N</b>	116	SDL600-NIST <b>N</b>	111	TL747	41	UA100-BR	120
RT32	43	SDL700	101	TL748	41	UM200	47
SD200	69	SDL700-NIST <b>N</b>	101	TL803	38	UM200-NIST <b>N</b>	47
SD200-NIST <b>N</b>	69	SDL800	122	TL805	38	USB100	16, 72, 110
SD500	75	SL123	71	TL806	38	VB300	123
SD700	75	SL124	71	TL807C	38	VB400	123
SD750	99	SL125	113	TL809	38	VB500	122
SD750 -NISTL <b>N</b>	99	SL130G	113	TL810	38	VB500-NIST <b>N</b>	122
SD800	98	SL130G-NIST <b>N</b>	113	TL831	40	VIR50	65
SDL100	137	SL355	112	TL833	40	VIR50-NISTL**** <b>N</b>	65
SDL100-NIST <b>N</b>	137	SL355-KIT-3	112	TL841	40	VPC300	94
SDL150	142	SL355-NIST <b>N</b>	112	TM100	66	VT30	37
SDL200	69	SW810A	16	TM100-NIST <b>N</b>	66	WB200	77
SDL200-NIST <b>N</b>	69	TB400	131	TM20	57	WQ500	129
SDL300	92	TH10	70	TM25	57	WQ510	129
SDL300-NIST <b>N</b>	92	TK430	20	TM300	67	WQ530	129
SDL310	92	TK430-IR	20	TM300-NIST <b>N</b>	67		
SDL310-NIST <b>N</b>	92	TKG100	128	TM500	69		

\*NISTL – NIST limitato per certificato di tracciabilità %UR, temperatura dell'aria e IR

\*\*HT30-NISTL: NIST limitato per Certificato di tracciabilità solo per 33 e 75 % UR e 21,0 °C

\*\*\*HW30-NISTL: NIST limitato per Certificato di tracciabilità solo per funzioni cronometro

\*\*\*\*VIR50-NISTL - NIST limitato per Certificato di tracciabilità per Tipo K e temperatura IR max 1500 °F (815 °C)



I servizi di calibrazione tracciabile NIST sono disponibili su quasi tutte le categorie di prodotti Extech. Extech offre tempi di ricezione rapidi, spedizioni internazionali e pratici promemoria per la ricertificazione. Cercate il logo **N** nel catalogo che individua i prodotti con certificazione tracciabile NIST.



## Indice delle categorie

Velocità dell'aria/Anemometri.....	88-93, 99	Manometri (Misuratori pressione).....	-101
Misuratori di qualità dell'aria .....	96-98	Megahometri (Tester isolamento) .....	17, -51
Barometri.....	70, 75	Microscopi.....	43
Boroscopi/Videocamere per ispezione .....	118-121	Milliohmometri /Microhmometri.....	47 - -48
Tester per cavi .....	42	Misuratori di umidità.....	80-87
Calibratori di corrente, Tensione, T/C, Processi, pH.....	124-125	Multimetri.....	10 - -21
Misuratori di anidride carbonica (CO <sub>2</sub> ) .....	97-98	Accessori per multimetro .....	38-41
Misuratori di monossido di carbonio (CO).....	96	Adattatori per multimetri.....	39
Misuratore di cloro, Kit e Accessori .....	131, 134-135, 139	Kit test multimetro .....	17, 20-21
Kit pinza amperometrica .....	20-21	Misuratori ORP .....	129, 132, 137
Strumenti di misura a pinza.....	22-33, 52-53	Oscilloscopi, Multimetri grafici .....	45
Tester componenti.....	44	Tester fase e rotazione motore .....	34
Misuratori conduttività, Kit ....	129, 133, 135, 138, 140-141, 143	Misuratori/Accessori pH/mV/Temp .....	129-133, 135-141, 143
Tester di continuità e Identificatore di cavi .....	42	Tube di Pitot (Misuratore flusso di aria).....	99
Datalogger, Registratori - Tensione/Corrente .....	35	Contatore di particelle .....	94
Datalogger, Registratori - Temperatura/Umidità.....	70-71, 75	Kit videoscopio per impianti idraulici .....	118-119
Punto di rugiada/Bulbo umido .....	71-73, 77, 79	Misuratori/Datalogger/Analizzatori di rete.....	33, 52-55
Misuratori di ossigeno disciolto.....	129, 133, 142-143	Misuratori di pressione (Manometri).....	99-101
Misuratore di distanza .....	56	Psicometri, Punto di rugiada/Bulbo umido .....	71-73, 77, 79
Dosimetri, Misuratori di rumore.....	112	Rifrattometri: Saccarosio, Salinità, Refrigerante batteria .....	130
Tester elettrici .....	36-37, 42-43	Misuratori di salinità .....	129, 133, 135, 138, 141, 143
Kit di test elettrico .....	17, 20-21	Monitoraggio/Avviso livello sonoro .....	113
Misuratore Gauss, EMF/ELF .....	58-59	Fonometri, Calibratori, Datalogger .....	108-113
Misuratori ambientali .....	87-89	Cronometri.....	126-127
Kit di test ambientale.....	86-87	Tachimetri - Contatto, Foto e Stroboscopio.....	114-116
Misuratore di fluoruri .....	133	Misuratori TDS (Residuo fisso).....	129, 133, 135, 138, 141, 143
Dinamometri .....	117	Indicatori temperatura .....	57
Analizzatori di formaldeide .....	96	Sonde temperatura (Termocoppia e RTD).....	38, 66
Rilevatori di gas (Combustibile, CO, CO <sub>2</sub> , CH <sub>2</sub> O) .....	95-98	Cavi di test e accessori .....	38-41
Tester resistenza/messa a terra.....	46-47	Termo-anemometri .....	88-93
Analizzatori armoniche .....	54-55	Termometri: IR .....	60-65
Misuratori di indice di calore .....	78-79, 88-89, 126	Termometri: Termocoppia, RTD.....	66-69
Globotermometro per stress da calore .....	79	Spessimetro (Rivestimenti e ultrasonico) .....	128-129
Kit ispezione domestica e risanamento danni da acqua...86-87		Generatore di tono e traccia cavi .....	42
Registratore di grafici di umidità e temperatura.....	71	Misuratore di torbidità .....	131
Misuratori di umidità, Igrometri-Termometri.....	70-77, 81, 98	Fotometri UV .....	89, 106
Indicatori umidità.....	76-77	Vibrometri .....	122-123
Tester di isolamento (Megahommetri) .....	17, 49-51	Videocamere per ispezione .....	118-121
Misuratore LCR .....	44	Registratori dati tensione e corrente .....	35
Misuratori di perdite (Refrigerante e Gas) .....	95	Rilevatori tensione e corrente.....	36 - -37
Fotometri, LED, UV, e Datalogger .....	102-107	Misuratori della qualità dell'acqua, Kit, Accessori ....	129, 131-143
Kit retrofit illuminazione .....	106	Kit risanamento danni da acqua .....	86-87
Rilevatore di campo magnetico.....	43		

Tutte le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso.