

EXTECH

Guida introduttiva

Multimetro industriale vero RMS

MODELLO EX530A



Guida introduttiva (IT)

INTRODUZIONE

Extech EX530A misura tensione CA/CC, corrente CA/CC, resistenza/continuità, capacitanza, ciclo di lavoro/frequenza, diodi e temperatura. Le funzioni di misurazione aggiuntive includono una modalità di controllo del processo da 4 a 20 mA, una modalità di tensione a bassa impedenza (LoZ) e una modalità filtro passa basso (LPF). Questo misuratore è caratterizzato da un design robusto e impermeabile destinato all'uso industriale.

DOCUMENTAZIONE CONSULTIVA

Questa guida di avvio rapido è destinata esclusivamente alla configurazione e alla consultazione. Scaricare e leggere il manuale dell'utente prima di effettuare le misurazioni (collegamento riportato di seguito). Potrebbero essere disponibili anche traduzioni aggiuntive di questa guida di avvio rapido.

<https://support.flir.com>

SICUREZZA



AVVERTENZA

- L'uso improprio di questo misuratore può causare danni, scosse elettriche, lesioni o morte. Scaricare, leggere e comprendere il manuale dell'utente prima dell'uso.
- Prestare attenzione quando si lavora con segnali > 60 V CC o 30 V CA RMS.
- Non collegarsi mai alla messa a terra se si effettuano misurazioni elettriche.
- Mantenere le dita dietro i salvadita delle sonde dei puntali.
- Prima di aprire il circuito, disinserire l'alimentazione del circuito sottoposto a test.
- Prima di effettuare test su diodi, resistenza o continuità, scaricare sempre i condensatori e rimuovere l'alimentazione dal dispositivo sottoposto a test.
- Non collegare mai i puntali del misuratore a una fonte di tensione mentre il selettore delle funzioni è in modalità corrente, resistenza o diodo.
- Quando cambiano gli intervalli, scollegare sempre i puntali dal circuito sottoposto a prova.
- Alcune punte delle sonde dei puntali potrebbero non essere sufficientemente lunghe per raggiungere le parti sotto tensione all'interno delle prese che hanno i contatti incassati in profondità. Di conseguenza, la lettura potrebbe indicare zero volt quando invece la presa è effettivamente sotto tensione.

Limiti della protezione in ingresso

Non applicare mai tensione o corrente al misuratore che superi il valore massimo specificato.

Funzione	Ingresso massimo
Corrente CA/CC (A)	Fusibile ad azione rapida da 10 A (1000 V) (30 secondi massimo a intervalli di 15 minuti)
Corrente CA/CC (mA, μ A)	Fusibile ad azione rapida da 800 mA (1000 V)
Tensione CA/CC	1000 V CC e CA RMS

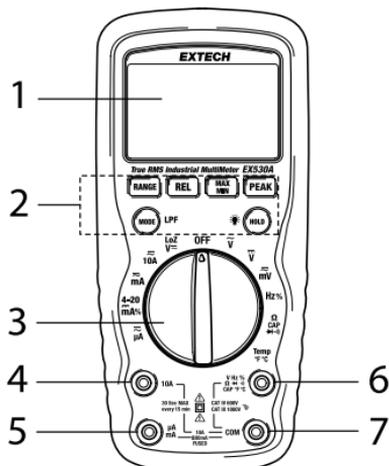
Tensione CA/CC e tensione LoZ	500 V CC e CA RMS
Frequenza, resistenza, capacitanza, diodi, temperatura	250 V CC e CA RMS

PROCEDURA RAPIDA

1. Collegare gli spinotti dei puntali ai jack situati sulla parte inferiore del misuratore.
2. Ruotare il selettore delle funzioni sulla posizione di misurazione desiderata.
3. Per tutte le funzioni, tranne per la misurazione della corrente, toccare con le punte dei puntali il circuito o il componente sottoposto a test.
4. Per le misurazioni della corrente, le punte dei puntali devono essere posizionate in serie con il circuito sottoposto a test.
5. Utilizzare il pulsante **MODE** per selezionare CA, CC o altre modalità.
6. Visualizzare gli indicatori multifunzione e di misurazione sul display LCD.
7. Al termine, ruotare il selettore delle funzioni in posizione OFF.

DESCRIZIONE DEL MISURATORE

1. Display LCD retroilluminato con grafico a barre
2. Pulsanti di controllo
3. Selettore delle funzioni
4. Ingresso del puntale positivo a 10 A
5. Ingresso del puntale positivo in μA e mA
6. Ingresso del puntale positivo per tensione, frequenza, resistenza, diodi, continuità, capacitanza, temperatura
7. Ingresso del puntale a ingresso negativo (normale)

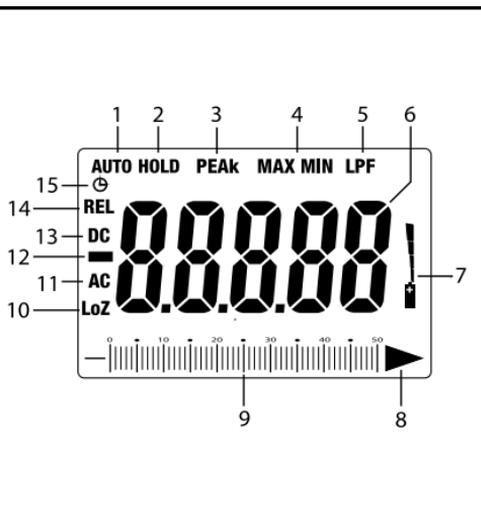


PULSANTI DI CONTROLLO

	<p>Premere a lungo LPF per abilitare/disabilitare il filtro passa basso (LPF). Premere nuovamente a lungo per uscire.</p> <p>Premere brevemente MODE per selezionare una modalità alternativa per la funzione in uso.</p>
	<p>Premere brevemente per bloccare/sbloccare la lettura.</p> <p>Premere a lungo per attivare o disattivare la retroilluminazione.</p>
	<p>Premere brevemente per passare all'intervallo manuale e per cambiare l'intervallo. Premere a lungo per tornare all'intervallo automatico.</p>
	<p>Premere per memorizzare la lettura come riferimento. Letture successive = misurazione meno riferimento.</p>
	<p>Premere brevemente per scorrere le letture MAX, MIN e MAX meno MIN. Premere a lungo per uscire.</p>
	<p>Premere per visualizzare il segnale di picco MAX (massimo), premere di nuovo per visualizzare il valore MIN, premere di nuovo per visualizzare il valore MAX meno MIN. Premere a lungo per uscire.</p>

DESCRIZIONE DEL DISPLAY

1. Intervallo automatico
2. Blocco dati
3. Acquisizione del PICCO
4. Letture massime e minime
5. Filtro passa basso
6. Lettura della misurazione
7. Stato della batteria
8. Fuori intervallo del grafico a barre
9. Grafico a barre
10. Impedenza bassa
11. Corrente alternata
12. Polarità negativa
13. Corrente continua
14. Relativo (zero)
15. APO attivo



ALIMENTAZIONE

Lo strumento di misurazione è alimentato da una batteria da 9 V. Il vano si trova sul retro del misuratore (sotto il supporto inclinabile) fissato con le due viti a croce nere. Il misuratore si spegne automaticamente dopo circa 15 minuti.

FUNZIONI

Intervallo automatico e manuale

Nelle modalità di corrente, tensione, resistenza e capacità, il misuratore seleziona automaticamente l'intervallo ottimale. Per utilizzare l'intervallo manuale, premere il pulsante **RANGE**; premendo più volte si scorrono gli intervalli. Premere a lungo **RANGE** per tornare alla modalità di intervallo automatico.

Mantenimento dati

Per bloccare la lettura visualizzata, premere il pulsante **HOLD**; viene visualizzata l'icona HOLD. Premere il pulsante **HOLD** per tornare al funzionamento normale.

Letture massime e minime

Premere il pulsante **MAX/MIN** per passare dalla visualizzazione della lettura del valore massimo a quella del valore minimo e viceversa. Le icone sul display **MAX** e **MIN** indicano la modalità selezionata. Premere a lungo il pulsante **MAX/MIN** per uscire.

Letture del PICCO

Premere il pulsante **PEAK**; viene visualizzata l'icona PEAK MAX e la lettura indica il segnale massimo acquisito. Premere nuovamente per visualizzare il segnale minimo (PEAK MIN). Premere nuovamente per visualizzare il valore MAX meno il valore MIN (PEAK MAX MIN). Premere a lungo il pulsante **PEAK** per uscire.

Modalità relativa (REL)

La funzione della Modalità relativa consente di effettuare misurazioni relative a un valore di riferimento memorizzato. Il valore visualizzato indica la differenza tra il valore di riferimento e il valore misurato.

Premere il pulsante **REL** per memorizzare il valore di riferimento (viene visualizzato REL). Il display ora indica la differenza tra il valore memorizzato e il valore misurato. Premere **REL** per uscire.

Filtro passa basso (LPF)

Premere a lungo il pulsante **LPF** per inserire/disinserire il circuito del filtro passa basso. Utilizzare LPF per misurare la tensione su unità a frequenza variabile (VFD).

MISURAZIONE DI TENSIONE, FREQUENZA, RESISTENZA, DIODI, CAPACITANZA

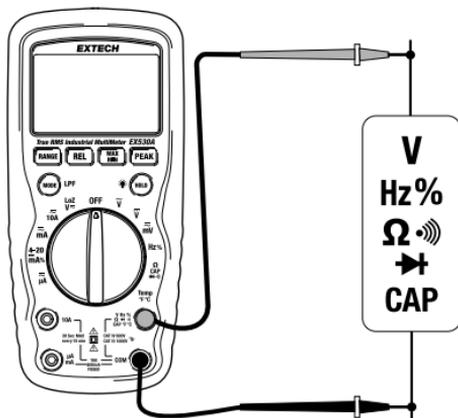
Le misurazioni di tensione, frequenza, resistenza, diodi e capacità vengono effettuate con i puntali posizionati "sul" dispositivo o circuito sottoposto a test (in parallelo).



AVVERTENZA

Rischio di elettrocuzione. I circuiti CA e CC ad alta tensione sono estremamente pericolosi e devono essere misurati facendo molta attenzione.

Non misurare la resistenza, i diodi o la capacità su dispositivi collegati all'alimentazione. Rimuovere l'alimentazione prima di effettuare questo tipo di misurazioni.



1. Ruotare il selettore delle funzioni sulla funzione desiderata. Utilizzare il pulsante **MODE** per selezionare la resistenza, la continuità, il diodo o la capacità in base alla necessità.
2. Inserire lo spinotto del puntale nero nel jack negativo **COM**. Inserire lo spinotto del puntale rosso nel jack positivo.

3. Toccare con la punta della sonda nera il lato negativo del circuito. Toccare con la punta della sonda rossa il lato positivo del circuito.
4. Leggere il valore della misurazione sul display.

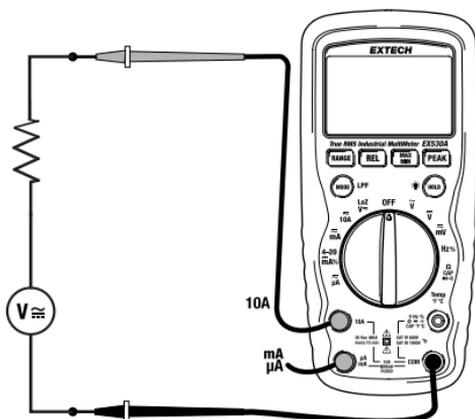
MISURAZIONE DELLA CORRENTE

Le misurazioni della corrente vengono effettuate con i puntali posizionati in serie con il circuito sottoposto a test.



AVVERTENZA

Non prolungare le misurazioni di corrente a 10 A per più di 30 secondi.



1. Ruotare il selettore delle funzioni sulla funzione di corrente desiderata. Utilizzare il pulsante **MODE** per selezionare CA o CC.
2. Inserire lo spinotto del puntale nero nel jack negativo **COM**. Inserire lo spinotto del puntale rosso nel jack positivo **10A** o **mA/μA**.
3. Scollegare l'alimentazione del circuito sottoposto a test e posizionare le punte dei puntali in serie con il circuito.
4. Alimentare il circuito sottoposto a test e leggere il valore di misurazione sul display.

MISURAZIONI DELLA TEMPERATURA TIPO K

ATTENZIONE: la termocoppia in dotazione ha un valore nominale di massimo 250 °C (482 °F).

1. Ruotare il selettore delle funzioni sulla posizione **TEMP**. Premere **MODE** per selezionare °F o °C.
2. Inserire la sonda di temperatura nei jack dei puntali, rispettando la polarità corretta.

3. Toccare con la punta della sonda la superficie sottoposta a test.
Leggere la misurazione della temperatura sul display.

SPECIFICHE DI BASE

Per le specifiche complete, scaricare il manuale dell'utente.

Display	LCD retroilluminato con grafico a barre
Indicazione di fuori intervallo	Visualizzazione di OL
Alimentazione a batteria	Batteria da 9 V
Temperatura di esercizio	Da 0 a 50°C (da 32 a 122°F)
Umidità di esercizio	80% UR massima fino a 31 °C (87 °F)
Dimensioni	183 x 83 x 55 mm (7,2 x 3,3 x 2,2 pollici)
Peso	380 g (0.84 lbs.)
Sicurezza	Strumento di misurazione: sovratensione CAT IV 600 V, CAT III 1000 V, grado di inquinamento 2 Puntali in dotazione: sovratensione CAT IV 600 V, CAT III 1000 V
Omologazioni	UL, CE, UKCA
Tipi di fusibili	800 mA (1000 V) in ceramica ad azione rapida (intervallo 500 mA) 10 A (1000 V) in ceramica ad azione rapida (intervallo 10 A)
Impedenza di ingresso	> 10 MΩ (tensione CC); > 3 MΩ (tensione CA) Da 2,5 a 3,5 kΩ (LoZ)
Larghezza di banda CA	Da 40 Hz a 1 kHz (tensione CA); 50/60 Hz (corrente CA)
Risposta CA	Vero RMS (tensione/corrente CA)
Termocoppia in dotazione	Di tipo K; valore nominale massimo 250 °C (482 °F)

ASSISTENZA CLIENTI

Elenco dei numeri di telefono dell'assistenza clienti di zona:

<https://support.flir.com/contact>

Resi (RMA):

<https://customer.flir.com/Home>

GARANZIA

Teledyne FLIR garantisce che questo strumento a marchio Extech è esente da difetti nelle parti e nella lavorazione per tre anni dalla data di spedizione. Per visualizzare il testo completo della garanzia, visitare il sito di supporto, collegamento riportato di seguito.

<https://www.flir.com/support-center/warranty/>

Website

<http://www.flir.com>

Customer support

<http://support.flir.com>

Copyright

© 2024, FLIR Systems, Inc. All rights reserved worldwide.

Disclaimer

Specifications subject to change without further notice. Models and accessories subject to regional market considerations. License procedures may apply. Products described herein may be subject to US Export Regulations. Please refer to exportquestions@flir.com with any questions.

Publ. No.: NAS100180
Release: AD
Commit: 96055
Head: 96066
Language: it-IT
Modified: 2024-02-07
Formatted: 2024-02-07

