



IDEAL NETWORKS



# LanXPLORER Pro

Tester per Reti con Monitoraggio della Banda e Diagnostica delle Prestazioni

Proof of Performance

# LanXPLORER Pro



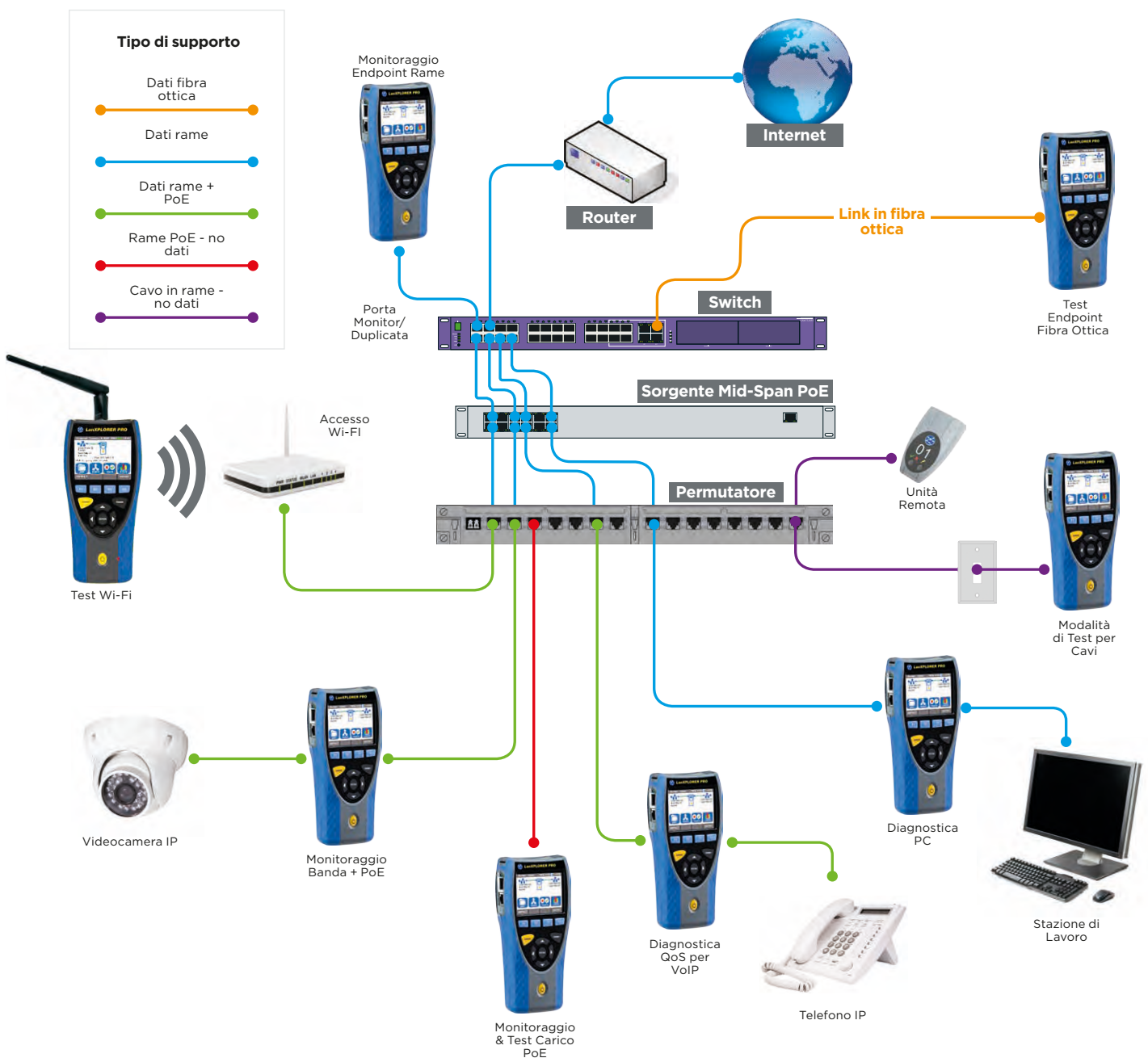
LanXPLORER Pro è un tester palmare per analizzare e diagnosticare i problemi nelle reti, cablaggio e apparati Ethernet attraverso interfacce in rame, fibra e Wi-Fi.

Grazie alle modalità in-linea/end point di LanXPLORER Pro, i tecnici IT possono localizzare problematiche non rilevabili con un software gestionale poiché si connette fisicamente al punto di interesse invece di fare una scansione dell'intera rete.

LanXPLORER Pro non esamina il contenuto dei dati analizzati, quindi le informazioni personali e confidenziali restano riservate.

Potete salvare i rapporti diagnostici nel formato PDF e condividerli con colleghi e clienti usando l'app gratuita IDEAL AnyWare™ e un dispositivo mobile.

Tester per Reti con  
Monitoraggio della Banda e  
Diagnostica delle Prestazioni



# Test e Misure

## VoIP (Voice over IP) - Monitorare la Qualità del Servizio (QoS) in tempo reale usando la modalità In-Linea.

La Qualità del Servizio (QoS) viene misurata in tempo reale quando LanXPLOER Pro è collegato in linea fra un telefono VoIP che usa il protocollo SIP e la rete. Le metriche QoS includono jitter, ritardo, pacchetti totali, perdite pacchetti, indirizzi IP sorgente/destinazione e numero porte. Con lo standard SIP, sono visibili le procedure di segnalazione incluso risposta alle chiamate, numero di telefono di entrambi i telefoni e durata.

Call QOS 0002 Opt 1000 17:54		Call Trace 0002 Opt 1000 17:53	
Cur Jit (ms)	0.51	2.80	
Min Jit ms	0.06	1.27	
Max Jit ms	4.03	2.93	
Avg Jit ms	0.66	2.83	
Cur Dly (ms)	19.68	17.51	
Min Dly ms	0.27	17.24	
Max Dly ms	59.83	23.74	
Avg Dly ms	20.41	20.00	

Call Num:1 Events	
6	SIP/2.0 180 Ringing
7	SIP/2.0 200 OK
8	ACK sip:10@10.0.0.21:5060 SIP/2.0
9	BYE sip:10@10.0.0.21:5060 SIP/2.0
10	SIP/2.0 200 OK

## Test Wi-Fi - Risolve i problemi sulla vostra rete Wi-Fi e riduce il tempo di inattività

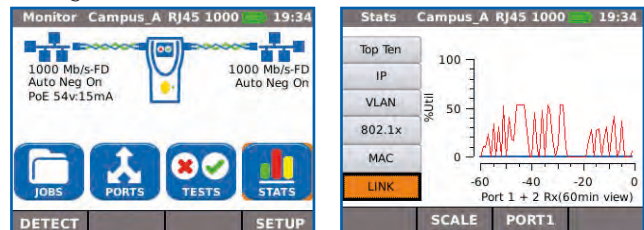
Oltre ad usare l'interfaccia Wi-Fi (2.4GHz 802.11 b/g/n) per collegarsi e diagnosticare la rete, LanXPLOER Pro può eseguire una verifica del sito Wi-Fi e visualizzare l'ID del punto di accesso, intensità del segnale, stato del canale e criptazione. Determina rapidamente perché una rete Wi-Fi è lenta o problemi di connessione, come una sovrapposizione dei canali Wi-Fi o un'errata configurazione SSID.

Quando collegate LanXPLOER fra il punto di accesso wireless e la rete, potete rilevare i principali consumatori di banda wireless e il consumo totale aggregato della banda (punto di accesso sovraccaricato).

Scan My_JOB WiFi - 17:54				
Multiple Networks Using Same Channel				
	SSID	CH	WPA	
5	BTWifi-X	11	WPA...	
6	SEC_LinkShare_a9...	6	WPA2	
7	SKY1CF25	11	WPA2	
8	SKY40065	6	WPA	

## Ricerca Guasti e Diagnostica del Dispositivo Ethernet usando la Modalità In-linea (Rame)

La modalità in-linea permette di monitorare il traffico fra due dispositivi lungo la rete per diagnosticare problematiche Ethernet che non sono rilevabili con strumenti software che girano su un PC o su uno switch configurabile.



## I 10 principali consumatori di banda in Tx e Rx

Identifica i 10 dispositivi più avidi di banda (sia in trasmissione e sia in ricezione) sulla rete per diagnosticare ad esempio una connessione fra lo switch della rete di trasporto e il router internet e monitorare il consumo totale Tx/Rx della banda internet e identificare i 10 dispositivi che occupano più banda.

Talkers My_JOB RJ45 100 11:53		Listeners My_JOB RJ45 100 11:53	
Top Ten Talkers 30 secs		Top Listeners 30 secs	
Host IP	Avg Mb/s	Host IP	Avg Mb/s
192.168.1.25	9.1578	192.168.1.15	7.0718
192.168.1.9	0.0218	64.233.167.189	0.0018
40.115.1.44	0.0022	192.168.1.9	0.0014
62.24.213.82	0.0003	65.55.223.37	0.0009
213.199.179.164	0.0002	111.221.77.151	0.0008
216.58.198.238	0.0002	216.58.213.78	0.0007

## Statistiche del Traffico

Monitoraggio del throughput Min/Max/Medio in Mb/s, conteggio dei pacchetti, dimensione della trama e protocolli Ethernet.

MAC My_JOB RJ45 100 11:54			MAC Campus_A RJ45 1000 19:39		
	Rx (port1)	Rx (port2)		Rx (port1)	Rx (port2)
Max Frames/s	843	7	Frames	17	5.06508e+06
Cur Rate bps	1.00032e+07	44.648	Total Bytes	3.145	6.93994e+09
Avg Rate bps	9.51202e+06	3.975	Unicast	0	5.06504e+06
Max Rate bps	1.0041e+07	44.648	Broadcast	0	3
Cur Util %	10	1	Multicast	17	22
Avg Util %	9	1			
Max Util %	10	1			

## Rilevamento VLAN

Identificazione Automatica della VLAN.

VLAN PTG RJ45 1000 16:24	
Rx (port1)	Rx (port2)
70	70
80	80
60	60
50	50

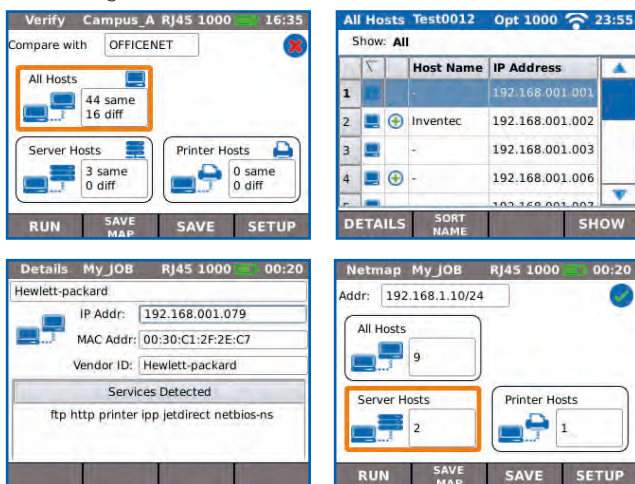


## Ricerca Guasti e Diagnostica della Rete usando la Modalità End-Point (rame, fibra e Wi-Fi)

La modalità end-point viene usata per monitorare ed esaminare la rete LAN quando collegata direttamente a una porta di rete o una porta duplicata.

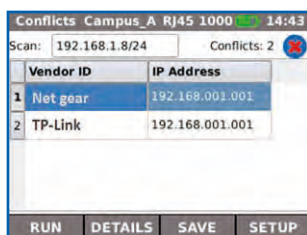
### NETMAP/NETVERIFY

Questa funzione esegue una scansione dell'intera rete per identificare tutti i dispositivi attivi con indirizzo IP, indirizzo MAC e nome di host. Questa può essere salvata e comparata con future mappe di rete e identificare apparati di rete nuovi e rimossi o modifiche alla configurazione della rete.



### Conflitti di Rete

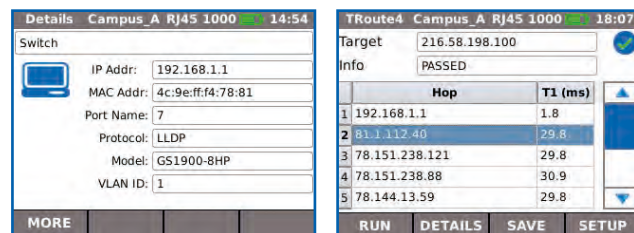
Identifica l'origine dei conflitti lungo la rete come un'aggiunta involontaria di server DHCP o dispositivi che usano indirizzi IP duplicati.



## Network Discovery

Connessione a porte di reti attive o dispositivi Ethernet per verificare lo stato della rete e la connettività.

- Visualizza l'ID della porta degli switch abilitati LLDP/CDP/EDP per eliminare il tracciamento manuale del cavo.
- Controlla la connettività Ethernet presso il sito del dispositivo a 10/100/1000 Mb/s
- Verifica la configurazione di rete (IP dispositivo/indirizzo gateway/maschera sottorete).
- Identifica indirizzo IP/nome del router e numero di nodi fra i punti della rete con il test Traceroute.
- Diagnostica i dispositivi collegandosi direttamente alla porta Ethernet per verificare funzionamento, velocità e impostazioni duplex del dispositivo.
- Test Ping sugli apparati di rete come DNS, gateway/router, server file, stampanti in rete, punti di accesso wireless, ecc. Verifica la connettività internet inviando un ping all'URL del sito web, es: www.google.com e poi verificare il tempo di risposta min,

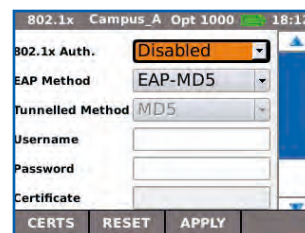


## Rilevamento di dispositivi potenzialmente configurati in modo errato

LanXPLOER Pro identifica dispositivi che generano errori lungo la rete o degradano le prestazioni della rete, ad esempio computer infettati con malware che creano un'eccessiva trasmissione di dati capace di bloccare o congestionare una rete.

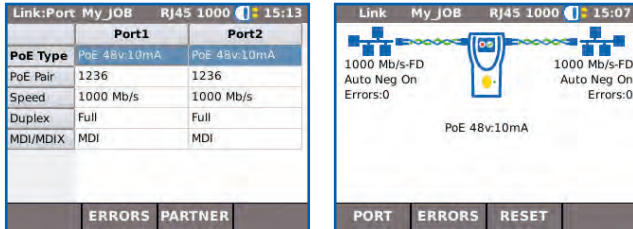
### IEEE 802.1x

Usate il protocollo 802.1X per accedere a reti che adottano questo standard, evitando inutili complicazioni per la sicurezza e interminabili ritardi al progetto. (802.1X è uno standard per il controllo di accesso PNAC).



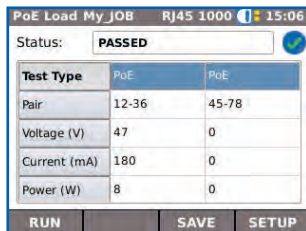
## Test PoE (Power over Ethernet) Monitoraggio PoE

Usando la modalità in-linea, LanXPLOERER monitorizza la tensione e corrente usata presso il dispositivo.



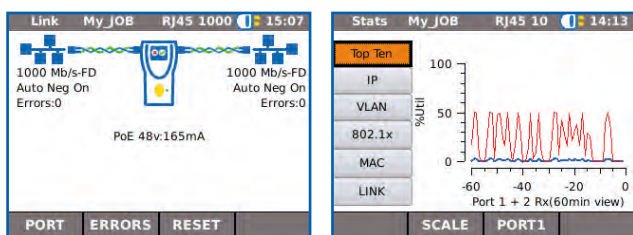
## Test di Carico PoE/PoE+

Esegue i test di carico PoE/PoE+ per determinare la massima potenza disponibile per un dispositivo PoE presso il suo sito di installazione.



## Diagnostica e Ricerca Guasti per Videocamera IP/CCTV con la modalità In-linea (rame)

Collegatevi fra la rete e il video registratore di rete (NEVR) per identificare l'indirizzo IP, il nome dell'host e il consumo di banda di ogni videocamera. Collegatevi fra le singole video camere IP e la rete per monitorare il consumo di potenza e banda usando PoE.



## Test dei Cavi (Rame e Fibra)

LanXPLOERER Pro offre una serie di test per la risoluzione dei problemi.

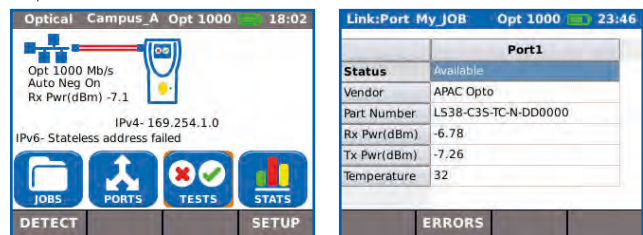
### Test per Cablaggio in Rame

- Mappa dei fili per rilevare circuiti aperti, in corto, coppie invertite e divise in conformità con lo standard TIA-568
- Distanza fino al guasto usando la tecnologia TDR (solo rame)
- Capacità di identificare e tracciare cavi con una sonda amplificatore compatibile (62-164)
- Lampeggio della porta per tracciare visivamente il cavo dalla presa nell'area di lavoro fino allo switch di rete



### Test per Cablaggio in Fibra

- Indicazione della potenza ottica (con moduli SFP compatibili)
- Lampeggio della porta per tracciare visivamente il cavo dalla presa nell'area di lavoro fino allo switch di rete
- Verificare le caratteristiche SFP della fibra incluso il nome del produttore, numero di modello e livello di potenza ottica



# LanXPLORER Pro

## Porte per rame, fibra e Wi-Fi

Risparmiate denaro utilizzando un singolo dispositivo per testare l'intera rete

## Inseri RJ45 sostituibili dall'utente

Inseri RJ45 sostituibili sul campo per ridurre il tempo di inattività

## Tastiera Virtuale

Per inserire i dati in modo facile, rapido ed efficiente

## Funzione Autotest

Eseguire una serie predefinita di test con un solo pulsante Autotest per migliorare la produttività

## Condividere i dati dei test

Una connettività mobile usando un adattatore USB Wi-Fi e l'app gratuita IDEAL AnyWARE



## Test In-Linea

Diagnosticare disservizi sulla rete usando la funzionalità di test In-Linea

## Schermo tattile a colori

Riduce la possibilità di false letture grazie ad uno schermo chiaro e retroilluminato

## Un involucro resistente e sagomato in gomma

Un guscio in gomma protegge il tester da accidentali danni e riduce i costi di esercizio

## Selezionate l'alimentazione più adatta

Scegliete fra rete elettrica o batterie ricaricabili in base al vostro ambiente di lavoro





Inviare i rapporti dei test ovunque voi siate usando  
l'app gratuita



**IDEAL**  
AnyWARE



## Passo 1

### Test

- Create una cartella di lavoro
- Inserite le informazioni sul sito di lavoro
- Eseguite un autotest su cavi in rame/fibra e reti in rame/fibra/Wi-Fi

## Passo 2

### Connessione

- Collegate il vostro telefono mobile o tablet mediante l'app IDEAL AnyWARE
- Trasferite i rapporti dei test al vostro dispositivo mobile
- Visualizzate i rapporti dei test

## Passo 3

### Invio

- Selezionate i rapporti da inviare (PDF o CSV)
- Selezionate il metodo preferito di trasferimento – email, ftp, cloud, ecc.
- Inviare il file
- In alternativa, salvate i rapporti dei test in una chiave USB

Scarica oggi l'app GRATUITA



## NavITEK NT Pro

- Visualizza la configurazione di rete - compatibile IPv4 / IPv6
- Mappa fili per coppie divise e invertite, circuiti aperti e in corto
- Distanza fino al circuito aperto e in corto (TDR)
- Rilevamento PoE/PoE+ e test di carico
- Generatore di tono per tracciare il cavo
- Il pulsante Autotest esegue i test Ping e Traceroute (rete)
- Lampeggio hub per identificare la porta
- Client DHCP
- Rilevamento velocità switch - 10/100/1000 Mb/s
- Inserti RJ-45 sostituibili dall'utente
- Supporto di 12 unità remote mappa fili
- Schermo a colori retroilluminato

- Pulsante Autotest per eseguire una suite di test sulla rete: connettività Internet (Ping, DNS, Gateway, Traceroute) e NetScan
- Sonda di rete (NET TEST) fornisce dettagliate informazioni sulla rete e porte di ogni dispositivo
- Identifica la porta con protocolli EDP/CDP/LLDP
- Rilevamento VLAN
- Istogramma per l'uso del traffico
- Genera rapporti dei test (PDF o CSV)
- Invia i rapporti dei test dal tuo dispositivo mobile usando l'app gratuita IDEAL AnyWARE
- Accesso mediante protocollo 802.1x
- Interfaccia ottica con livello di potenza e indicazione passato/fallito con SFP supportato
- Modalità Loopback per test di trasmissione su interfacce in rame e in fibra

## LanXPLORER Pro

Tutte le funzioni del NavITEK Pro, oltre a quanto segue:

- Monitoraggio in-linea consumo PoE
- NETMAP elenca tutti i dispositivi della rete
- NETVERIFY confronta due scansioni NETMAP per rilevare modifiche sulla rete
- Modalità In-linea per diagnosticare i dispositivi Ethernet (rame)
- QoS per VoIP e test del segnale (in-linea)
- Interfaccia Wi-Fi per accedere alla rete
- Esame del sito Wi-Fi @2.4GHz 802.11b/g/n
- I 10 principali consumatori di banda
- Scoprire i conflitti degli indirizzi IP
- Statistiche Traffico - rete e dispositivi
- Schermo tattile

# LanXPLOER Pro

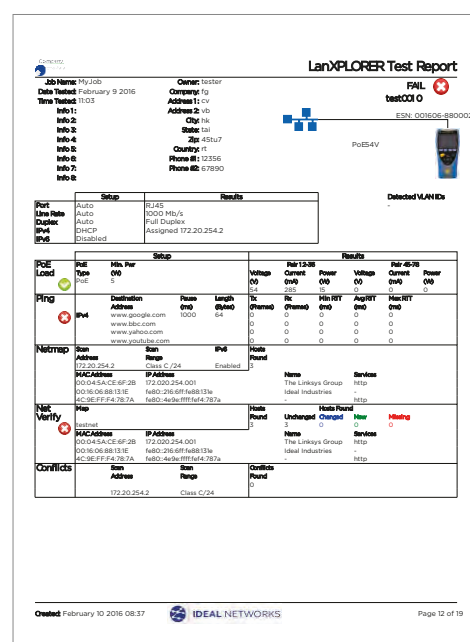
Tester per Reti con Monitoraggio della Banda e Diagnostica delle Prestazioni

## Proof of Performance



### Informazioni per Ordinare

N° di parte	Contenuto del kit
R150001	<b>LanXPLOER Pro - Tester per Reti</b> 1 tester LanXPLOER Pro, 1 unità remota, 1 antenna Wi-Fi ad alta sensibilità, 1 sonda amplificatore IDEAL 62-164, 1 utensile per estrazione inserti RJ45 più 10 inserti RJ45, 1 modulo di alimentazione (ricaricabile), 1 alimentatore/caricabatteria, 2 cavi RJ45 da 30cm, 1 adattatore USB Wi-Fi, 1 borsa da trasporto



### Accessori Opzionali

N° di parte	Descrizione
MGKSX1	Kit 1 modulo SFP da 850mm SX MM + bretella in fibra ottica
MGK LX2	Kit 1 modulo SFP da 1310mm LX SM + bretella in fibra ottica
MGK ZX3	Kit 1 modulo SFP da 1550mm ZX SM + bretella in fibra ottica
150058	1 utensile per estrazione inserti RJ45, 10 inserti lifejack RJ45
62-164	1 sonda amplificatore IDEAL
150050	1 set di undici unità remote da #2 a #12 incluso 12 cavi
150053	1 pacco batterie ricaricabili al NiMh

Per accessori di ricambio, visitate il nostro sito web

### Specifiche di Base

Max. No. di Lavori	Max. No. di Test Salvati	Max. Lunghezza	Durata Batteria	Dimensione del tester in mm	Peso del tester
30	7500	150m	5 ore	205 (L) x 98 (L) x 45 (D)	0.475kg

Per ulteriori informazioni, visitate il nostro sito web.



**IDEAL NETWORKS**

Apple e il logo Apple sono marchi di commercio di Apple Inc., registrati negli USA e altre nazioni. App Store è un marchio di servizio di Apple Inc.  
Android è un marchio di commercio di Google Inc. Tutti i diritti riservati. I loghi IDEAL, IDEAL NETWORKS, LanXPLOER e IDEAL AnyWARE sono marchi di commercio o marchi di commercio registrati di IDEAL INDUSTRIES LIMITED o IDEAL INDUSTRIES, INC.

IDEAL INDUSTRIES NETWORKS DIVISION  
Unit 3, Europa Court, Europa Boulevard, Warrington, Cheshire, WA5 7TN, UK.

Tel. +44 (0)1925 444 446 | Fax. +44 (0)1925 445501  
uksales@idealnwd.com

[www.idealnetworks.net](http://www.idealnetworks.net)



A subsidiary of IDEAL INDUSTRIES INC.



Specifiche soggette a cambiamento senza preavviso. Salvo errori e omissioni  
© IDEAL Networks 2016  
Pubblicazione No.: 150807, Rev. 6