



IDEAL NETWORKS

Misure affidabili per le  
installazioni PoE



# PoE Pro

Verificatore per Cavi di Dati e Power over Ethernet

Proof of Performance

# PoE Pro

Verificatore per Cavi di Dati e Power over Ethernet

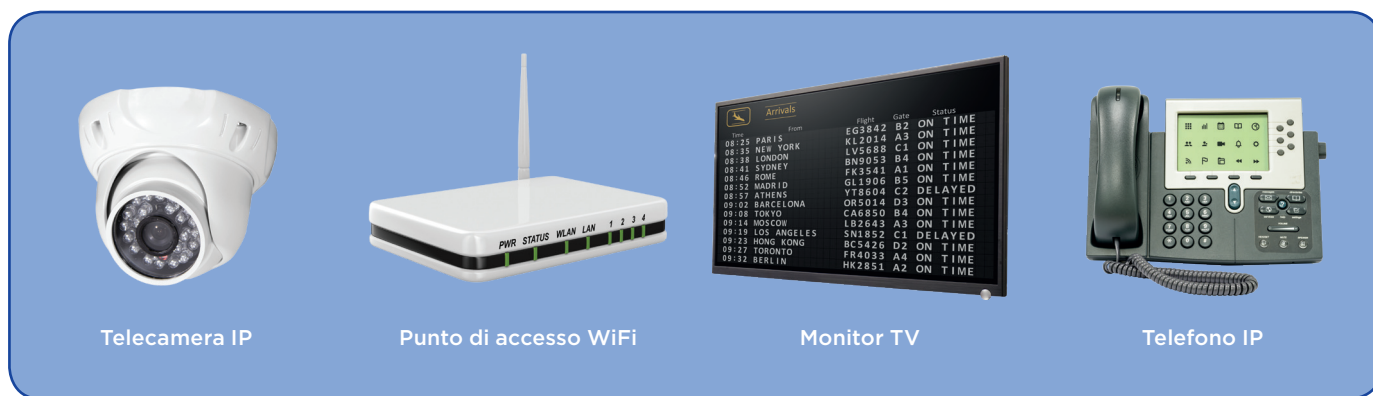
Misure affidabili per le installazioni PoE

Il nuovo tester PoE Pro elimina ogni vostro dubbio durante l'installazione, la manutenzione e la ricerca dei guasti quando si utilizza PoE.

Precedentemente, i tecnici dovevano comprendere tutti i vari standard, la potenza erogata dalle apparecchiature e le lunghezze dei cavi per essere sicuri che un dispositivo avrebbe funzionato correttamente.

Il PoE Pro identifica la classe della sorgente PoE e la potenza disponibile per un apparato PoE indipendentemente dalla lunghezza del cavo, la sua qualità o da altri fattori. Fornisce un chiaro risultato passato/fallito conforme con gli standard IEEE 802.3af/at/bt.

## Verifica e Ricerca dei Guasti per PoE



### Avete sufficiente potenza per l'apparecchiatura?

PoE Pro visualizza la potenza massima disponibile espressa in watt per l'apparecchiatura, la classe (0-8), la tensione, il tipo (af/at/bt) e le 2/4 coppie alimentate.

Alcuni switch o iniettori possono fornire una potenza che eccede il loro indice di Classe IEEE. Il vostro PoE Pro può verificare tutto questo grazie ai suoi estesi test di potenza. Basta premere il pulsante di rete per 3 secondi e poi il PoE Pro aumenterà la richiesta di potenza fino ad un massimo di 90 watt.

### Quale tipo di apparecchiatura PSE viene utilizzata?

Riducete il tempo per la ricerca dei guasti identificando il tipo di apparato in uso. Gli switch PoE si trovano nella sala delle apparecchiature mentre gli iniettori mid-span possono essere ovunque lungo il cavo.

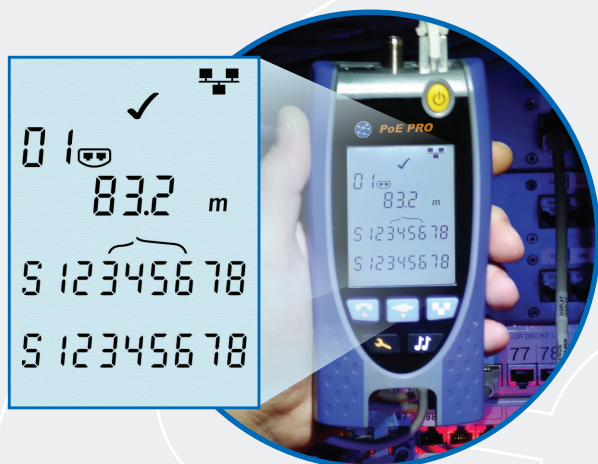
Questo è possibile visualizzando le coppie alimentate. Se sono le coppie 1/2, 3/6 allora si tratta di uno switch PoE, mentre se sono le coppie 4/5, 7/8 allora si tratta di un iniettore mid-span.

### Lo switch PoE fornisce abbastanza potenza?

Testate e verificate gli switch PoE collegandovi direttamente e poi visualizzate la massima potenza, il tipo (af/at/bt), la classe (0-8) e la tensione.



# Verifica del Cablaggio e Ricerca dei Guasti



Mapa dei fili con lunghezza

## Rilevamento preciso dei problemi per risparmiare tempo e denaro

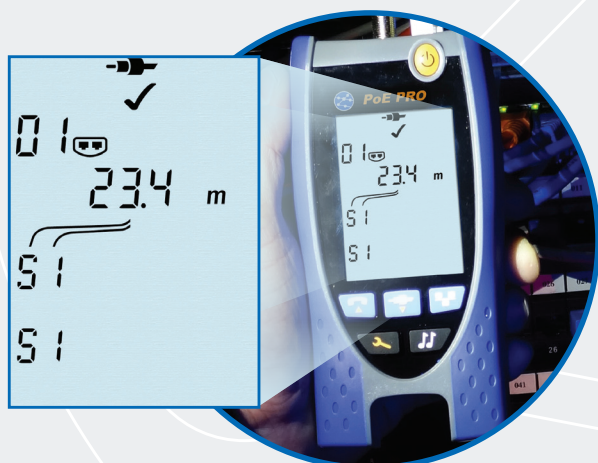
Il PoE Pro utilizza un TDR (Riflettometro nel Dominio del Tempo) per misurare accuratamente la lunghezza del cavo e fornire la distanza fino al guasto. Questo velocizza la ricerca della disfunzione e minimizza l'interruzione del servizio e potenziali danni alle infrastrutture.

## Risultati immediati

PoE Pro identifica immediatamente gli errori di cablaggio quali circuiti aperti, cortocircuiti, coppie incrociate e coppie divise grazie agli esaurienti dettagli forniti sui guasti.

## Non servono tester separati

I connettori integrati RJ11/RJ12 (voce), RJ45 (dati) ed F (video) permettono test più rapidi per la maggior parte dei tipi di cavi a bassa tensione eliminando la necessità di tester separati.



Test cavo coassiale

## Rilevare velocemente i servizi dati e voce

PoE Pro determina subito quale servizio multimediale è in esecuzione sul cavo come Ethernet, ISDN, PBX e PoE consentendo così una diagnosi più immediata dei guasti.

## Determinare rapidamente la velocità della rete

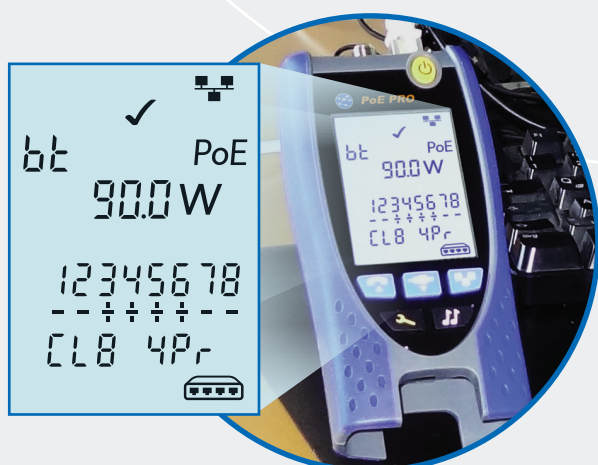
Anche la risoluzione dei problemi delle reti Ethernet attive è semplificata grazie al rilevamento integrato della rete che visualizza la velocità (10/100/1000) e lo stato duplex (Half/Full) di una porta di rete.

## Proteggere il vostro tester da tensioni elevate

PoE Pro rileva eventuali sovratensioni e fornisce un avviso visibile e udibile per evitare danni al tester.

## Rilevare i cavi per risparmiare tempo

Il generatore di tono analogico/digitale a toni multipli può essere usato con la maggioranza delle sonde di tracciamento per cavi analogici e digitali, il che è essenziale per la ricerca di cavi difettosi o con etichetta errata.



Rilevamento del servizio

## Identificare la Porta

La funzione di lampeggio della porta identifica la porta dello switch a cui è collegato un cavo.

# Esempio di Diagnostica PoE

## Dispositivo malfunzionante

### Display digitale

Richiede 75 watt



Time	From	Flight	Gate	Status
08:25	PARIS	EG3842	B2	ON TIME
08:35	NEW YORK	KL2014	A3	ON TIME
08:38	LONDON	LV5688	C1	ON TIME
08:41	SYDNEY	BN9053	B4	ON TIME
08:46	ROME	FK3541	A1	ON TIME
08:52	MADRID	GL1906	B5	ON TIME
08:57	ATHENS	YT8604	C2	DELAYED
09:02	BARCELONA	OR5014	D3	ON TIME
09:08	TOKYO	CA6850	B4	ON TIME
09:14	MOSCOW	LB2643	A3	ON TIME
09:19	LOS ANGELES	SN1852	C1	DELAYED
09:23	HONG KONG	BC5426	D2	ON TIME
09:27	TORONTO	FR4033	A4	ON TIME
09:32	BERLIN	HK2851	A2	ON TIME



Cablaggio installato



Switch PoE

## Verificare l'installazione

### Risultato

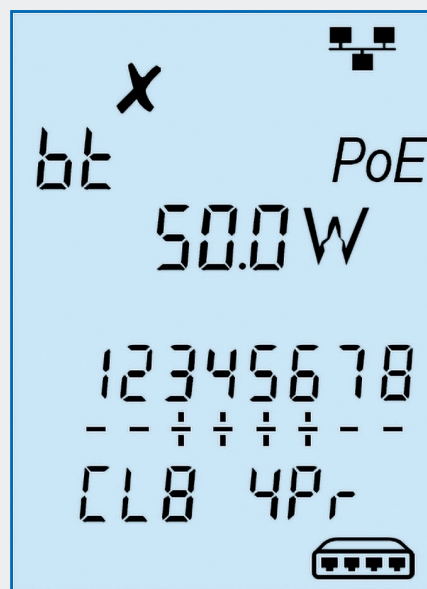
✘ Potenza disponibile = 50W

✔ Ethernet 1000 Mb/s

### Guasto rilevato

La potenza disponibile per il dispositivo installato non è conforme con i requisiti del dispositivo.

**Passaggio successivo:** determinare se è guasto lo switch PoE o il cavo.



Cablaggio installato



Switch PoE



### Supporto Multimediale

RJ-45, RJ-11/RJ-12 e porte coassiali per la verifica di cavi in rame a bassa tensione

### Test Lunghezza TDR e Diagnostica

Individua i guasti nei cavi eliminando inutili congetture

### Generatore di Tono

Possibilità di identificare e tracciare i cavi con una sonda di tono induttiva compatibile (opzionale)

### Rilevamento PoE

Identifica lo standard IEEE, Classe, Tipo, Potenza massima (W) e Tensione (V) disponibili

### Conservazione e Protezione dell'Unità Remota

Riduce la possibilità di perdere o danneggiare l'unità remota. Sono disponibili unità remote numerate addizionali.

### Ampio schermo retroilluminato

Risultati immediati dei test con facile lettura

### Rilevamento dei Servizi

Identifica i servizi telefonici analogici (PBX) e digitali (ISDN)

### Test Esteso di Potenza

Alcuni switch/iniettori possono fornire energia superiore alla propria classe IEEE. Tenere premuto il pulsante per 3 secondi per misurare la massima potenza disponibile fino a 90 watt

### Rilevamento Ethernet

Visualizza la velocità della rete e informazioni duplex

### Protezione da Sovratensione

Il test dei cavi viene disattivato se si rileva > 2V

PoE Pro include tutte le funzionalità di VDV II Pro oltre alle funzionalità PoE avanzate.

## VDVII Pro

### Verifica del Cablaggio

- Supporta le connessioni RJ45, RJ11/12 e coassiale
- Mappa dei fili per errori di cablaggio, coppie divise, cortocircuiti e circuiti aperti
- Verifica schermatura del cavo
- Lunghezza del cavo
- Distanza fino al circuito aperto/cortocircuito (TDR)

### Tracciamento del Cavo

- Generatore di Tono analogico e digitale
- Compatibile con le comuni sonde di tracciamento per cavi

### Test delle Reti Attive

- Lampeggio della Porta
- Rilevamento servizio multimediale - Ethernet, servizio telefonico analogico / digitale e ISDN
- Rilevamento Velocità Ethernet 10/100/1000 Mb/s

### Altre Funzionalità

- Risultati istantanei: i risultati vengono mostrati non appena si collega il cavo
- Schermo più ampio da 2.9"
- Retroilluminazione
- Protezione da Sovratensione

## PoE Pro

Tutte le funzionalità di VDV II e in più quanto segue

### Test PoE:

- Convalida PoE per garantire il corretto funzionamento del dispositivo e della rete
- Supporto 802.3bt High Power PoE (fino a 90 watt)
- Compatibile con la maggioranza degli iniettori PoE non standard
- Identifica il tipo di PSE (af/at/bt)
- Identifica la classe PSE da 0 fino a 8
- Determina la potenza massima disponibile (watt) nella posizione del dispositivo
- Visualizza la tensione
- Mostra quante coppie utilizzano PoE

# PoE Pro

Verificatore per Cavi di Dati e  
Power over Ethernet  
Misure affidabili per le  
installazioni PoE



## Informazioni per Ordinare

PoE Pro	
N° Parte	Contenuto del Kit
R158004	<b>PoE Pro</b> - Verificatore per Cavi di Dati e PoE. Include 1 tester, 1 unità remota a doppia porta, 1 unità remota coassiale, 1 batteria alcalina, 1 guida utente multi lingue, 2 cavi RJ45 a morsetto coccodrillo da 390mm, 2 cavi schermati RJ45 a RJ45 da 150mm, 2 cavi RJ12 a RJ12 da 100mm, 1 cavo da spina F a spina F da 230mm, 1 connettore F-81, 1 adattatore femmina BNC a maschio F, 1 adattatore femmina BNC a femmina F, 1 adattatore femmina RCA a maschio F, 1 adattatore femmina RCA a femmina F, 1 x scheda tascabile con schemi di cablaggio, 1 borsa da trasporto.

## Specifiche di Base

Dimensioni (mm)	Peso	Lunghezza	Tipo di Batteri
160 x 76 x 36	0.26 kg	0.3 - 450m / 1-1476 ft (solo Plus e Pro)	9 V alcalina. Tipicamente 20 ore di uso continuo (retroilluminazione spenta)

Per avere specifiche più dettagliate, visitate il nostro sito

## Accessori Opzionali

N° Parte	Contenuto del Kit
158050	<p>Kit di 12 unità remote RJ45* (#1 - #12)</p>
158051	<p>Kit di 24 identificatori RJ45** (#1 - #24)</p>
158053	<p>Kit di 12 unità remote coassiali* (#1 - #12)</p>
62-164	<p>Sonda Amplificatore</p>



\* Le unità remote numerate separate permettono di testare più cavi

\*\* Gli identificatori multipli semplificano l'etichettatura dei cavi al pannello di permutazione



IDEAL INDUSTRIES Networks Limited  
Stokenchurch House, Oxford Road, Stokenchurch,  
High Wycombe, Buckinghamshire, HP14 3SX, United Kingdom  
Tel. +44 (0)1925 428 380 | Fax. +44 (0)1925 428 381  
uksales@idealnworks.net

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

Tutti i diritti riservati. I loghi IDEAL, IDEAL NETWORKS e il PoE Pro sono marchi di commercio o marchi registrati di IDEAL INDUSTRIES Networks Limited.

Specifiche soggette a cambiamento senza preavviso.  
Salvo errori e omissioni  
© IDEAL Networks 2019  
Publication no.:158829, Rev.1