



PoE Pro

Datenkabel- und PoE-Tester

PoE Pro

Datenkabel- und PoE-Tester

Zuverlässige Messungen an PoE-Installationen

Der neue PoE Pro erhöht die Aussagekraft der Messungen bei der Installation, Wartung und Fehlerdiagnose von Installationen mit Stromversorgung über Ethernet (Power-over-Ethernet, PoE).

Bisher mussten die Techniker die einzelnen Standards, Ausgangsleistungen und Kabellängen von PoE kennen, um sicherzugehen, dass ein angeschlossenes Gerät ordnungsgemäß betrieben werden kann.

Der PoE Pro erkennt – unabhängig von der Kabellänge, Kabelgüte und von anderen Faktoren – die Leistungsklasse der PoE-Quelle (PSE, Versorger) und die dem PoE-Gerät (PD, Verbraucher) zur Verfügung gestellte Leistung. Er gibt eine eindeutige OK/Fehler-Ergebnisbewertung gemäß den Normen IEEE 802.3af/at/bt aus.



Speist der PoE-Switch eine ausreichende Leistung ein?

Testen von PoE-Switche und -Injektoren indem die Geräte direkt angschlossen werden, sofort wird die verfügbare Maximalleitung, Typ af/at/bt, Leistungsklasse O-8, Spannung angezeigt.

Patchkabel

Kabelprüfung und -Fehlerdiagnose



Verdrahtungstest mit Längenangabe



Koaxialkabel-Test



Erkennen von Diensten

Präzise Fehlerlokalisierung spart Zeit und Geld

Der PoE Pro nutzt die TDR-Funktion, um die Kabellänge und die Entfernung zur Fehlerstelle exakt zu ermitteln. Damit beschleunigt sich die Fehlerlokalisierung und es ist nicht mehr nötig, Kabelbefestigungen unnötig zu lösen, was das Risiko von Beschädigungen verringert.

Sofortige Ergebnisausgabe

Auf Grundlage der umfassenden Angaben zu Fehlerstellen, wie Unterbrechungen, Kurzschlüssen, Überkreuzungen und Split-Pairs, kann der PoE Pro Verdrahtungsfehler sofort erkennen.

Ein Tester für alle Anforderungen

Die integrierten RJ11/RJ12- (Sprache), RJ45- (Daten) und F- (Video) Anschlüsse beschleunigen das Testen der meisten Niederspannungsleitungen, da der Techniker nicht mehr mit mehreren verschiedenen Geräten arbeiten muss.

Schnelleres Testen von Sprach- und Datendiensten

Der PoE Pro ermittelt umgehend, welcher Dienst, wie Ethernet, ISDN, PBX und PoE, über das Kabel übertragen wird, was den Zeitaufwand für die Fehlerdiagnose verringert.

Schnelle Ermittlung der Netzwerkrate

Auch vereinfacht der PoE Pro die Fehlerdiagnose an aktiven Ethernet-Netzen, da der Tester die Datenrate (10/100/1000 Mbit/s) und den Duplex-Status (Voll/Halb) des Netzwerkanschlusses erkennt.

Spannungswarnung schützt vor Beschädigung

Der PoE Pro erkennt zu hohe Spannungen und gibt ein optisches und akustisches Warnsignal aus, um eine Beschädigung des Testers zu verhindern.

Kabellokalisierung spart Zeit

Der analoge/digitale Tongenerator des PoE Pro gibt mehrere unterschiedliche Töne aus, die von den meisten analogen und digitalen Leitungssuchern erkannt werden. Diese Funktion ist unverzichtbar, um fehlerhafte oder falsch beschriftete Kabel zu lokalisieren.

Port-Identifikation

Das Port-Blinken hilft, den Switch-Port, an dem das Kabel angeschlossen ist, zu erkennen.

Beispiel einer PoE-Fehlerdiagnose

Gerät mit Funktionsstörung

Digitales Display

Benötigt 75 Watt



Prüfung der Installation

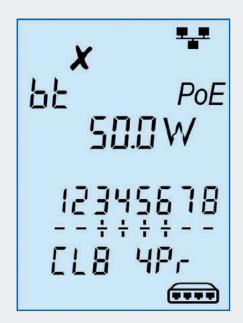
Ergebnis

- **X** Verfügbare Leistung = 50 W
- ✓ Ethernet 1000 Mbit/s

Fehler erkannt

Die dem angeschlossenen Gerät zur Verfügung gestellte Leistung ist zu gering.

Nächster Schritt: Ermittlung, ob der PoE-Switch oder das Kabel die Fehlerursache ist.







Der PoE Pro bietet alle Leistungsmerkmale des VDV II Pro plus die erweiterten PoE-Funktionen.

VDV II Pro

Kabelprüfung

- Unterstützung von RJ45-, RJ11/12- und Koaxial-Anschlüssen
- · Verdrahtungstest auf Verdrahtungsfehler, Split-Pairs, Kurzschlüsse und Unterbrechungen
- Testen von geschirmten Kabeln
- Kabellänge
- Entfernung zu Unterbrechungen/ Kurzschlüssen (TDR)

Kabellokalisierung

- · Analoger und digitaler Tongenerator
- · Unterstützt handelsübliche induktive Leitungssucher

Aktive Netzwerktests

- Port-Blinken
- Erkennung von Medien-Diensten: Ethernet, analoge/digitale Telefondienste und ISDN
- · Erkennung der Ethernet-Datenrate 10/100/1000 Mbit/s

Weitere Leistungsmerkmale

- Sofortige Ergebnisausgabe: Die Ergebnisse werden unmittelbar nach Anschluss des Kabels angezeigt
- Größeres 2,9"-Display (7.36 cm)
- Hintergrundbeleuchtung
- Überspannungsschutz

PoE Pro

Alle Leistungsmerkmale des VDV II Pro plus:

PoE-Tests

- PoE-Prüfung zum Nachweis der ordnungsgemäßen Funktion von Geräten und Netzwerken
- Unterstützung des leistungsstarken PoE nach 802.3bt (bis 90 W)
- · Unterstützung der meisten Nichtstandard-PoE-Injektoren
- Erkennung des PSE-Typs (af/at/bt)
- Erkennung der PSE-Klasse (0-8)
- Ermittlung der maximal verfügbaren Leistung (W) am Gerätestandort
- · Anzeige der Spannung
- Anzeige der Leitungspaare mit PoE

PoE Pro

Datenkabel- und PoE-Tester

Zuverlässige Messungen an PoE-Installationen



Bestellangaben

PoE Pro			
Bestell-Nr.	Lieferumfang		
R158004	PoE Pro – Datenkabel- und PoE-Tester PoE Pro: Beinhaltet 1 x Tester, 1 x Remoteadapter mit zwei Ports, 1 x Koaxial-Remoteadapter, 1 x Alkali-Batterie, 1 x mehrsprachige Bedienungsanleitung, 2 x Kabel RJ45 auf Krokodilklemme (39 cm), 2 x geschirmtes Kabel RJ45 auf RJ45 (15 cm), 2 x Kabel RJ12 auf RJ12 (10 cm), 1 x Kabel F-Stecker auf F-Stecker (23 cm), 1 x F-81 Koaxialkupplung, 1 x Adapter BNC-Buchse auf F-Stecker, 1 x Adapter BNC-Buchse auf F-Stecker, 1 x Adapter RCA-Buchse auf F-Stecker, 1 x Adapter RCA-Buchse auf F-Stecker, 1 x Adapter RCA-Buchse auf F-Buchse, 1 x Verdrahtungsübersicht im Brieftaschenformat, 1 x Tragetasche.		

Spezifikationen

Abmessungen mm	Gewicht	Längenmessung	Stromversorgung
160 x 76 x 36	0,26 kg	0,3 - 450m / 1-1476 ft (nur Plus und Pro)	9-Volt Alkali-Batterie - Durch- schnittliche Lebensdauer 20 Stunden min. bei Dauerbetrieb (ohne Hintergrundbeleuchtung)

Für zusätzliche Spezifikationen, bitte unsere Webseite besuchen.



Zubehör

Bestell-Nr.	Lieferumfang	
158050		Satz aus 12 x RJ45 Remoteadaptern* (Nr. 1 - 12)
158051		Satz aus 24 x RJ45 Port- Identifizierern** (Nr. 1 - 24)
158053	000000	Satz aus 12 x Koaxial- Remoteadaptern* (Nr. 1 - 12)
R180001	0 0	Empfänger

- * Unterschiedlich nummerierte Remoteadapter erlauben das Testen mehrerer Kabel.
- ** Mehrere Port-Identifizierer vereinfachen die Kennzeichnung des Kabels am Patchfeld



TREND NETWORKS

Gutenbergstr. 10, D-85737 Ismaning, Germany.
Tel. +49 (0)89 99 686-0 | Fax. +49 (0)89 99 686-111
germanysales@trend-networks.com