

Erstellung und
Verwaltung von
Testberichten mit
AnyWARE Cloud



PoE Pro

TEST. UPLOAD. REPORT.

THE Cloud Connected
Data Cable Verifier.



TREND NETWORKS

Depend On Us

Warum benötige ich den neuen PoE Pro?

Das hängt davon ab, welchen Wert Sie auf Schnelligkeit, Präzision und Berichte legen.

Der neue PoE Pro mit Bluetooth erhöht die Aussagekraft der Messungen und dokumentiert bei der Installation, Wartung und Fehlerdiagnose von Netzkabeln die einwandfreie Funktion der PoE-Versorgung.

Die Testergebnisse werden in Echtzeit durch die kostenlose AnyWARE Cloud App auf dem Mobilgerät gespeichert und kann dann nahtlos in die AnyWARE Cloud übertragen werden um professionelle PDF Berichte zu erstellen.

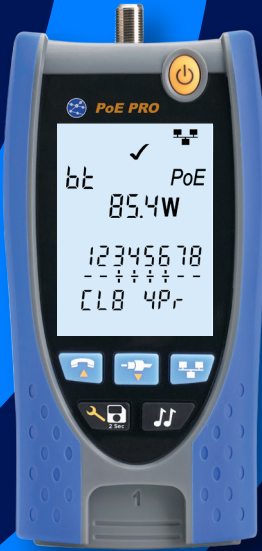
Bisher mussten die Techniker die einzelnen Standards, Ausgangsleistungen und Kabellängen von PoE kennen, um sicherzugehen, dass ein angeschlossenes Gerät ordnungsgemäß betrieben werden kann.

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

Der PoE Pro erkennt die Switch-Datenraten von 10M/100M/1G/2.5G/5G/10G, um Switch-Konfigurationen zu testen und die gewünschte Netzwerkrate am Standort des installierten Geräts sicherzustellen. Die TDR-Technologie erlaubt, Unterbrechungen und Kurzschlüsse auf dem Kabel schnell und präzise zu lokalisieren.



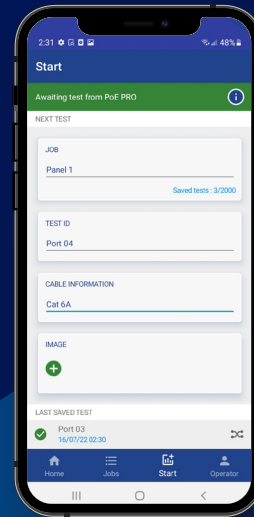
SCHRITT 1
Übertragung der
Testergebnisse
vom Tester in die
AnyWARE Cloud
App



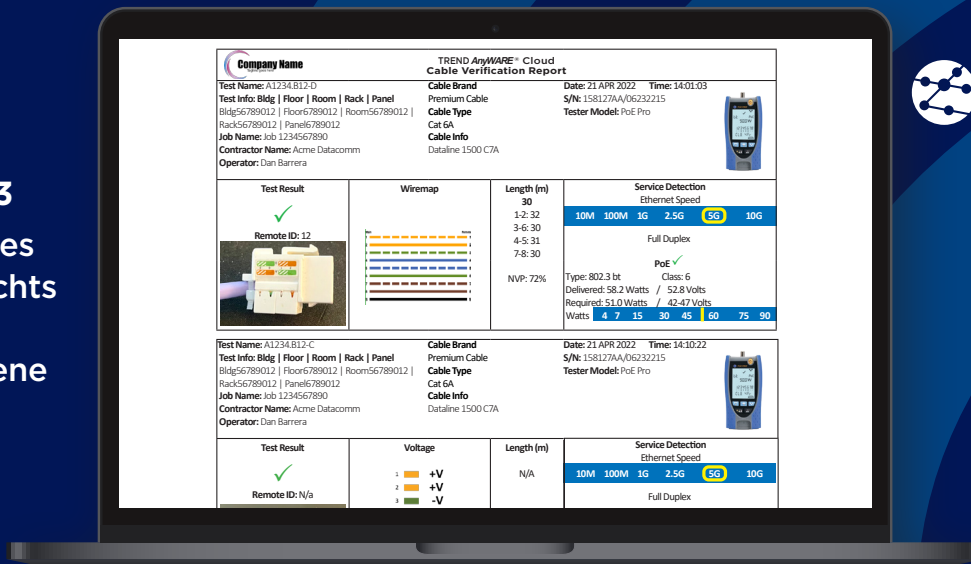
TREND
AnyWARE
CLOUD
APP



SCHRITT 2
Abschluss des
Auftrags und
Hochladen der
Ergebnisse in
AnyWARE Cloud



SCHRITT 3
Download des
PDF-Testberichts
für das
abgeschlossene
Projekt



TREND
AnyWARE
CLOUD

Testausführung und Berichterstellung in drei einfachen Schritten.

Vorteile von AnyWARE Cloud:

- Direkte Übermittlung der Ergebnisse nach Abschluss des Projektes spart Zeit, Geld und Rückfragen.
- Kostenlose, unbegrenzte Datenspeicherung.
- Keine Investition in IT-Hardware erforderlich.
- Mit der AnyWARE Cloud sind sie immer auf dem neuesten Softwarestand und sparen Zeit.
- Verlieren Sie niemals Daten mit kontinuierlichen Backup.
- Effizienteres Arbeiten mit mehreren Teams an unterschiedlichen Standorten durch einfaches Projektmanagement.
- Verbessern Sie den Kundenservice mit professionellen Berichten, nach den neuesten Standards.

AnyWARE Cloud
ist auf Microsoft
Azure gehostet,
das von 95 % der
Fortune-500-
Unternehmen
genutzt wird.

PoE-Prüfung und-Fehlerdiagnose



IP-Kamera



WLAN-Zugangspunkt



Display



IP-Telefon



Reicht die am Gerät bereitgestellte Leistung aus?

Der PoE Pro zeigt die am Gerät zur Verfügung stehende maximale Leistung in Watt, die Leistungsklasse (0-8), die Spannung, den Typ (af/at/bt) sowie, ob 2 oder 4 Leitungspaare verwendet werden, an.

Durch Messen der Spannung vor und nach dem Belasten der PSE-Geräte, kann der Benutzer den Spannungsabfall bestimmen. Übermäßige Spannungsabfälle können durch lange oder minderwertige Kabel verursacht werden.

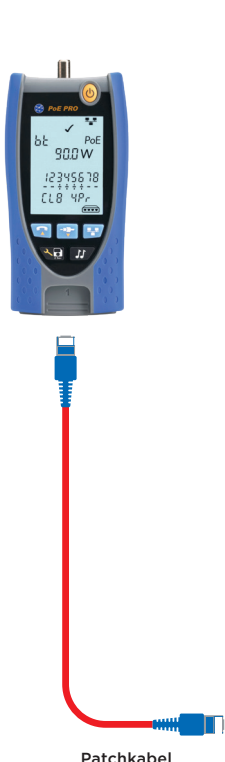
Welcher PSE-Typ wird verwendet?

Wenn Sie wissen, welcher Typ von Energieversorger (PSE) verwendet wird, können Sie die Fehlerdiagnose schneller abschließen. PoE-Switches (Endspan-Geräte) befinden sich im Geräteraum, während PoE-Injektoren (Midspan-Geräte) überall auf der Kabelstrecke installiert sein können.

Der PSE-Typ kann anhand der für die PoE-Speisung verwendeten Leitungspaare ermittelt werden. Liegt Spannung auf den Paaren 1-2 und 3-6 an, handelt es sich wahrscheinlich um einen PoE-Switch. Werden dagegen die Paare 4-5 und 7-8 genutzt, ist es ein Midspan-Injektor.

Speist der PoE-Switch eine ausreichende Leistung ein?

Der PoE Pro kann PoE-Switches und -Injektoren testen. Dazu wird er direkt an die Geräte angeschlossen und zeigt sofort die verfügbare Maximalleistung, den Typ (af/at/bt), die Leistungsklasse (0-8) sowie die Spannung an.



Patchkabel



PoE Switch/PSE



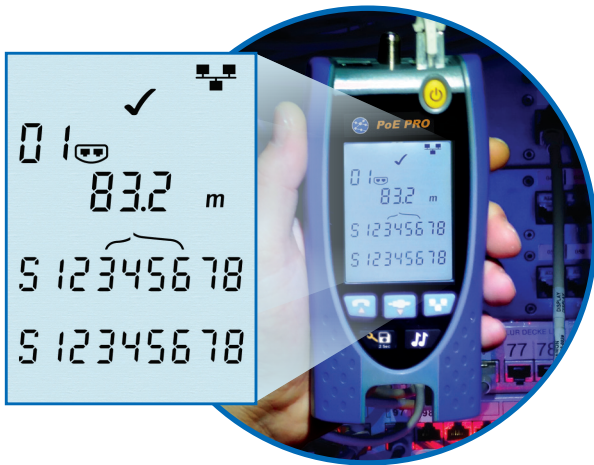
Midspan-Injektor



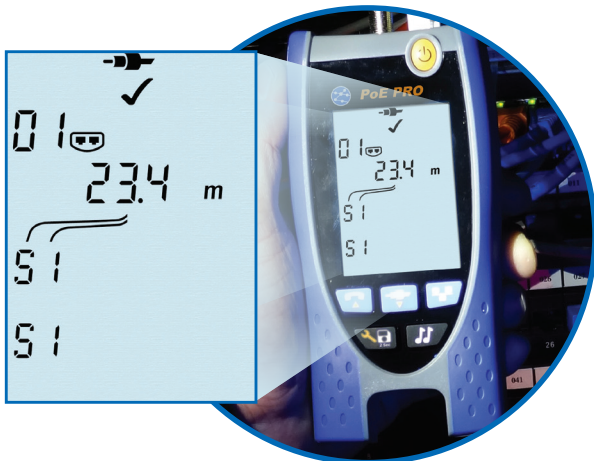
Switch



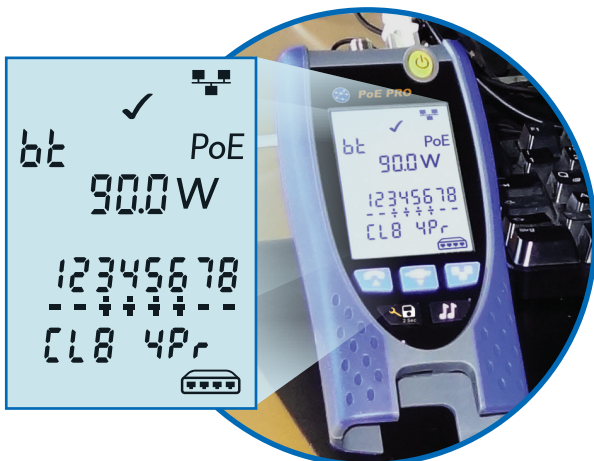
Kabelprüfung und Fehlerdiagnose



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 unterschiedlichen Einzelgeräten 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 (10M/100M/1G/2.5G/5G/10G) 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 den das Kabel angeschlossen ist, zu erkennen.

Beispiel einer PoE-Fehlerdiagnose

Gerät mit Funktionsstörung

Digitales Display

Benötigt 75 watt



A digital display showing flight arrivals. The display is black with white text. It has a header 'Arrivals' with a small airplane icon. Below the header, there are columns for Time, From, Flight, Gate, and Status. The data is as follows:

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

Installiertes
Kabel



PoE-Switch

Prüfung der Installation

Ergebnis

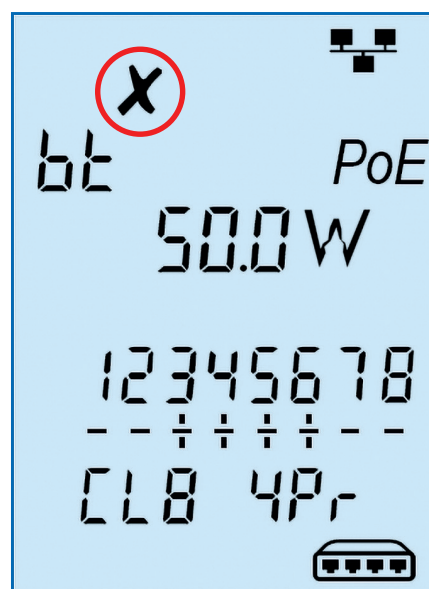
✗ Verfügbare Leistung = 50 W

✓ Ethernet 1000 Mbit/s

Fehler erkannt

Die verfügbare Leistung erfüllt nicht die Mindestanforderung der Klasse 8, die in den Switch-Spezifikationen angegeben ist.

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



Installiertes
Kabel



PoE-Switch



TREND
AnyWARE
CLOUD



TREND
AnyWARE
CLOUD
APP

Multimedia-Unterstützung

RJ-45-, RJ-11/RJ-12- und Koaxial-Anschlüsse zur Überprüfung von Kupfer-Niederspannungsleitungen

TDR-Längenmessung und -Fehlerdiagnose

Lokalisiert Kabelfehler zur schnelleren Fehlerdiagnose

PoE-Erkennung

Identifiziert die IEEE-Norm, die Leistungsklasse, den Typ sowie die verfügbare maximale Leistung (W) und Spannung (V).

Ethernet-Erkennung

Zeigt die Netzwerk-Datenrate und den Duplex-Status bis 10G an.

Tongenerator

Identifiziert und lokalisiert Kabel in Verbindung mit einem kompatiblen induktiven Empfänger (Option R180001).

Aufbewahrung und Schutz des Remoteadapters

Vermeidet die Beschädigung und den Verlust des Remoteadapters. Zusätzliche nummerierte Adapter erhältlich.



**Erkennung
neuer Switch-
Raten bis
2.5G/5G/10G**



**Ethernet-
Link-Rate**

**PoE-
Testergebnisse**

**Foto in
Testergebnisse
einfügen**



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

VDVII 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

- Analoges 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

Weitere Leistungsmerkmale

- Sofortige Ergebnisausgabe: Die Ergebnisse werden sofort nach Anschluss des Kabels angezeigt.
- Größeres 2,9"-Display (7,36 cm)
- Hintergrundbeleuchtung
- Überspannungsschutz

PoE Pro

Alle Leistungsmerkmale des VDV II Pro plus:

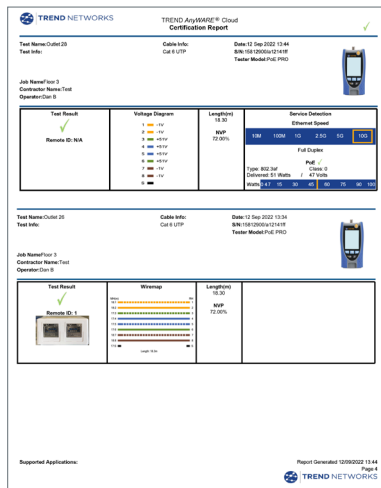
PoE-Tests :

- Verbindung zur AnyWARE Cloud mit Berichterstellung über AnyWARE Mobile App
- Erkennung der Ethernet-Datenrate 1G/2.5G/5G/10G
- Automatische Gut/Schlecht-Bewertung der verfügbaren Leistung gemäß Anforderungen der Standards
- 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

TEST. Upload. Report.

Erstellung von
PDF-Berichten für
Verdrahtungstest,
Netzwerkrate und PoE-Test



Bestellangaben

PoE Pro	
Artikelnummer	Lieferumfang
R158006	PoE Pro: Datenkabel- und PoE-Tester. 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-Buchse, 1 x Adapter RCA-Buchse auf F-Stecker, 1 x Adapter RCA-Buchse auf F-Buchse, 1 x Verdrahtungsübersicht im Briefaschenformat, 1 x Tragetasche, 1 Jahr Gewährleistung
POEPRO-KIT	POEPRO-KIT: PoE Pro, 1 x induktiver Empfänger zum Lokalisieren von Datenleitungen, 24 x RJ45 Port-Identifizierer (Nr. 1 - Nr. 24) 12 x Koaxialkabel-Remoteadapter (Nr. 1 - Nr. 12), 3 Jahre Gewährleistung.

Allgemeine technische Daten

Parameter	PoE Pro
Abmessungen	160 mm x 76 mm x 36 mm 6 in x 3 in x 1.4 in
Gewicht	0.26 kg 9.6 oz
Entfernungsbereich	0.3 - 600m / 1 - 1969ft
Batterietyp	9 V Alkalibatterie. Mindestens 20 Stunden (typisch) bei Dauerbetrieb (ohne Hintergrundbeleuchtung)
Bluetooth	min. 5.0

Für zusätzliche Spezifikationen, bitte unsere Webseite besuchen.



Optionales Zubehör

Part No.	Kit Contents
158050	Satz (12 Stck.) RJ-45 Remoteadapter* (#1 - #12)
158051	Satz (24 Stck.) RJ-45 Port-Identifizierer** (#1 - #24)
158053	Satz (12 Stck.) Koaxial-Remoteadapter* (#1 - #12)
R180001	Induktiver Empfänger

* Die einzeln nummerierten Remoteadapter ermöglichen schnelle Verdrahtungstests an mehreren Kabeln.

** Die RJ-45 Port-Identifizierer geben die ID-Nummer und die Länge an, um eine schnelle Übersicht über die Verkabelung zu erhalten, führen jedoch keinen vollwertigen Verdrahtungstest durch.



TREND NETWORKS

Apple and the Apple logo are trademarks of Apple Inc., registered in the U.S. and other countries. App Store is a service mark of Apple Inc. Android is a trademark of Google Inc.

Alle Rechte vorbehalten. Die Logos von TREND, TREND NETWORKS und PoE PRO sind Marken oder eingetragene Marken von TREND NETWORKS

TREND Networks GmbH

Gutenbergstr. 10,
85737 Ismaning, Germany

Tel. +49 (0)89 99 686-0 | Fax. +49 (0)89 99 686-111
germanysales@trend-networks.com

www.trend-networks.com

Änderungen vorbehalten.
Irrtümer und Auslassungen
vorbehalten.

© TREND NETWORKS 2022
Publication no.: 158842. Rev 2.