

Sauvegarde des tests et édition de rapport avec AnyWARE Cloud



# PoE Pro

**TESTER. EXPORTER. DOCUMENTER.**

Testeur VDI de continuités, longueurs, débits et PoE - connecté au Cloud.



**TREND NETWORKS**

Depend On Us

# Le pourquoi du comment des nouveaux PoE Pro ?

## Focus : rapidité et précision des mesures - édition de rapports

Le nouveau PoE Pro vous fait gagner un temps précieux lors de l'installation, la maintenance et le dépannage du câblage du réseau.

Les résultats du test sont stockés en temps réel dans l'application mobile gratuite AnyWARE et sont téléchargées rapidement sur AnyWARE Cloud où des rapports professionnels en PDF sont générés.

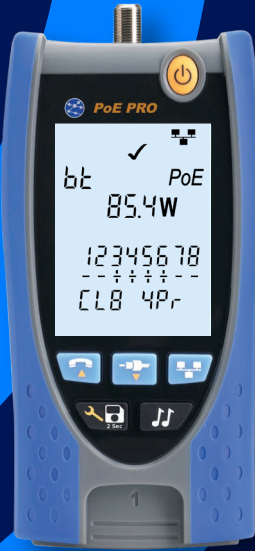
Auparavant, les techniciens devaient comprendre les différentes normes, la puissance des équipements et la longueur des câblages pour être certains que l'équipement fonctionne correctement.

Le PoE détecte automatiquement la classe PoE fournie par l'actif, et mesure la tension et puissance reçue - en lieu et place du futur équipement IP afin de s'assurer de leur bonne corrélation. Le résultat est immédiat : passe ou échec selon les standards interzonaux IEEE 802.3af/at/bt.

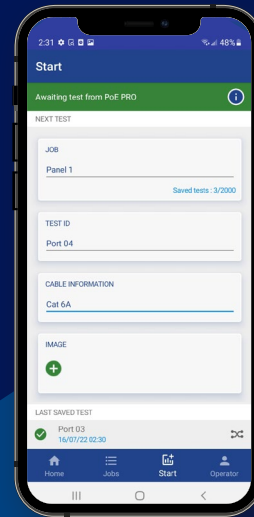
Le PoE Pro identifie les vitesses du switch réseau de 100M/1G/2,5G/5G/10G afin de tester sa configuration et s'assurer de la bonne vitesse du réseau au point d'installation. L'échomètre cuivre embarqué (TDR) localise précisément les courts-circuits et coupures éventuelles.



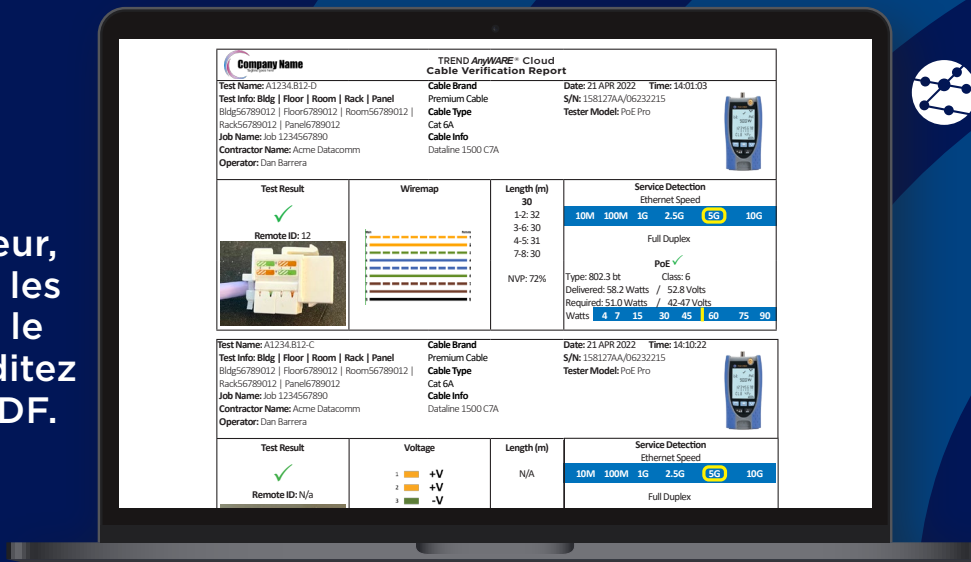
**ÉTAPE 1**  
Envoyer les résultats de mesure du testeur vers l'application mobile gratuite TREND AnyWARE



**ÉTAPE 2**  
Complétez les informations sur le mobile puis exportez les résultats sur AnyWARE Cloud



**ÉTAPE 3**  
Sur l'ordinateur, synchronisez les données via le Cloud, puis éditez un rapport PDF.



## Tester et générer des rapports en seulement 3 étapes.

### Avantages d'AnyWARE Cloud :

- Transmission aux clients finaux des tests réalisés pour laisser une traçabilité des interventions.
- Stockage gratuit des données et sans limite.
- Pas besoin de logiciel PC à installer ni de droits administrateurs à demander.
- Toujours la dernière version actualisée
- Pas de pertes de tests, via les synchronisations régulières.
- Gestion efficace via plusieurs dossiers pour plusieurs utilisateurs
- Prestations optimisées avec des rapports toujours en corrélation avec les derniers standards de tests.

AnyWARE Cloud est hébergé par Microsoft Azure, utilisé par 95 % des entreprises du Fortune 500

# Vérification et dépannage de la PoE



Caméra IP



Point d'accès Wi-Fi



Afficheur numérique



Téléphone IP



## Avez-vous assez de puissance à l'endroit où sera installé votre futur équipement ?

Le PoE Pro affiche la puissance maximale en W disponible pour le futur équipement, ainsi que la classe (de 0 à 8), la tension en V, le type de PoE (af/at/bt) et les 2 ou 4 paires alimentées.

Certains switches ou injecteurs peuvent fournir un niveau de puissance qui dépasse leur indice de classe IEEE. Le PoE Pro est en mesure de véritablement tester cette capacité avec sa propre mesure de puissance étendue. En appuyant sur le bouton réseau pendant 3 secondes, le PoE Pro augmentera sa demande de puissance jusqu'à 90 W pour afficher la maximale disponible.

## Quel type d'équipement actif PSE (Power Sourcing Equipment) est en place sur le lien testé ?

Le PoE Pro réduit le temps de dépannage en identifiant le type d'équipement actif PoE utilisé car les injecteurs ou switches ont des comportements différents; ces derniers sont souvent dans les baies et les injecteurs mid-span peuvent se positionner le long du câblage.

Ceci se fait en affichant les paires torsadées alimentées : si ce sont les 1/2 & 3/6 alors on a un switch PoE - si ce sont des paires 4/5 & 7/8 il s'agit là d'un injecteur mid-span.

## Le switch PoE fournit-il assez de puissance?

Testez et vérifiez des switches PoE et injecteurs en vous branchant directement dessus et en affichant la puissance maximum.



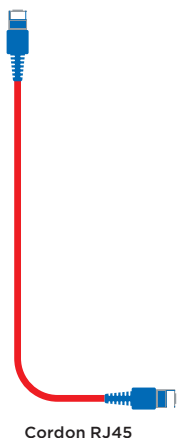
Switch PoE/PSE



Injecteur mid-span



Switch



Cordon RJ45

# Vérification et dépannage des câblages et réseaux

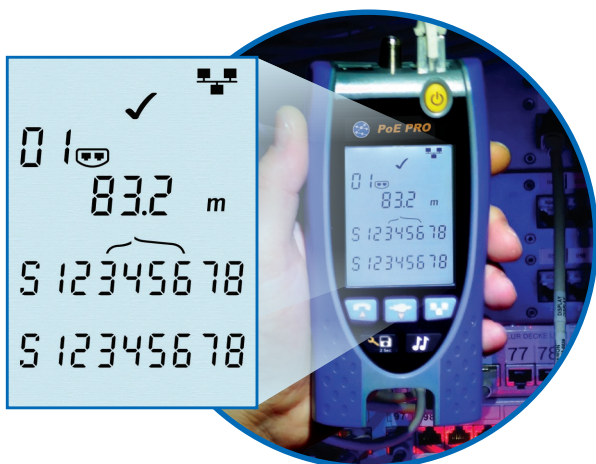


Schéma de câblage avec longueur

## Détection précise des défauts physiques, pour un gain de temps et d'argent

Le PoE Pro exploite un réflectomètre temporel cuivre (TDR) pour mesurer précisément la longueur du lien et les distances aux défauts. En détectant automatiquement les problèmes de raccordements, ceci réduit les temps de coupure.

## Des résultats instantanés

Le testeur identifie instantanément les erreurs de câblage et donne des informations claires sur les défauts : courts-circuits, circuits ouverts, croisements et paires séparées.

## Pas besoin d'utiliser plusieurs testeurs différents

Les interfaces téléphonie (RJ11 & RJ12), réseau (RJ45) et vidéo (coaxial F (vidéo)) apportent une totale polyvalence pour les tests de réseaux courants faibles, le tout dans un seul et même appareil.

## Détection rapide des activités sur des liens actifs

Le PoE Pro détecte immédiatement s'il voit une activité : téléphonie analogique ou numérique, Ethernet, ou PoE - pour un diagnostic complet.

## Détermination rapide de la vitesse du réseau

Pour dépanner les réseaux Ethernet actifs il détecte la vitesse en (10/100/1G/2.5G/5G/10G), et si la liaison est Half ou Full duplex.

## Protection électrique de la tension d'entrée sur le testeur

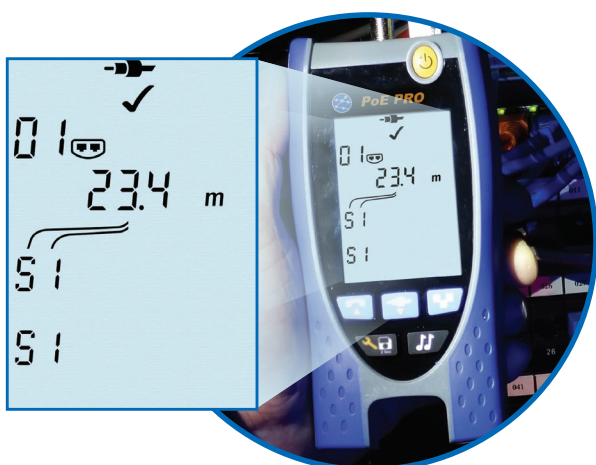
Le PoE Pro détectera la présence de tensions fortes avec un avertissement sonore & visuel, pour éviter d'endommager l'appareil.

## Tracer et repérer de manière sonore un lien

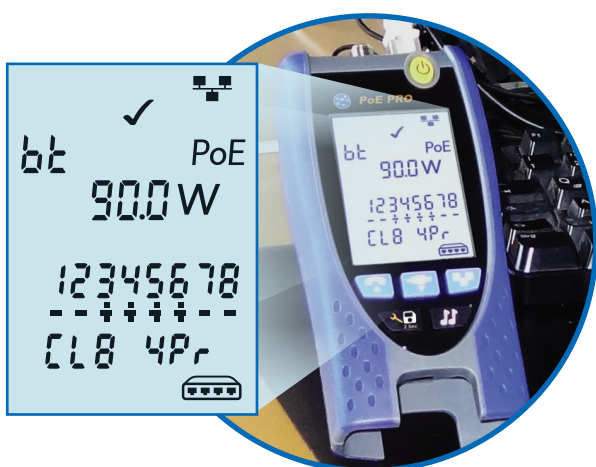
Le générateur de tonalités intégrés (numériques et analogiques avec différentes tonalités) se combine avec la majorité des sondes amplificatrices numériques et analogiques. Cette fonction est indispensable pour tracer les câblages et repérer les mal étiquetés.

## Identification du port du switch

La fonction "Hub Blink" fera clignoter lentement la diode du switch auquel le câble est branché, pour un repérage visuel à partir d'une prise murale.



Tests sur lien coaxial



Détection de services actifs

# Exemple de dépannages de liens PoE

## Mauvais fonctionnement d'un équipement

### Afficheur numérique

Qui nécessite 75 watts



Câblage installé



Switch PoE

## Vérification de l'installation

### Résultat

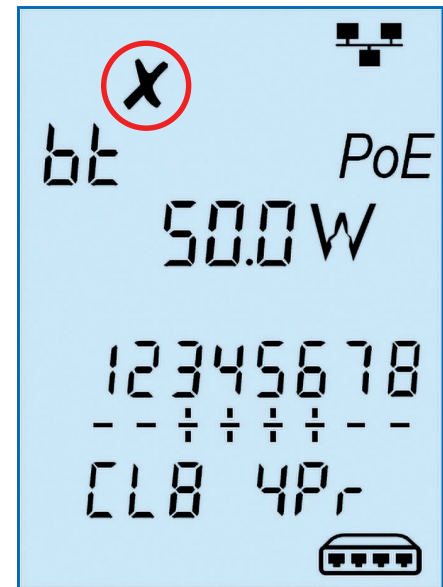
✘ Puissance disponible = 50W

✔ Ethernet 1 000 Mo/s

### Défaut détecté

La puissance disponible sur l'équipement n'est pas conforme aux exigences requises.

**Etape à suivre:** déterminer si soit le switch PoE ou le câblage physique sont défectueux.



Câblage installé



Switch PoE

## Interface multiples

Entrées RJ45, RJ11/12 et coaxiale pour tests de la plupart des câblages VDI

## Mesures de longueur et dépannage TDR

Schémas de câblages complets avec localisation et identification claires des défauts détectés

## Détection de PoE

Identifie le standard PoE IEEE, la classe, le type, la puissance max (W) et la tension (V) disponibles

## Détection flux Ethernet

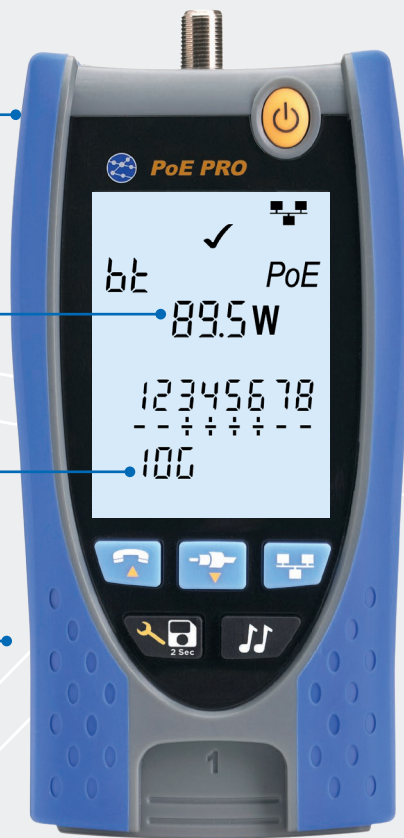
Affiche la vitesse 2.5G/5G/10G et modes duplex

## Générateur de tonalité

Identification et détection sonore des câbles avec une sonde amplificatrice à positionner à l'autre extrémité (en option)

## Terminaison amovible

Réduit les possibilités de perdre ou d'endommager le bouchon; des optionnels numérotés existent en kits



Détection des switches jusqu'à 10Gb/s



TREND  
AnyWARE  
CLOUD



TREND  
AnyWARE  
CLOUD  
APP



Vitesse Ethernet du lien

Résultats des tests PoE

Insertion d'une photo du lien ou de la connectique



Le PoE Pro est doté des mêmes fonctionnalités que le testeur VDV II Pro avec des fonctionnalités PoE complémentaires.

## VDVII Pro

### Vérification des câblages passifs

- Liens en coaxial F & BNC, RJ45, RJ11/12
- Schéma de câblage pour les mauvais raccordements
- Test du blindage
- Longueur du câblage
- Distance jusqu'au court-circuit et circuit ouvert (via TDR)

### Repérage sonore du câblage

- Générateur de tonalité numérique et analogique
- Compatible avec les sondes amplificatrices pour tracer les câbles

### Test des réseaux actifs

- Clignotement de la LED du switch
- Détection d'activité Ethernet, téléphoniques numériques RNIS et analogiques
- Détection de la vitesse en Ethernet

### Autres fonctionnalités

- Résultats instantanés dès que l'on raccorde le lien
- Grand écran de de 2,9" (7,4cm)
- Rétroéclairage
- Protection contre les surtensions

## PoE Pro

Toutes les fonctionnalités du VDV II Pro - avec en plus:

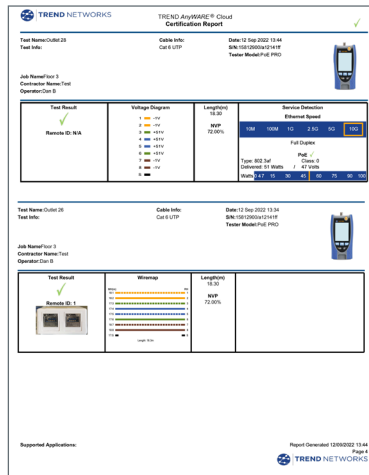
### Tests PoE:

- Connexion à AnyWARE Cloud et création de rapports via l'application AnyWARE
- Détection de la vitesse en Ethernet 1G/2,5G/5G/10G
- Test passe/échec automatique de la puissance disponible conformément aux exigences requises
- Prise en charge la PoE jusqu'à 90 W en 802.3bt
- Compatible avec la plupart des injecteurs PoE non-standards
- Identification du type d'actif PSE (af/at/bt)
- IDétermination de la classe PSE de 0 à 8
- Affichage de la puissance maximum disponible (en W) à l'endroit où se trouve l'équipement
- Indication de la tension (en V)
- Détails des paires utilisées en PoE

# PoE Pro

Tester. Exporter.  
Documenter.

Il génère des rapports  
PDF pour le schéma du  
câblage, la vitesse du  
réseau et les tests PoE



Information de la commande

PoE Pro	
Pièce n°	Contenu du kit
R158006	<b>PoE PRO</b> : Testeur de PoE complet et continuités RJ45/RJ12/Coax F avec une terminaison + longueurs + générateur de tonalités + débits Ethernet jusqu'à 10Gb/s. Il comprend : 1 x testeur, 1 x terminaison distante avec interface RJ45, RJ11/12 & Coaxiale F, 1 x pile Alcaline, 1 x guide utilisateur multilingue, 2 cordons RJ45 blindés de 15cm, 2 x cordons RJ45 vers pince crocos de 39cm, 2 x cordons RJ12 vers RJ12 de 10cm, 1 x cordon coaxial F de 23cm, 1 x terminaison F, 1 x adaptateur BNC femelle vers F mâle, 1 x adaptateur BNC femelle vers F femelle, 1 x adaptateur RCA femelle vers F mâle, 1 x adaptateur RCA femelle vers F femelle, 1 x mémo couleur imprimé avec les schémas de câblages & rappels des normes PoE, 1 x sacoche de transport
POEPRO-KIT	Lot contenant : PoE Pro + Sonde amplificatrice + Kit de 24 identificateurs RJ45 mâles + Kit de 12 terminaisons coax. F + garantie de 3 ans sur le PoE Pro





## Caractéristiques physiques

Dimensions (mm)	Poids	Gamme de longueur	Type de pile
160 x 76 x 36	260g	0,3 à 600m (1-1969 ft) (uniquement pour les Plus & Pro)	Pile Alcaline 9,2V. Autonomie typique de 20h en utilisation continue (avec le rétroéclairage éteint)

Pour de plus amples informations, merci de vous rendre sur notre site web



## Accessoires optionnels

Pièce n°	Contenu du kit
158050	 Kit de 12* terminaisons RJ45 femelles pour tests de continuités et repérages
158051	 Kit de 24** identificateurs RJ45 mâles pour repérages uniquement
158053	 Kit de 12 terminaisons coaxiales F femelles pour tests de continuités et repérages
R180001	 Sonde amplificatrice

\* Ces accessoires se raccordent aux prises murales et le testeur reste coté baie

\*\* Plus simples que les précédents ils ne donnent pas les continuités, que les numéros des liens



Apple et le logo Apple sont des marques déposées de Apple Inc., enregistrées aux USA et autres pays. App Store est un service de la marque Apple Inc. Android est une marque déposée de Google Inc. Tous droits réservés. TREND, TREND NETWORKS, Connected Dot Device et PoE PRO sont des logos et des marques déposées par TREND NETWORKS.

TREND NETWORKS  
ZA Burospace - Bâtiment 23, Route de Gisy,  
91571 BIEVRES  
France  
Tel +33 (0)1 69 35 54 70  
francesales@trend-networks.com  
[www.trend-networks.com](http://www.trend-networks.com)

Les caractéristiques peuvent changer sans préavis. Nos conditions s'appliquent  
© TREND NETWORKS 2022  
Publication no.: 158841. Rev 1.