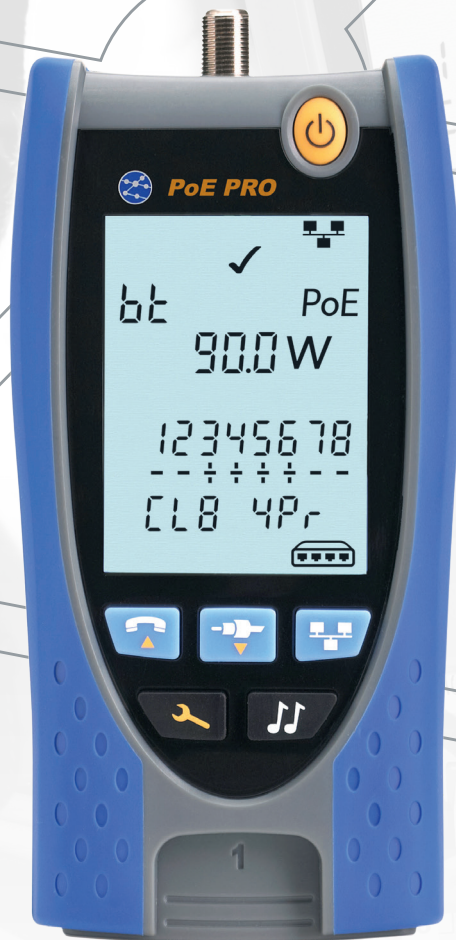




IDEAL NETWORKS

Eliminer les doutes sur les  
installations PoE



# PoE Pro

Testeur de PoE et de câblages

Proof of Performance

# PoE Pro

Testeur de PoE et de câblages

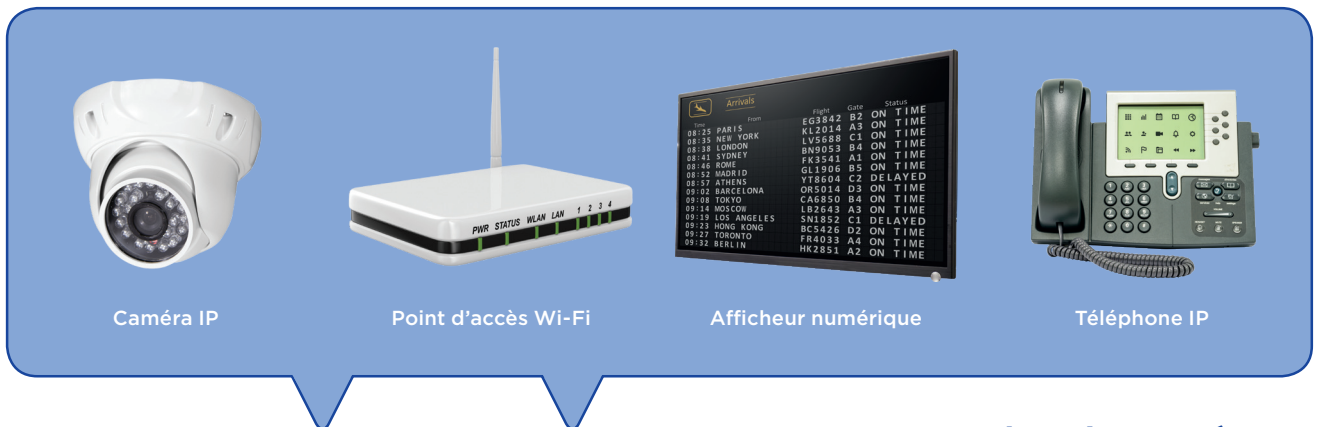
Éliminer les doutes sur les installations PoE

Le nouveau PoE Pro est un outil d'installation et de dépannage pour les réseaux utilisant de la PoE.

Jusqu'à présent les techniciens devaient comprendre les différentes normes, la puissance des équipements et la longueur des câblages pour être certains que les produits fonctionnent correctement.

Le PoE Pro identifie la classe de la source PoE, la puissance disponible pour le futur équipement raccordé, indépendamment de la longueur du lien, la qualité du câblage et d'autres facteurs. Il fournit un résultat passe/échec clair et conforme aux normes IEEE 802.3af/at/bt.

## Vérification et dépannage de la PoE



### 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 utilisé?

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.



# Vérification et dépannage des câblages et réseaux

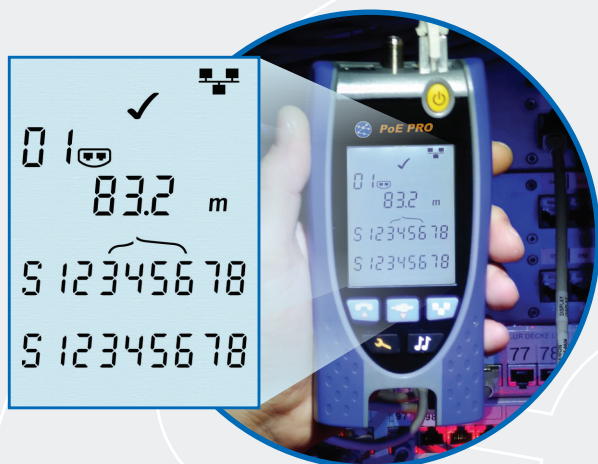


Schéma de câblage avec longueurs

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

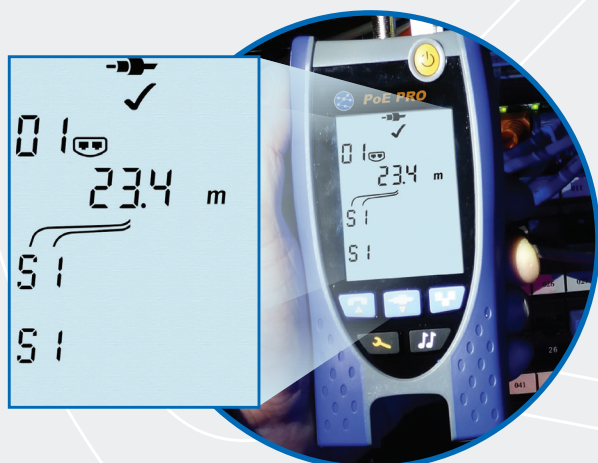
Le PoE Pro exploite un réflectomètre temporel cuivre (TDR) pour mesurer précisément la longueur du lien et les distances aux défauts. En détectant automatiquement les problèmes de raccords, ceci réduit les temps de coupure.

## 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.



Tests sur lien coaxial

## 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

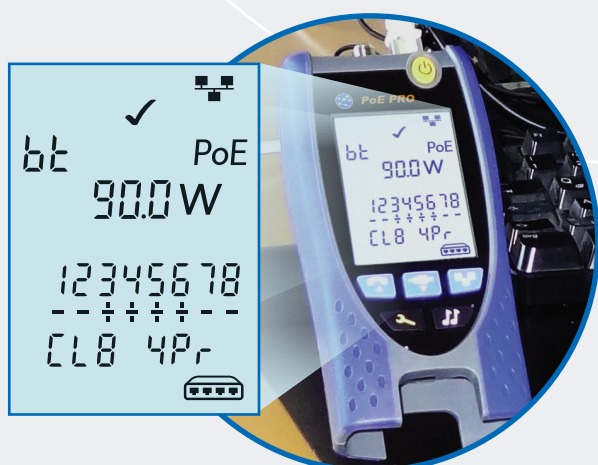
Pour dépanner les réseaux Ethernet actifs il détecte la vitesse en 10/100/1000Mb/s, et si la liaison est Half ou Full duplex.

## 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.



Détection de services actifs

## 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.

# Exemple de dépannages de liens PoE

## Mauvais fonctionnement d'un équipement

### Afficheur numérique

Qui nécessite 75 watts



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



Câblage installé



Switch PoE

## Vérification de l'installation

### Résultat

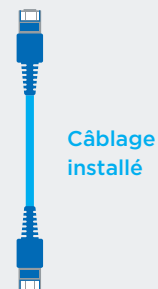
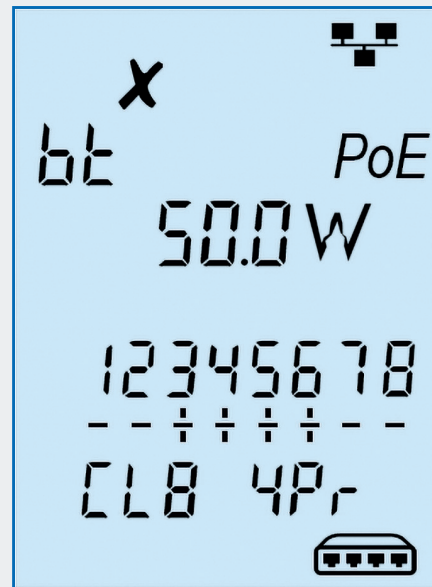
✗ Puissance disponible = 50 W

✓ Ethernet 1000 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

## Générateur de tonalité

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

## Détection de PoE

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

## Terminaison amovible

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



## Grand écran rétroéclairé

Résultats instantanés et intuitifs

## Détection des services

Identifie les services téléphoniques numériques RNIS et analogiques RTC

## Test de puissance maximale délivrable

Certains switches & injecteurs peuvent fournir un niveau de puissance qui dépasse leur indice de classe IEEE. Appuyez sur le bouton pendant 3 secondes pour obtenir la puissance maximale disponible allant jusqu'à 90 watts

## Détection flux Ethernet

Affiche la vitesse 10/100/1000 et modes duplex

## Protection contre les surtensions

Le test du câblage est désactivé si plus de 2V sont détectés

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 10/100/1000 Mb/s

### Autres fonctionnalités

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

## PoE Pro

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

### Tests PoE:

- Validation de la PoE pour s'assurer que l'équipement et le réseau fonctionnent correctement
- 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)
- Détermination 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

Testeur de PoE et de câblages  
 Eliminer les doutes sur  
 les installations PoE



## Références

PoE Pro	
Réf.	Contenu du kit
<b>R158004</b>	<b>PoE Pro</b> - Testeur de PoE et de câblages. 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





## Caractéristiques

Dimensions (mm)	Poids	Gamme de longueur	Type de pile
160 x 76 x 36	260g	0,3 à 450m (1-1476 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

Réf.	Contenu du kit
<b>158050</b>	 <p>Kit de 12 unités distantes RJ45 (#1 à #12)</p>
<b>158051</b>	 <p>Kit de 24 identificateurs RJ45 (#1 à #24)**</p>
<b>158053</b>	 <p>Kit de 12 unités distantes coaxiales (#1 à #12)*</p>
<b>62-164</b>	 <p>Sonde amplificatrice</p>

\* Les unités distantes numérotées permettent de tester plusieurs prises, plus rapidement, avec repérage des N° et schémas de câblages

\*\* Les identificateurs donnent uniquement les N° des prises pour du repérage rapide (sans test de câblage)



Tout droits réservés. IDEAL, IDEAL NETWORKS, IDEAL AnyWARE et les logos NavITEK sont des marques déposées ou enregistrées d'IDEAL INDUSTRIES Networks Limited.

IDEAL INDUSTRIES SAS  
 ZA Burospace - Bâtiment 23 - Route de Gizy - 91571 BIEVRES - France

Tel : +33(0)1 69 35 54 70 | Fax : +33(0)1 60 19 00 48

francesales@idealnwd.com

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

Les spécifications peuvent être modifiées sans réavis. Sauf erreur ou omission  
 Imprimé au Royaume Uni  
 © IDEAL Networks 2019  
 Publication no. 158826, Rev. 1