



Elimine dudas en
instalaciones PoE



PoE Pro

Verificador de cables de datos y de alimentación
a través de Ethernet

PoE Pro

Verificador de cables de datos y de alimentación a través de Ethernet

Elimine dudas en instalaciones PoE

El nuevo PoE Pro elimina dudas durante la instalación, mantenimiento y resolución de problemas en las redes PoE.

Antes, los técnicos tenían que conocer los diferentes estándares, salidas de potencia de los dispositivos y longitudes de cables para garantizar que un dispositivo pudiera operar correctamente.

PoE Pro identifica la clase de la fuente PoE y la potencia disponible para un dispositivo PoE - independientemente de la longitud o calidad del cable u otros factores. Ofrece resultados pasa/falla claros según los estándares IEEE 802.3af/at/bt.

Verificación y resolución de problemas PoE



Cámara IP



Punto de acceso inalámbrico



Monitor de TV



Teléfono IP

¿Hay suficiente potencia en la ubicación del dispositivo?

PoE Pro muestra la potencia máxima disponible en la ubicación del dispositivo, incluyendo los vatios máximos, clase (0-8), tensión, tipo (af/at/bt) y operación de 2/4 pares.

La alimentación proporcionada por algunos switches o inyectores de PoE puede exceder su clasificación IEEE. La prueba de potencia extendida de PoE Pro comprueba esta capacidad. Simplemente pulse el botón de red durante 3 segundos y PoE Pro incrementará la demanda de potencia hasta un máximo de 90 vatios.

¿Qué tipo de equipos de suministro de energía están en uso?

Reduzca el tiempo de resolución de problemas identificando los equipos PoE en uso. Los switches PoE de final de línea residen en salas de equipos, mientras que los inyectores de PoE pueden estar en cualquier punto del cable.

Esto se consigue visualizando los pares trenzados alimentados. Potencia en los pares 1/2, 3/6 indica que se está utilizando un switch PoE, mientras que en los pares 4/5, 7/8 indica la presencia de un inyector de PoE.

¿El switch PoE proporciona suficiente potencia?

Compruebe y verifique los switches PoE e inyectores de PoE conectándose directamente a ellos y visualizando la potencia máxima. Tipo (af/at/bt), clase (0-8) y tensión



Latiguillo



Switch PoE / PSE



Switch



Inyector de PoE



Verificación y resolución de problemas en cables

Una detección de problemas precisa ahorra tiempo y dinero

PoE Pro utiliza la tecnología reflectométrica (TDR) para medir con precisión la longitud del cable y mostrar la distancia al fallo. Esto acelera la detección de problemas y minimiza el tiempo de interrupción y los daños potenciales en las fijaciones y monturas.

Resultados instantáneos

PoE Pro proporciona detalles completos de los circuitos abiertos, cortocircuitos, circuitos cruzados y pares separados, identificando instantáneamente cualquier error en los cables.

No necesita adquirir comprobadores adicionales

Los conectores integrados RJ-11/RJ-12 (voz), RJ-45 (datos) y tipo F (video) permiten comprobar más rápidamente la mayoría de los cables de baja tensión, eliminando así la necesidad de adquirir varios comprobadores.

Valide los servicios de voz y datos con más rapidez

PoE Pro determina rápidamente qué tipo de servicio de comunicación se transmite por el cable - Ethernet, RDSI, PBX o PoE - acelerando los diagnósticos de averías.

Determine rápidamente la velocidad de red

La función de detección de red facilita la resolución de problemas en redes Ethernet activas, mostrando la velocidad (10/100/1000) y el estado dúplex (semi/completo) del puerto de red.

Protección contra sobretensiones en el verificador

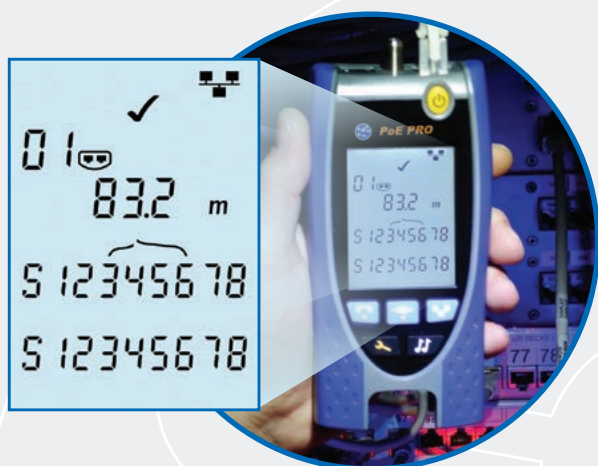
PoE Pro detecta alta tensión y da un aviso visual y audible para evitar daños en el verificador.

Trazado de cables para ahorrar tiempo

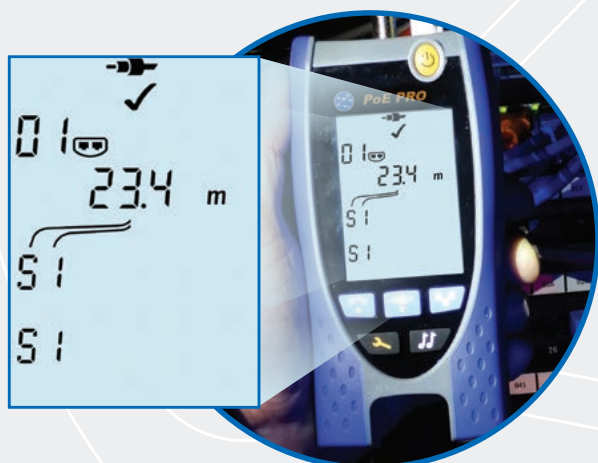
El generador de tonos múltiples analógicos/digitales puede ser usado con la mayoría de sondas de trazado de cables analógicas y digitales, lo cual es esencial para encontrar los cables defectuosos o mal etiquetados.

Identificación de puertos

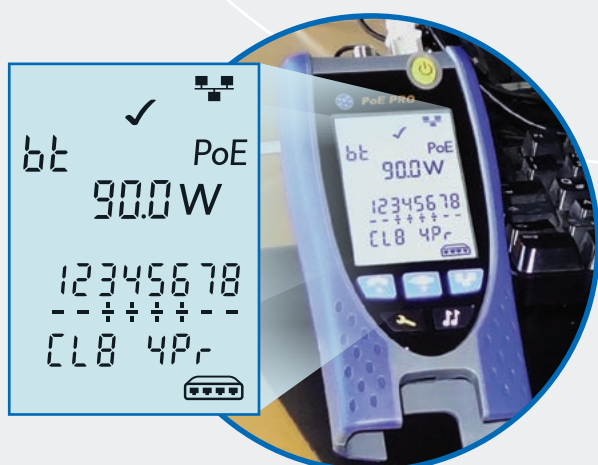
La función de parpadeo de puertos identifica el puerto del switch donde está conectado el cable.



Mapa de cableado con longitud



Pruebas coaxiales



Detección del servicio

Ejemplo de resolución de problemas de PoE

Dispositivo defectuoso

Pantalla digital

Requiere 75 vatios



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



Cableado instalado



Switch PoE

Verifique la instalación

Resultado

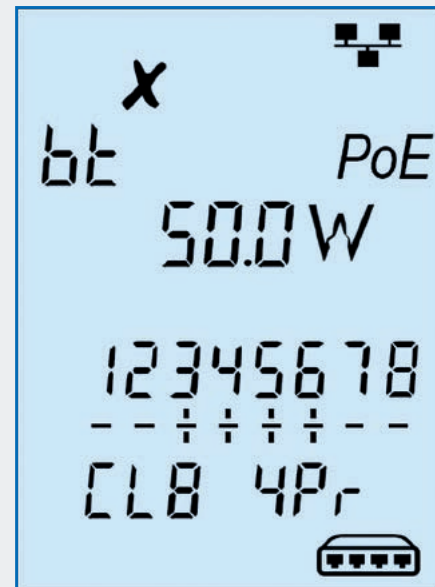
✘ Potencia disponible = 50 W

✔ Ethernet 1000 Mb/s

Fallo detectado

La potencia disponible para el dispositivo en las instalaciones no cumple los requisitos del mismo.

Siguiente paso: Determine si el switch PoE o el cable es defectuoso.



Cableado instalado



Switch PoE

Soporte multimedia

Puertos RJ-45, RJ-11/RJ-12 y coaxiales para verificar cables de cobre de baja tensión

Comprobación y resolución de problemas de longitud mediante TDR

Identifica fallos en cables, eliminando así dudas innecesarias conjeturas

Generador de tonos

Capacidad de identificar y trazar cables utilizando una sonda de tonos inductiva compatible (opcional)

Detección de PoE

Identifique el estándar IEEE, clase, tipo, así como la potencia máxima (W) y tensión (V) disponibles

Almacenamiento y protección de la unidad remota

Reduce la posibilidad de perder o dañar la unidad remota. Unidades remotas enumeradas disponibles como accesorios opcionales.



Pantalla retroiluminada grande

Resultados instantáneos fáciles de interpretar

Detección del servicio de comunicación

Identifica servicios de telefonía analógicos (PBX) y digitales (ISDN)

Prueba de potencia extendida

La alimentación proporcionada por algunos switches o inyectores de PoE puede exceder su clasificación IEEE. Pulse el botón durante 3 segundos para medir la potencia máxima disponible hasta 90 vatios.

Detección de redes Ethernet

Visualiza la velocidad de red e información dúplex

Protección contra sobretensiones

Se deshabilita la comprobación de cables si se detecta más de 2 V

PoE Pro incluye todas las características de VDV II Pro, más las prestaciones avanzadas de PoE.

VDVII Pro

Verificación de cables

- Soporta conexiones RJ-45, RJ-11/RJ-12 y coaxiales
- Mapa de cableado para detectar cableados incorrectos, pares separados, circuitos abiertos y cortocircuitos
- Comprobación de cables apantallados
- Longitud del cable
- Distancia al circuito abierto / cortocircuito (TDR)

Trazado del cable

- Generador de tonos analógicos y digitales
- Compatible con las sondas de trazado de cables más comunes

Pruebas de redes activas

- Parpadeo de puertos
- Detección del servicio de comunicación - Ethernet, servicio de telefonía analógico/digital y RDSI
- Detección de velocidad de la red Ethernet 10/100/1000 Mb/s

Otras características

- Resultados instantáneos - los resultados se muestran tan pronto como se haya conectado el cable
- Pantalla grande de 2,9 pulgadas
- Retroiluminación
- Protección contra sobretensiones

PoE Pro

Todas las prestaciones de VDV II Pro más las siguientes

Comprobación PoE:

- Valide PoE para asegurarse de que su dispositivo y red funcionen correctamente
- Soporta PoE de alta potencia 802.3bt (hasta 90 vatios)
- Compatible con la mayoría de los inyectores de PoE no estándar
- Identifica el tipo de PSE (af/at/bt)
- Identifica el clase de PSE - 0 a 8
- Determina la potencia máxima disponible (en vatios) en la ubicación del dispositivo
- Visualiza la tensión
- Visualiza el número de pares con PoE

PoE Pro

Verificador de cables de datos y de alimentación a través de Ethernet

Elimine dudas en instalaciones PoE



Información de pedido

PoE Pro	
N° Parte	Contenido del Kit
R158004	PoE Pro - verificador de cables de datos y de alimentación a través de Ethernet. Incluye 1 x verificador, 1 x unidad remota de puerto dual, 1 x unidad remota coaxial, 1 x batería alcalina, 1 x manual de usuario plurilingüe, 2 x cable RJ-45 a pinza cocodrilo, de 390 mm, 2 x cable blindado RJ-45 a RJ-45, de 150 mm, 2 x cable RJ-12 a RJ-12, de 100 mm, 1 x cable de conector tipo F a tipo F, de 230 mm, 1 x empalme de barril F-81, 1 x adaptador BNC hembra a tipo F macho, 1 x adaptador BNC hembra a tipo F hembra, 1 x adaptador RCA hembra a tipo F macho, 1 x adaptador RCA hembra a tipo F hembra, 1 x tarjeta de cableado de bolsillo, 1 x bolsa de transporte.





Especificaciones Básicas

Dimensiones (mm)	Peso	Rango de longitud	Tipo de Batería
160 x 76 x 36	0.26 kg	0.3 - 450m / 1-1476 pies (solo Plus y Pro)	9V alcalinas. Típicamente 20 horas mínimo de uso continuo (retroiluminación apagada)

Para especificaciones detalladas, por favor visite nuestra página web.



Accesorios

N° Parte	Contenido del Kit
158050	 <p>Kit de 12 x remoto RJ45* (#1-#12)</p>
158051	 <p>Kit de 24 x identificador RJ45** (#1-#24)</p>
158053	 <p>Kit de 12 x remoto coaxiales* (#1-#12)</p>
R180001	 <p>Sonda Amplificadora</p>

* Remotos numerados separados permite probar múltiples cables

** Múltiples identificadores simplifica el etiquetado de cable en el patch panel



TREND NETWORKS
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@trend-networks.com

www.trend-networks.com

Todos los derechos Reservados. Todos los logos TREND, TREND NETWORKS y NavITEK son Trademarks o marcas registradas de TREND NETWORKS.

Especificaciones sujetas a cambio sin aviso.
Salvo Error u Omisión
© TREND NETWORKS 2021
Publication no.:158828, Rev.3