



TREND NETWORKS



Ahora incluye
antena Wi-Fi
de 2.4/5GHz

LanXPLORER Pro

Analizador y Verificador de Redes con monitorización de anchos de banda utilizados y diagnósticos de funcionamiento

Depend On Us

LanXPLORER Pro



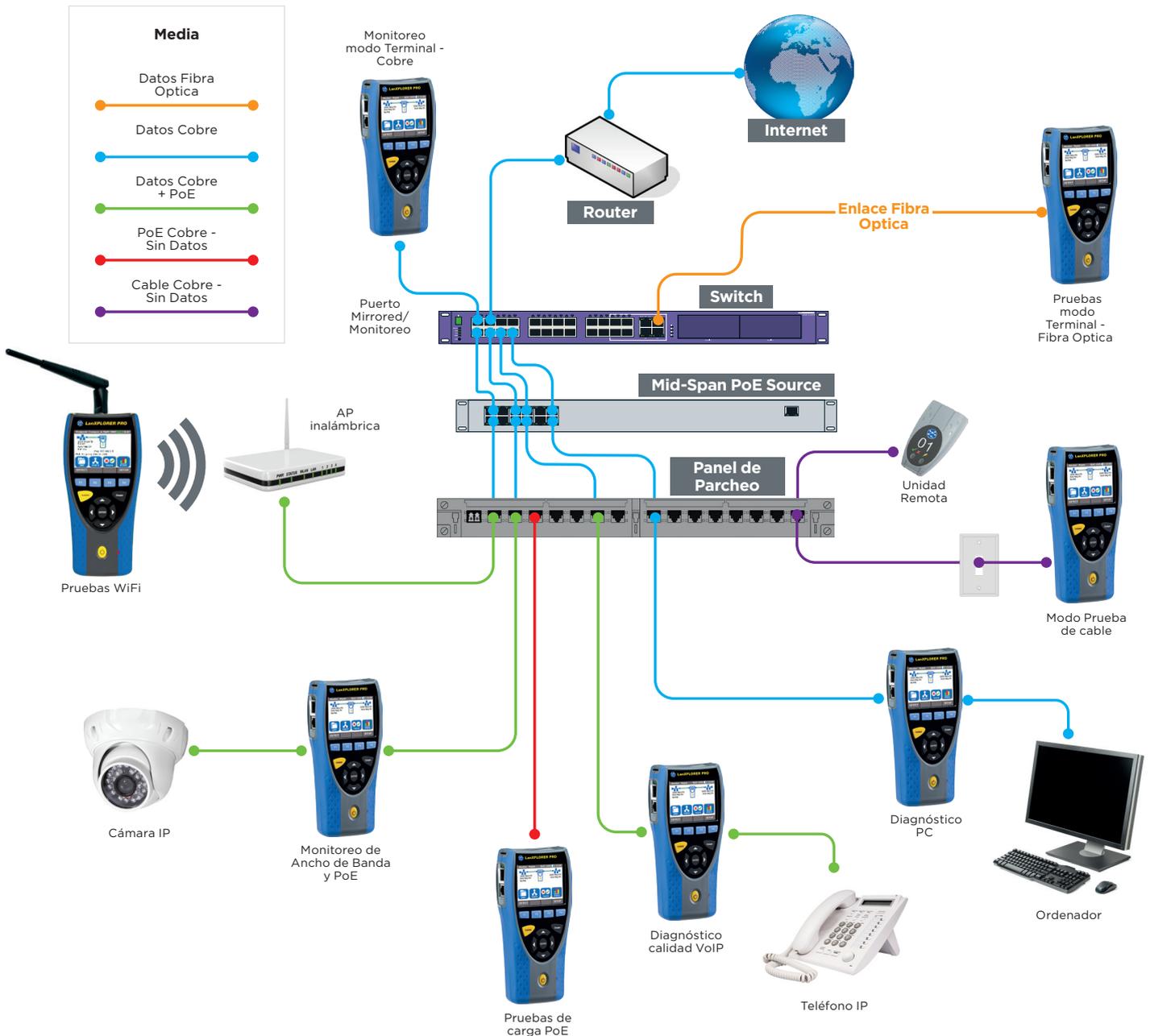
Analizador y Verificador de Redes con monitorización de anchos de banda utilizados y diagnósticos de funcionamiento

Lanxplorer Pro es un instrumento de medidas portátil para analizar y diagnosticar problemas en redes, cableados y equipos Ethernet, con interfaz de Cobre, Fibra y WiFi.

Usando el Lanxplorer Pro en modos en-línea (“Through”) o terminal, técnicos IT pueden detectar problemas imposibles de detectar con softwares de gestión, debido a que se conecta físicamente al punto de interés en lugar de tener que escanear toda la red en busca del problema.

Lanxplorer Pro no examina el contenido de los datos analizados, con lo que información personal y confidencial permanece confidencial.

Reportes de diagnóstico pueden ser salvados en formato PDF y compartidos con colegas y clientes usando la App gratuita TREND AnyWARE y una unidad móvil.



Voz sobre IP (VoIP) - Monitoreo calidad de servicio (QoS) en tiempo real usando modo en-línea

Calidad de Servicio (QoS) se mide en tiempo real. Cuando LanXPLOER Pro está conectado en línea entre un teléfono VoIP con SIP (Session Initiation Protocol) y la red, métricas de QoS incluyen jitter, retardo, paquetes totales, pérdida de paquetes, IP de origen / destino y número de puerto. Con el estándar SIP, se muestran los procesos de señalización de llamada que incluyen establecimiento, números de teléfono de ambos extremos y duración.

Call QOS 0002 Opt 1000 17:54		Call Trace 0002 Opt 1000 17:53	
Cur Jit (ms)	0.51	2.80	
Min Jit ms	0.06	1.27	
Max Jit ms	4.03	2.93	
Avg Jit ms	0.66	2.83	
Cur Dly (ms)	19.68	17.51	
Min Dly ms	0.27	17.24	
Max Dly ms	59.83	23.74	
Avg Dly ms	20.41	20.00	

Call Num:1 Events	
6	SIP/2.0 180 Ringing
7	SIP/2.0 200 OK
8	ACK sip:10@10.0.0.21:5060 SIP/2.0
9	BYE sip:10@10.0.0.21:5060 SIP/2.0
10	SIP/2.0 200 OK

Pruebas WiFi - Resolver problemas en su red WiFi y reducir tiempos de parada

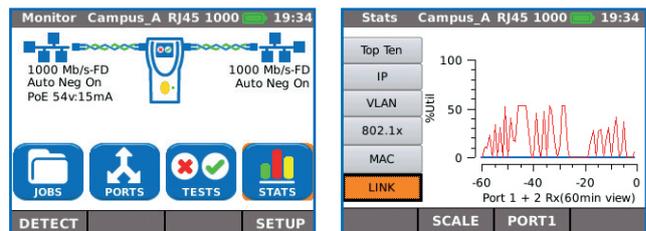
Además de usar la interfaz Wi-Fi (2,4/5GHz 802.11a/b/g/n/ac) para conectarse a y resolver problemas de la red, el LanXPLOER Pro puede realizar un relevamiento de la cobertura WiFi en el sitio, dando info de SSID, intensidad de la señal (dBm), SNR (Signal To Noise Ratio - Señal Vs Ruido), # de canal, modo y tipo de encriptación. Identificar rápidamente causas de lentitud de la red WiFi o problemas de conexión, tales como la superposición de canales Wi-Fi o mala configuración del SSID.

Identificar los principales consumidores de ancho de banda inalámbrica y el consumo de ancho de banda total (sobrecarga del punto de acceso) al conectar el LanXPLOER Pro entre el punto de acceso inalámbrico y la red.

Scan MyJob WiFi 72 12:21			
Multiple Networks Using Same Channel			
	2.4/5GHz:31	dBm	SNR dB
1	IEU_Guest	-56	36
2	IEU_Wireless	-56	36
3	linksys5G	-60	32
4	Aero-UTC	-64	30

Diagnósticos y resolución de problemas de equipos Ethernet usando el modo en-línea (Cobre)

La funcionalidad en-línea permite la monitorización del tráfico de la red entre dos dispositivos de esta, para diagnosticar problemas de Ethernet que no pueden ser detectados por softwares de monitorización desde un ordenador o un Switch gestionado.



Top 10 emisores y receptores de tráfico

Identifica los 10 principales dispositivos consumiendo ancho de banda (transmisión y recepción) de la red para ayudar a la solución de problemas, por ejemplo, conectar entre el Switch principal y el router de Internet para monitorear el consumo total de ancho de banda de Internet entrante y saliente e identificar los 10 dispositivos que mas consumen ancho de banda.

Talkers My JOB RJ45 100 11:53			Listeners My JOB RJ45 100 11:53		
Top Ten Talkers 30 secs			Top Listeners 30 secs		
Host IP	Avg Mb/s		Host IP	Avg Mb/s	
192.168.1.26	9.1578		192.168.1.15	7.0718	
192.168.1.9	0.0218		64.233.167.189	0.0018	
40.115.1.44	0.0022		192.168.1.9	0.0014	
62.24.213.82	0.0003		65.55.223.37	0.0009	
213.199.179.164	0.0002		111.221.77.151	0.0008	
216.58.198.238	0.0002		216.58.213.78	0.0007	

Estadísticas de tráfico

Monitoreo ancho de banda Min/Max/Prom en Mb/s, # de paquetes, tamaño de paquetes, Protocolos Ethernet.

MAC My JOB RJ45 100 11:54			MAC Campus_A RJ45 1000 19:39		
	Rx (port1)	Rx (port2)		Rx (port1)	Rx (port2)
Max Frames/s	843	7	Frames	17	5.06508e+06
Cur Rate bps	1.00032e+07	44.648	Total Bytes	3,145	6.93994e+09
Avg Rate bps	9.51202e+06	3.975	Unicast	0	5.06504e+06
Max Rate bps	1.0041e+07	44.648	Broadcast	0	3
Cur Util %	10	1	Multicast	17	22
Avg Util %	9	1			
Max Util %	10	1			

Detección de VLAN

Detección automática de ID's de VLAN.

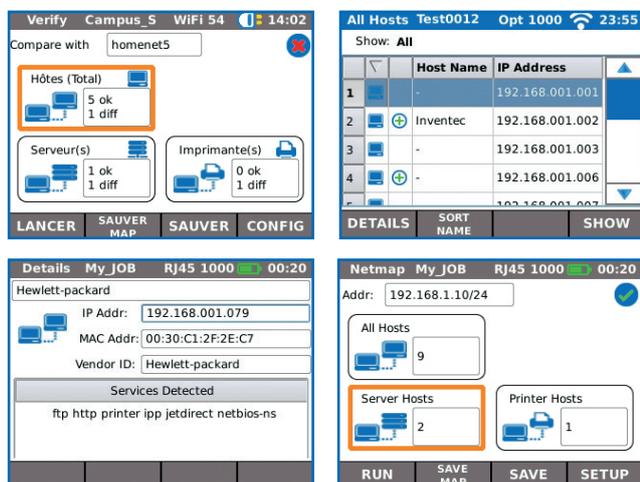
VLAN Campus_S RJ45 1000 16:09		
	Rx (port1)	Rx (port2)
60	60	
40	30	
10	10	
30	40	

Diagnostico y reparación de redes usando el modo Terminal (Cobre, Fibra, WiFi)

El modo Terminal es usado para monitorear y examinar la red LAN cuando conectado directo a un puerto de red o a un puerto "Mirrored" (que tiene replicado todo el tráfico del switch)

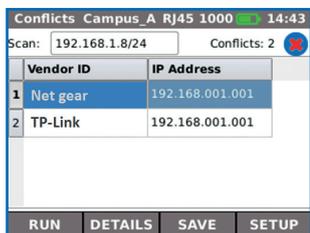
MAPARED / VARIFICRED

Esta función realiza una exploración de toda la red para identificar todos los dispositivos activos por dirección IP, dirección MAC y el nombre de host que se pueden guardar y se compararon con los futuros MAPARED para identificar dispositivos de red nuevos o eliminados, o cambios en la configuración de la red.



Conflictos de red

Identificar la fuente de conflictos de red tales como duplicidad de direcciones IP's o servidores DHCP.



Descubrimiento de Red

Conectar a los puertos de red activos o dispositivos Ethernet para verificar el estado de la red y la conectividad:

- Muestra ID de puerto de Switches que soportan protocolos EDP / LLDP / CDP, lo que elimina la necesidad de localizar manualmente cables con generador y sonda de tonos
- Compruebe la conectividad de Ethernet en la ubicación del dispositivo de 10/100/1000 Mb / s
- Verificar la configuración de la red (dispositivo IP / puerta de enlace dirección / máscara de subred)
- Identificar la dirección IP / nombre del enrutador y el número de saltos entre puntos de la red con la prueba de traceroute
- Solución de problemas de dispositivos mediante la conexión directa a el puerto Ethernet para poner a prueba el funcionamiento, la velocidad y la configuración dúplex del dispositivo
- Ping dispositivos de red locales, tales como DNS, puerta de entrada / router, servidores de archivos, impresoras de red, puntos de acceso inalámbrico a Internet, etc. Verificar conectividad a internet mediante el Ping a una URL como www.google.com comprobando el tiempo mínimo, máximo y el tiempo medio de respuesta

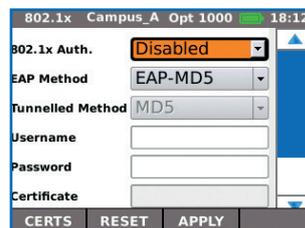


Detección de unidades potencialmente mal configuradas

LanXPLOER Pro identifica los dispositivos que están generando errores de red o degradando el rendimiento de la red, por ejemplo, Los ordenadores infectados con virus que inundan de tráfico la red generando congestión o caída de red.

IEEE 802.1x

Utilizar el protocolo 802.1X para conectarse a redes protegidas por esta norma, evitando las complicaciones de seguridad innecesarios y largos retrasos en los proyectos. (802.1X es un estándar para control de acceso de red basado en puerto (PNAC))



Pruebas de PoE (Power over Ethernet), corriente por cable de datos

Monitoreo PoE

Utilizando el modo Terminal, Lanxplorer monitorea el voltaje y la corriente utilizados por un equipo de red.

Link:Port	My_JOB	RJ45 1000	15:13
		Port1	Port2
PoE Type	PoE 48v:10mA	PoE 48v:10mA	
PoE Pair	1236	1236	
Speed	1000 Mb/s	1000 Mb/s	
Duplex	Full	Full	
MDI/MDIX	MDI	MDI	

Prueba de carga PoE/PoE+

Realiza una prueba de carga PoE/PoE+ para determinar el máximo nivel de corriente disponible para una unidad en su sitio en la red.

Test Type	PoE	PoE
Pair	12-36	45-78
Voltage (V)	47	0
Current (mA)	180	0
Power (W)	8	0

Diagnóstico y Reparación de Cámaras IP/CCTV usando el modo en-línea (Cobre)

Se conecta entre la red y el NVR (grabador de vídeo de red) para identificar la dirección IP, nombre de host y el consumo de ancho de banda de cada cámara. Se conecta entre la cámara IP individual y la red para controlar el ancho de banda y la potencia consumida usando PoE.

Puebas de cable (Cobre y Fibra)

El Lanxplorer Pro ofrece una serie de pruebas para ayudar a resolver problemas de red.

Pruebas de Cable de Cobre

- Mapeado de hilos para detección de pares abiertos, en corto, cables dañados y pares divididos según norma TIA-568
- Distancia a fallo usando la tecnología TDR (cobre solamente)
- Capacidad para rastrear y localizar cables con una sonda amplificadora compatible (62-164)
- Parpadeo de LED en el switch para rastrear y localizar cables entre el puesto de trabajo y el switch

Pruebas en cables de fibra

- Indicador de potencia óptica en dBm (con SFP's compatibles)
- Parpadeo de LED en puerto del switch para localizar cables entre el puesto de trabajo y el switch
- Comprobar las características del módulo SFP incluyendo el nombre del fabricante, número de modelo y la potencia óptica Tx/Rx

	Port1
Status	Available
Vendor	APAC Opto
Part Number	LS38-C35-TC-N-DD0000
Rx Pwr(dBm)	-6.78
Tx Pwr(dBm)	-7.26
Temperature	32

Mapeado de hilos personalizado

Lanxplorer Pro contiene una amplia lista de opciones de mapeado de hilos incluyendo Cat6A/7A/8, cables no-Ethernet tales como Profinet, ISDN y la posibilidad de crear su propio esquema de mapeado de hilos.

Cable Type	Custom	1	<input type="checkbox"/>
Shield Type		2	<input type="checkbox"/>
UTP/STP		3	<input type="checkbox"/>
Display Pref		4	<input type="checkbox"/>
568B		5	<input type="checkbox"/>
Cable Name		6	<input type="checkbox"/>
Cable1		7	<input type="checkbox"/>
		8	<input type="checkbox"/>
		5	<input type="checkbox"/>

LanXPLORER Pro

Puertos para cobre, fibra y WiFi

Ahorre dinero empleando un único instrumento para medir toda la red

Puertos RJ45 reemplazables por el usuario

Reduce tiempo de parada del instrumento, sin necesidad de enviarlo a reparar cuando se desgastan

Teclado virtual

Trabaje eficientemente, cargando datos de forma rápida y sencilla

Función autotest

Predetermine pruebas comunes bajo una sola tecla Autotest para incrementar productividad



Compartir Datos de medida

Provee conectividad a Móviles mediante adaptador USB/WiFi y una App gratuita TREND AnyWARE a descargar en el móvil



Comprobación en línea

Diagnóstico de problemas de red gracias a su capacidad de comprobación integral en línea

Pantalla táctil color

Reduce probabilidades de una lectura errónea de resultados con una pantalla clara y brillante con retroiluminación

Carcasa moldeada en caucho

Estructura con goma protectora para prevenir daños accidentales y reducir costos de mantenimiento

Diferentes fuentes de alimentación alternativas

Flexibilidad de entornos de trabajo con las opciones de recargables y con fuente de alimentación

Enviar reportes de pruebas desde cualquier sitio usando la App gratis



TREND
AnyWARE
APP



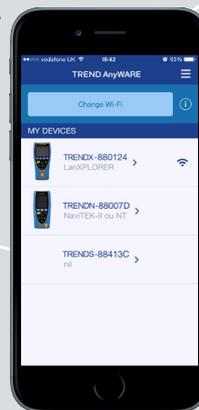
Paso 1 Prueba

- Crear una carpeta de archivo
- Ingresar datos del sitio de trabajo
- Realizar el Autotest en cables de cobre/fibra y en redes de cobre/fibra y Wi-Fi



Paso 2 Aparear

- Activar el hotspot LanXPLORER
- Aparear el móvil o Tablet con TREND App
- Transferir los reportes de prueba a su móvil
- Visualizar reportes de pruebas



Paso 3 Envío

- Seleccionar reportes (pdf o CSV) a enviar
- Seleccionar el método preferido de envío - ftp, email, almacenaje en la web, etc.
- Enviar el archivo
- Alternativamente salve reportes de pruebas en la memoria USB



Bájese la App gratuita hoy mismo



NavITEK NT Pro

- Información de configuración de Red - IPv4 /IPv6
- Detección de errores de mapeado de hilos incluyendo Par separado (split), abiertos, cruzados, en corto
- Distancia a circuitos abiertos o en corto (TDR)
- Detección de PoE/PoE+ con info detallada (Watts, V, mA)
- Generador de Tonos para localización de cables
- Tecla Autotest para medidas de Ping y Traza de Ruta IP (modo Red)
- Generar parpadeo de LED en Switch para localización de puerto
- Cliente DHCP
- Detección de Switch 10/100/1000 Mb/s
- Puertos RJ45 reemplazables
- Soporta hasta 12 remotos para mapeado de hilos
- Pantalla retroiluminada en color
- Botón Autotest que realiza la serie de medidas de red seleccionadas: Conectividad a internet (Ping

IP, DNS, Gateway, Traza de ruta IP) y Mapa de Red (Netscan)

- El relevamiento del puerto de Red (NET TEST) provee info detallada de la red y el puerto
- Identificación del puerto utilizando EDP/CDP/LLDP
- Detectar las VLANs presentes y seleccionar la que se desee medir
- Tráfico en el puerto, en modo de gráfico en % sobre la capacidad total
- Generación de reportes (PDF o CSV)
- Enviar reportes desde su móvil utilizando la App Gratis TREND AnyWARE
- Posibilidad de acceso a redes con protocolo de seguridad de acceso 802.1x
- Interfaz óptica con indicación de Potencia Óptica Tx / Rx en dBm y pasa/falla
- Modo bucle de tráfico para pruebas de transmisión sobre interfaces de cobre y fibra
- Mapeado de hilos personalizado

LanXPLORER Pro

Todas las funciones del Navitek NT Pro asi como:

- Monitorear el consumo de energía PoE con modo en-línea
- MAPARED mas completo, con Nombre de usuario y fabricante, y servicios soportados por cada elemento de red
- VERIFICRED para comparar con MAPARED previos
- El modo en línea para resolución de problemas de funcionamiento de equipos Ethernet (cobre) conectados a la red (Diagnóstico de PC)
- Calidad (QoS) de VOIP y prueba de la señal (en línea)
- Interfaz de conexión Wi-Fi para acceso a la red
- Verificación de señales Wi-Fi en sitio @ 2,4/5GHz 802.11a /b / g / n / ac
- Top 10 emisores y receptores de ancho de banda
- Descubrir conflictos de direcciones IP
- Estadísticas de tráfico de red y dispositivos
- Pantalla táctil

LanXPLOER Pro

Analizador y Verificador de Redes con monitorización de anchos de banda utilizados y diagnósticos de funcionamiento

Depend On Us



Información para pedidos

N° de Parte	Contenido del Kit
R150001	LanXPLOER Pro – Analizador y Verificador de Redes 1 x Unidad de medidas LanXPLOER Pro, 1 x Dispositivo remoto n.º 1, 1 x antena Wi-Fi de 2.4/5GHz, 1 x Fuente de alimentación con adaptador EU/UK, 2 x Latiguillos de parcheo de 30cm Cat. 5e STP, 1 x Adaptador USB/WiFi, 1 x Maleta de transporte, 1 x Sonda amplificadora TREND 62-164, 1 x Herramienta de inserción/extracción de puertos RJ45, 10 x Puertos RJ45 hembra de repuesto

Setup		Results	
Port	Auto	0.45	
Line Rate	Auto	1000 Mb/s	
Duplex	Auto	Full Duplex	
Flow	Disabled	802.3P.254.2	

Port	Line	Rate	Duplex	Flow	Speed	Power	Power	Power	Power	Power
Port	Type	Rate	Duplex	Flow	Speed	Power	Power	Power	Power	Power
0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0
0/1	0/1	0/1	0/1	0/1	0/1	0/1	0/1	0/1	0/1	0/1
0/2	0/2	0/2	0/2	0/2	0/2	0/2	0/2	0/2	0/2	0/2
0/3	0/3	0/3	0/3	0/3	0/3	0/3	0/3	0/3	0/3	0/3
0/4	0/4	0/4	0/4	0/4	0/4	0/4	0/4	0/4	0/4	0/4
0/5	0/5	0/5	0/5	0/5	0/5	0/5	0/5	0/5	0/5	0/5
0/6	0/6	0/6	0/6	0/6	0/6	0/6	0/6	0/6	0/6	0/6
0/7	0/7	0/7	0/7	0/7	0/7	0/7	0/7	0/7	0/7	0/7
0/8	0/8	0/8	0/8	0/8	0/8	0/8	0/8	0/8	0/8	0/8

Netmap	Sum	Range	IPV6	Hosts	Found
172.20.254.2	Class C / 24	Enabled	3	Found	3

Net Verify	Hosts	Found	Changed	New	Missing
172.20.254.0/24	3	0	0	0	0

Conflicts	Sum	Range	Conflicts	Found
172.20.254.2	Class C / 24	Found	0	0

Accesorios

N° de Parte	Descripción
MGKSX1	1 x Kit de fibra 1000BASE-SX de 850nm
MGK LX2	1 x Kit de fibra 1000BASE-LX de 1310nm
MGKZX3	1 x Kit de fibra 1000BASE-ZX de 1550nm
150058	1 x Herramienta de insertos RJ45, 10 x Insertos Jack RJ45
62-164	1 x Sonda amplificadora TREND
150050	1 x Juego de mando a distancia activo n.º 2 a n.º12
150053	1 x Batería NiMH

Para accesorios de repuesto, por favor, visite nuestra página web, www.trend-networks.com

Especificaciones Básicas

Máx de Carpetas	Máx pruebas almacenadas	Longitud Máx	Duración batería	Dimensiones en mm	Peso por dispositivo
30	7500	150m	5 horas	205 (L) x 98 (W) x 45 (D)	0.475kg

Para especificaciones detalladas, por favor, visite nuestra página web.



TREND NETWORKS

Apple y el logo de Apple son marcas registradas de Apple Inc., registradas en USA y otros países. App Store es una marca de servicio de Apple Inc. Android es una marca registrada de Google Inc. Todos los derechos reservados. Los logos de TREND, TREND NETWORKS, LanXPLOER e TREND AnyWARE son marcas registradas o marcas de TREND NETWORKS.

TREND NETWORKS
Stokenchurch House, Oxford Road, Stokenchurch,
High Wycombe, Bucks, HP14 3SX, UK.
Tel. +44 (0)1925 428 380 | Fax. +44 (0)1925 428 381
uksales@trend-networks.com

www.trend-networks.com



Especificaciones sujetas a cambio sin aviso. Salvo Error u Omisión
© TREND NETWORKS 2020
Publicación N°. 150804, Rev. 8