



NavITEK IE

Comprobador de cobre y fibra
para redes Ethernet industriales

NavITEK IE

Comprobador de cobre y fibra para redes Ethernet industriales



NavITEK IE es un comprobador para puesta en servicio, mantenimiento preventivo y detección de problemas en las redes Ethernet industriales tipo PROFINET, así como redes Ethernet / IP estándar.

Diseñado para simplificar procesos, NavITEK IE identifica nodos de red y configuraciones sin necesidad de un PC con software especializado.

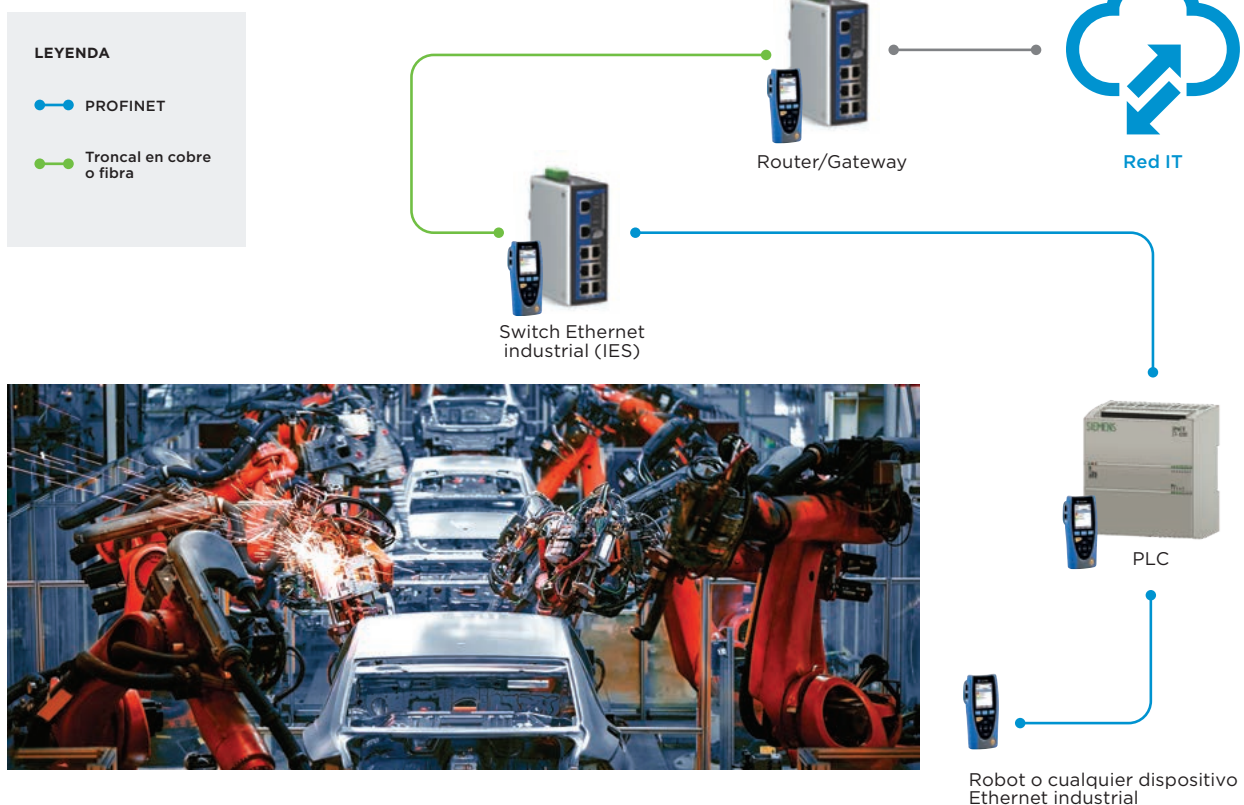
La comprobación del estado del sistema es sencilla e identifica problemas potenciales antes de que causen fallos en la red. Descubra automáticamente, pulsando un solo botón, la configuración o fallos en cables, redes o dispositivos.

Para demostrar que la red ha sido comisionada correctamente, NavITEK IE proporciona informes profesionales en formato PDF o CSV que pueden ser compartidos con colegas y clientes a través de la aplicación móvil gratuita TREND AnyWare™.

¿Qué puede hacer con NavITEK IE?

- ✓ Identificar fallos en cables de cobre y fibra
- ✓ Configurar nodos fácilmente para resolver problemas de conectividad
- ✓ Impedir fallos en la red comprobando el estado del sistema
- ✓ Localizar dispositivos difíciles de encontrar con la función de parpadeo de LED
- ✓ Encontrar equipos mal configurados utilizando la herramienta de comparación NetMAP
- ✓ Encontrar equipos maliciosos utilizando el registro de eventos de 48 horas
- ✓ Crear informes profesionales en formato PDF o CSV para sus clientes
- ✓ Enviar informes a cualquier lugar utilizando la aplicación gratuita TREND AnyWARE

¿Dónde puede utilizar NavITEK IE en su red?



Prueba de cables

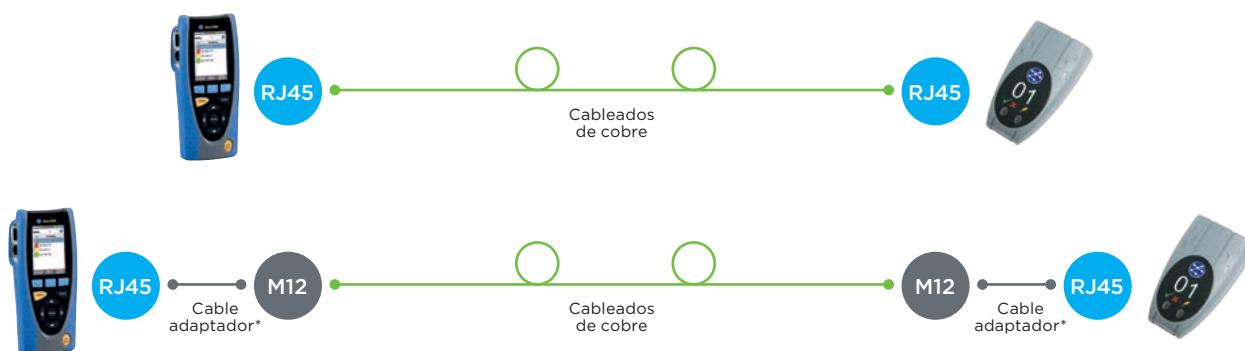
Identifique fallos en los cables y minimice los tiempos de indisponibilidad

Una de las principales causas de indisponibilidad en la red son fallos de cables. NaviTEK IE proporciona varias herramientas avanzadas de mapeo de cableado para PROFINET y cableados estándar de redes Ethernet / IP:

Cableados de cobre

NaviTEK IE ofrece a través de la interfaz RJ-45 o M12 un mapa de cableado diseñado específicamente para las redes industriales Ethernet tipo PROFINET y estándar.

- El equipo muestra los colores de cable correctos para el protocolo utilizado
- Tipos de cable soportados: 4 hilos trenzados / 2 pares trenzados / 4 pares trenzados
- Mide la longitud del cable
- Determina dónde está el fallo y de qué tipo es, incluyendo información sobre pares separados, circuitos abiertos, cortocircuitos y cableados incorrectos.



2 x cables conectores tipo M12 D proporcionados como accesorios estándar.
Conectores tipo M12 X disponibles como accesorios opcionales.

Cableados de fibra

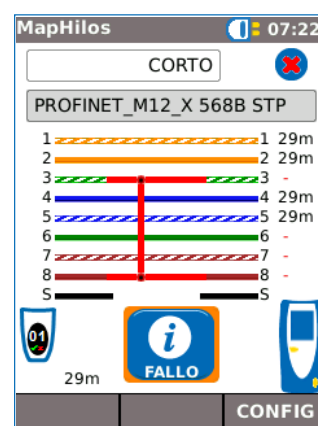
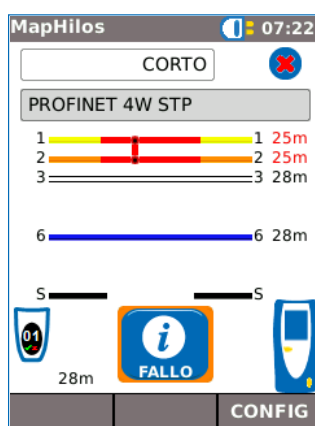
NaviTEK IE comprueba los cableados de datos de fibra óptica utilizando el módulo SFP opcional.

- Mide la potencia óptica RX recibida, con los SFP soportados, para comprobar la performance
- Descubre fallos en los cables, como conectores sucios, roturas o curvaturas que exceden los límites de pérdida especificados
- Soporta SFPs de cualquier longitud de onda para aplicaciones multimodo y monomodo



¿Por qué NaviTEK IE es mejor que otros comprobadores de cables?

- Mide la distancia exacta al fallo utilizando tecnología reflectométrica (TDR)
- Comprueba cada hilo en el cable de datos, no solamente cada par, aislando de manera más eficiente problemas que otros equipos no encuentran
- Soporta tanto cables estándar como no estándar, ya que el mapa de cableado es personalizable



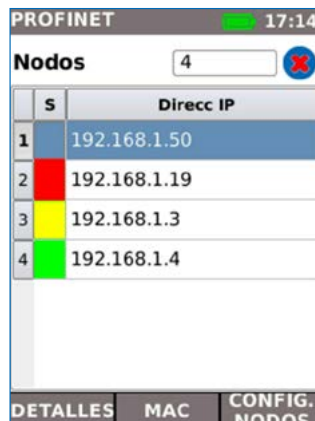
Pruebas de red

Corrija problemas de red utilizando las herramientas de detección y configuración

NaviTEK IE detecta los siguientes fallos:

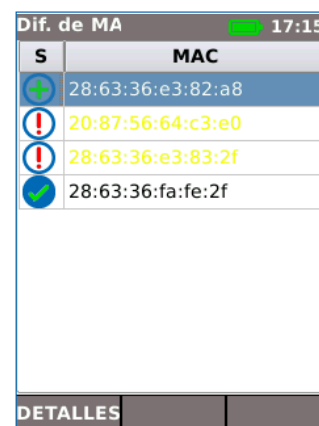
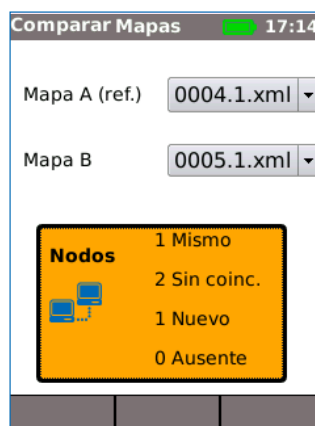
- Nombres de dispositivos incorrectos
- Direcciones IP duplicadas
- Pérdida de paquetes

Si se encuentran fallos de configuración en los nodos, se pueden corregir fácilmente utilizando la herramienta de configuración sencilla.



Descubra equipos mal configurados que causan conflictos en la red

La herramienta de comparación COMPARAR puede también escanear toda la red para identificar todos los equipos activos y compararlos con escaneos anteriores. Gracias a esta función es fácil identificar dispositivos de red nuevos, desconectados o mal configurados, así como cualquier cambio en la configuración causado por ejemplo por actualizaciones automáticas de firmware.



Encuentre problemas intermitentes utilizando el registro de eventos

NaviTEK IE registrará los errores de red claves ocurridos durante las últimas 48 horas, incluyendo los siguientes parámetros. Esto ayudará a determinar si el problema reside en el cableado, los nodos, el PLC o la configuración de red.

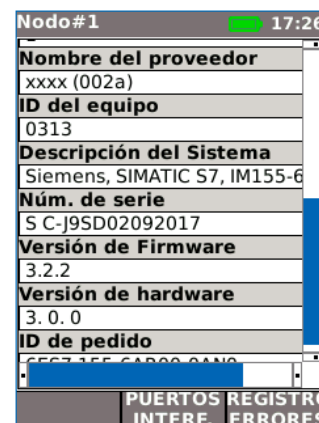
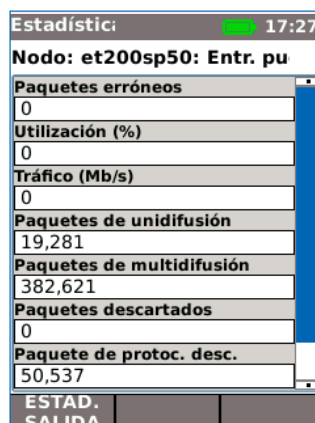
- Estado del dispositivo
- Errores de entrada/salida



Visualice y valide rápidamente los detalles de los nodos de red

NaviTEK IE utiliza los siguientes protocolos para visualizar los parámetros más importantes de los nodos de red.

- Protocolo de descubrimiento y configuración (DCP)
- Protocolo de gestión de red simple (SNMP)
- Protocolo de descubrimiento de capa de enlace (LLDP)



Compruebe el estado del sistema para identificar problemas antes de que causen fallos en la red

La función de comprobación del estado indica rápidamente el estado de todos los dispositivos con un sistema de semáforos sencillo. Haciendo clic en cada dispositivo podrá ver fácilmente el motivo por el que se ha categorizado como amarillo o rojo, pudiendo tomar las acciones correctivas oportunas.

DESCRIPCIÓN DE LOS DISTINTOS ESTADOS

Indicación verde

No hay eventos anormales

- No hay errores
- No hay alarmas
- No hay direcciones IP o nombres duplicados
- Carga de tráfico del enlace por debajo 10 %

Indicación amarilla

No se han detectado eventos críticos y el dispositivo sigue funcionando

- Hay errores de paquete, pero están dentro de límites aceptables
- Carga del enlace 10% - 50 %
- Modelo de dispositivo idéntico encontrado, pero la versión de firmware o hardware no coincide
- La velocidad del dispositivo es 10 Mb/s
- El puerto del dispositivo es semidúplex

Indicación roja

Se han detectado eventos críticos y es posible que el dispositivo no funcione

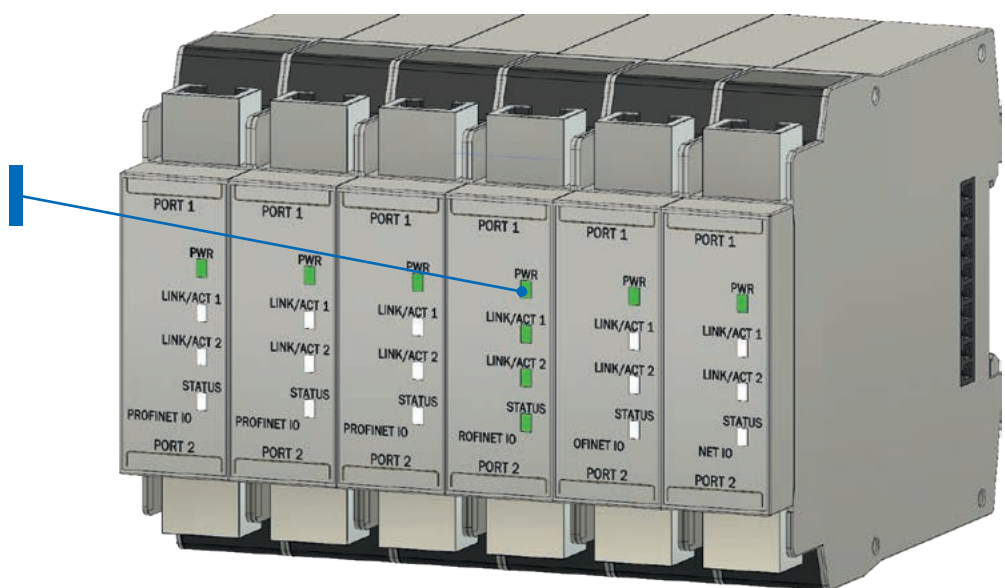
- Ningún nombre o nombre duplicado
- Dirección IP duplicada o incorrecta
- El dispositivo no tiene máscara de subred o tiene una máscara incorrecta
- Error de comunicación en el dispositivo
- La IP del dispositivo está fuera de la máscara de subred del comprobador
- Los errores de paquete exceden los límites aceptables
- Carga del enlace > 50 %

PROFINET 17:14	
Nodos 4	
S	Direcc IP
1	192.168.1.50
2	192.168.1.19
3	192.168.1.3
4	192.168.1.4

Nodo#1 15:38	
Nombre de estación	pgr17-02
Direcc IP	169.254.81.27
Masc-red	255.255.0.0
Gateway	0.0.0.0
Dirección MAC	80:ce:62:a3:f1:b2
Tipo de estación	SIMATIC-PC
Rol del equipo	0
PUERTOS INTERF.	

Localice dispositivos ocultos o mal etiquetados

Identifique rápidamente cierto dispositivo con NavITEK IE haciendo parpadear sus LEDs.



NaviTEK IE

Puertos para cobre y fibra

Ahorre dinero utilizando el mismo equipo para comprobar toda la red

Inserciones RJ-45 intercambiables por el usuario

Los contactos reemplazables RJ-45 reducen el tiempo de indisponibilidad

Teclado virtual

Trabaje de manera eficiente y rápida, e introduzca datos con facilidad

Función de autotest

Mejore la productividad programando las pruebas más comunes con el botón de autotest



Comparta los datos de las pruebas

Conectividad para dispositivos móviles a través del adaptador Wi-Fi USB y la aplicación gratuita TREND AnyWARE



Pantalla táctil a color

Reduzca la probabilidad de lecturas falsas con una pantalla retroiluminada nítida y brillante

Carcasa moldeada de goma durable

La carcasa recubierta de goma protege el comprobador de daños accidentales, incrementando su vida útil

Diferentes opciones de alimentación

Elija entre la red eléctrica y las baterías recargables según el entorno de uso

Reportes de pruebas

NaviTEK IE genera automáticamente reportes de pruebas en formato PDF o CSV. La hoja resumen de cada reporte puede ser personalizada para incluir logo, detalles de compañía y operario. Selección entre 3 tipos diferentes de reportes que pueden mostrar solamente los que han pasado, los que han fallado o todos los reportes:

- Resumen
- Breve
- Completo (vea ejemplo en el lado derecho)

NaviTEK-NT Reporte Medida

Compañía: [Logo]

Nombre Trabajo: MyJob
Fecha test: Enero 12 2019
Hora medida: 16:42

Usuario: John Smith
Compañía: Automation Ltd
Dirección: Wind Industrial Estate
Dirección: George Street
Ciudad: Manchester
Estado:
Código Postal: M50 7YG
País: UK
Teléfono: 01450 67800
Teléfono: 0750052321

Resultado: PASADO
EIN: 00100-88795

Puerto	Config	Resultado
Velocidad	Auto	100 Mb/s
Duplex	Auto	Full Duplex
Estadística	Estadística	192 108 1 20
IPV4	Desactivado	

PROFINET Nodos

Nombre de estación	IP	MAC	Estado
10000000000000000000	192.168.1.1	08:00:27:00:00:00	OK
10000000000000000000	192.168.1.2	08:00:27:00:00:00	OK
10000000000000000000	192.168.1.3	08:00:27:00:00:00	OK
10000000000000000000	192.168.1.4	08:00:27:00:00:00	OK

NaviTEK-NT Reporte Medida

Compañía: [Logo]

Nombre Trabajo: MyJob
Fecha test: Enero 12 2019
Hora medida: 16:54

Usuario: John Smith
Compañía: Automation Ltd
Dirección: Wind Industrial Estate
Dirección: George Street
Ciudad: Manchester
Estado:
Código Postal: M50 7YG
País: UK
Teléfono: 01450 67800
Teléfono: 0750052321

Resultado: FALLO
EIN: 00100-88795

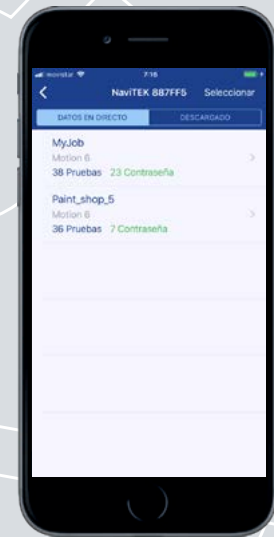
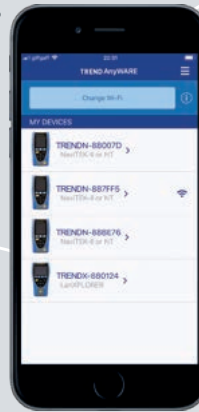
Modelo: NaviTEK IE
Versión software: 1.0.52 08/05/2019
Versión de firmware: 0.1
Versión de hardware: 1.0

ID: 1
PROFINET 4W STP
Longitud: 29m
Par (m): 1 2 25
3 4 29
4 5 -
7 8 -

NVP %: 72

Pin Print En cartón con Pin Print
Pin Desc En cartón con Pin Desc
Pantalla Color táctil

Envíe los reportes desde cualquier parte usando la app gratuita



Paso 1 Ejecute la prueba

- Cree la carpeta de trabajos
- Introduzca la información del sitio de trabajo
- Realice la prueba autotest en redes/cables de cobre o fibra

Paso 2 Establezca la conexión

- Active el punto de acceso inalámbrico de NaviTEK IE
- Conecte su teléfono móvil o tableta con la aplicación TREND AnyWARE
- Transfiera los informes de las pruebas a su teléfono móvil
- Visualice los informes

Paso 3 Envíe los datos

- Seleccione los informes a enviar (en formato PDF o CSV)
- Seleccione el método de transferencia - email, ftp, almacenamiento en la nube etc.
- Envíe el archivo
- Puede también guardar los informes en una 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
- Con pantalla táctil
- Mapeado de hilos personalizado

- 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
- Soporte VLAN (Detectar las VLANs presentes y seleccionar la que se desee medir)
- Scan de Red (Direcciones IP y MAC)
- Prueba de carga PoE/PoE+
- Tráfico en el puerto, en modo de gráfico en % sobre la capacidad total
- Memoria interna para 5000 mediciones
- Generación de reportes (PDF o CSV)
- Interfáz de Fibra Óptica
- Posibilidad de acceso a redes con protocolo de seguridad de acceso 802.1x

NavITEK IE

Todas las prestaciones de NaviTEK NT Pro más las siguientes:

- Comprobación de cables M12 PROFINET
- Comprobación de cables de fibra PROFINET
- Comprobación del estado de red con un sistema de semáforos
- Parpadeo de LEDs para localizar dispositivos más rápido
- Función COMPARAR para identificar cambios en la red
- Configuración de los ajustes de los nodos sin necesidad de utilizar un ordenador
- Listado de todos los detalles de los nodos de red: dirección IP, detalles del proveedor, versión de software, etc.
- Posibilidad de restablecer los valores predeterminados del dispositivo
- Detección de errores/alarmas en el dispositivo
- Informes profesionales en formato PDF o CSV para las redes industriales Ethernet

NavITEK IE

Comprobador de cobre y fibra
para redes Ethernet industriales



Información para pedidos

N° de Parte	Contenido del Kit
R151010	NavITEK IE - Industrial Ethernet Tester. 1 x NavITEK IE test unit, 1 x Remote unit No. 1, 1 x Rechargeable Power Module, 1 x PSU EU/UK/US adapters, 2 x Patch cables - 30cm, Cat. 5e STP, USB Wi-Fi adapter, 1 x Quick reference guide, 1 x Carry case, 2 x PROFINET RJ45 (m) - M12 (f) D coded 1m adapter cable (R151058)

Accesorios

N° de Parte	Descripción
R151058	2 x PROFINET RJ45 (m) - M12 (f) D coded 1m adapter cable
R151059	2 x PROFINET RJ45 (m) - M12 (f) X coded 1m adapter cable
R151060	1 x 100Base-Fx SFP housing Media Converter
R180001	1 x TREND amplifier probe
150058	1 x RJ45 insert extraction tool, 10 x RJ45 inserts
150050	1 x Full remote set (#2 - 12), - for #2 - 6 order set 150059
MGKSX1	1 x 850nm SX MM SFP + fibre patch cord accessories kit
MGK LX2	1 x 1310nm LX SM SFP + fibre patch cord accessories kit
MGKZX3	1 x 1550nm ZX SM SFP + fibre patch cord accessories kit

Para accesorios de repuesto, por favor, visite nuestra página web

Especificaciones Básicas

Máx de Carpetas	Máx pruebas almacenadas	Longitud Máx	Duración batería	Dimensiones en mm	Peso por dispositiv
50	5000	181 m/593 ft.	5 hours	175 x 80 x 40	0.4 kg

Para especificaciones detalladas, por favor, visite nuestra página web



iPhone® e iTunes® son marcas comerciales de Apple Inc., registradas en los EE. UU. y en otros países.

Google Play™ y Android™ son marcas comerciales de Google, Inc.

Todos los derechos Reservados. Todos los logos TREND, TREND NETWORKS y NavITEK son Trademarks o marcas registradas 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 2021
Publication no.: 151900, Rev 3.