

Datos técnicos

# Verificador de cableado Ethernet Industrial MicroScanner™ 2 de Fluke Networks



## Características principales

- Mapa de cableado gráfico, longitud, ID de cable y distancia hasta el fallo
- Compruebe los diferentes tipos de conectores: RJ11, RJ45, coaxial y Ethernet Industrial
- Localice los cables mediante la generación de tonos digitales y analógicos IntelliTone™
- Verifica cableado Ethernet 10/100/1000 y detecta PoE
- Funciona en cualquier entorno con la pantalla LCD retroiluminada

## Descripción general del producto: Verificador de cableado Ethernet Industrial MicroScanner™ 2 de Fluke Networks

El verificador de cableado Ethernet Industrial MicroScanner™ 2 de Fluke Networks realiza pruebas de continuidad en cables con terminación RJ45, M12X, M12D y M8D en cuestión de segundos y muestra los resultados gráficamente para ver circuitos abiertos, cortocircuitos y cruces en los cables.

También informa de qué extremo del cable tiene un problema e indica la distancia hasta una conexión abierta dentro del cable. Los fallos de cableado generan costosos tiempos de inactividad de la producción, por lo que es importante identificar rápidamente dónde se ha roto el cable para poder sustituirlo o repararlo.

Incluye bolsa de lona, adaptador de varios conectores, latiguillo Cat6A, latiguillo RJ45 macho a RJ45 hembra, latiguillo

RJ45/M12X, latiguillo RJ45/M12D y latiguillo RJ45/M8D para comprobar cables con terminaciones M12X, M12D y M8D.

## Especificaciones: Verificador de cableado Ethernet Industrial MicroScanner™ 2 de Fluke Networks

Las especificaciones corresponden a una temperatura de 23 °C (73 °F), a menos que se indique lo contrario.

Medioambiental	
Temperatura de funcionamiento	De 32 °F a 113 °F (de 0 °C a 45 °C)
Temperatura de almacenamiento	De -4 °F a +140 °F (de -20 °C a +60 °C)
Humedad relativa de funcionamiento (% de humedad relativa sin condensación)	90% (10 °C a 35 °C [50 °F a 95 °F]) 75% (35 °C a 45 °C [95 °F a 113 °F])
Resistencia a impactos y vibraciones	Aleatoria de 2 g, 5 Hz-500 Hz (Clase 2) Prueba de caída a 1 m con y sin adaptador de mapa de cableado conectado
Categoría de seguridad	IEC 61010-1 3rd Edition
Altitud	4000 m; Almacenamiento: 12.000 m
EMC	IEC 61326-1
Especificaciones generales	
Conectores de prueba	El conector modular apantallado de 8 pines acepta conectores modulares de 8 pines (RJ45) y conectores modulares de 4 pines (RJ11). MicroScanner <sup>2</sup> : Conector F para cable coaxial.
Alimentación	Tipo de batería: 2 pilas alcalinas AA (NEDA 15A, IEC LR6) Duración de la batería: 20 horas de uso normal Otros tipos de batería compatibles: 2 pilas AA de litio para fotografía, NIMH, NICAD
Dimensiones y peso (con las baterías instaladas y el adaptador de mapa de cableado conectado)	7,6 cm × 16,3 cm × 3,6 cm (3 pulg. × 6,4 pulg. × 1,4 pulg.) MicroScanner <sup>2</sup> : 10,6 oz (300 g)
Pantalla	LCD monocroma con retroiluminación
Modos de prueba	
Prueba de cableado	Mide la longitud, verifica el mapa de cableado, identifica localizadores de Remote ID y detecta puertos Etheet. Muestra los resultados en una pantalla.
Tono	Genera señales de tonos IntelliTone™ y analógicos normales
PoE	MicroScanner <sup>2</sup> : Solicita y detecta la presencia de PoE (alimentación a través de Etheet) compatible con 802.3af
Especificaciones de rendimiento	
Tipos de cable probados	Par trenzado: UTP, FTP, SSTP Coaxial (MicroScanner <sup>2</sup> ): 75 Ω, 50 Ω, 93 Ω

Prueba de longitud	<p>Rango: 460 m (1500 pies)          Resolución: 0,3 m (1 pie)          Precisión típica: <math>\pm 4\%</math> o 0,6 m (2 pies), la que sea mayor. Cualquier incertidumbre de la VNP es un error adicional.          En calibración: VNP configurable por el usuario para par trenzado y conector coaxial (MicroScanner<sup>2</sup>). Puede determinar la VNP real si conoce la longitud del cable.</p>
Prueba de mapa de cableado	<p>Detecta fallos de un solo cable, cortocircuitos, cables incorrectos, pares divididos y hasta siete ID de adaptadores en los extremos más lejanos. El mapa de cableado se dibuja con una longitud proporcional para indicar visualmente la ubicación aproximada de los fallos.</p>
Detección de puertos Etheet	<p>MicroScanner<sup>2</sup>: Detecta la velocidad anunciada de puertos Etheet 802.3 con velocidades de 10 Mbps, 100 Mbps y 1 Gbps.</p>
Generador de tonos	<p>Admite la generación de tonos y los mapas de cableado a través de una sonda digital IntelliTone™ de Fluke Networks. Genera cuatro tonos compatibles con las típicas sondas analógicas. La función SmartTone™ hace posible la identificación positiva de los cables en mazos de cables cuando se utiliza IntelliTone o una sonda analógica.</p>

## Modelos



### MS2-100-IE

Verificador de cableado MS2-100-IE

Contenido:

- Kit básico de Ethernet Industrial MicroScanner™ 2 con bolsa de lona
- Adaptador de varios conectores
- Latiguillo Cat6A
- Latiguillo RJ45 macho a RJ45 hembra
- Latiguillo RJ45/M12X
- Latiguillo RJ45/M12D
- Latiguillo RJ45/M8D para comprobación de M12X
- M12D
- Cables con terminación M8D

**Fluke.** *Manteniendo su mundo en marcha.*

**Fluke Corporation**

Everett, WA 98206 EE.UU.

**Para obtener información adicional En EE. UU.**

**(800) 443-5853**

**En Europa/Medio Oriente/África**

**+31 (0)40 267 5100**

**En Canadá (800)-36-FLUKE**

**[www.fluke.com](http://www.fluke.com)**

**Latin America**

Tel: +1 (425) 446-5500

[www.fluke.com/laam](http://www.fluke.com/laam)

©2025 Fluke Corporation. Reservados todos los derechos. Impreso en los Países Bajos. Información sujeta a modificación sin previo aviso.

04/2025

**No está permitido modificar este documento sin autorización por escrito de Fluke Corporation.**