

MicroScanner Series

Guía de funcionamiento básico

Símbolos

	Advertencia o precaución: Riesgo de daños o destrucción del equipo o software. Consulte las explicaciones en los manuales. En la pantalla del comprobador, este símbolo indica un fallo del cable o la existencia de voltaje en el cable.
	Advertencia: Peligro de incendio, descargas eléctricas o lesiones personales.
	Consulte la documentación del usuario
	Este equipo no es para conexión a redes públicas de comunicación, tales como sistemas telefónicos activos.
	Conformidad europea. Cumple con los requisitos de la Unión Europea y de la Asociación europea de libre comercio (EFTA).
	Cumple con las normas australianas aplicables.
	Aprobación de EMC para Corea. Equipo de clase A (equipo industrial de transmisión y comunicaciones). Este producto cumple los requisitos de equipo industrial de ondas electromagnéticas (clase A) y el vendedor o el usuario deben estar al tanto de esto. Este equipo está diseñado para usarse en entornos comerciales y no debe utilizarse en entornos domésticos.
	Este producto cumple con los requisitos de marcado de la directiva WEEE. La etiqueta adherida indica que no debe desechar este producto eléctrico o electrónico con los residuos domésticos. Categoría de producto: En referencia a los tipos de equipo incluidos en el Anexo I de la directiva WEEE, este producto se clasifica dentro de la categoría 9: "Instrumentos de vigilancia y control". No deseche este producto como residuo urbano sin clasificar. Para devolver productos no deseables, comuníquese con el sitio web del fabricante, según se muestre en el producto, o con la oficina de ventas local o con el distribuidor.

Información de seguridad

	Un período de uso respetuoso con el medioambiente (EFUP, por su sigla en inglés) de 40 años según los reglamentos de China: medida administrativa para el control de la contaminación causada por productos electrónicos de información. Este es el período antes de que sea posible que se filtre cualquiera de las sustancias identificadas como peligrosas, lo que provocaría perjuicios para la salud y el medioambiente.
	Esta tecla enciende y apaga el producto.

Información de seguridad

Advertencia

A fin de evitar incendios, descargas eléctricas y lesiones personales:

- Lea toda la información de seguridad antes de utilizar el producto. Para obtener más información, consulte el *Manual del usuario del verificador de cables de MicroScanner Series* en el sitio web de Fluke Networks.
- Lea cuidadosamente todas las instrucciones.
- No abra la carcasa. No puede reparar ni reemplazar partes de la carcasa.
- No modifique el producto.
- Utilice únicamente partes de repuesto que estén aprobadas por Fluke Networks.
- No manipule si el voltaje es superior a 30 V de CA rms, 42 V de CA máximo o 60 V de CC.
- El comprobador no está diseñado para conectarse a entradas de teléfonos activos, sistemas telefónicos o equipos, incluidos dispositivos RDSI. La exposición a los

voltajes aplicados por estas interfaces puede dañar el comprobador y generar un potencial peligro de descarga eléctrica. El comprobador muestra un símbolo de advertencia () y otros indicadores cuando detecta un voltaje alto. Consulte el manual de usuario para ver ejemplos de estos símbolos. Desconecte el comprobador si detecta alto voltaje.

- No haga funcionar el producto cerca de gas o vapor explosivos, o en ambientes húmedos o mojados.
- Utilice este producto únicamente en interiores.
- No conecte el producto a voltajes superiores al rango máximo de voltaje para el producto.
- Para los productos que tiene varios conectores para los diferentes tipos de pruebas de cableado de cobre, desconecte los cables de prueba que no utiliza de los conectores antes de hacer una prueba.
- Utilice el producto solo como se especifica, o la protección proporcionada por el producto puede verse comprometida.
- No utilice y desactive el producto si está dañado.
- No utilice el producto si funciona de manera incorrecta.
- Las baterías contienen sustancias químicas peligrosas que pueden causar quemaduras o explosiones. Si se produce una exposición

a sustancias químicas, limpie con agua y busque asistencia médica.

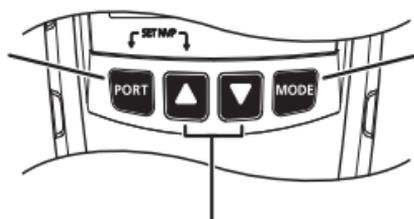
- Quite las baterías si no se utilizó el producto durante un largo período, o si se almacena a temperaturas superiores a 50 °C. Si las baterías no se quitan, el escurrimiento de la batería puede dañar el producto.
- La tapa de la batería debe estar cerrada y bloqueada antes de utilizar el producto.
- Repare el producto antes de su uso si la batería presenta fugas.
- Sustituya las baterías cuando se muestre el indicador de batería baja para evitar mediciones incorrectas.
- Apague el producto y desconecte todos los cables prueba, cables de conexión y otros cables antes de reemplazar la batería.
- Asegúrese de que la polaridad de la batería es la correcta para evitar fugas en esta.
- No desarme ni aplaste las celdas de la batería.
- No opere el producto sin las cubiertas ni con la carcasa abierta. Es posible que se produzca una peligrosa exposición a voltaje.
- Quite las señales de entrada antes de limpiar el producto.
- Haga que un técnico aprobado repare el producto.
- No coloque objetos metálicos en los conectores.

Teclas

Hay combinaciones de teclas que proporcionan funciones adicionales. Consulte el Manual del usuario.

MicroScanner²

Selecciona el puerto activo (RJ45 o coaxial)

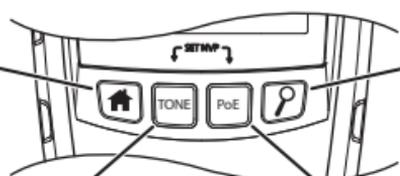


Selecciona el modo de prueba

Se desplaza a través de la configuración y los resultados detallados.

MicroScanner PoE

Prueba de cables



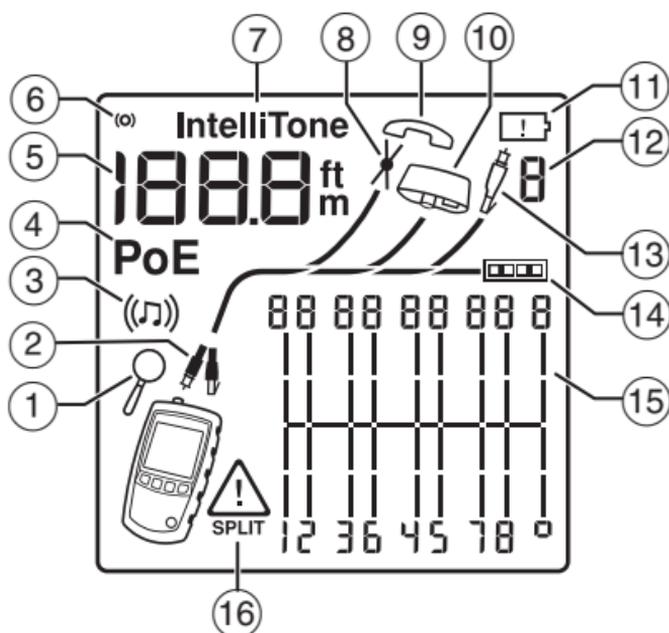
Se desplaza a través de la configuración y los resultados detallados.

Emisor de tonos

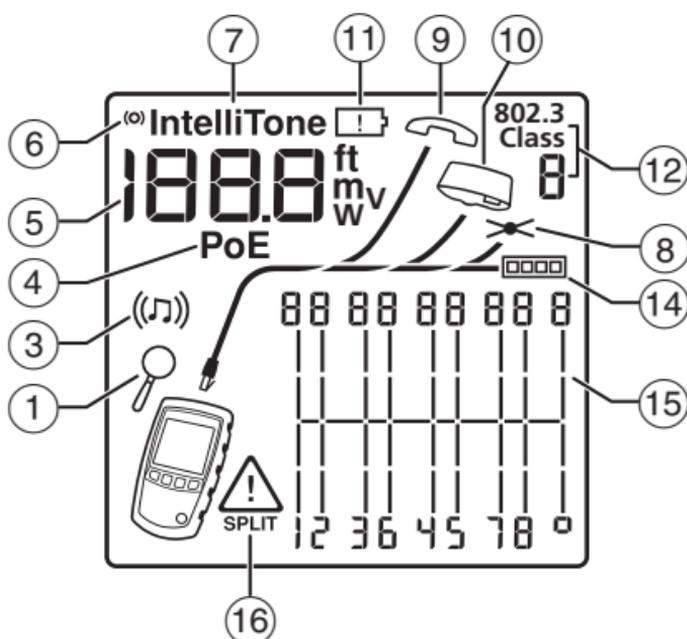
Prueba de alimentación a través de Ethernet

Funciones de visualización

MicroScanner²



MicroScanner PoE



- ① Indicador de la pantalla de detalles. Para desplazarte a través de las pantallas de detalles, presione   o  durante una prueba de cables.
- ② MicroScanner²: Indica cuál puerto está activo, el puerto RJ45 () o el puerto coaxial ()
- ③ Indicador del modo de emisión de tonos
- ④ Indicador del modo de alimentación por Ethernet (PoE)
- ⑤ Pantalla numérica con indicador de pies/metros. El MicroScanner PoE también indica los vatios o voltios cuando detecta PoE conforme con 802.3 (**W**) o pasivo (**V**).
- ⑥ Indicador de actividad de prueba
- ⑦ Aparece cuando el emisor de tonos se encuentra en el modo IntelliTone.
- ⑧ Indica un cortocircuito en el cable.
- ⑨ Indicador de voltaje telefónico. **P** y **n** aparecen en el diagrama de asignación de hilos sobre los hilos positivo (punta) y negativo (anillo).
- ⑩ Indica que hay un adaptador de asignación de hilos o un localizador de ID remoto conectado al extremo lejano del cable.
- ⑪ Indicador de batería con poca carga
- ⑫ La pantalla de 7 segmentos muestra el número de ID del localizador conectado al extremo del cable. A **!** muestra el adaptador de asignación de hilos.

Cambio de las unidades de longitud

- ⑫ MicroScanner PoE: La clase **802.3** y la pantalla de 7 segmentos muestran la clase máxima de PoE disponible (clases 802.3 desde 0 hasta 8).
- ⑬ MicroScanner²: Indica que hay un localizador de ID conectado al extremo lejano del cable.
- ⑭ Indicador del puerto Ethernet. Las velocidades del puerto aparecen bajo el indicador.
- ⑮ Diagrama de asignación de hilos. Los segmentos del extremo derecho indican el blindaje.
- ⑯ El símbolo  indica un fallo o un voltaje alto en el cable. La palabra **SPLIT** (DIVIDIDO) aparece cuando el fallo es un par dividido.

Cambio de las unidades de longitud

- 1 Mantenga presionado  y  o  y  mientras enciende el comprobador.
- 2 Pulse  o  para alternar entre metros y pies.

Apagado automático

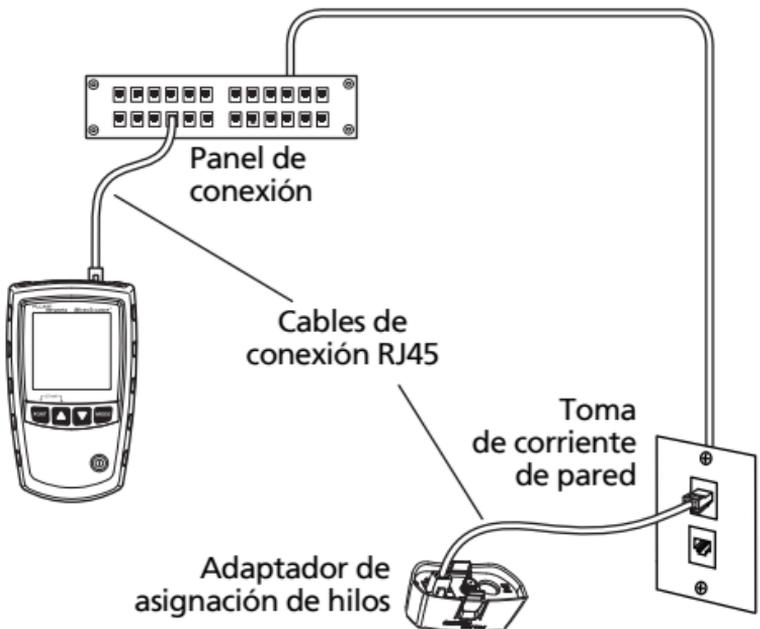
El comprobador se apaga después de 10 minutos si no se pulsa ninguna tecla y no cambia nada en los conectores del comprobador.

Comprobación del cableado

- 1 Pulse ① para encender el comprobador.
- 2 MicroScanner²: Pulse **PORT** para alternar entre los modos de par trenzado (🔌) y coaxial (🔌).
- 3 Conecte tal como se muestra en las figuras siguientes.

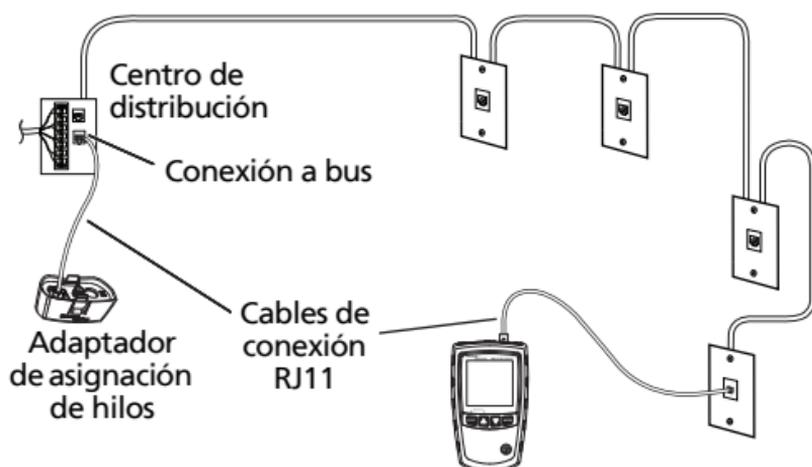
Si aparece el indicador **PoE**, consulte la página 11.

Conexión a cableado de red de par trenzado



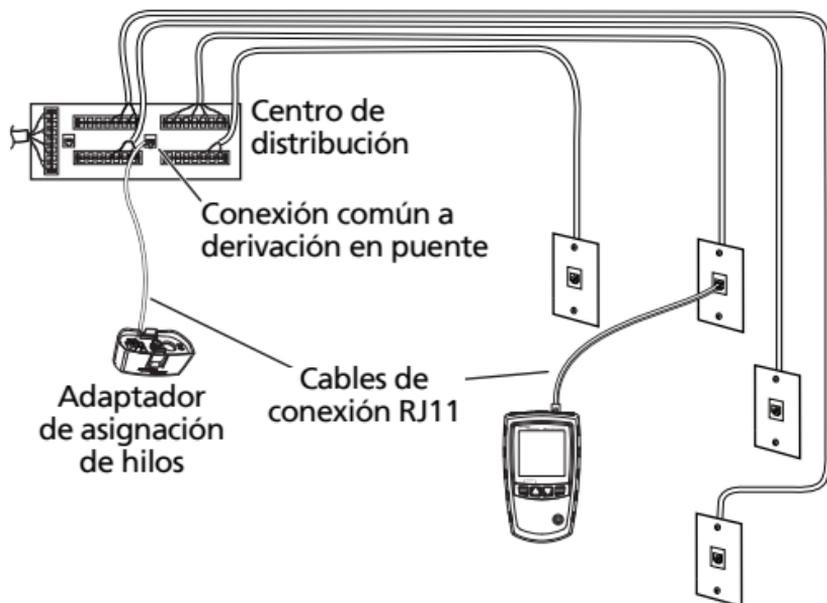
Comprobación del cableado

Conexión a una topología de bus



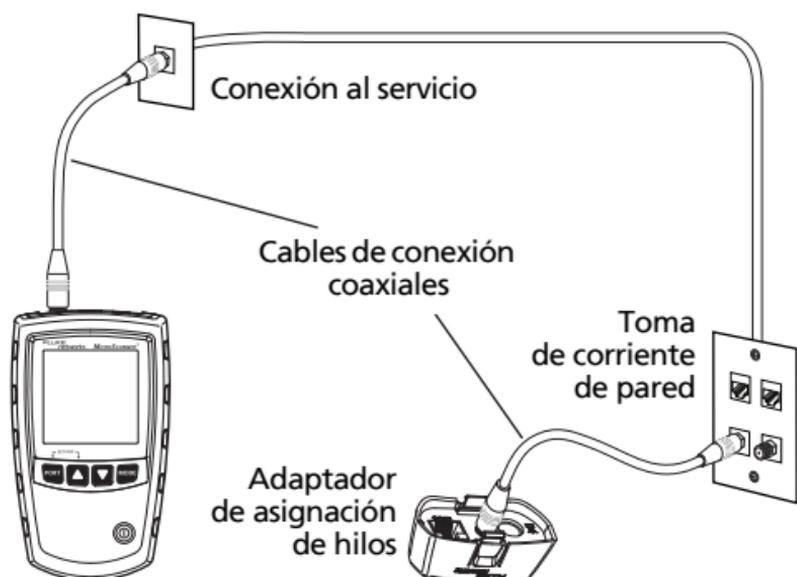
Nota: Puede cambiar las ubicaciones del probador y el adaptador de asignación de hilos.

Conexión a una topología de estrella



Nota: Para una correcta lectura de la longitud, conecte el comprobador y el adaptador de asignación de hilos tales como se muestra. Consulte el Manual de uso para obtener más detalles.

Conexión a un cableado coaxial (MicroScanner²)



Uso del emisor de tonos

- 1 MicroScanner²: Pulse **PORT** para seleccionar cable de par trenzado (🔌) o coaxial (🔌).
- 2 Conecte el comprobador al cable.
- 3 Pulse **MODE** o **TONE** hasta que (🎵) aparezca en la pantalla.
- 4 Para pasar cíclicamente a través de los sonidos IntelliTone y de emisor de tonos analógico, pulse **▲ ▼** o **🔍**.
- 5 Utilice una sonda opcional IntelliTone o una sonda analógica para localizar el cable. Si aparece el indicador PoE, consulte la página 11.

Nota

Está desactivado el apagado automático en el modo de emisión de tonos.

Detección de alimentación por Ethernet

El MicroScanner² puede detectar voltajes de PoE provenientes de fuentes 802.3af activas.

El MicroScanner PoE puede utilizar los estándares 802.3af, at, y bt en la capa de hardware, o en la capa de enlace con LLDP (Protocolo de descubrimiento de capas de enlace), para negociar y solicitar PoE desde fuentes activas. También puede negociar y solicitar PoE de fuentes que utilicen tecnología UPOE[®] (Alimentación universal a través de Ethernet) de Cisco. La pantalla indica la clase máxima de alimentación disponible y el vataje para dicha clase.

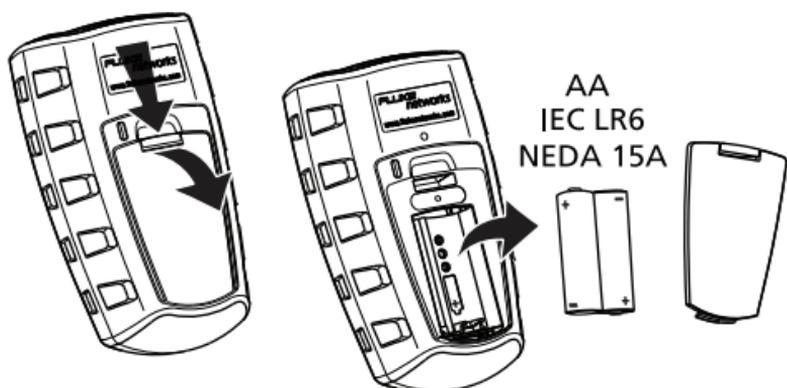
Para seleccionar el modo PoE, pulse  o  hasta que PoE aparezca en la pantalla. En el modo PoE, el comprobador solicita PoE en los pares 1,2-3,6 y 4,5-7,8. El comprobador puede activar una fuente de PoE y no sufrirá daño debido a PoE.

Si se detecta energía PoE, aparece **PoE** arriba de los pares alimentados. El indicador **PoE** puede parpadear a medida que la fuente PoE enciende y apaga el suministro.

En el modo de prueba de par trenzado, un indicador parpadearante del modo **PoE** significa que puede estar disponible la energía PoE. Para verificar la presencia de una fuente PoE, cambie el comprobador al modo PoE.

Reemplazo de las baterías

Las baterías duran aproximadamente 20 horas de uso típico.



Aprender más

- Descargue el Manual del usuario:
www.flukenetworks.com/support/manuals
- Lea artículos en la Knowledge Base:
www.flukenetworks.com/knowledge-base

Comuníquese con Fluke Networks



www.flukenetworks.com/support



info@flukenetworks.com



1-800-283-5853, +1-425-446-5500



Fluke Networks

6920 Seaway Boulevard, MS 143F

Everett WA 98203 EE. UU.

Fluke Networks opera en más de 50 países del mundo. Para obtener más información de contacto, visite nuestro sitio web.

Especificaciones generales

Tipo de batería	2 baterías alcalinas AA, (NEDA 15A, IEC LR6)
Temperatura	Funcionamiento: 0 °C a 45 °C Almacenamiento: -20 °C a 60 °C
Altitud	Funcionamiento: 4 000 m Almacenamiento: 12 000 m

GARANTÍA LIMITADA Y LÍMITES DE RESPONSABILIDAD

Fluke Networks garantiza que la unidad principal no presentará defectos de materiales y mano de obra por un año a partir de la fecha de compra, a menos que se estipule lo contrario en este documento. El período de garantía para el adaptador de asignación de hilos del MicroScanner es también un año. Los componentes, los accesorios, las reparaciones del producto y los servicios están cubiertos por una garantía de 90 días, a menos que se indique lo contrario. Las baterías Ni-Cad, Ni-MH y de iones de litio, los cables y demás periféricos se consideran como componentes o accesorios. Esta garantía no cubre daños causados por accidentes, negligencia, uso inapropiado, modificación, contaminación ni condiciones de operación o manipulación que no sean las especificadas. Los revendedores no están autorizados a extender ninguna otra garantía en nombre de Fluke Networks. Para solicitar reparaciones durante el período de garantía, comuníquese con el centro autorizado de servicio de Fluke Networks más cercano, quienes le darán información acerca de las autorizaciones de devolución de productos. Después, envíe el producto para su reparación al centro de servicio, junto con una descripción del problema.

Para obtener una lista de revendedores autorizados, visite www.flukenetworks.com/wheretobuy.

ESTA GARANTÍA ES SU ÚNICO RECURSO. NO EXISTE NINGUNA OTRA GARANTÍA, EXPRESA O IMPLÍCITA, COMO LAS DE IDONEIDAD PARA UN FIN ESPECÍFICO Y OTRAS. FLUKE NETWORKS NO SE HACE RESPONSABLE DE NINGÚN DAÑO ESPECIAL, INDIRECTO, PARTICULAR, NI DERIVADO QUE SE PUEDA ALEGAR CON BASE EN CAUSA O TEORÍA ALGUNA. Dado que algunos estados o países no permiten la exclusión o limitación de las garantías implícitas de daños incidentales o derivados, es posible que este límite de responsabilidad no se aplique a usted.

4/15-MS

Fluke Networks
PO Box 777
Everett, WA 98206-0777
EE. UU.

