



MICROMAPPER™

LAN Wiremap Checker

Guía del Usuario

Spanish

November 2001, Rev. 3, 9/12

©2001-2012 Fluke Corporation

All product names are trademarks of their respective companies.

GARANTÍA LIMITADA Y LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDADES DE FLUKE NETWORKS

Fluke Networks garantiza que sus productos están exentos de defectos materiales y de fabricación en condiciones de uso y funcionamiento normales. El período de garantía de la unidad principal es de un año y comienza a partir de la fecha de compra. Los componentes, accesorios, reparaciones del producto y servicios están cubiertos por una garantía de 90 días, a menos que se indique lo contrario. Las baterías Ni-Cad, Ni-MH y de ión litio, los cables, y demás periféricos se consideran como componentes o accesorios. Esta garantía se amplía sólo al comprador original o al cliente final de un distribuidor autorizado de Fluke Networks y no se aplica a ningún producto que, según Fluke Networks, haya sido alterado, contaminado o dañado por accidente o condiciones anormales de funcionamiento o manejo. Fluke Networks garantiza que el software funcionará correctamente de acuerdo con sus especificaciones funcionales durante 90 días y que se ha grabado correctamente en soportes sin defecto alguno. Fluke Networks no garantiza que el software no contenga errores ni que funcione ininterrumpidamente.

Los distribuidores autorizados de Fluke Networks ampliarán esta garantía sólo en productos nuevos y no utilizados a clientes finales, pero no tienen autoridad para ampliar una garantía superior o diferente en nombre de Fluke Networks. El servicio de garantía sólo está disponible si el producto se adquirió a través de puntos de venta autorizados de Fluke Networks o si el Comprador ha pagado el precio internacional aplicable. Fluke Networks se reserva el derecho de facturar al Comprador los costos de reparación o sustitución de piezas cuando el producto adquirido en un país se envíe a otro país para su reparación.

La obligación de garantía de Fluke Networks se limita, a decisión de Fluke Networks, al reembolso del precio de compra, al servicio de reparación gratuito o a la sustitución de un producto defectuoso devuelto a un centro de servicio autorizado de Fluke Networks dentro del período de garantía.

Para obtener el servicio de garantía, póngase en contacto con el centro de servicio autorizado de Fluke Networks más cercano para obtener información de autorización de devolución, envíe el producto a dicho centro de servicio con una descripción de la anomalía, franqueo y seguro pagados (Destino FAB). Fluke Networks no asume ningún riesgo por daños de transporte. Después de la reparación por garantía, el producto se devolverá al Comprador, transporte pagado (Destino FAB). Si Fluke Networks determina que el fallo fue causa de negligencia, mal uso, contaminación, alteración, accidente o condiciones anormales de funcionamiento o manejo, o desgaste y rotura normales de componentes mecánicos, Fluke Networks proporcionará una estimación de costos de reparación y obtendrá autorización pertinente antes de comenzar el trabajo. Después de la reparación, el producto se devolverá al Comprador, transporte pagado, y el Comprador deberá abonar la reparación y los gastos de envío (Punto de envío FAB).

ESTA GARANTÍA ES EL RECURSO ÚNICO Y EXCLUSIVO DEL COMPRADOR Y SUSTITUYE A OTRAS GARANTÍAS, EXPRESAS O IMPLÍCITAS, INCLUIDAS PERO SIN LIMITARSE A, NINGUNA GARANTÍA IMPLÍCITA DE MERCANTIBILIDAD E IDONEIDAD PARA UN FIN DETERMINADO. FLUKE NETWORKS NO SE RESPONSABILIZARÁ DE DAÑOS ESPECIALES, INDIRECTOS, ACCIDENTALES O RESULTANTES, INCLUIDA LA PÉRDIDA DE DATOS, QUE SURJAN DE CUALQUIER CAUSA O TEORÍA.

Debido a que algunos países o estados no permiten la limitación de los términos de una garantía implícita, ni la exclusión o limitación de daños accidentales o resultantes, las limitaciones y exclusiones de esta garantía pueden no aplicarse a todos los compradores. Si cualquier disposición de esta Garantía se declara no válida o no aplicable por un tribunal u otro organismo de jurisdicción competente, tal determinación no afectará a la validez o cumplimiento de ninguna otra disposición.


Contenido

Título	Página
Introducción	1
Características.....	2
Contenido del kit MICROMAPPER.....	2
Registro	2
Información sobre seguridad	3
Comunicación con Fluke Networks	3
Controles y LED del MicroMapper	4
Batería.....	5
Funcionamiento del emisor de tonos de MICROMAPPER.....	5
Pruebas con MICROMAPPER.....	6
Estados de fallo.....	7
Especificaciones técnicas.....	9

MicroMapper™

Introducción

¡Enhorabuena por haber comprado el instrumento de comprobación de redes MICROMAPPER™!

MICROMAPPER ES un instrumento manual de comprobación de cableado que permite que los profesionales de las redes puedan comprobar la integridad de los cables de par trenzado Ethernet de un modo rápido y fácil. En una misma operación, MICROMAPPER comprobará los cables de par trenzado y detectará si los pares están abiertos, en cortocircuito, cruzados, invertidos o separados. Sólo tiene que situar el conmutador en la posición **Cable**, pulsar el botón **TEST (COMPROBAR)**  y MICROMAPPER detectará automáticamente cualquier defecto del cable.

El diseño especial de la unidad remota permite que sólo se precise una persona para comprobar el cableado instalado. La función de generador de tonos acústicos (TONER) puede utilizarse con el rastreador de cables MICROPROBE para rastrear cables y localizar cables escondidos en techos, paredes, suelos y mazos.

Características

- Comprueba los fallos de los cables y detecta los pares abiertos, en cortocircuito, cruzados, invertidos y separados. (Para detectar un par separado se necesita un cable de una longitud mínima de 15,75 pulgadas (40 cm))
- Comprueba la integridad del blindaje
- El identificador remoto de MICROMAPPER permite que una sola persona pueda comprobar el cableado instalado
- Visualización de fallos de fácil lectura y comprobación con gran rapidez
- Emisión de tonos acústicos para el seguimiento de cables y la localización de cables ocultos.
- Modo de depuración de errores para obtener resultados detallados de la detección de fallos
- Modo de reposo automático para reducir el consumo de energía

Contenido del kit MICROMAPPER

Su kit del MicroMapper contiene lo siguiente:

- 1 MicroMapper
- 1 MicroMapper remote
- Cable de pruebas
- Guía de referencia rápida
- CD con los manuales de los productos

Registro

Al registrar su producto con Fluke Networks, tendrá acceso a valiosa información sobre actualizaciones del producto, sugerencias para resolver problemas y otros servicios de asistencia técnica

Para registrarse, complete el formulario de registro en línea en el sitio web www.flukenetworks.com/MyAccountES.

Información sobre seguridad

Advertencias

No conecte MicroMapper a un circuito en funcionamiento. Podría dañar el dispositivo.

No abra el aparato ni intente repararlo si no funcionara correctamente. Devuélvalo a su distribuidor para su reparación o reemplazo.

Precauciones

Los campos de frecuencia de radio de gran intensidad podrían dar lugar a lecturas poco precisas.

No deje que el dispositivo caiga en superficies húmedas ni que se moje. No exponga MicroMapper a condiciones de humedad extrema o a la luz directa del sol.

Comunicación con Fluke Networks



www.flukenetworks.com/es



support@flukenetworks.com

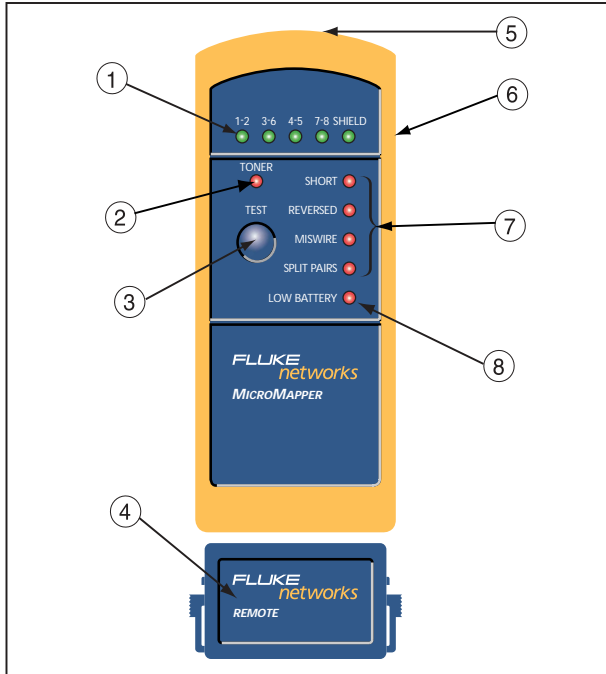


+1-425-446-4519

- Australia: 61 (2) 8850-3333 ó 61 3 9329 0244
- Pekín: 86 (10) 6512-3435
- Brasil: 11 3759 7600
- Canadá: 1-800-363-5853
- Europa: +31-(0) 40 2675 600
- Hong Kong: 852 2721-3228
- Japón: 03-6714-3117
- Corea: 82 2 539-6311
- Singapur: 65-6799-5566
- Taiwan: (886) 2-227-83199
- EE.UU.: 1-800-283-5853

Visite nuestro sitio web www.flukenetworks.com/es para obtener la lista mas reciente de números telefónicos.

Controles y LED del MicroMapper



atZ02f.eps

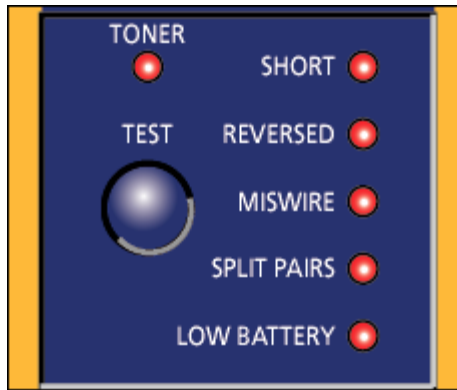
Figura 1 Probador de cables de redes MicroMapper

Table 1. Controles y LED del MicroMapper

Número de artículo	Descripción
①	Indicadores LED para pares y blindaje
②	LED del Toner (Emisor de tonos)
③	Botón TEST (COMPROBAR)
④	Adaptador REMOTO con jack RJ45
⑤	Jack RJ45
⑥	Interruptor Off/Cable/Toner (Apagado/Cable/Toner)
⑦	LED de fallos
⑧	LED de batería baja

Batería

MICROMAPPER requiere cuatro baterías AAA de 1.5. IEC:IEC: LR03.LR03. Others:Otros: AAA, E92,4003,; JIS:AAA, E92,4003,; JIS: AM 4; ANSI :AM 4; ANSI : 24A; 1.5 Volt (nominal)24 A; 1,5 Voltios (valor nominal).




atz03s.bmp

El LED de batería se encenderá cuando MICROMAPPER detecte que la batería está baja. La precisión de las pruebas puede verse afectada si se utiliza MICROMAPPER con un nivel de carga bajo. Si no se va a utilizar MICROMAPPER durante un período superior a un mes, es conveniente que extraiga la batería.


Funcionamiento del emisor de tonos de MICROMAPPER

1. Sitúe el conmutador de la parte derecha de MICROMAPPER hasta la posición **Toner (Emisión de tonos)**
2. Conecte el cable al jack RJ45 de MICROMAPPER. (Para enviar un tono a un panel de pruebas, conecte un extremo del cable para pruebas al jack RJ45 de MICROMAPPER y el otro extremo a un jack del panel).
3. Para crear un tono continuo, pulse y suelte rápidamente el botón ● TEST (COMPROBAR).
4. Para crear un tono ululante, mantenga pulsado durante dos segundos el botón ● TEST.
5. Utilice MICROPROBE para realizar el seguimiento del cable conectado. La recepción de la señal es más intensa cerca del cable que se está comprobando.
6. Desplace el conmutador situado a la derecha hasta la posición **Off** para suspender el tono. (Mantenga apagado el dispositivo para evitar que se agote la pila).

Pruebas con MICROMAPPER

1. Desplace el conmutador situado a la derecha hasta la posición **Cable** para encender MICROMAPPER.
2. Conecte un extremo del cable que se quiere comprobar al jack RJ45 de MICROMAPPER.
3. Conecte el otro extremo del cable al jack RJ45 de MICROMAPPER Remote .
4. Pulse  TEST para visualizar los resultados.
5. Los LED horizontales indican el estado de integridad del cable.
 - **Verde:** El par o el blindaje es bueno
 - **Verde (parpadeante):** El par o el blindaje tienen fallos
 - **Sin luz:** El par está abierto o el cable no está blindado

Los LED verticales indican los fallos del cableado y el estado de batería de carga baja. Fallos del cableado: **SHORT, REVERSED, MISWIRE, SPLIT PAIRS** (PARES DE CABLES INVERTIDOS, SEPARADOS, MAL CONECTADOS O EN CORTOCIRCUITO).

6. Para detectar un fallo en un par específico, utilice la función de diagnóstico de MICROMAPPER.
7. Mantenga pulsado durante más de dos segundos el botón .

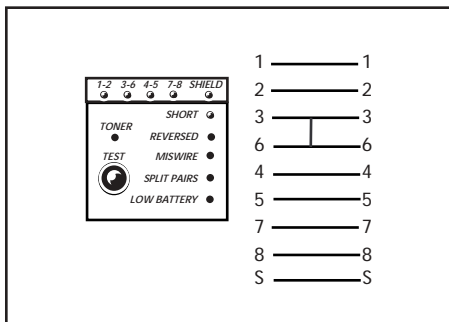
MICROMAPPER escaneará cada par y su blindaje, deteniéndose y haciendo parpadear en verde y por separado cada LED. Si detectara un par con fallo, el estado de fallo correspondiente parpadearía en rojo.

Nota

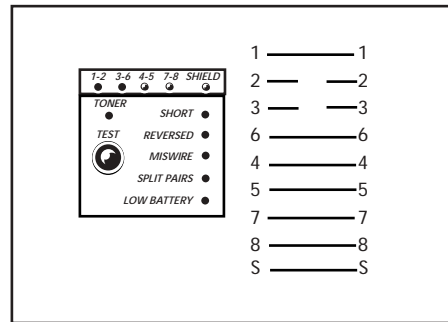
Pulse el terminador remoto de MicroMapper hasta que encaje. Con esta configuración es posible comprobar cables de pruebas con comodidad.

Estados de fallo

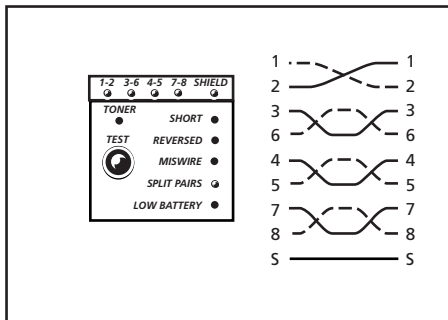
SHORT (CORTOCIRCUITO)



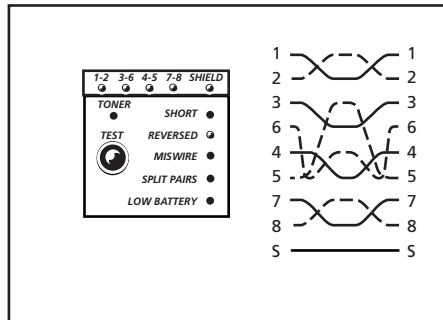
OPEN (ABIERTO)



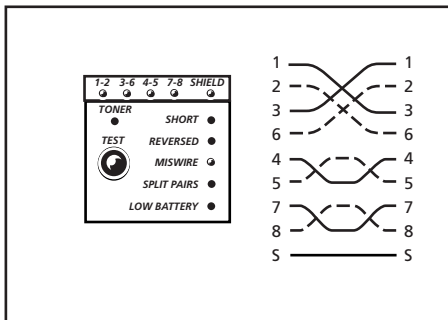
REVERSED (INVERTIDO)



SPLIT PAIR (SEPARADO)



MIS-WIRE (MAL CONECTADO)



Especificaciones técnicas

Conectores:

Dispositivo principal de MICROMAPPER : Jack RJ 45

Identificador remoto: Jack RJ 45

Pares comprobados

1 - 2, 3 - 6, 4 - 5, 7 - 8 y blindaje

Visualización de LED

Horizontal: Visualización de 5 indicadores LED para pares y blindaje (1 - 2, 3 - 6, 4 - 5, 7 - 8 y BLINDAJE)

Vertical: 6 indicadores LED rojos (EMISOR DE TONOS, PARES CON CORTOCIRCUITOS, INVERTIDOS, MAL CONECTADOS y SEPARADOS, y CARGA DE BATERÍA BAJA)

Límite para la comprobación de cables

Mínimo: 15,75 pulgadas (40 cm);

Máximo: 656 pies (200 m)

Alimentación eléctrica

IEC 86-1 (1996-07) --- Baterías principales, General

IEC 60086-2 (1997-07) --- Baterías principales, Hojas de especificaciones

MICROMAPPER: requiere cuatro baterías AAA de 1.5. IEC: LR03; otros : AAA,E92, 4003; JIS : AM 4; ANSI : 24 A; 1,5 Voltios (valor nominal)

Identificador remoto: No necesita pila

Dimensiones

MICROMAPPER: 4,92 x 2,05 x 1,54 pulgadas
125 mm x 52 mm x 39 mm

Identificador remoto: 1,87 x 1,12 x 0,87 pulgadas
47 mm x 28 mm x 22 mm

Peso

MICROMAPPER con identificador remoto: 125 g

