

FI-7000 FiberInspector™ Pro

Sonda de video







Guía de funcionamiento básico









La sonda de video FI-7000 FiberInspector™ le permite ver la suciedad, rayas y otros defectos que pueden causar un rendimiento insatisfactorio o fallas en las redes de fibra óptica.

Acceso a los manuales del producto

Esta guía ofrece información básica para comenzar a utilizar el comprobador. Para obtener información más detallada, consulte las versiones más recientes del *Manual de uso de serie Versiv* y el *Versiv Series Technical Reference Handbook* (Manual de referencia técnica serie Versiv), disponibles en el sitio web de Fluke Networks.

Símbolos

	Advertencia o precaución: Riesgo de daños o destrucción del equipo o software. Consulte las explicaciones en los manuales.
	Advertencia: peligro de incendio, descargas eléctricas o lesiones personales.
	Consulte la documentación del usuario.
	No conecte este equipo a redes de comunicación públicas, como son los sistemas telefónicos.
	Cumple la regulación sobre eficiencia de dispositivos (Código de reglamentos de California, título 20, secciones 1601 a 1608), para sistemas de carga de batería.
	Este producto cumple la Directiva WEEE sobre requisitos de marcado. La etiqueta que lleva pegada indica que no debe desechar este producto eléctrico o electrónico con los residuos domésticos. Categoría del producto: Según los tipos de equipo del anexo I de la Directiva WEEE, este producto está clasificado como producto de categoría 9 "Instrumentación de supervisión y control". No se deshaga de este producto mediante los servicios municipales de recogida de basura no clasificada. Para devolver productos no deseables, póngase en contacto con el sitio web del fabricante según se muestre en el producto o con la oficina de ventas local o con el distribuidor.

	Conformidad europea. Cumple con los requisitos de la Unión Europea y de la Asociación europea de libre comercio (EFTA).
	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.
	Este Producto contiene una batería de ión-litio. No la mezcle con los materiales sólidos de desecho. Las baterías gastadas deben ser desechadas por una empresa de reciclaje o de tratamiento de materiales peligrosos cualificadas en conformidad con la normativa local. Para obtener información sobre el reciclaje de la batería, comuníquese con el Centro de servicio autorizado por Fluke.
	Cumple con las normas norteamericanas aplicables.
	Cumple con las normas australianas aplicables.
	Cumple con las normas rusas aplicables.
	Aprobación 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.
	Esta tecla enciende y apaga el probador.

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.
- 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 haga funcionar el producto cerca de gas o vapor explosivo o en ambientes húmedos o mojados.
- Utilice este producto únicamente en interiores.
- Utilice el producto sólo 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 químicos peligrosos que pueden causar quemaduras o explotar. Si se produce la exposición a productos químicos, limpie con agua y busque ayuda médica.
- Quite las baterías si no se ha usado 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.

- El rendimiento de las baterías recargables normalmente disminuye en un 80 % del rendimiento especificado tras 2 años de uso frecuente. Uso frecuente se refiere a cuando se descarga totalmente la batería y se vuelve a cargar todos los días. Fluke Networks recomienda reemplazar las baterías recargables utilizadas frecuentemente cada 2 años.
- El rendimiento de las baterías recargables normalmente disminuye en un 80 % del rendimiento especificado tras 5 años de uso moderado. Uso moderado se refiere a cuando es cuando se descarga totalmente la batería y se vuelve a cargar dos veces por semana. Fluke Networks recomienda reemplazar las baterías recargables utilizadas moderadamente cada 5 años.
- Generalmente, una batería dura 8 horas. Si la duración de su batería disminuye en un 20 % o más, reemplace la batería la próxima vez que envíe el comprobador a un centro de servicio para que le realicen mantenimiento o calibración.
- Si la batería recargable está caliente cuando la carga (>50 °C [>122 °F]), desconecte el cargador y coloque el producto o la batería en un lugar fresco y no inflamable. Recicle la batería conforme a las normas locales y devuelva el producto para el mantenimiento según corresponda.
- 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.
- Recargue las baterías cuando se muestre el indicador de batería baja para evitar medidas incorrectas.
- No desarme o aplaste las celdas de la batería.
- No ponga las celdas de la batería y las baterías de cerca de fuentes de calor o fuego. No las exponga a la luz solar.
- Haga que un técnico aprobado repare el producto.
- Para productos con baterías recargables, utilice sólo los adaptadores de CA aprobados por Fluke Networks para su uso con el producto para suministrarle energía y cargar la batería.




Precaución

Para evitar daños en el producto o en los cables bajo prueba y para evitar la pérdida de datos, lea toda la información de seguridad proporcionada en toda la documentación suministrada con el producto.

Conectores, teclas y LED

Consulte la figura 1.

- ① Pantalla LCD táctil.
- ② Módulo vacío incluido con el kit FI-7000. Mantenga el módulo instalado para proporcionar protección a los conectores del módulo.
- ③ Puerto USB Micro: Este puerto USB le permite conectar el probador a una PC, de manera que pueda cargar los resultados de pruebas a la computadora e instalar actualizaciones de software en el probador.
- ④ Puerto USB tipo A: Este puerto host USB le permite guardar los resultados de la prueba en una unidad flash USB y conecte la sonda de video FI-1000 al comprobador. Versiv: también te permite conectar un adaptador Wi-Fi para acceder a los servicios de la nube de Fluke Networks. (Los comprobadores Versiv 2 cuentan con un radio wifi interno.)

- ⑤ Conector para auricular.
- ⑥ : Inicia una prueba. Para iniciar una prueba, también puede tocar **PROBAR** en la pantalla.
- ⑦ Tecla de encendido. Versiv 2: EL indicador LED en el botón muestra el estado del proceso de carga de la batería. Consulte el Manual de uso.
- ⑧ : Presione  para ir a la pantalla.
- ⑨ Conector para el adaptador de CA.
- ⑩ Conector RJ45: Le permite conectarse a una red para acceder a los servicios de la nube de Fluke Networks.
- ⑪ Punta extraíble para diferentes tipos de conectores.
- ⑫ Rueda para ajuste de foco.
- ⑬ El botón inicia la prueba FiberInspector y cambia la sonda entre los modos fijo y en directo.

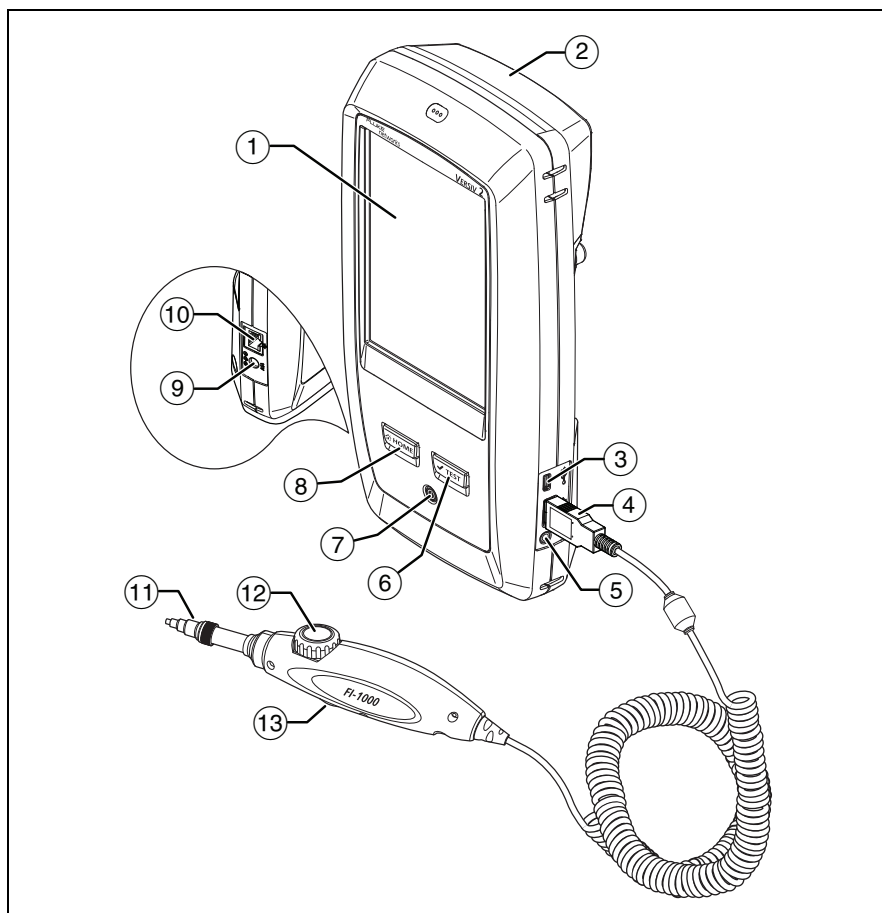


Figura 1. Conectores, teclas y LED (se muestra el Versiv 2)

GPU173.EPS

Cómo hacer una prueba en FiberInspector

1. Encendido del probador

Cargue la batería si es necesario. Conecte el adaptador de CA a la alimentación de CA y al conector del adaptador (Ⓣ) que se muestra en la figura 1. Puede utilizar el probador mientras se carga la batería.

2. Conecte la sonda FI-1000

Con el probador apagado, conecte la sonda al puerto USB de tipo A en el costado del probador. Luego encienda el probador. La figura 2 muestra la pantalla de inicio para una prueba en el FiberInspector.

-continuación-



Figura 2. Paneles en la pantalla de inicio


3. Instale la punta correcta en la sonda

Vea la figura 3.

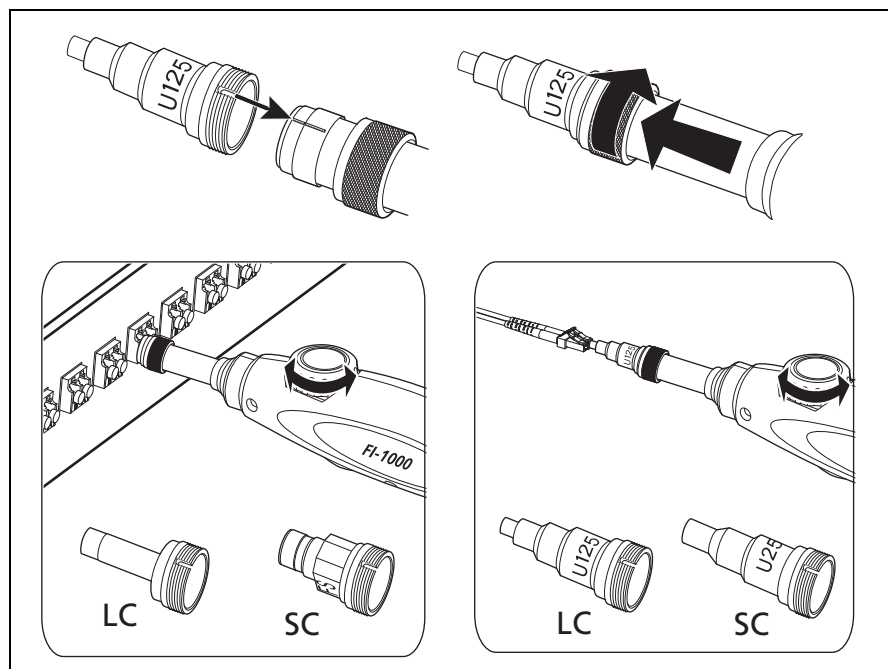
4. Limpie el conector

Utilice procedimientos de limpieza correctos para limpiar el conector que inspeccionará.

5. Realizar la prueba en FiberInspector

Toque **Probar** o presione .

Para ajustar el foco, gire la rueda en la sonda.



GPU168.EPS

Figura 3. Cómo usar la sonda FI-1000

6. Examinar los resultados

Consulte la figura 4:

- ① Límite **manual** seleccionado (predeterminado): Para asignar una calificación de **PASA** o **FALLO** a la imagen, toque **CALIFICAR**.
- ② Límite de prueba seleccionado: Para ver un análisis de los defectos, toque **ANALIZAR**. El probador utiliza el límite de prueba seleccionado para dar a las rayas y defectos una calificación de **PASA** (resaltada en verde) o **FALLO** (resaltada en rojo).

7. Guardar los resultados

7-1 Toque **GUARDAR**.

7-2 Si el recuadro **ID del cable** muestra la ID correcta, toque **GUARDAR**.

Para ingresar una ID de cable, toque el recuadro **ID del cable** en la pantalla **GUARDAR RESULTADO**, use el teclado para escribir un nombre para los resultados, toque **LISTO** y luego toque **GUARDAR**.

El probador guarda los resultados en el proyecto **DEFAULT (VALOR PREDETERMINADO)**, a menos que seleccione un proyecto diferente.

Precaución

Si el defecto es posiblemente una partícula de suciedad, limpie el extremo y realice la inspección nuevamente. Debe quitar todas las partículas sueltas ya que se pueden mover al núcleo cuando realice conexiones.

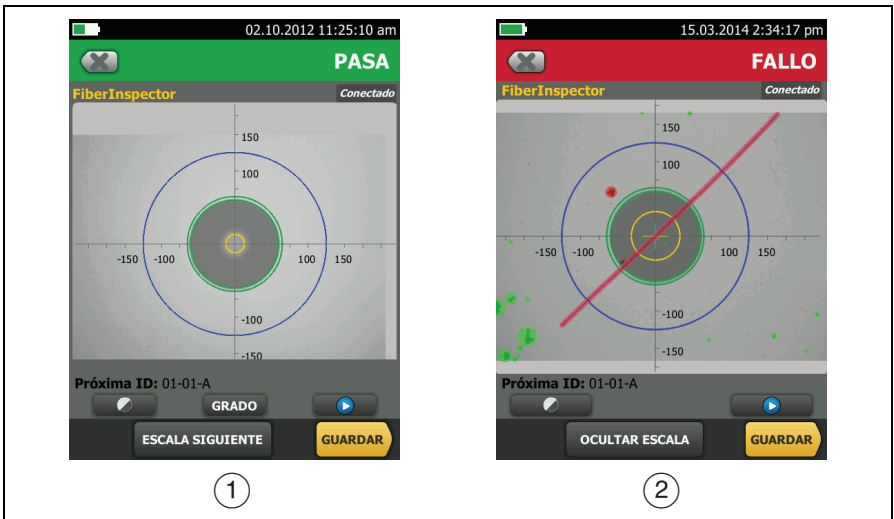


Figura 4. Ejemplos de pantallas de resultados de FiberInspector

RO2.EPS

Acerca de los proyectos

Usted puede configurar un proyecto para especificar la configuración y las pruebas necesarias para un trabajo, monitorear el estado de un trabajo y organizar los resultados de un trabajo.

Para iniciar un nuevo proyecto, toque **PROYECTO** en la pantalla de inicio, toque **CAMB. PROYECTO** y luego toque **PROYECTO NUEVO**. Consulte el Manual del usuario o el Manual de referencia técnica para obtener más información.

Acerca de los servicios de la nube de Fluke Networks

Con una cuenta web de Fluke Networks y una conexión alámbrica o inalámbrica, puede utilizar la aplicación web LinkWare™ Live para almacenar y administrar proyectos en la nube. Vaya a <https://www.linkwarelive.com/signin> o consulte el Manual del usuario o el Manual de referencia técnica para obtener más información.

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, utilice el software LinkWare PC. Descargar LinkWare para PC desde el sitio de Fluke Networks.

Comuníquese con Fluke Networks



www.flukenetworks.com/support



info@flukenetworks.com



1-800-283-5853, +1-425-446-5500, +31-(0) 40 2675 600



Fluke Networks
6920 Seaway Boulevard, MS 143F
Everett WA 98203 USA

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	De iones de litio
Adaptador de alimentación	Entrada: 100 a 240 VCA ± 10 %, 50/60 Hz; Salida: 15 VCC, 2 A máximo Clase II
Radio inalámbrica Versiv 2*	Rangos de frecuencia: Banda de 2.4 GHz: 2412 MHz a 2484 MHz; Banda de 5 GHz: 4910 MHz a 5825 MHz Potencia de salida: <100 mW
Temperatura	Funcionamiento: 0 °C a +45 °C; Almacenamiento: -10 °C a +60 °C
Altitud	Funcionamiento: 4.000 m (3.200 m con adaptador de CA) Almacenamiento: 12.000 m
* Para obtener más información, vaya a www.flukenetworks.com/manuals y busque los "Radio Frequency Data for Class A" (datos de radio frecuencia de clase A).	

Garantía

Un año de garantía limitada. Consulte el manual del producto para obtener más información.