

DSX-600

CableAnalyzer™

Guía de funcionamiento básico






El DSX-600 CableAnalyzer es un probador de mano resistentes que le permite certificar, solucionar problemas y documentar el cableado de la red de par trenzado.

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 DSX-600* y el *DSX-600 Technical Reference Handbook* (Manual de referencia técnica DSX-600), 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.
	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 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.
 Li-ion	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.
	Estándares de seguridad de América del Norte certificados por CSA Group.
	Estándares de seguridad de América del Norte certificados por CSA Group.
	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 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.
- Lea cuidadosamente todas las instrucciones.
- No conecte el probador a tomas de telefonía, sistemas o equipos, incluidas las entradas RDSI. Hacerlo constituye un mal uso de este producto, el cual puede provocar daños en el probador y crear un potencial peligro de descarga para el usuario.

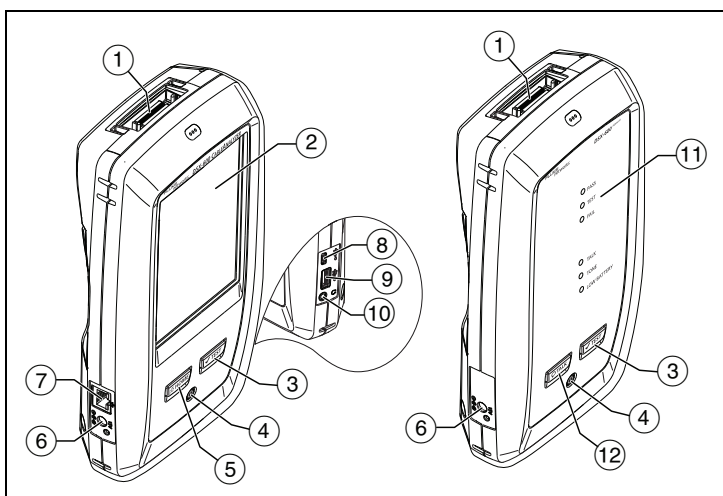
- **No abra la carcasa. No puede reparar ni reemplazar partes de la carcasa.**
- **No modifique el producto.**
- **Utilice únicamente partes de repuesto que estén aprobadas por Fluke Networks.**
- **No toque voltajes superiores a 30 V de CA rms, 42 V de CA máximo, o 60 V de CC.**
- **No haga funcionar el producto cerca de gas o vapor explosivo o en ambientes húmedos o mojados.**
- **Utilice este producto únicamente en interiores.**
- **No conecte el producto a tensiones superiores al rango máximo de tensión para el Producto.**
- **En el caso de los productos que tiene varios conectores para los diferentes tipos de pruebas de cableado de cobre, desconecte los cables de prueba no utilizados de los conectores antes de hacer una prueba.**
- **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.**
- **Sustituya la batería recargable después de 5 años de uso moderado o de 2 años de uso intenso. El uso moderado se define como dos recargas de la batería a la semana. El uso intenso es aquel en el que la batería se descarga por completo y se recarga a diario.**
- **En caso de que la batería recargable se caliente (>50 °C) durante el proceso de carga, desconecte el cargador y traslade el Producto o la batería a un lugar frío en el que no haya sustancias inflamables. 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.**

- Apague el producto y desconecte todos los cables prueba, cables de conexión y otros cables antes de reemplazar la batería.
- 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.
- No opere el producto sin las cubiertas o la carcasa abierta. Es posible la exposición a voltaje peligroso.
- 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.
- 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



AQ00.EPS


Figura 1. Conectores, teclas y LED


- ① Conector para un adaptador de interfaz de enlace.
- ② Pantalla LCD táctil.

- ③ : inicia una prueba. Para iniciar una prueba, también puede tocar **PROBAR** en la pantalla.
- ④ Tecla de encendido. EL indicador LED en el botón muestra el estado del proceso de carga de la batería. Consulte el Manual de uso.
- ⑤ : presione  para ir a la pantalla de inicio.
- ⑥ Conector para el adaptador de CA. El LED es rojo cuando se está cargando la batería y verde cuando la batería está totalmente cargada. El LED es amarillo si la batería no se carga.
- ⑦ Conector RJ45: le permite conectarse a una red para acceder a los servicios de la nube de Fluke Networks.
- ⑧ Puerto USB Micro: este puerto USB le permite conectar el comprobador a una computadora, de manera que pueda cargar los resultados de pruebas a la computadora e instalar actualizaciones de software en el comprobador.
- ⑨ Puerto USB Tipo A USB: este puerto host USB le permite guardar los resultados de la prueba en una unidad flash USB y también te permite conectar un adaptador Wi-Fi para acceder a los servicios de la nube de Fluke Networks.
- ⑩ Conector para auricular.
- ⑪ El LED **PASS** (APROBADO) se enciende cuando una prueba es satisfactoria.

El LED **TEST** (PRUEBA) se enciende durante una prueba.

El LED **FAIL** (REPROBADO) se enciende cuando falla una prueba.




El LED **TALK** (INTERCOMUNICADOR) se enciende cuando la función está activada (consulte ⑫). Para ajustar el volumen, pulse  o el botón del micrófono en los auriculares.

El LED **TONE** (TONO) parpadea y el generador de tonos se enciende si pulsa la tecla  cuando un probador principal no está conectado al remoto.

El LED **LOW BATTERY** (BATERÍA BAJA) se enciende cuando la batería está baja.

Nota

Los LED también funcionan como un indicador de la batería al encender el dispositivo remoto. Consulte el Manual de uso.

- ⑫ : Presione  para utilizar el auricular y hablar con la persona en el otro extremo del enlace. Pulse de nuevo para ajustar el volumen. Para desactivar la función de intercomunicador, mantenga presionado .

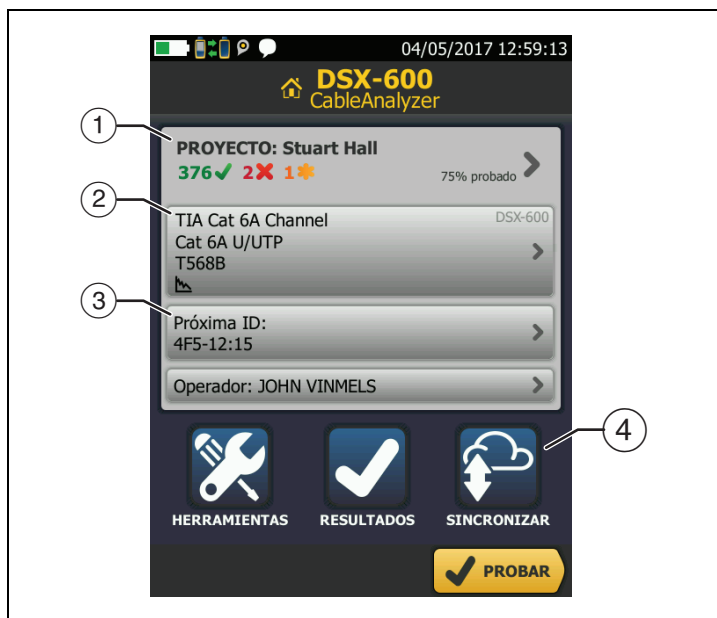
Cómo certificar cableado de par trenzado

1 Encendido del comprobador

Cargue la batería si es necesario. Conecte el adaptador CA a la alimentación y al conector del adaptador (⑥) que se muestra en la figura 1. Puede utilizar el comprobador mientras se carga la batería.

2 Selección de la configuración

- 2-1 En la pantalla de inicio, toque el panel de configuración de prueba (ver figura 2).
- 2-2 En la pantalla **CAMBIAR PRUEBA**, toque una prueba de par trenzado y luego toque **EDITAR**.
- 2-3 En la pantalla **CONFIG. DE PRUEBA**, toque los paneles para cambiar la configuración.
- 2-4 Para guardar la configuración, toque **GUARDAR** en la pantalla **CONFIG. DE PRUEBA**.



AX01.EPS

Figura 2. Paneles en la pantalla de inicio

- ① Para configurar un proyecto, toque el panel **PROYECTO**.
- ② Para cambiar la configuración para la prueba o seleccionar otra prueba, toque el panel de configuración de prueba.

- ③ Para configurar IDs de cables y activar el **Guardado automático**, toque el panel **Próxima ID**.
- ④ Toque **SINCRONIZAR** para sincronizar los proyectos con Linkware Live.

3 Establecer la referencia

- 3-1 Encienda el comprobador y la unidad remota durante un mínimo de 5 minutos antes de establecer la referencia.

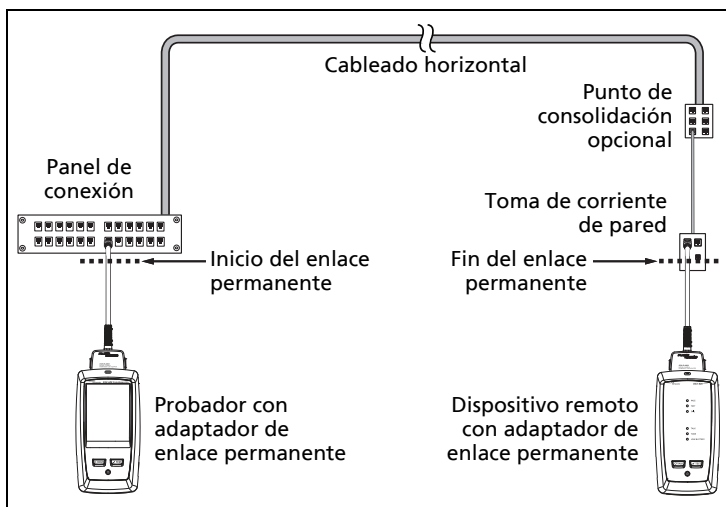
Nota

Establezca la referencia solo después de que los probadores se encuentren a una temperatura ambiente entre 50 °C y 104 °F (10 °C y 40 °C).

- 3-2 En la pantalla de inicio, toque **HERRAMIENTAS** y luego, **Establecer Referencia**.
- 3-3 Realice las conexiones para establecer la referencia, como se muestra en la pantalla y luego toque **PROBAR**.

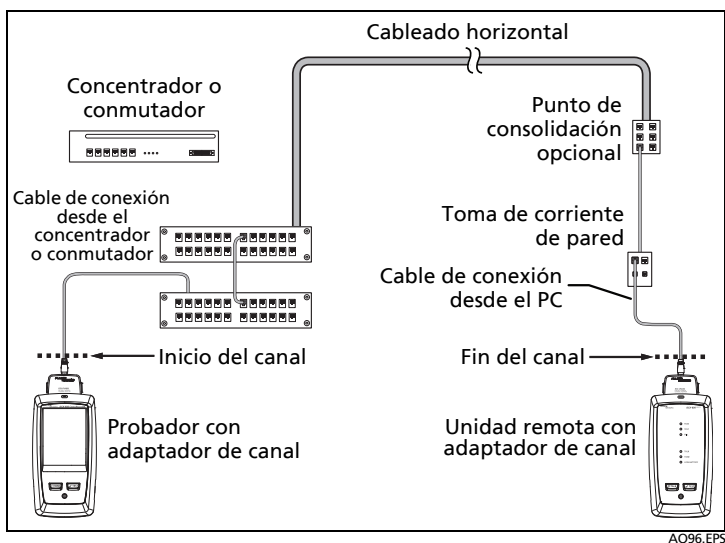
4 Haga las conexiones y realice una prueba

- 4-1 Conecte los probador al enlace, como se muestra en la figura 3 o 4.
- 4-2 Toque **PRUEBA** en el probador principal o pulse ☒ **TEST** en el probador principal o remoto.



AQ97.EPS

Figura 3. Conexiones de enlace permanente



AQ96.EPS

Figura 4. Conexiones de canal

5 Examinar los resultados

El probador muestra varias vistas de los resultados de la prueba (figura 5):

- **MAPA DE CABLEADO:** muestra las conexiones entre los extremos del cable a probar. El probador compara las conexiones con la **Configuración de salida** seleccionada para obtener un resultado **PASA** o **FALLO**.
- **DESEMPEÑO:** muestra el resultado general que el límite de prueba seleccionado requiere para cada prueba. Para ver los resultados detallados de la prueba, toque el panel.



AX02.EPS

Figura 5. Ejemplos de pantallas con resultados de par trenzado

6 Guardar los resultados

6-1 Toque **GUARDAR** si la prueba tuvo éxito o **AR. MÁS TARD.** si falló.

6-2 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 comprobador guarda los resultados en el proyecto **DEFAULT (PREDETERMINADO)**, a menos que seleccione un proyecto diferente.

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 de uso 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 de uso 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 \pm 10 %, 50/60 Hz Salida: 15 VCC, 2 A máximo Clase II
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

Garantía

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