

Teleflex® SX-1

Reflectómetro en el dominio del tiempo



- Funcionamiento independiente o en combinación con generadores de ondas de choque
- Funcionamiento mediante un único mando con interfaz gráfica circular y modo automático sin intervención del usuario
- Tecnología ARM® Multishot con 15 trazas de avería por cada medición de reflexión de arco
- Desatenuación exponencial dependiente de la distancia ProRange para una mejora considerable de las imágenes de reflexiones alejadas
- Compatibilidad con todos los métodos de localización previa de alta tensión existentes
- Reconocimiento de extremos de cables de rango automático y cursor de búsqueda automática de la posición de la avería
- Resistente y robusta carcasa apta para su uso en exteriores

DESCRIPCIÓN

El **Teleflex® SX-1** es un reflectómetro portátil en el dominio del tiempo (TDR) de 2 canales diseñado para proporcionar una localización previa rápida, efectiva, precisa y segura de averías en instalaciones de cables.

El instrumento funciona mediante un **único mando y una interfaz gráfica de usuario circular** intuitiva y probada. Su pantalla de gran tamaño y colores vivos con funcionalidad de pantalla táctil mejora aún más la comodidad del operador y permite un trabajo en campo rápido y preciso. Además, un **sistema operativo basado en Linux** ofrece la más alta estabilidad y fiabilidad.

El Teleflex® SX-1 está equipado con una batería interna recargable y puede funcionar solo con batería o con un cargador inteligente conectado a la red eléctrica.

Gracias a la carcasa resistente, robusta y probada sobre el terreno en la que se aloja, es apto para su uso en los entornos más adversos y exigentes.

La **tecnología ProRange** consiste en una desatenuación exponencial dependiente de la distancia que contrarresta la atenuación exponencial causada por las características del filtro del cable. Por lo tanto, ProRange mejora considerablemente las reflexiones distantes sin distorsionar el campo cercano. Se trata de una característica muy útil

para cables con muchos empalmes, cables muy largos y con alta atenuación.

La combinación del Teleflex® SX-1 con un generador de ondas de choque (thumper) y un dispositivo de separación, hace que todos los métodos de localización previa de averías de alta tensión sean accesibles. El Teleflex® SX-1 es compatible con todas las unidades de localización de averías, y la **tecnología de disparo por ΔU** siempre proporciona el tiempo de disparo óptimo.

La tecnología **ARM® Multishot** puede capturar 15 trazas de avería por medición de reflexión de arco, de las cuales el operador puede seleccionar la mejor traza. Esto resulta especialmente útil en averías húmedas, cables PILC y cables más largos.

El paquete de software independiente **Reporting Edition** está disponible para el Teleflex® SX-1. Reporting Edition permite importar, analizar e imprimir informes de trazas de TDR almacenadas.

Teleflex® SX-1

Reflectómetro en el dominio del tiempo

DATOS TÉCNICOS

Pantalla	Panel TFT en color de calidad industrial
Pantalla LCD	10,1"
Relación de aspecto	16:10
Resolución	1.280 x 800 (WXGA)
Luz de fondo de pantalla	LED
Luminancia	1000 cd/m ² de unión directa; pantalla táctil antirreflejos
Generación de pulsos	Unipolar
Amplitud de pulso	Fija de 50 V
Ancho de pulso	20 ns ... 10 µs
Rango de medición X_r	20 m ... 160 km a VOP = 80 m/µs
Resolución	0,1 m a VOP = 80 m/µs
Precisión	0,1%
Precisión de base de tiempo	Superior a 100 ppm
Velocidad de datos	Superior a 400 MHz
Rango dinámico	Superior a 96 dB
ProRange	Superior a +22 dB (desatenuación dependiente de la distancia)
Velocidad de propagación	10 ... 149,9 m/µs VOP ajustable a m/µs, ft/µs o nvp
Impedancia de salida	50 Ω Compensación interna no necesaria
Disparo de ARM®	Tecnología de disparo por ΔU con ajuste automático < 400 V, solo con filtro de separación
Tensión externa	< 400 V, solo con filtro de separación
Memoria	4 GB para programa y data
Conexiones	USB, BNC, CAN
Clase de protección	IP 65 cerrada, IP 54 abierta
Batería	Batería recargable de iones de litio de 12 V con protección contra sobrecarga Protección contra descargas profundas Cargador inteligente de 110...240 V, 50/60 Hz 10 ... 17 V CC, 3,8 A 6 horas de tiempo de funcionamiento con carga completa; 4 horas de tiempo de recarga
Dimensiones (An. x Al. x Pr.)	362 x 195 x 305 mm
Peso	7,8 kg
Temperatura de funcionamiento	- 10 °C ... + 50 °C
Temperatura de almacenamiento	- 20 °C ... + 60 °C

EL TELEFLEX SX-1 ES COMPATIBLE CON LAS SIGUIENTES TECNOLOGÍAS DE LOCALIZACIÓN DE AVERÍAS:

- Todos los métodos de reflexión de arco
- ARM® Multishot, ARM® Burning (reflexión de arco preacondicionado con tensión)
- ICE (desacoplamiento de corriente de impulso) y bucle activado-desactivado
- DECAF (desacoplamiento de tensión)
- Comparación de fases y medición de diferencia
- Medición simétrica y asimétrica
- Modo IFL se utiliza para averías intermitentes
- Localización de descarga parcial

RESUMEN DE VENTAJAS Y CARACTERÍSTICAS

- Pantalla táctil de gran tamaño en color de 10,1" con sistema antirreflejos
- Fácil funcionamiento gracias a su intuitiva y sencilla interfaz gráfica de usuario circular
- Modo de medición inteligente automático sin necesidad de intervención por parte del usuario, pero con control experto total siempre que lo desee
- Tecnología ARM® Multishot: Captura de 15 trazas de avería de alta tensión por cada medición de reflexión de arco
- Tecnología ProRange: Desatenuación exponencial dependiente de la distancia superior a +22 dB para mejorar la medición de los cambios de impedancia alejados
- Compatibilidad optimizada con todos los métodos de reflexión de arco por medio de disparo por ΔU o disparo por valor alto o bajo de flanco
- Modo TDR bifásico y visualización de hasta 6 trazas simultáneamente, ideal para la comparación de fases
- Reconocimiento automático de extremos de cables y señalización de la posición de la avería
- Compatible con todos los sistemas de localización de averías (thumpers)
- Funcionamiento mediante batería de iones de litio
- Medición de alta calidad con una velocidad de datos muy rápida de más de 400 MHz
- Ya no es necesaria la compensación de impedancia de salida interna
- Almacenamiento automático de todos los datos de medición y gran memoria de almacenamiento para >100 000 mediciones de radar
- Puerto USB para la transferencia de datos de exportación/portación y para la impresión de protocolos a través del paquete de software Reporting Edition
- Disponibilidad en una gran variedad de idiomas

OPCIONES

- Filtro de separación TF-VX (para el funcionamiento en circuitos con tensión de hasta 600 V, CAT IV)
- Localización de descarga parcial

INFORMACIÓN SOBRE PEDIDOS

Producto	N.º de pedido
Juego de venta del Teleflex SX-1-VS	1012747
Certificado de calibración del Teleflex SX-1	90029860
Filtro de separación TF-VX	1010520