

## Teleflex® SX-1

### Reflectómetro del dominio de tiempo portátil



- **Funcionamiento independiente o funcionamiento en conjunto con generadores de ondas de sobretensión (dispositivos de generación de impulsos)**
- **Funcionamiento con un selector táctil único con interfaz de gráfica circular y modo automático sin intervención del usuario**
- **Tecnología de multidisparo ARM® con 15 trazos de fallas por disparo de reflexión de arco**
- **Disminución de la atenuación en función de la distancia ProRange para obtener imágenes considerablemente mejores de reflexiones lejanas**
- **Compatible con todos los métodos de prelocalización de alta tensión existentes**
- **Reconocimiento de extremos de cables de rango automático, cursor de detección automática para posiciones de fallas**
- **Estuche resistente, robusto y listo para su uso de campo en exteriores**

#### DESCRIPCIÓN

El Teleflex® SX-1 es un reflectómetro (TDR, Time Domain Reflectometer) portátil de dos canales, diseñado para proporcionar una prelocalización rápida, eficaz, precisa y segura de las fallas en instalaciones de cables.

El instrumento funciona mediante un selector táctil único y una interfaz intuitiva de gráfica circular de eficacia comprobada. La gran pantalla en color brillante con funcionalidad de pantalla táctil aumenta aún más la comodidad del operador y permite obtener resultados rápidos y precisos.

El Teleflex SX-1 se alimenta de su batería interna recargable y se puede utilizar en modo de "solo batería" o con un cargador inteligente conectado a una fuente de alimentación principal.

Está alojado en un estuche resistente, robusto y probado en terreno, lo que lo hace apto para su uso en entornos difíciles.

Mediante la combinación del Teleflex SX-1 con un generador de ondas de sobretensión (dispositivo de generación de impulsos) y un filtro de separación, se pueden realizar todos los métodos de prelocalización de fallas de alta tensión. El Teleflex SX-1 es compatible con todos los sistemas de localización de fallas y la **tecnología del activador  $\Delta U$**  siempre proporciona una activación de óptima programación.

El paquete de software independiente **MeggerBook Cable Reporting Edition** está disponible para el Teleflex SX-1. Este paquete permite la importación, el análisis y la impresión de protocolos de los trazados guardados.

La **tecnología de multidisparo ARM®** registra 15 trazos de fallas por disparo de reflexión de arco, lo que permite al operador seleccionar el mejor trazado. Esto es particularmente beneficioso para los cables PILC, los cables largos y las fallas provocadas por la humedad.

La tecnología ProRange se basa en la reducción de la atenuación en función de la distancia. Contrarresta la atenuación exponencial del cable y, por lo tanto, mejora los eventos distantes sin distorsionar el campo cercano. Es una función muy beneficiosa para los cables muy largos y los cables con una alta atenuación.

Mediante la interfaz de bus CAN, el Teleflex SX-1 se convierte en la unidad de control y el radar del **sistema de localización de fallas SPG 40** más sofisticado, lo que permite el funcionamiento completamente automatizado de todas las funciones de alta tensión, utilizando el mismo selector táctil único.

El sistema operativo basado en Linux ofrece el más alto nivel de confiabilidad.

## Teleflex<sup>®</sup> SX-1

### Reflectómetro del dominio de tiempo portátil

#### RESUMEN DE LOS BENEFICIOS Y LAS CARACTERÍSTICAS

- Gran pantalla táctil en color a prueba de luz solar de 10,1"
- Es fácil de operar gracias a su interfaz intuitiva y simple de gráfico circular
- Tecnología de multidisparo ARM<sup>®</sup> con 15 mediciones por disparo de reflexión de arco
- Tecnología ProRange; disminución de la atenuación en función de la distancia para obtener mejores imágenes de reflexiones lejanas
- Compatibilidad optimizada con todos los métodos de reflexión de arco mediante el activador  $\Delta U$  o el activador de extremo alto-bajo
- Modo TDR bifásico y visualización de hasta 6 trazados de manera simultánea, ideal para la comparación de fases
- Reconocimiento automático de extremos de cables y marcado de la posición de las fallas
- Control totalmente automatizado de SPG40 (mediante bus CAN)
- Compatible con todos los sistemas de localización de fallas (dispositivos de generación de impulsos)
- Funciona con batería de iones de litio
- Medición de alta calidad con una velocidad de muestreo real muy rápida de 400 MHz
- Compensación interna para mediciones sin distorsión en el campo cercano (rango cercano)
- Almacenamiento automático de todos los datos de medición
- Amplia memoria de almacenamiento > 100 000 mediciones
- Función de exportación/importación
- Informes de prueba en formato PDF
- Puerto USB para transferencia de datos e impresión
- Diversas versiones de idiomas diferentes disponibles

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

- Todos los métodos de reflexión de arco
- Multidisparo ARM<sup>®</sup>
- Grabación ARM<sup>®</sup>
- ICE (desacoplamiento de corriente de impulso, del inglés impulse current decoupling)
- DECAY (desacoplamiento de tensión)
- Medición diferencial y comparación de fases
- Medición de TDR simétrica y asimétrica
- Medición de TDR de dos canales
- IFL (localización de fallas intermitentes, del inglés intermittent fault locating)
- Identificación de descarga parcial

#### OPCIONES

- Filtro de separación TF3-1 (para funcionamiento en circuitos activos de hasta 600 V, CAT IV)
- Identificación de descarga parcial

El Teleflex SX-1 está disponible en versión portátil, operada por batería e independiente, pero también puede integrarse a cualquier sistema de medición con montaje en bastidor de 19" (6 HU).

# Teleflex® SX-1

## Reflectómetro del dominio de tiempo portátil

### DATOS TÉCNICOS

Pantalla	Panel TFT en color de calidad industrial
Tamaño de la pantalla LCD	10,1"
Relación de aspecto	16:10
Resolución	1.280 x 800 (WXGA)
Luz de fondo de pantalla	LED
Luminosidad	1000 cd/m <sup>2</sup> conectado directamente Pantalla táctil capacitiva antirreflectante
Rango de medición	20 m... 160 km a VOP = 80 m/μs
Ancho de pulso	20 ns ... 10 μs
Amplitud de pulso	10 ... 50 V
Resolución	0,1 m a VOP = 80 m/μs
Precisión	0,1%
Precisión de la base de tiempo	100 ppm
Tasa de muestreo	400 MHz reales
Rango dinámico	96 dB con ProRange ajustable (Disminución de la atenuación en función de la distancia)
Velocidad de propagación	10... 149,9 m/μs (o pies/μs o velocidad normal de propagación)
Impedancia de salida	50 Ω 10 Ω ... 500 Ω, ajustable
Activador ARM®	Tecnología de activador ΔU con ajuste automático
Prueba de tensión	<400 V, solo con filtro de separación
Memoria	4 GB para el programa y los datos
Conexiones	USB, BNC, CAN
Clase de protección	IP 65 cerrada, IP 54 abierta
Batería	Batería recargable de iones de litio de 12 V Protección contra sobrecarga Protección contra descargas profundas Cargador inteligente 110... 240 V, 50/60 Hz, 10... 17 V CC, 3,8 A 6 horas de tiempo de funcionamiento con carga completa Tiempo de recarga de 4 horas
Dimensiones (An. x Alt. x Prof.)	362 x 195 x 305 mm (14,2 pulg. x 7,6 pulg. x 12 pulg.)
Peso	7,8 kg (17,1 lb)
Temperatura de funcionamiento	-10 °C... +50 °C (14 °F... +122 °F)
Temperatura de almacenamiento	-20 °C... +60 °C (-4 °F... +140 °F)

### INFORMACIÓN SOBRE PEDIDOS

Producto	N.º de pedido
Teleflex SX-1	101 2747
Certificado de calibración de Teleflex SX-1	9 002 9860