

TELEFLEX® VX-PT V2

Reflectómetro en el dominio del tiempo de gama alta



- **Medición trifásica del TDR**
- **Funcionamiento independiente o en combinación con generadores de ondas de choque (thumpers)**
- **Control mediante un único mando giratorio (JogDial) e interfaz de usuario gráfica circular**
- **Modo automático inteligente o modo experto total**
- **Acceso y control remoto a través de Ethernet y TeamViewer**
- **Carcasa resistente y robusta apta para su uso en exteriores**
- **Tecnología ProRange: desatenuación dinámica y dependiente de la distancia para una detección mejorada de reflexiones distantes**
- **Compatibilidad con todos los métodos de prelocalización de alta tensión**
- **Admite ARM MultiShot con 15 trazas de avería de alta tensión por cada disparo de ARM**

DESCRIPCIÓN

El Teleflex® VX-PT V2 es un reflectómetro en el dominio del tiempo (TDR) trifásico, independiente y portátil diseñado para la localización de averías en cables eléctricos de todos los niveles de tensión, como aplicaciones de baja tensión, media tensión y alta tensión. Su objetivo principal son las instalaciones de alta tensión de longitud prolongada de CA y CC, que utilicen tanto aislamiento de papel como aislamiento sólido dieléctrico.

Con su intuitiva interfaz gráfica de usuario, que cuenta con un único mando giratorio (JogDial) y la conocida navegación gráfica circular, el Teleflex® VX-PT V2 garantiza la comodidad del operador y permite un funcionamiento eficiente. El dispositivo incorpora una gran pantalla táctil a color brillante que facilita el uso y permite unas lecturas rápidas y precisas.

El Teleflex® VX-PT V2 se alimenta exclusivamente de la red eléctrica. Su carcasa robusta y resistente le aporta durabilidad, lo que la hace adecuada para su uso en condiciones adversas.

Además de su completo repertorio de funciones de localización de averías, el Teleflex® VX-PT V2 permite realizar mediciones de huellas dactilares precisas, algo que resulta especialmente beneficioso durante la puesta en marcha de cables de alta tensión de longitud prolongada recién instalados, ya que establece una base para la impedancia. Esta base sirve como referencia clave para futuras comparaciones en caso de averías en los cables.

Si se combina con un generador de ondas de choque y con dispositivos de separación adecuados, el Teleflex® VX-PT V2 es compatible con todos los métodos de prelocalización de alta tensión (p. ej., ARM, ICE, DECAy etc.). Su tecnología de disparo adaptativa garantiza una sincronización óptima de las mediciones del TDR para obtener los resultados más precisos.

Con la consolidada tecnología ARM MultiShot, el Teleflex® VX-PT V2 puede capturar hasta 15 trazas de avería de alta tensión por onda de choque, lo que permite a los operadores seleccionar la traza más adecuada. Esta función resulta especialmente beneficiosa para averías difíciles en cables PILC y cables de alta y media tensión alargados, así como en averías húmedas.

Para solucionar el problema de la atenuación exponencial de la señal, el Teleflex® VX-PT V2 incorpora la tecnología ProRange. Esta desatenuación dinámica y dependiente de la distancia mejora la visibilidad de las reflexiones distantes sin distorsionar el campo cercano. Es imprescindible para realizar mediciones de TDR eficaces en cables de alta tensión de longitud prolongada, especialmente en cables submarinos e interconectores internacionales.

El Teleflex® VX-PT V2 está equipado con MeggerBook Lite, un software de generación de informes independiente que permite importar, analizar e imprimir fácilmente trazas guardadas e informes de medida sencillos.

Con su sistema operativo basado en Linux conocido por su fiabilidad y sus sólidas medidas de ciberseguridad, el Teleflex® VX-PT V2 garantiza la integridad del sistema y la protección ante posibles amenazas. También ofrece la comodidad del acceso remoto y el control total a través del puerto Ethernet y TeamViewer.

TELEFLEX® VX-PT V2

Reflectómetro en el dominio del tiempo de gama alta

VENTAJAS CLAVE DE UN VISTAZO

- Gran pantalla táctil a color de 39,6 cm (15,6 pulgadas)
- Manejo fácil gracias a su sencilla interfaz de usuario gráfica circular
- Compatibilidad óptima con todos los métodos de reflexión de arco por medio de disparo ΔU o disparo por valor alto o bajo de flanco
- Compatibilidad con la tecnología ARM MultiShot: captura de 15 trazas de averías de alta tensión por cada onda de choque en lugar de solo una
- Tecnología ProRange: compensación de la atenuación exponencial del cable mediante la aplicación de una desatenuación dinámica y dependiente de la distancia para mejorar significativamente las imágenes de reflexiones distantes
- Visualización de hasta 6 trazas de forma simultánea, lo que resulta ideal para la comparación de fases
- Reconocimiento de extremos de cables de rango automático y cursor de búsqueda automática de la posición de la avería
- Compatible con todos los sistemas de localización de averías (thumpers)
- Solo red eléctrica, amplio rango de entrada de 100...240 V CA
- Medición de alta calidad con una velocidad de datos muy rápida de 533 MHz
- Compensación interna ya no necesaria
- Almacenamiento automático inmediato de todos los datos de medición durante 90 días en el historial y la memoria; el usuario puede seleccionar el almacenamiento permanente
- Memoria de gran capacidad para almacenar permanentemente más de 100 000 mediciones
- Puerto USB para exportar, importar y transferir datos a MeggerBook Lite para análisis, impresión e informes
- Se puede exportar al formato de datos .csv
- Disponibilidad en una gran variedad de idiomas

TELEFLEX® PERMITE LOS SIGUIENTES MODOS

- Mediciones trifásicas del TDR
- Medición asimétrica L1-N, L2-N, L3-N; formando las diferencias L1-L2, L2-L3, L3-L1
- Comparación de fases, superposición de trazas en tiempo real o trazas recuperadas de la memoria
- Todos los métodos de reflexión de arco
- ARM Live Burning (reflexión de arco preacondicionado)
- Todos los métodos localización transitoria, es decir, desacoplamiento de corriente de impulso (ICE) y desacoplamiento de tensión (DECAY)
- Modo de prelocalización de averías intermitentes (IFL)
- Localización puntual de descarga parcial

TELEFLEX® VX-PT V2
Reflectómetro en el dominio del tiempo de gama alta

DATOS TÉCNICOS

<p>Pantalla Tamaño de LCD Relación de aspecto Resolución Luz de fondo de pantalla Luminancia</p> <p>Generación de pulsos Amplitud de pulso Anchura de pulso Potencia pulsos</p> <p>Certificación de terceros</p> <p>Rango dinámico ProRange</p> <p>Velocidad de datos Rango de medición X_r Ganancia de señal Y_G Resolución Precisión Precisión de base de tiempo Filtros de hardware</p>	<p>Panel TFT en color de calidad industrial 39,6 cm 16:9 1920 x 1080 (Full HD) LED 450 cd/m² de unión directa Pantalla táctil capacitiva antirreflejos Unipolar 150 V, ajustable 20 ns ... 10 µs Funcionamiento continuo y rápida repetición de pulsos sin limitaciones a plena potencia de 10 µs a 150 V en cualquier impedancia de cables Sí, generación de pulsos medida y certificada por el DAkkS 115 dB Desatenuación dependiente de la distancia de +40 dB 533 MHz 20 m ... 1280 km a VOP = 80 m/µs 0 ... 100 %, ajustable 0,1 m a VOP = 80 m/µs 0,1 % < 50 ppm (< 0,005 %) 4500 kHz, 2100 kHz, 1000 kHz, 450 kHz, 250 kHz</p>	<p>Velocidad de propagación Impedancia de salida Compensación Disparo ARM</p> <p>Tensión externa Cables de baja tensión con tensión Memoria</p> <p>Conexiones</p> <p>Clase de protección Fuente de alimentación</p> <p>Dimensiones (An. x Al. x Pr.) Peso Temperatura de funcionamiento Temperatura de almacenamiento</p>	<p>10 ... 149,9 m/µs, se puede expresar en m/µs o con su valor nominal (nvp) 50 Ω No se necesita compensación Adaptativo, con ajuste automático (ΔU, flanco L-H) Rigidez dieléctrica <300 V Hasta 440 V CA, pero solo con filtro de separación específico SSD de 64 GB Más de 100 000 mediciones 3x BNC para mediciones de TDR, 3x BNC para métodos de prelocalización de alta tensión 1x Lemos trifásica, 1x USB exportación/importación de datos 1x Ethernet para acceso remoto IP 65 cerrado, IP 54 abierto y expuesto Solo red eléctrica Amplio rango de 100 ... 240 V CA, 50/60 Hz 525 x 220 x 445 mm 18 kg -10 °C ... +50 °C -20 °C ... +60 °C</p>
--	--	--	---

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

Producto	N.º de pedido
Unidad Teleflex® VX-PT V2 independiente con juego de cables básico	1014407
Juego de conexiones para cables de alta tensión, 5 m	2004385
Juego de conexiones para cables de alta tensión, 12 m	2005067
Filtro de separación para reflectometría en cables de baja tensión con tensión, hasta 440 V CA	1015307

EXPANSIONES Y OPCIONES COMPATIBLES

- Sistema de medición de líneas aéreas para reflectometría en el dominio del tiempo en líneas de transmisión de energía de alta tensión con cable blindado/cable de tierra aéreo
- Sistema de medición de larga distancia LDE 800 como extensor de rango para reflectometría en el dominio del tiempo en cables de alta tensión de longitud prolongada de CA y CC, especialmente en cables submarinos e interconectores internacionales de >800 km

* La información de este documento está sujeta a cambios sin previo aviso y no debe interpretarse como un compromiso por parte de Megger Iberia (MEGGER INSTRUMENTS, S.L.)
 Megger Iberia (MEGGER INSTRUMENTS, S.L.) no asume ninguna responsabilidad por los errores que puedan aparecer en este documento.