

TDR500/3 TDR portátil



- **Operación sencilla**
- **Configuración automática para uso instantáneo**
- **Pulso ultrarrápido para la identificación de fallas en el extremo cercano**
- **Función de trazo en espera**
- **La clasificación IP54 ofrece una vida útil real**
- **Diseñado para su uso en todos los pares de cables metálicos**

DESCRIPCIÓN

El TDR500/3 es un reflectómetro de dominio de tiempo compacto y portátil para localizar fallas en cables metálicos. Tiene una resolución mínima de 0,1 m/0,3 ft y un rango máximo de 5 km/15 kft según el factor de velocidad seleccionado y el tipo de cable.

Cuenta con cuatro impedancias de salida (25, 50, 75 y 100 Ω) y un factor de velocidad entre 0,2 y 0,99 que cumplirá con cualquier requisito de las pruebas de cables

El TDR500/3 tiene una opción de selección simple que, en conjunto con un interruptor de control de 4 vías, ofrece una operación intuitiva para el usuario.

CARACTERÍSTICAS

La opción de selección automática garantiza que se seleccionen los parámetros más eficaces en función del rango requerido, lo que ayuda al diagnóstico rápido del trazo de TDR. Un cursor claro controlado por el operador permite la medición instantánea de la distancia a la falla.

Una función de trazo en espera también permite que el operador mantenga el trazo en la pantalla, algo que no se ve en la mayoría de los otros TDR portátiles. La resolución extra alta, en conjunto con la retroiluminación de luz blanca y los tonos en escala de grises, le dan vitalidad a la pantalla gráfica, lo que ayuda al usuario a identificar eventos clave en el trazo.

- Pantalla LCD gráfica monocromática retroiluminada (256 x 128)
- Contraste ajustable de la pantalla
- Resolución de hasta 0,1 m
- Para uso en circuitos Telecom TNV-3 o circuitos de alimentación CAT IV de 150 V
- No se requiere filtro de bloqueo de alimentación
- Protección medioambiental IP54
- Pulso de 2 ns para la localización de fallas en el extremo cercano
- Opción automática que selecciona la ganancia y el pulso para cada rango
- Muestra la distancia en metros o pies
- Utiliza cinco pilas desechables AA (LR6)

ESPECIFICACIONES

Excepto cuando se indique lo contrario, esta especificación aplica a una temperatura ambiente de 20 °C.

General

Rangos	10 m, 25 m, 100 m, 250 m, 1000 m, 2500 m, 5000 m (30 ft, 75 ft, 300 ft, 750 ft, 3000 ft, 7500 ft, 15 000 ft)
Precisión:	±1 % del rango ± píxel a 0,67 VF [Nota: La precisión de medición es solo para la posición del cursor indicada y depende del factor de velocidad correcto].
Resolución:	1% del rango
Protección de entrada:	Este instrumento cumple con la norma IEC61010-1 para conexión a sistemas energizados de hasta 150 V CAT IV cuando se utiliza con el juego de cables de prueba con fusibles opcional.
Pulsación de salida:	5 voltios de punto máximo a punto máximo en un circuito abierto. Los anchos de pulso se determinan por el rango y el cable
Ganancia:	El usuario puede seleccionar el ajuste para cada rango con tres pasos (en modo de operación manual)
Factor de velocidad:	Variable de 0,2 a 0,99 en incrementos de 0,01
Transmisión nula:	Automática
Bajada de potencia:	Automática después de 5 minutos sin presionar ninguna tecla
Luz de fondo de pantalla:	Permanece encendida durante 1 minuto sin presionar ninguna tecla
Baterías:	Cinco baterías de tipo LR6 (AA), pilas de níquel hidruro metálico o alcalinas de manganeso
Duración de la batería:	Hasta 14 horas (habitual)
Mecánico:	El instrumento está diseñado para su uso en interiores o exteriores y cuenta con clasificación IP54.

Dimensiones del estuche:	230 mm (9 in) x 115 mm (4,5 in) x 48 mm (2 in)
Peso del instrumento:	0,6 kg (1,32 lb)
Material del estuche:	ABS
Conectores:	Dos terminales de seguridad de 4 mm
Cables de prueba (TDR500/3):	2 metros de largo con un conector recubierto de 2 x 4 mm para pinzas de cocodrilo en miniatura
Pantalla:	Pantalla LCD gráfica de 256 x 128 píxeles
Condiciones ambientales	
Temperatura de funcionamiento	De -15 °C a 50 °C (de 5 °F a 122 °F)
Temperatura de almacenamiento:	De -20 °C a 70 °C (de -4 °F a 158 °F)

Seguridad: Cuando se utiliza el juego de cables de prueba con fusible opcional, este instrumento cumple con la norma IEC61010-1 para conexión a sistemas energizados con menos de 300 V entre los terminales y hasta 150 V CAT IV a tierra

EMC: Cumple con la norma BS EN 61326-1 de especificaciones de compatibilidad electromagnética (productos industriales ligeros), con un rendimiento mínimo de "B" para todas las pruebas de inmunidad

INFORMACIÓN SOBRE PEDIDOS

Artículo (cant.)	N.º Cat.
Accesorios incluidos	
Reflectómetro de dominio de tiempo	1002-227
Accesorios incluidos	
Estuche de transporte rígido	5410-420
Juego de cables de prueba con clip en miniatura	6231-652
Guía del usuario en CD	2002-178
Accesorios opcionales	
Juego de cables de prueba con fusible	1002-015