

# TDR TS<sup>®</sup> 54

## Equipo de comprobación de voz, datos y vídeo de calidad

El innovador TDR TS54 (reflectómetro en el dominio del tiempo) es perfecto para los técnicos de voz, datos y vídeo, así como para los técnicos de proveedores de servicios de telecomunicaciones que necesitan el mejor equipo de comprobación combinado con un potente TDR y generador de tonos. Fluke Networks recopiló los mejores diseños y características en materia de equipos de comprobación y los ha combinado en un equipo. En el mercado actual, no hay nada que se pueda comparar al TDR TS54. Ya no necesitará transportar con usted un TDR, un generador de tonos, un identificador de pares y un equipo de comprobación. Ahora todo lo que necesita está incluido en el nuevo paquete compacto y recién rediseñado.

El TS54 ofrece un 20% más de protección frente a condiciones meteorológicas extremas con los avances más recientes para nuestra tecnología patentada RainSafe™, DropSafe™ y DataSafe™. Esto se traduce en que TS54 es impermeable, robusto y puede incorporar líneas DSL activas para comprobar la calidad de líneas telefónicas analógicas sin provocar fallos en los servicios de datos.

### Características:

- **TDR:** encuentre las mediciones de longitud de cables y localice averías en prácticamente cualquier tipo de cable, incluidos conductores paralelos, coaxiales y de par trenzado
- **Generador de tonos:** cinco generadores de tonos independientes para diferenciar de forma más rápida y sencilla entre distintos pares de cable
- **SmartTone<sup>®</sup>:** cortocircuite el par correcto y el tono cambia para facilitar la identificación exacta de los pares
- Otras funciones de comprobación claves son:
  - 1. Indicación de datos:** emite un aviso cuando existen datos en la línea
  - 2. Indicación/medición de la tensión:** identifica posibles problemas de línea
  - 3. Indicación/medición de la corriente (mA):** verifica que existe suficiente corriente de línea
  - 4. Id. del remitente con llamada en espera:** verifica la función del servicio
  - 5. Detección de dígitos de DTMF:** aísla los equipos defectuosos del cliente
  - 6. Detecta el tono de llamada, realiza y recibe llamadas**
  - 7. Polaridad**
- DropSafe™ PRO: se superó una prueba de caída de 6 m contra hormigón
- RainSafe™ PRO: protección para condiciones meteorológicas extremas
- DataSafe™ PRO: evita la interrupción de la transmisión de datos en la línea
- Teclado de gran visibilidad con teclas luminosas para entornos de cableado exterior
- Pantalla LCD retroiluminada de gran tamaño
- Menú e interfaz de usuario familiar, similares a un teléfono móvil
- Altavoz bidireccional manos libres
- Indicación de batería baja y silencio
- Auriculares opcionales



**Pantalla LCD retroiluminada de gran tamaño**



**Teclas luminosas para entornos de cableado exterior**



## Especificaciones

Eléctricas	
Rango de corriente (sin conexión)	10 mA a 100 mA
Resistencia CC	
Sin conexión	150 Ω nominal
Sin conexión	>3 mΩ
Impedancia CA	
Sin conexión	600 Ω nominal; 300 Hz a 3400 Hz
Sin conexión	>120 kΩ; 300 Hz a 3400 Hz
Impedancia de auriculares	32 Ω
Salida de mando rotatorio	
Ritmo de pulsos	10 pps ± 1 pps
Relación apertura/cierre	60/40
Intervalo interdigital	>300 ms
Resistencia durante apertura	>100 kΩ
Salida DTMF	
Error de frecuencia de tonos	±1,5% máximo
Nivel de tonos	-3 dBm combinado (típico)
Diferencia de tono alta frente a baja	2 dB ± 2 dB
Marcación directa	
Capacidad de memoria	9 memorias de marcación directa de 23 dígitos, más una memoria de rellamada del último número marcado
Duración de pausa de PBX	Programable por el usuario; valor predeterminado de 4 segundos
Duración de parpadeo de conexión	Programable por el usuario; valor predeterminado de 500 ms
Duración de desactivación automática	Programable por el usuario; valor predeterminado de 2 minutos
Medición de tensión	
Intervalo	4 V CC a 140 V CC
Medición de corriente	
Intervalo	0 mA a 100 mA
TDR	
Intervalo	914 m (3000 pies)
Precisión	±2 m ±5%
Generador de tonos SmartTone	
Frecuencias	Tono constante: 950 Hz. Tonos alternantes: 950 Hz y 1480 Hz
Alimentación	
Tipo de batería	Pila alcalina de 9 V
Físico	
Dimensiones	211 mm x 81 mm x 66 mm (8,3 pulg. x 3,2 pulg. x 2,6 pulg.) (sin pinza para el cinturón)
Peso	0,53 kg (1,16 lb) (sin pinza para el cinturón)
Impermeabilidad	El equipo de comprobación es impermeable a lluvia y humedad, clasificación IP64

Entorno	
Rango de temperatura	
Funciones de marcación y voz del aparato	-30 °C a 60 °C (-22 °F a 140 °F)
Función de pantalla LCD	-25 °C a 60 °C (-13 °F a 140 °F)
Almacenamiento	-30 °C a 66 °C (-22 °F a 150 °F)
Altitud	A 3000 m (10.000 pies) máx.
Humedad relativa	95% a 30 °C
	75% a 40 °C
	45% a 50 °C
	30% a 60 °C
Seguridad	
Cumplimiento normativo	Cumple ANSI/ISA 82.02.01 (61010-1) 2004, CAN/CSA-C22.2 N.º 61010-1-04, UL 61010-1 (2004) y IEC 61010-1:2010 para la categoría de mediciones I, 300 V CC máximo, grado de contaminación 2
Tensión transitoria máxima	1500 V
EMC	Cumple con EMC EN61326-1

Nota: las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

## Guía de pedidos

Número de artículo	Descripción
TS54-A-09-TDR	Equipo de comprobación TS54, TDR, ABN con pasador de perforación
TS54-BANA	Equipo de comprobación TS54, TDR, conector banana de 4 mm, pinzas cocodrilo de gran tamaño y sonda de comprobación

## Guía de accesorios

Número de artículo	Descripción
BELTCLIP-TS	Pinza para el cinturón
LEAD-PIRC-PIN	Cables de comprobación con pinzas de pasador de perforación
LEAD-CO-346A	Cables de comprobación con conector 346A para la oficina central <sup>1</sup>
LEAD-ABN-PPIN	Cables de comprobación con terminaciones en cama de pinchos angular (ABN) y pinzas de pasador de perforación
LEAD-ALIG-CLP	Puntas de prueba con pinzas de cocodrilo
LEAD-ABNPRJ11	Cables de comprobación con conector RJ-11, terminaciones en cama de pinchos angular (ABN) y pinzas de pasador de perforación
LEAD-BANA-CLP	Cables de comprobación con conector banana de 4 mm, pinzas cocodrilo y sonda de comprobación
HEADSET-TS	Auriculares

1. Cuando use estos cables de comprobación, las especificaciones de precisión del TDR no se aplicarán.

Para obtener más información,  
visite [www.flukenetworks.com/ts54](http://www.flukenetworks.com/ts54)

Fluke Networks  
P.O. Box 777, Everett, WA EE. UU. 98206-0777

Fluke Networks está presente en más de 50 países.  
Para encontrar una oficina local,  
visite [www.flukenetworks.com/contact](http://www.flukenetworks.com/contact).

©2011 Fluke Corporation.  
Impreso en EE. UU. 11/2011 4208354A