TS®54 TDR

Présentation

Instruments de test téléphonique voix, données et images Premium

The innovative TS54 TDR (Time Domain Reflector) is perfect for voice, data and video technicians and communication service provider technicians who need a best-in-class test set combined with a powerful TDR and toner. Fluke Networks took the best telephone test set features and design and combined them into one. Aucun autre instrument n'est semblable au TS54 TDR sur le marché actuellement. Vous n'aurez plus besoin de transporter un TDR, un générateur de tonalités, un identificateur de paires et un testeur : tout ce dont vous avez besoin est proposé dans un tout nouveau modèle compact.

L'instrument TS54 fournit 20 % de protection en plus contre les conditions météorologiques les plus défavorables grâce aux dernières améliorations apportées à nos technologies brevetées RainSafe™, DropSafe™ et DataSafe™. Cela signifie que l'instrument TS54 est étanche et robuste, et permet une utilisation sur des lignes DSL dynamiques pour tester la qualité du POTS sans bloquer le service de données.

- DropSafe™ PRO : résiste à une chute de 6 mètres sur le béton
- RainSafe™ PRO : permet une protection dans les conditions atmosphériques les plus défavorables
- DataSafe™ PRO : permet d'éviter l'interruption de transmission de données sur la ligne
- Clavier haute visibilité avec des touches illuminées pour tous les environnements d'installation extérieure
- Écran LCD rétroéclairé extra large
- Interface utilisateur et menus familiers et semblables à ceux d'un téléphone cellulaire
- Haut-parleur mains libres bidirectionnel
- Indication de mode discrétion et batterie faible
- Casque facultatif

© 2026 Fluke Networks | www.flukenetworks.com



Fonctionnalités

- **TDR** – find cable length measurement and locate faults on virtually all types of cable including twisted pair, coaxial, and parallel conductors
- **Toner** – five separate tones for fast and easy differentiation between multiple wire pairs
- **SmartTone®** – short the correct pair and tone changes for exact pair identification
- Autres fonctions de test importantes :

1. **Data indication** – warns when data is present on the line
2. **Voltage indication/measurement** – identifies potential line problems
3. **Current (mA) indication/measurement**– verifies sufficient line current
4. **Caller-ID with Call Waiting** — verifies functional service
5. **DTMF Digit Grabbing** — isolates faulty customer premise equipment
6. **Détecte les tonalités de numérotation, passe et reçoit des appels**
7. **Polarité**



Écran LCD rétroéclairé extra large



Glow-in-the-dark keys for any outside plant environment

Caractéristiques

ELECTRICITÉ	
Gamme de courant (décroché)	10 mA à 100 mA
Résistance CC	
Décroché	150 Ω (nominal)
Raccroché	3 MΩ
Impédance CA	
Décroché	600 Ω (nominal) ; 300 Hz à 3400 Hz
Raccroché	120 kΩ ; 300 Hz à 3400 Hz
Impédance du casque	32 Ω
Sortie cadran	
Fréquence	10 impulsions par seconde ± 1
Rapport d'impulsion	60/40
Intervalle entre les chiffres	300 ms
Résistance pendant l'impulsion de fermeture	100 kΩ
Sortie multifréquence à 2 tonalités	
Erreur de fréquence de tonalité	±1,5 % maximum
Volume de la tonalité	-3 dBm combiné (standard)
Différence de tonalité (haute/basse)	2 dB ±2 dB

© 2026 Fluke Networks | www.flukenetworks.com

NUMÉROTATION RAPIDE	
Capacité de la mémoire	9 numéros en mémoire (composition rapide) de 23 chiffres, plus recomposition automatique du dernier numéro
Durée de pause PABX	Programmable par l'utilisateur ; valeur par défaut : 4 secondes
Durée du signal crochet commutateur	Programmable par l'utilisateur ; 500 ms par défaut
Durée de coupure automatique	Programmable par l'utilisateur ; par défaut : 2 minutes
Mesure de tension	
Échelle	4 Vcc à 140 Vcc
Mesure de courant	
Échelle	0 mA à 100 mA
TDR	
Échelle	914 m (3000 pieds)
Précision	±2 m ±5 %
Générateur de tonalité SmartTone	
Fréquences	Tonalité fixe : 950 Hz Alternating tones: 950 Hz et 1480 Hz
Puissance	
Type de batterie	Pile alcaline de 9 V.
Caractéristiques physiques	
Dimensions	211 mm x 81 mm x 66 mm (8,3 po x 3,2 po x 2,6 po) (sans ceinture)
Poids	0,53 kg (1,16 livre) (sans attache ceinture)
Résistance à l’eau	Les instruments de test résistent à la pluie et à l’humidité

© 2026 Fluke Networks | www.flukenetworks.com

CARACTÉRISTIQUES AMBIANTES	
Plage de températures	
Fonctionnalités de parole et de composition du combiné	-22 °F 140 à °F (-30 °C à 60 °C)
Fonctionnalités LCD	-13 °F à 140 °F (-25 °C à 60 °C)
Entreposage	-22 °F à 150 °F (-30 °C à 66 °C)
Altitude	Jusqu'à 10 000 pieds (3 000 m) max
Humidité relative :	95 % à 30°C 75 % à 40°C 45 % à 50°C 30 % à 60°C
Sécurité	
Conformité réglementaire	Conforme à la norme ANSI/ISA 82.02.01 (61010-1) 2004, CAN/CSA-C22.2 No 61010-1-04, UL 61010-1 (2004) et CEI 61010-1:2010 pour catégorie de mesure I, 300 Vcc max., degré de pollution 2
Tension transitoire maximum	1500 V
CEM	Conforme à la norme EEMC EN61326-1

Remarques : Les spécifications sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.

Informations de commande

RÉFÉRENCE	DESCRIPTION
TS54-A-09-TDR	Instrument de test + TDR, ABN avec broche à piquer
TS54-BANA	Instrument de test + TDR, banane 4 mm, pinces crocodile extra larges, sonde de test

© 2026 Fluke Networks | www.flukenetworks.com

Guide des accessoires

RÉFÉRENCE	DESCRIPTION
BELTCLIP-TS	Attache ceinture
LEAD-PIRC-PIN	Cordons de mesures avec pinces avec broche à piquer
LEAD-CO-346A	Cordons de mesure avec prise 346A pour le bureau central1
LEAD-ABN-PPIN	Cordons de mesure avec lit de clous à angle (ABN) et pinces avec broche à piquer
LEAD-ALIG-CLP	Cordons de mesure avec pinces crocodile
LEAD-ABNPRJ11	Cordons de mesure avec prise RJ-11, lit de clous à angle (ABN) et pinces avec broche à piquer
TEST-LEAD-BANA-CLP	Cordons de mesure avec prise banane de 4 mm, pinces crocodile et sonde de test
HEADSET-TS	Casque

1. Quand vous utilisez ces cordons de test, les caractéristiques de précision TDR ne s'appliquent pas.

© 2026 Fluke Networks | www.flukenetworks.com