

TS®54 TDR

概要

高性能な音声/データ/ビデオ電話テスト・セット

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. 今日の業界で TS54 TDR の他にこのような装置は存在しません。TDR、トナー、ペアー識別装置、電話回線試験器を個別に携帯する必要はありません。必要なすべての機能が、この新設計のコンパクトなパッケージに収められています。

TS54 は、特許を所得した弊社の RainSafe™、DropSafe™、DataSafe™ の最新の機能を含むだけでなく、極端な気象条件に対する保護機能が 20% アップしました。これは TS54 が頑丈で耐水性があり、現場の DSL ライン上で使用が可能であることを意味し、データ・サービスがクラッシュすることなく POTS 品質をテストすることができます。

- DropSafe™ PRO – コンクリートに対する 6 m の落下テストに合格
- RainSafe™ PRO – 極端な気象条件に対する保護
- DataSafe™ PRO – ライン上のデータ送信エラー要因を阻止
- 屋外のどんな施設環境にも対応できる、暗間でも光る高視覚のキーパッド
- 特大サイズのバックライトの LCD 画面
- 使いやすい携帯電話タイプのメニューおよびユーザー・インターフェース
- 双方向ハンズフリーのスピーカーフォン
- ローバッテリーおよび消音の表示
- オプションでイヤホン型ヘッドセットが利用可能





特長

- **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
- その他の主なテスト機能:

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. ダイヤル・トーン、発呼、着呼の検出
7. 極性



特大サイズのバックライトの LCD 画面





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

仕様

電気	
現在の範囲 (オフフック)	10 mA ~ 100 mA
DC 抵抗	
オフフック	150 Ω 代表値
オンフック	3 MΩ
AC インピーダンス	
オフフック	600 Ω 代表値 ; 300 Hz ~ 3400 Hz
オンフック	120 kΩ ; 300 Hz ~ 3400 Hz
ヘッドフォン・インピーダンス	32 Ω
回転式ダイヤルの出力	
パルス・レート	10 pps ± 1 pps
ブレイク / メーク率	60/40
入力間隔	300 ms
ブレイク時の抵抗	100 kΩ
DTMF 出力	
トーン周波数のエラー	最大 ±1.5 %
トーン・レベル	-3 結合した dBm (典型的)
高トーン vs 低トーンの差	2 dB ± 2 dB

短縮ダイヤル	
メモリ容量	9 件のスピードダイヤルメモリ (23 桁) に加えて、最終番号のリダイヤルメモリ
PBX 一時停止の期間	ユーザーによるプログラムが可能、デフォルトは 4 秒
フックフラッシュ期間	ユーザーによるプログラムが可能、デフォルトは 500 ミリ秒

自動スピーカーシャットオフの期間	ユーザーによるプログラムが可能 (デフォルトは 2 分)
電圧測定	
範囲	4 V DC ~ 140 V DC
電流測定	
範囲	0 mA ~ 100 mA
TDR	
範囲	914 m (3,000 feet)
確度	±2 m ±5 %
SmartTone トーナード	
周波数	一定トーン : 950 Hz Alternating tones: 950 Hz および 1480 Hz
電源	
バッテリー・タイプ	9 V アルカリ電池
物理的	
寸法	211 mm x 81 mm x 66 mm (8.3 インチ x 3.2 インチ x 2.6 インチ) (ベルト・クリップなし)
重量	0.53 kg (1.16 lb) (クリップベルトなし)
防水	本テスト・セットは、耐雨/耐湿仕様。

環境	
温度域	
ハンドセット・スピーチおよびダイヤリング機能	-22°F ~ 140 °F (-30°C ~ 60°C)
LCD 機能	-13°F ~ 140°F (-25°C ~ 60°C)
記憶装置	-22°F ~ 150°F (-30°C ~ 66°C)
高度	最大 10,000 ft. (3,000 m) まで
相対湿度	95% to 30°C 75% to 40°C 45% to 50°C 30% to 60°C
安全性	

規制遵守	ANSI/ISA 82.02.01 (61010-1) 2004、CAN/CSA-C22.2 No 61010-1-04、UL 61010-1 (2004) および IEC 61010-1: 2010 測定カテゴリ I、最大 300 V dc、環境汚染度 2 に準拠
最大過渡電圧	1500 V
EMC	EMC EN61326-1 に適合

注記：仕様は予告なく変更されることがあります。

注文ガイド

品番	詳細
TS54-A-09-TDR	テスト・セット + TDR、イヤホン・ピン付き ABN
TS54-BANA	テスト・セット + TDR、4 mm バナナ、特大アリゲータークリップ、テストプローブ

アクセサリ・ガイド

品番	詳細
BELTCLIP-TS	ベルトクリップ
LEAD-PIRC-PIN	テストリード（イヤホン・ピン・クリップ付き）
LEAD-CO-346A	テストリード（セントラル・オフィス 1 用 346A プラグ 1 個付き）
LEAD-ABN-PPIN	テストリード（傾斜付きネイル (ABN) およびイヤホン・ピン・クリップ付き）
LEAD-ALIG-CLP	テストリード（ワニロクリップ付き）
LEAD-ABNPRJ11	テストリード（RJ-11 プラグ、傾斜付きネイル (ABN)、イヤホン・ピン・クリップ付き）
TEST-LEAD-BANA-CLP	テストリード（4 mm バナナプラグ 1 個、ワニロクリップ、テストプローブ付き）
HEADSET-TS	ヘッドホン

1. これらのテスト・リードを使用した場合、TDR 確度仕様は適用されません。



フルーク・ネットワークスについて

フルーク・ネットワークスは、優れた認証/トラブルシューティング/インストレーション・ツールを提供する世界大手企業です。当社の製品は、重要なネットワーク・ケーブル配線インフラを設置・保守する技術者を対象にしています。弊社は、信頼性と比類ない能力において高い評価をいただいております。最先端のデータセンターの設置から悪天候のサービス復旧作業に至るまで、すべての作業を効率的に行います。当社の主力製品には、クラウド接続を利用した世界最先端の革新的ケーブル認証ソリューション、LinkWare™ Live が含まれ、これまでに 1400 万件以上の結果がアップロードされています。

1-800-283-5853 (US & Canada)

1-425-446-5500 (米国外)

<http://www.flukenetworks.com>

Descriptions, information, and viability of the information contained in this document are subject to change without notice.

Revised: 2022 年 8 月 23 日 11:32 AM

Literature ID: 4107295B

© Fluke Networks 2018