

## Teleflex<sup>®</sup> SX-1 Tragbares Zeitbereichsreflektometer



- **Betrieb als Einzelgerät oder Betrieb mit Stoßgeneratoren**
- **Bedienung über einen einzigen Drehgeber und einer übersichtlichen Benutzeroberfläche**
- **Automatischer Meßmodus mit Parametereinstellung**
- **ARM<sup>®</sup> Multishot Technologie mit 15 Fehlerbildern pro Meßstoß**
- **ProRange Technologie: Entfernungsabhängige Entdämpfung für die signifikant verbesserte Anzeige weit entfernter Reflexionen**
- **Unterstützt alle existierenden Vorrungsverfahren**
- **Verwendbar mit allen Fehlerortungssystemen und Stoßwellengeneratoren**

### BESCHREIBUNG

Das **Teleflex<sup>®</sup> SX-1** ist ein tragbares 2-Kanal-Zeitbereichsreflektometer (TDR, Radar) zur schnellen, effektiven, genauen und sicheren Vorortung von Fehlern in Kabelinstallationen. Die Bedienung des Instruments erfolgt über einen einzigen Drehgeber (Jog Dial) und eine intuitive Benutzeroberfläche. Der große und helle Farbtouchscreen verbessert den Bedienkomfort ungemein und unterstützt Sie beim schnellen und genauen Arbeiten.

Der eingebaute Lithium-Ionen-Akku sorgt für eine Betriebsdauer von sechs Stunden. Über das mitgeliefertes Smart-Ladegerät kann das TDR auch im Netzbetrieb benutzt werden.

Das robuste und stabile Gehäuse ermöglicht den Einsatz in herausfordernden Umgebungen und unter widrigen Bedingungen.

Wenn es mit einem Stoßwellengenerator und einem Filter kombiniert wird, beherrscht das Teleflex SX-1 alle Methoden der Hochspannung-Kabelfehlervorortung. Darüber hinaus ist es kompatibel mit allen am Markt verfügbaren Fehlerortungssystemen. Mit Hilfe der sogenannten Delta-U-Trigger-Technologie wird automatisch immer der beste Triggerzeitpunkt getroffen.

Um gespeicherte Messdaten zu importieren, zu analysieren und um Protokolle zu drucken, gibt es das eigenständige Softwarepaket **MeggerBook Cable Reporting Edition**.

Sie können es kostenlos von der Megger-Webseite herunterladen.

Das Teleflex SX-1 ist mit der **ARM<sup>®</sup> Multishot-Technologie** ausgestattet, mit deren Hilfe statt nur eines Fehlerbildes 15 Fehlerbilder aufgenommen werden, sobald der Lichtbogen an der Fehlerstelle gezündet wurde und brennt. Dies ist besonders vorteilhaft für die Fehlerortung an Papier-Masse-Kabeln, langem VPE-Kabeln und nassen Fehlern.

Das Teleflex SX-1 ist des Weiteren mit der **ProRange-Technologie** ausgestattet, einer entfernungsabhängigen Entdämpfung. Sie wirkt der exponentiellen Dämpfung des Kabels entgegen und verstärkt weit vom Anschlusspunkt entfernte Impedanzänderungen ohne das Nahfeld zu verzerren. Dies erleichtert aussagekräftige Radarmessungen und Messkurveninterpretationen bei sehr langen Kabeln und bei Kabeln mit hoher Dämpfung.

Über eine CAN-Bus-Schnittstelle wird das Teleflex SX-1 zur Radarmess- und Steuereinheit für das **SPG 40 Fehlerortungssystem** und ermöglicht den vollautomatischen Betrieb aller Hochspannungsfunktionen mit einem einzigen Drehgeber.

Das Linux-basierte Betriebssystem bietet ein Höchstmaß an Zuverlässigkeit und Cyber Security.

# Teleflex® SX-1

## Tragbares Zeitbereichsreflektometer

### TECHNISCHE DATEN

Display	Farb-TFT-Panel in Industriequalität
LCD-Größe	10,1" Diagonale
Seitenverhältnis	16:10
Auflösung	1.280 x 800 (WXGA)
Hintergrundbeleuchtung	LED
Luminanz	1000 cd/m <sup>2</sup> direktgebondet Entspiegelter kapazitiver Touchscreen
Meßbereich	20 m ... 160 km bei V/2 = 80 m/µs
Sendepulsbreite	20 ns ... 10 µs
Sendepulsamplitude	10 ... 50 V
Auflösung	0,1 m bei V/2 = 80 m/µs
Genauigkeit	0,1%
Genauigkeit der Zeitbasis	100 ppm
Abtastrate	echte 400 MHz
Dynamikbereich	96 dB, mit einstellbarem ProRange (Entfernungsabhängige Entdämpfung)
Laufzeiteinstellung V/2	10 ... 149,9 m/µs (oder nvp)
Ausgangs impedanz	50 Ω
ARM® Triggerung	10 Ω ... 500 Ω, einstellbar Sich automatisch einstellende ΔU Trigger-Technologie
Spannungsfestigkeit	< 400 V, Betrieb nur mit Trennfilter
Speicher	4 GB für Programm und Daten
Anschlüsse	USB, BNC, CAN
Schutzklasse	IP 65 geschlossen, IP 54 offen
Versorgung	12 V Lithium-Ionen-Akkumulator mit Überladungsschutz und Tiefenentladungsschutz Ladegerät 110 ... 240 V, 50/60 Hz 10 ... 17 V DC, 3,8 A 6 Stunden Betriebsdauer 4 Stunden Ladezeit
Abmessungen (B x H x T)	362 x 195 x 305 mm
Gewicht	7,8 kg
Betriebstemperatur	-10 °C ... +50 °C
Lagertemperatur	-20 °C ... +60 °C

### OPTIONEN

- Trennfilter TF-VX für den Betrieb an Netzspannungen bis 600 V, CAT IV
- TE Nachortung

### BESTELLINFORMATION

Produkt	Bestellnr.
Teleflex SX-1-VS Vertriebsset	1012747
Teleflex SX-1 Kalibrierungszertifikat	90029860
Trennfilter TF-VX	1010520

### ALLE VORTEILE AUF EINEN BLICK

- Großes 10,1" sonnenlichttaugliches Farbdisplay mit Touchfunktion
- Sehr einfache Bedienung über die intuitive "Kuchen"-Oberfläche
- ARM® Multishot Technologie mit 15 Fehlerbildern pro Meßstoß
- ProRange Technologie; entfernungsabhängige Entdämpfung für eine signifikant verbesserte Anzeige weit entfernter Reflexionen
- Optimiert für die Unterstützung aller Lichtbogenreflexions-Methoden mit Hilfe von ΔU Trigger oder Low-High-Flankentrigger
- Zweikanalige Reflexionsmessung und Darstellung von bis zu 6 Meßkurven gleichzeitig, ideal für Phasenvergleich
- Vollautomatische Anzeige des Kabelendes und der Fehlerposition
- Vollautomatische Steuerung des SPG 40 über CAN-Bus
- Verwendbar mit allen Fehlerortungssystemen und Stoßgeneratoren
- Li-Ion Akku
- Qualitativ hochwertige Messungen mit sehr schneller wahrer Abtastrate von 400 MHz
- Interne Kompensation für unverzerrte Messung im Nahbereich
- Automatische Speicherung aller Meßdaten
- Großer Speicher für > 100.000 Messungen
- Export/Import-Funktion
- Prüfbericht im PDF-Format
- USB-Anschluß zur Datenübertragung und zum Drucken
- Viele Sprachen verfügbar

### DAS TELEFLEX SX-1 UNTERSTÜTZT FOLGENDE FEHLERORTUNGSTECHNOLOGIEN:

- Alle Lichtbogenreflexionsmethoden
- ARM® Multishot
- ARM® Brennen
- ICE (Stromauskopplung)
- DECAY (Spannungsausschwingen)
- Differenzmessung und Phasenvergleich
- Symmetrische & unsymmetrische TDR-Messung
- Zweiphasige TDR-Messung
- IFL (intermittierende Fehlerortung)
- Teilentladungs-Nachortung

### VERTRIEBSBÜRO

Megger Germany GmbH  
Dr.-Herbert-Iann-Str. 6,  
D-96148 Baunach

T +49 9544 68-0  
E team.dach@megger.com

### TELEFLEX\_SX-1\_DS\_DE\_V02

www.megger.de  
ISO 9001

Das Wort „Megger“ ist eine eingetragene Marke.

# Megger®