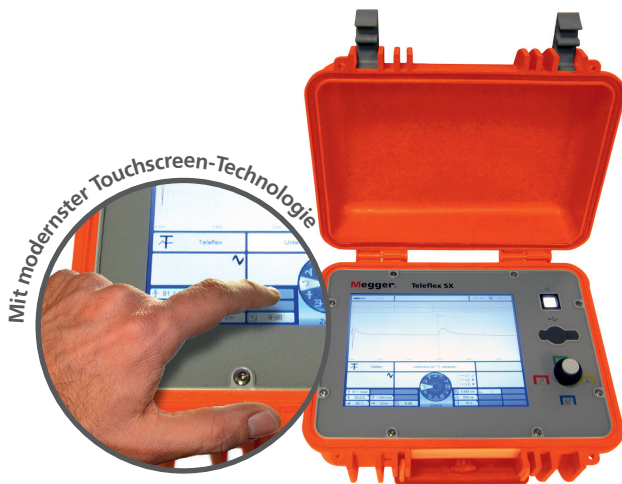


# Teleflex SX

## Portables Reflektometer für Fehlerortungssysteme



- **ARMslide-Technologie mit 15 Messungen pro ARM-Stoß**
- **ProRange zur optimalen Darstellung entfernter Details**
- **Unterstützt alle existierenden Vorortungsverfahren**
- **Vollautomatische Anzeige des Kabelendes und der Fehlerposition**
- **Kompatibel mit allen Fehlerortungssystemen**

### BESCHREIBUNG

Mit dem neuen **Teleflex SX** wurden die hervorragenden Eigenschaften des erfolgreichen Teleflex VX auf ein kleineres und handlicheres Format umgesetzt. Die Bedienung des **Teleflex SX** erfolgt über den neuen Touchscreen und über die bewährte Drehknopf-Funktionalität – hier sogar mit Joystick. Für die Darstellung ist ein scharfes, sehr helles 10,4“-Display integriert worden.

Das **Teleflex SX** ist speziell für die schnellen Vorgänge bei Fehlern in Energiekabeln konzipiert. Die easyGO-Bedienung ist auf die wichtigsten Schritte reduziert und läuft größtenteils automatisch ab.

Die neue Hardware mit erheblich verbesserten Parametern, wie z.B. Abtastrate, Pulsbreite und Pulsamplitude, sorgt für größere Reichweiten und höchste Auflösung.

Die Touchscreen-Bedienung erlaubt eine noch einfachere und schnellere Bedienung, speziell bei der Eingabe von Detailinformationen z.B. im Protokollmenü oder bei Kommentaren zur Messung.

Die **ΔU-Trigger**-Technologie garantiert immer den perfekten Triggerzeitpunkt.

Die **ARMslide**-Funktion mit 15 Bildern aus einem ARM-Stoß erlaubt die Auswahl des besten Bildes, was speziell bei langen oder nassen Kabeln sehr hilft.

Die **ProRange**-Funktion ermöglicht eine entfernungsabhängige Verstärkungsanpassung und zeigt damit auch weit entfernte Signale in der gleichen Amplitude an wie solche aus dem Nahbereich.

Der USB-Anschluss erlaubt einen sehr einfachen Datentransfer: Mit Hilfe eines USB-Sticks können die Daten entweder als PDF-Dateien, als Datensatz zur Winkis-Datenbank-Software oder direkt zum Drucker verschickt werden. Die Messkurven können jederzeit im Winkis-Format exportiert oder importiert werden.

Mittels CAN-Interface wird das Teleflex SX zum Steuer- und Messteil des SPG 40 Fehlerortungssystems, womit eine einfache und intuitive Bedienung des gesamten Fehlerortungsvorgangs möglich wird.

Das Linux-Betriebssystem garantiert hohe Zuverlässigkeit.

## TECHNISCHE DATEN\*

### Teleflex SX

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>Entfernungsbereich</b>      | 20 m ... 160 km bei $v/2 = 80 \text{ m}/\mu\text{s}$  |
| <b>Pulsbreite</b>              | 20 ns ... 10 $\mu\text{s}$  |
| <b>Pulsamplitude</b>           | 10 ... 50 V   |
| <b>Auflösung</b>               | 0,1 m bei $v/2 = 80 \text{ m}/\mu\text{s}$ ,<br>1,0 cm bei $v/2 < 40 \text{ m}/\mu\text{s}$                       |
| <b>Abtastrate</b>              | Bis 400 MHz (echte Abtastrate)  |
| <b>Verstärkung</b>             | - 37 ... +37 db   |
| <b>Entdämpfung</b>             | 0 ... +22 dB für ProRange<br>(einstellbar 0 ... 100 %)  |
| <b>Laufzeiteinstellung v/2</b> | 10 ... 149,9 $\text{m}/\mu\text{s}$ , $\text{ft}/\mu\text{s}$ oder nvp  |
| <b>Dynamikbereich</b>          | > 80 dB   |
| <b>Ausgangsimpedanz</b>        | 50 $\Omega$   |
| <b>Anpassung</b>               | 8 $\Omega$ ... 500 $\Omega$ , einstellbar   |
| <b>ARM-Trigger</b>             | Automatische Anpassung durch<br>$\Delta U$ Trigger  |
| <b>Totzone</b>                 | Keine   |
| <b>Spannungsfestigkeit</b>     | < 400 V, Betrieb nur mit Trennfilter  |
| <b>Anzeige</b>                 | 10,4" Farb-TFT XGA 1024 x 768,<br>kapazitiver Touchscreen, 600 $\text{cd}/\text{m}^2$ ,<br>LED-Backlight, dimmbar |
| <b>Speicher</b>                | 4 GB mSATA für Programm und<br>Daten  |
| <b>Anschlüsse</b>              | Ethernet, USB, BNC, CAN (LON<br>optional)   |
| <b>Schutzklasse</b>            | IP 65 geschlossen, IP 54 offen  |
| <b>Versorgung</b>              | Akkubetrieb, 110 ... 240 V, 50/60 Hz,<br>30 VA, 10 V ... 17 V DC, 3,8 A   |
| <b>Abmessungen (B x H x T)</b> | 362 x 195 x 195 mm<br>(Option 19"-Einschub, 6 HE)   |
| <b>Gewicht</b>                 | 10 kg   |
| <b>Betriebstemperatur</b>      | -10 °C ... +50 °C   |
| <b>Lagertemperatur</b>         | -20 °C ... +60 °C   |

## OPTIONEN

- Trennfilter TF 3-1 (für den Betrieb an Netzspannungen bis zu 600 V, CAT IV)

- TE Nachortung

Das Teleflex SX ist entweder als portables, batteriebetriebenes Gerät verfügbar oder kann als 19"-Variante 6HE in Messsystemen mit 19"-Aufnahme eingesetzt werden.

\* Technische Änderungen vorbehalten.

## ALLE VORTEILE AUF EINEN BLICK

- Großes 10,4" sonnenlichttaugliches Farbdisplay
- Sehr einfache Bedienung über intuitive Menüs und Touchscreen
- Onscreen-Tastatur für die Texteingabe
- Unterstützt alle existierenden Vorortungsverfahren
- Vollautomatische Anzeige des Kabelendes und der Fehlerposition
- Akkubetrieb
- Höchste Performance
- Kompatibel mit allen Fehlerortungssystemen

## FUNKTIONEN

- ARMSlide-Technologie mit 15 Messungen pro ARM-Stoß
- ProRange zur optimalen Darstellung entfernter Details
- Zweiphasiges Reflektometer, Darstellung von bis zu 6 Messkurven
- Phasenwahl für 3 Phasen (Kanalzuordnung)
- Hohe Auflösung durch schnelle Abtastrate von 400 MHz
- Interne Kompensation für gute Darstellung im Nahbereich
- 2 GB-Speicher zur automatischen Speicherung aller Messungen
- USB-Anschluss für Datenübertragung und zum Drucken
- Vollständige Steuerung des SPG 40 via CAN-Bus
- Automatische Speicherung aller Messdaten
- Prüfreport im PDF-Format
- Viele Sprachen verfügbar
- Mehr als 1.000 Messungen in der Datenbank speicherbar (Erweiterung mit Export-/Import-Funktion)
- Protokollfunktion

## DAS TELEFLEX SX UNTERSTÜTZT DIE FOLGENDEN TECHNOLOGIEN:

- Symmetrische/unsymmetrische Reflexionsmessung
- Differenzmessung/Vergleich
- Zweiphasige Reflexionsmessung (TDR)
- Optimierte Unterstützung aller Lichtbogenstoßmethoden durch  $\Delta U$ -Trigger oder LTH-Flankentrigger
- ICE-Stromauskopplungsmethode
- IFL (Intermittierende Fehlerlokalisierung)
- Decay-Wanderwellenmethode
- Lichtbogenbrennen
- TE-Nachortung

## BESTELLINFORMATION

| Produkt                      | Bestell-Nr. |
|------------------------------|-------------|
| Teleflex SX                  | 1003393     |
| Teleflex SX - M (19"version) | 2004996     |

## VERTRIEBSBÜROS

Megger GmbH  
Obere Zeil 2  
D-61440 Oberursel  
T 06171 92987-0  
F 06171 92987-19  
E info@megger.de

Seba Dynatronic  
Mess- und Ortungstechnik GmbH  
Dr.-Herbert-Iann-Str. 6  
96148 Baunach  
T 09544 68-0  
F 09544 2273  
E team.dach@megger.de

## TELEFLEX SX\_DS\_DE\_V03

www.megger.com  
ISO 9001

Das Wort „Megger“ ist eine eingetragene Marke.

# Megger