

Teleflex[®] SX-1

Réfectomètre de domaine temporel portable



- S'utilise seul ou combiné à des générateurs d'ondes de choc (générateur d'impulsions)
- Commande par molette unique, interface à diagramme déroulant et mode automatique sans intervention humaine
- Technologie ARM[®] Multishot avec 15 traces en défaut par mesure de réflexion sur arc
- Désatténuation exponentielle ProRange en fonction de la distance pour des images considérablement améliorées des réflexions distantes
- Prend en charge toutes les méthodes de prélocalisation HT compatibles
- Reconnaissance de fin de câble avec sélection automatique de la gamme, positionnement automatique du curseur à l'emplacement du défaut
- Mallette robuste, adaptée à une utilisation sur le terrain

DESCRIPTION

Le **Teleflex[®] SX-1** est un réflectomètre de domaine temporel (TDR) portable à double voies conçu pour permettre une prélocalisation rapide, efficace, précise et sûre des défauts dans les installations de câbles.

L'instrument est commandé par une **molette unique** et une **interface utilisateur à diagramme déroulant** intuitive et éprouvée. Son grand écran couleur lumineux avec fonctionnalité tactile améliore encore le confort de l'utilisateur et permet d'obtenir rapidement des résultats sur site précis. Le **système d'exploitation basé sur Linux** offre à l'instrument un niveau supérieur de stabilité et de fiabilité.

Le Teleflex SX-1 est alimenté par sa batterie interne rechargeable et peut être utilisé en mode batterie uniquement ou via un chargeur intelligent branché à une prise secteur.

Logé dans un boîtier robuste éprouvé sur le terrain, il peut être utilisé dans des environnements hostiles et difficiles.

La **technologie ProRange** est un mode de désatténuation exponentielle en fonction de la distance. Elle contrebalance l'atténuation exponentielle provoquée par les caractéristiques de filtre des câbles, et améliore ainsi considérablement l'image des réflexions distantes sans

déformer le champ proche. Cette fonction est idéale pour les câbles dotés de plusieurs raccords (épissures), pour les câbles très longs et pour les câbles dont l'atténuation est élevée.

En combinant le Teleflex SX-1 à un générateur d'ondes de choc (générateur d'impulsions) et à un filtre de séparation, toutes les méthodes de prélocalisation de défauts haute tension deviennent accessibles. Le Teleflex SX-1 est compatible avec toutes les unités de localisation de défauts, et la technologie **ΔU Trigger** assure en permanence le déclenchement programmé le mieux adapté.

La technologie **ARM[®] Multishot** permet de capturer 15 traces en défaut par mesure de réflexion sur arc, et offre ainsi à l'opérateur la possibilité de sélectionner la meilleure trace. Elle est particulièrement utile pour les défauts humides, les câbles PILC et les câbles longs.

Le package logiciel autonome **Reporting Edition** est disponible pour le Teleflex SX-1. Il permet d'importer, d'analyser et d'imprimer les traces TDR enregistrées.

Teleflex® SX-1

Réflectomètre de domaine temporel portable

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Écran	Écran TFT couleur de qualité industrielle
Taille de l'écran	10,1"
Rapport hauteur/largeur	16:10
Résolution	1280 x 800 (WXGA)
Rétro-éclairage	LED
Luminosité	Écran tactile avec film anti-reflet 1 000 cd/m²
Génération d'impulsions	Unipolaire
Amplitude des impulsions	50 V fixes
Largeur d'impulsion	20 ns ... 10 µs
Gamme de mesure X_R	20 m ... 160 km à VOP = 80 m/µs
Résolution	0,1 m à VOP = 80 m/µs
Précision	0,1 %
Précision de base de temps	Supérieure à 100 ppm
Débit de données	Supérieur à 400 MHz
Gamme dynamique	Supérieure à 96 dB
ProRange	Supérieur à +22 dB (désatténuation en fonction de la distance)
Vitesse de propagation (VOP)	10 ... 149,9 m/µs
Impédance de sortie	VOP réglable en m/µs ou ft/µs ou nvp 50 Ω Aucune compensation interne nécessaire
ARM® trigger	Technologie ΔU avec réglage automatique
Tension externe	< 400 V, uniquement avec filtre de séparation
Mémoire	4 Go pour programme et données
Connexions	USB, BNC, CAN
Classe de protection	IP 65 fermé, IP 54 ouvert
Batterie	12 V Li-ion rechargeable Protection contre les surcharges Protection contre la décharge profonde Chargeur intelligent 110 240 V, 50/60 Hz 10...17 V CC, 3,8 A 6 h de fonctionnement pleine charge Temps de recharge de 4 h
Dimensions (L x H x P)	362 x 195 x 305 mm
Poids	7,8 kg
Température de service	- 10 °C ... + 50 °C
Température de stockage	- 20 °C ... + 60 °C

LE TELEFLEX SX-1 PREND EN CHARGE LES TECHNOLOGIES DE LOCALISATION DE DÉFAUTS SUIVANTES :

- Toutes les méthodes de réflexion sur arc (ARM)
- ARM® Multishot, ARM® Burning (Live Burn Arc Reflection)
- ICE (découplage en courant) et Loop On Loop Off (ou ICE différentiel)
- DECAY (découplage en tension)
- Comparaison de phase et mesure des écarts
- Mesure symétrique et asymétrique
- Mode IFL pour défauts intermittents
- Localisation précise de décharges partielles

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES EN BREF

- Grand écran couleur tactile 10,1" lisible au soleil
- Utilisation très simple grâce à son interface utilisateur à diagramme déroulant claire et intuitive
- Mode de mesure automatique intelligent ne nécessitant aucune intervention de l'utilisateur, mais contrôle expert total si souhaité
- Technologie ARM® Multishot : 15 traces en défaut HT sont capturées par mesure de réflexion sur arc
- Technologie ProRange : Désatténuation exponentielle en fonction de la distance de plus de +22 dB, pour une mesure optimisée des changements d'impédance distants
- Prise en charge optimisée de toutes les méthodes de réflexion sur arc par Delta-U Trigger ou Low-High Edge Trigger
- Mode TDR biphasé et affichage simultané de 6 traces max., idéal pour une comparaison de phase
- Reconnaissance automatique d'extrémité de câble et marquage de l'emplacement du défaut
- Compatible avec tous les systèmes de localisation de défauts (générateurs d'impulsions)
- Fonctionne sur batterie Li-Ion
- Mesure haute qualité avec débit de données très rapide de plus de 400 MHz
- Aucune compensation d'impédance de sortie interne requise
- Enregistrement automatique de toutes les données de mesure et grande capacité mémoire pour l'enregistrement de + de 100 000 mesures échométriques
- Port USB pour exporter/importer/transférer des données, et imprimer via le package logiciel Reporting Edition
- Plusieurs langues disponibles

OPTIONS

- Filtre de séparation TF-VX (pour une utilisation sur circuits sous tension jusqu'à 600 V, CAT IV)
- Localisation précise de DP

RÉFÉRENCES DE COMMANDE

Produit	Réf.
Kit Teleflex SX-1-VS	1012747
Certificat d'étalonnage Teleflex SX-1	90029860
Filtre de séparation TF-VX	1010520

* Les informations contenues dans ce document sont susceptibles d'être modifiées sans préavis et ne doivent pas être considérées comme un engagement de la part de Megger GmbH. Megger GmbH ne saurait être tenue responsable pour toute erreur qui pourrait apparaître dans ce document.

BUREAU DES VENTES

Megger SARL
9 rue Michaël Faraday
78180 Montigny-le-Bretonneux, France
T. 01 30 16 08 90
E. infos@megger.com

TELEFLEX_SX-1_DS_FR_V03

www.megger.com
ISO 9001
Le mot "Megger" est une marque déposée

Megger®