



Reflectometru portabil pentru sisteme de defectoscopie

Echipat cu tehnologie touchscreen

Funcții speciale

- Tehnologie **ARMslide** cu 15 reflectograme pentru un impuls ARM
- **ProRange** pentru afișarea optimizată a detaliilor și în domeniul îndepărtat
- Suport pentru toate tehnologiile de prelocalizare a defectelor existente
- Reglare automată și afișarea capătului cablului și a defectului
- Compatibil cu toate sistemele de defectoscopie

Descriere

Cu noul **Teleflex SX** performanțele excelente ale reflectometrului de succes Teleflex VX au fost transferate într-o construcție mai mică, portabilă și robustă. **Teleflex SX** este operat cu ajutorul unui touchscreen dar și cu butonul rotativ de selecție cunoscut. Interfața este prezentată pe un ecran strălucitor de 10.4". **Teleflex SX** este adaptat special pentru evenimentele rapide din timpul localizării defectelor pe cablurile de energie. Operarea **easyGO** este redusă la ceea ce este important și esențial și se desfășoară în bună parte complet automat.

Noul hardware, cu parametrii îmbunătățiți precum frecvența de eșantionare, lățimea și amplitudinea impulsurilor, garantează acoperirea unor domenii îndepărtate cu cea mai ridicată rezoluție.

Touchscreen-ul permite o operare și manevrare mult mai ușoară și mai rapidă, în special în momentele în care se introduc date așa cum este necesar în meniul de întocmire a rapoartelor.

Tehnologia **ΔU Trigger** permite întodeauna o triggerare perfectă, la momentul de timp corect.



ARMslide înregistrează 15 reflectograme cu un singur impuls, permițând selecția celei mai bune reflectograme, funcție extrem de utilă pentru cablurile dificile, cum ar fi cele ude și lungi.

Funcția **ProRange** permite adaptarea amplificării în funcție de distanță, afișând evenimentele din domeniul îndepărtat, cu o amplitudine comparabilă cu a celor apropiate.

Teleflex SX poate fi integrat într-un sistem prin interfața CAN sau ethernet, permițând controlul de la distanță ca de ex. în aplicații offshore sau ROV (vehicule operate de la distanță).

Prin interfața CAN, **Teleflex SX** devine o unitate combinată de comandă și control pentru sistemul de localizare a defectelor SPG40, care permite o operare mai ușoară și mai intuitivă a întregului proces de localizare a defectelor.

Sistemul de operare Linux® oferă un grad de încredere și de siguranță extrem de ridicat.

Specificații tehnice

Domeniu	20 m ... 160 km @ v/2 = 80 m/μs
Lățime impuls	20 ns ... 10 μs
Amplitudine impuls	5 ... 50 V
Rezoluție	0,1 m @ v/2 80 m/μs, 1,0 cm @ v/2 < 40 m/μs
Rată eșantionare	până la 400 MHz
Amplificare	- 37 ... +37 db
De-atenuare	0 ... +22dB pentru ProRange (reglabilă 0 ... 100 %)
Viteza de propagare V/2	10 ... 149,9 m/μs, ft/μs sau nvp
Domeniu dinamic	> 80 dB
Impedanța de ieșire	50 Ω
Compensare	8 Ω ... 500 Ω, reglabilă
Trigger ARM	Adaptare automată prin ΔU Trigger.
ARMSlide	15 măsurători cu un impuls ARM
Zona moartă	Nu există
Protecție la tensiune intrare	< 400 V, operare numai cu filtru de separație
Display	10.4" color TFT XGA 1024x768, touchscreen, 600 cd/m2, iluminare LED, dimmable
memorie de date	4 GB mSATA pentru program și date
Conectori	Ethernet, USB, BNC, CAN (LON opțional)
Clasa de protecție	IP 65 închis, IP 54 capac deschis
Alimentare	110 ... 240 V, 50/60 Hz, 30 VA 10 V ... 17 V CC, 3,8 A
Dimensiuni	362 x 195 x 306 mm (opțiune 19", 6 HU)
Greutate	10 kg
Temperatură de operare	-10 °C ... +50 °C
Temperatură depozitare	-20 °C ... +60 °C

Opțiuni

- » Filtru de separare Filter TF3-1 (pentru operare pe cabluri active de până la 600 V, CAT IV)

Teleflex SX este disponibil în versiune portabilă, cu alimentare independentă de la baterie, dar poate fi integrat deasemenea în sisteme de masura cu rack de montare de 19".

Seba Dynatronic GmbH Reprezentanța în România
Str. Av. Ștefan Protopopescu nr.1, Bl.C6, ap.25
sect.1 - 017725 București
Tel. 021 2309138, Fax 021 2039381
email: seba.ro@sebakmt.com

Toate avantajele dintr-o privire

- » Afișaj mare color de 10.4" transfectiv
- » Operare ușoară cu touchscreen și buton rotativ
- » Suport pentru toate tehnologiile de prelocalizare
- » Analiza automată a reflectogramei (indicarea capătului cablului și a poziției defectului)
- » Baterie integrată
- » Performanțe de vârf
- » Compatibil cu toate sistemele de defectoscopie

Funcții

- » ARMSlide cu 15 reflectograme la un impuls ARM
- » Tehnologie ProRange
- » Reflectometru cu două linii (TDR) cu afișarea simultană color a până la 6 reflectograme
- » Reglarea automată și afișarea capătului cablului și a poziției defectului
- » Rezoluție ridicată prin rata de eșantionare de 400 MHz
- » Compensare internă pentru afișarea optimă a detaliilor în domeniul apropiat
- » Memorie mare de 2 GB pentru memorarea automată a tuturor datelor de măsură
- » Interfață USB pentru transfer de date la un stick USB sau imprimantă
- » Control distnat al SPG 40
- » Generare de rapoarte în format *.pdf

Teleflex SX permite următoarele tehnologii:

- » Măsurarea reflexiei simetrică/ asimetrică
- » Măsurare diferențială / comparativă
- » Măsurarea reflexiei pe două faze (TDR)
- » Suport optimizat pentru toate metodele de reflexie a arcului prin ΔU Trigger
- » ICE (metoda cuplării în curent)
- » IFL (localizarea defectelor intermitente)
- » DECAY metoda undei călătoare (cuplare tensiune)
- » Ardere ARM
- » Localizarea descărcărilor parțiale