

MINI 2

Das genaueste kompakte OTDR

SOLA-Funktion

5" Touchscreen mit Smart GUI

8 GB Speicher mit interner SD-Karte und externem USB-Speicher

Eingebauter VFL und Lichtquelle

Kurze Startzeit

Leicht und handlich



Der MINI 2 OTDR wird bei der Installation und Wartung von Glasfaserkabeln eingesetzt. Zu seinen Merkmalen gehören hochpräzise Testfunktionen, schnelle Reaktionszeiten und eine einfach zu erlernende Handhabung. Der kapazitive Mehrpunkt-Touchscreen ermöglicht eine benutzerfreundliche Bedienung.

Der MINI 2 OTDR bietet genaue und schnelle Testergebnisse und erstellt automatisch einen Bericht. Das kompakte Design macht ihn zu einem leichten, handlichen Gerät.



Vereinfachen Sie den Testprozess



Glasfaserverbindung messen



Identifizieren Sie die Position des Glasfaserfehlers



Vergrößern Sie die Faserendfläche



Optischer Anschluss VFL

DC

USB



5" Touchscreen mit Smart GUI
Hohe Helligkeit
Auflösung von 800 × 480



Schnelle Startzeit

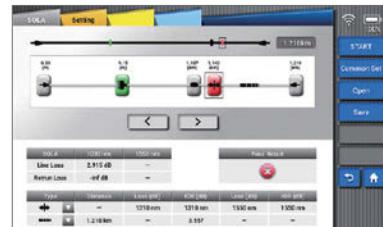
touch

OTDR (Optischer Zeitbereichsreflektometer)



Der OTDR-Modus misst Entfernung, Verlust, Reflektivität, Dämpfung und Akkumulationsverlust auf einer Glasfaserverbindung.

SOLA (Smart Optical Link Analyzer)



SOLA ist eine Anwendung für das OTDR zur Vereinfachung des Testprozesses, ohne dass Parameter oder Analysen konfiguriert werden müssen, während mehrere komplexe OTDR- Kurven analysiert werden.

VFL (Rotlichtquelle)



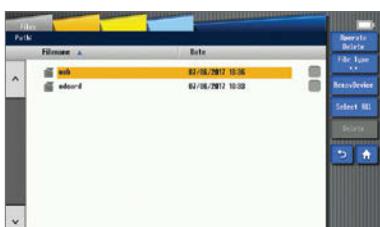
VFL ermöglicht das Auffinden direkter Fehlerstellen in toten Zonen von Fasertests oder das Durchführen einer Faserkernkalibrierung in Mehrfaserkabeln.

Fasermikroskop



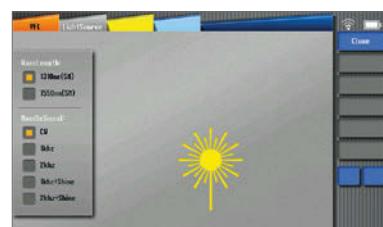
Der Faserendtester (Peripheriegerät erforderlich) wird hauptsächlich zum Testen der Sauberkeit und Ebenheit der Faserendfläche verwendet.

Dateimanager



Der Dateimanager bietet eine leistungsstarke Dateiverwaltung, mit der Benutzer ihre Dateien bequem verwalten können.

Lichtquelle



Eine unsichtbare Lichtquelle (1.310/1.550 nm) kann die folgenden Lichtquellen liefern: CW, 1 kHz, 2 kHz moduliert und 1 kHz & 2 kHz blinkend.



Allgemeine Spezifikationen

Abmessungen in mm: 115 H x 173 B x 64 T, ohne Gummifuß
Gewicht: 0,90 kg mit Akku
Betriebsbedingungen: -10 ~ 50 °C
Lagerbedingungen: -20 ~ 60 °C
Relative Luftfeuchtigkeit: 0 ~ 95 % (Nicht kondensierend)

Spezifikationen

Modell	Mini2
Anzeige	5 Zoll, TFT-LCD mit hoher Helligkeit, Auflösung von 800×480
Entfernungseinheit	m/km/mile/ft
Wellenlängen	1.310 nm/1.550 nm
Dynamischer Bereich	32 dB/30 dB (1.310 nm/1.550 nm)
Bereichseinstellungen (km)	1,3, 2,5, 5, 10, 20, 40, 80, 120, 160, 260 km
Bereichseinstellungen (Meile)	0,81, 1,55, 3,11, 6,22, 12,4, 24,8, 49,6, 74,6, 99,4, 161,5 Meilen
Pulsbreiten	5 ns, 10 ns, 20 ns, 50 ns, 100 ns, 200 ns, 500 ns, 1 μ s, 2 μ s, 10 μ s, 20 μ s
Totzone (Event/Attn./PON)	1 m/5 m/50 m
Entfernungsgenauigkeit	$\pm (1 \text{ m} + \text{Entfernung} \times 2.5 \times 10^{-5} + \text{Abtastauflösung})$
Linearität	0,03 dB
Probenahmestellen	110.000 Punkte
Brechungsindex	1,000000 – 2,000000 (Schritt: 0,000001)
Aufteilungsverhältnis	Bis zu 1:32 Splitter
Auflösung	0,04 m ~ 10,24 m
Auflösung der Verlustanzeige	0,001 dB
Schwellenwert-Einstellbereich	–80 ~ 10 dB
Akkukapazität	Betriebsdauer: Bis zu 12 Stunden
Dateiformate	SOR, BMP, JPG, GDM, SOLA, PDF
Ergebnisspeicher	Letzte 20.000 Messwerte
Externe Verbindung	USB 2.0
Kompatible Anschlüsse	APC (FC, SC, LC), UPC (FC, SC, LC, ST)
Energieversorgung	AC-Eingang 100 – 240 V, 50 – 60 Hz/Gleichstromeingang 19 V, 3,42 A
VFL-Anschluss	2,5 mm Zwingentyp
VFL-Wellenlänge	650 nm \pm 10 nm
VFL-Abstand	Bis zu 15 km
VFL-Ausgangsleistung	20 mW
Lichtquelle	Betriebswellenlänge: 1.310 nm/1.550 nm \pm 10 nm
Ausgangsleistung der Lichtquelle	–5 dBm

Lieferumfang

OTDR	MINI 2
Netzkabel/Netzteil	ACC-25 / JS-180300
Tragetasche	Soft case
Schultergurt/Touch pen	✓
Kalibrierungszertifikat	✓

APC-Anschluss

Um die Testeffizienz zu verbessern und die OTDR-Funktion zu optimieren, wird empfohlen, den APC-Stecker zu verwenden und mit dem SM-Port des MINI 2 zu verbinden, da dieser einen geringen Reflexionsgrad aufweist. Der Reflexionskoeffizient ist der Schlüsselpunkt, der die OTDR-Leistung und insbesondere die Totzone beeinflusst (Die Leistung des APC-Connectors ist besser als die des UPC-Connectors).

Die Informationen in diesem Katalog können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

KWS Electronic Test Equipment GmbH

Tattenhausen · Raiffeisenstraße 9 · 83109 Großkarolinenfeld

Telefon 00 49 .(0) 80 67 .90 37-0 · info@kws-electronic.de

www.kws-electronic.de · www.kws-electronic.shop