

SmartOTDR™ 100A/B Series

Der erschwingliche und einfach zu bedienende Handtester für alle Techniker

Das kompakte und leichte SmartOTDR beschleunigt und optimiert Vor-Ort-Messungen an Metro- und Zugangsnetzen. Mit seiner maßgeschneiderten Benutzeroberfläche und den automatischen Analysen bietet es sich für Experten wie auch für weniger erfahrene Techniker an.

Die allgemeinen oder vom Anwender definierten Konfigurationen der Modellreihe SmartOTDR vermeiden Einrichtungsfehler und gewährleisten durchgängig einheitliche Messergebnisse. Tests auf Tastendruck und eine übersichtliche Ergebnisanzeige sorgen für schnelle und mühelose Messungen, während robuste drahtlose Verbindungsoptionen die Produktivität an jedem Standort erhöhen.

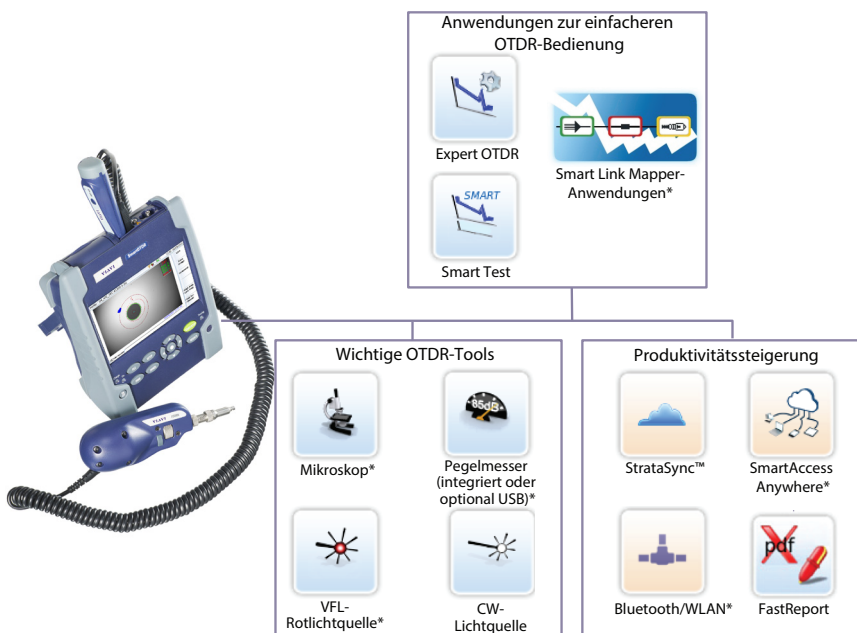


Die wichtigsten Vorteile

- Kombiniert alle wichtigen Glasfasertests in einem kompakten Handtester mit VFL-Rotlichtquelle, optischem Leistungspegelmesser (OPM) und Videomikroskop P5000i (Option)
- Vereinfacht die OTDR-Analyse mit optionalem Smart Link Mapper (SLM)
- Mühelos vor Ort aufrüstbar
- Automatische Testausführung mit objektiver Gut/Schlecht-Bewertung
- Höhere Produktivität mit leistungsstarken Netzwerk-Verbindungsoptionen

Leistungsmerkmale

- Versionen mit ein, zwei oder drei Wellenlängen von 1310/1550 nm und 1625 oder 1650 nm (In-Service)
- Geringes Gewicht, kompaktes Design, beidhändiges Arbeiten mit kontrastreichem 5 Zoll (12,7 cm) High-Visibility-Touchscreen für den Feldeinsatz
- Integrierte CW-Lichtquelle
- PON-optimiert zum Testen durch 1x128-Splitter
- Integrierter PON/XG-PON-Leistungspegelmesser (1490/1550/1578 nm)
- Automatische Faserprüfung und Erkennen von Makrobiegungen mit Gut/Schlecht-Analysesoftware
- 3G/4G-Verbindungen über USB, Bluetooth®/WLAN als Option
- 3 Jahre Gewährleistung
- Langer Batteriebetrieb für den gesamten Arbeitstag

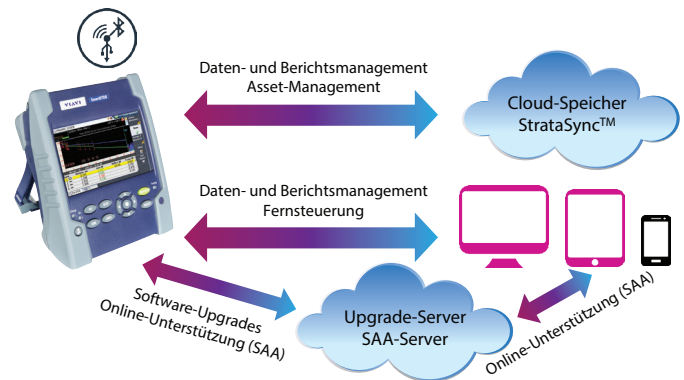


* Optional

Leistungsstarke Verbindungsmöglichkeiten

Mehrere Verbindungsoptionen (3G/4G-Smartphone über USB und Bluetooth/WLAN) erlauben die Fernsteuerung sowie das Übertragen von Daten und Arbeitsaufträgen zu und von Tablets, Smartphones und Computern. Das SmartOTDR erkennt Störungen im Feldeinsatz in Echtzeit, während die optionale Software SmartAccess Anywhere (SAA) einen Tunnel in der Cloud öffnet, so dass ein Techniker online auf das Gerät zugreifen und es bedienen kann. Da das SmartOTDR ein breites Spektrum von Cloud-Servern (WebDAV-Serviceprovider) unterstützt, kann es zudem PDF-Messberichte, die mit der integrierten FastReport-Funktion erstellt wurden, sofort weiterleiten.

Zum Lieferumfang des SmartOTDR gehört ein einjähriger Testzeitraum für die cloudbasierte Lösung StrataSync™ zum Verwalten der Ressourcen, Konfigurationen und Testdaten, die gewährleistet, dass alle Messgeräte mit der neuesten Software und den aktuellen Optionen ausgestattet sind.



Leistungsstarke Verbindungen und Optionen vereinfachen die Arbeit



- | | |
|---|--|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. 5 Zoll (12,7 cm) großer, kapazitiver High-Visibility-Touchscreen 2. Ladeanzeige 3. Betriebsanzeige 4. Dateimenu 5. Setup-Menu 6. Start/Stop 7. Testanzeige 8. Hauptschalter 9. Startseite 10. Abbruch (Funktionen abschalten) | <ol style="list-style-type: none"> 11. Richtungs- und Bestätigungstasten 12. Ergebnisseite 13. Lautsprecher 14. AC/DC-Eingang 15. Mini-USB-Anschluss (Slave) 16. VFL-Rotlichtquelle 17. USB-Anschluss (Master) 18. OTDR-Anschluss/CW-Lichtquelle/Pegelmesser 19. OTDR-Live-Port (In-Service-Test)/PON/XG-PON-Pegelmesser 20. WLAN- oder Bluetooth-Option |
|---|--|

Technische Daten (typ. bei 25 °C)

Allgemeine technische Daten		
Display	5 Zoll (12,7 cm) großer, kapazitiver Farb-Touchscreen	
Anzeigeauflösung	800 x 480 WVGA	
Schnittstellen	2x USB 2.0, 1x Mini-USB 2.0, Bluetooth und WLAN integriert (Option, Dongles ebenfalls erhältlich)	
Speicherkapazität	10.000 OTDR-Kurven, typisch	
Akku	Lithium-Polymer-Akku, bis zu 20 Betriebsstunden ¹	
Stromversorgung	AC/DC-Netzteil/Ladegerät, Eingang 100–250 VAC, 50–60 Hz, 2,5 A max, Ausgang 12 VDC, 25 W	
Elektrische Sicherheit	Gemäß EN 60950	
Abmessungen (HxBxT)	175 x 138 x 57 mm	
Gewicht (mit Batterie)	Etwa 0,9 kg	
Betriebs-/Lagertemperatur	Betrieb: -20 bis +50 °C; Lager: -20 bis +60 °C	
Relative Luftfeuchte (nicht-kondensierend)	95 %	
OTDR		
Laserklasse (21 CFR)	Klasse 1	
Anzahl der Messpunkte	256.000 (max.)	
Anzeigebereich	0,1 km bis 260 km	
Messwertauflösung	4 cm	
Entfernungsgenauigkeit	$(\pm 1 \text{ m}) \pm (\text{Messwertauflösung}) \pm (1,10^{-5} \times \text{Entfernung})$, ohne Gruppenindex-Unsicherheit	
Dämpfungsauflösung	0,001 dB	
Dämpfungslinearität	$\pm 0,04 \text{ dB/dB}$	
	SmartOTDR 100A	SmartOTDR 100B
Mittenwellenlänge ²	1310/1550/1650 nm $\pm 20 \text{ nm}$	1310/1550/1625 nm $\pm 20 \text{ nm}$
RMS-Dynamikbereich ³	37/35/32 dB	40/40/41 dB
Pulsbreite	5 ns bis 20 μs	3 ns bis 20 μs
Ereignistotzone ⁴	1,35 m	0,9 m
Dämpfungstotzone ⁵	4 m	2,5 m
Splitter-Dämpfungstotzone	Nicht verfügbar	45 m hinter 15 dB Splitterdämpfung
CW-Lichtquelle		
Ausgangspegel ⁶	-3,5 dBm	
Langzeitstabilität (8 Std.) ⁷	$\pm 0,05 \text{ dB}$	
Integrierter Pegelmesser (Option)		
Betriebsart	270 Hz, 330 Hz, 1 kHz, 2 kHz und TWINTest	
Leistungspegelbereich	0 bis -55 dBm	
Kalibrierte Wellenlängen	1310, 1490, 1550, 1625 und 1650 nm	
Messgenauigkeit ⁸	$\pm 0,5 \text{ dB}$	
Integrierte VFL-Rotlichtquelle (Option)		
Wellenlänge	650 nm	
Sendemodus	CW, 1 Hz	
Lasersicherheit	Klasse 2 gemäß EN 60825-1 und FDA21 CFR Part 1040.10	
Integrierter PON/XG-PON-Pegelmesser (Version E118FA65PPM)		
Wellenlängen	1490/1550 nm, 1490/1578 nm	
Messbereiche	1490 nm: -35 bis +5 dBm, 1550/1578 nm: -35 bis +23 dBm	
Messgenauigkeit	$\pm 0,5 \text{ dB}$	

1. Gemäß Telcordia GR-196-CORE.

2. Laser bei 25 °C und 10 μs gemessen.

3. Die Einwegdifferenz zwischen dem extrapolierten Rückstreupegel am Faseranfang und dem RMS-Rauschpegel (SNR=1) nach dreiminütiger Mittelwertbildung bei größter Pulsbreite.

4. Gemessen bei $\pm 1,5 \text{ dB}$ unter dem Peak eines nicht gesättigten reflektiven Ereignisses bei kleinster Pulsbreite.

5. Gemessen bei $\pm 0,5 \text{ dB}$ ab der linearen Regression bei einer Reflexion vom Typ FC/UPC und bei der kürzesten Pulsbreite.

6. $\pm 1 \text{ dB}$.

7. Nach Stabilisierung der Lichtquelle, 20 Minuten Aufwärmzeit.

8. Bei kalibrierten Wellenlängen und -30 dBm.

Bestellangaben

SmartOTDR-Konfigurationen	Bestellnummer
Zu allen Konfigurationen gehören eine Tragetasche mit Umhängekordel für beidhändiges Arbeiten und ein Stift für den kapazitiven Touchscreen.	
Handtester SmartOTDR der Serie A mit gefilterten 1650 nm und APC-Steckverbinder	E118FA65-APC
Handtester SmartOTDR der Serie A mit gefilterten 1650 nm, PON-XGPON (1490/1550/1578 nm) Pegelmesser und APC-Steckverbinder	E118FA65PPM-APC
Handtester SmartOTDR der Serie A mit 1310/1550 nm und PC- oder APC-Steckverbinder	E126A-PC/-APC
Handtester SmartOTDR der Serie A mit 1310/1550/1650 nm und PC- oder APC-Steckverbinder*	E138FA65-PC/-APC
Handtester SmartOTDR der Serie B mit 1310/1550 nm und PC- oder APC-Steckverbinder	E126B-PC/-APC
Handtester SmartOTDR der Serie B mit 1310/1550nm, gefilterten 1625 nm und PC- oder APC-Steckverbinder*	E136FB-PC/-APC
OTDR-Adapter	
SC-Universaladapter	EUSCADS
FC-Universaladapter	EUFCADS
LC-Universaladapter	EULCADS
Batterien	
AA-Batteriepack (Träger + Batterien)	E10DRYBAT
Lithium-Polymer-Akku	E10LIPO
Zubehör	
Tragetasche mit Umhängekordel für freihändiges Arbeiten	E10GLOVE
Stift für kapazitiven Touchscreen	EHVT-STYLUS
Große Tragetasche (Option)	E40SCASE1
12 VDC Kfz-Ladeadapter (Option)	E40LIGHTER
Netzstecker-Adapter Typ D für EU/US-Indien (Option)	EINDIADPLUG
Optionale Tools und Firmware-Anwendungen	
VFL mit 2,5 mm UPP-Adapter	E10VFL
Optionaler optischer Pegelmesser (gleicher Anschluss wie OTDR)	E10PM
Optischer USB-Pegelmesser MP-60 mit 2,5 und 1,25 mm UPP-Adapter	MP-60A
Optischer USB-Pegelmesser MP-80 für hohe Leistungen mit 2,5 und 1,25 mm UPP-Adapter	MP-80A
Digitales Videomikroskop-Kit P5000i mit 7 Prüfspitzen	ESDFSCOPE5KI
Integriertes WLAN	E10WIFI
Integriertes Bluetooth	E10BLUE
Externer WLAN-Dongle (USB)	E60EWIFI
Externer Bluetooth-Dongle (USB)	E60EBLUE
FTTA-SLM	ESMARTFTTA-100
FTTH-SLM	ESMARTFTTH-100
SLM	ESMARTLINK-100
CABLE-SLM	ESMARTCABL-100
SmartAccess Anywhere	SAA-100-L2

* Nur erhältlich mit SC-OTDR-Adapter (EUSCADS).



Kontakt +49 7121 86 2222

Sie finden das nächstgelegene Viavi-Vertriebsbüro auf viavisolutions.com/contacts

© 2016 Viavi Solutions Inc.
Die in diesem Dokument enthaltenen Produktspezifikationen und Produktbeschreibungen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.
smartotdr-ds-fop-nse-de
30176186 902 0516