

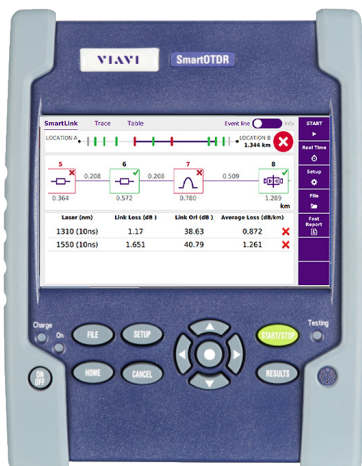
# VIAVI

## Przenośny tester światłowodów SmartOTDR

Niedrogi, łatwy w obsłudze przenośny tester dla techników na każdym poziomie zaawansowania

Lekkie i kompaktowe testery SmartOTDR przyspieszają i optymalizują pomiary sieci metropolitalnych i dostępowych dzięki dopasowanemu interfejsowi OTDR i czytelnej dla każdego technika automatycznej procedurze analizy.

Możliwość wyboru w SmartOTDR konfiguracji ogólnej lub zdefiniowanej przez użytkownika pomaga wyeliminować błędy wynikające z nieprawidłowych ustawień oraz zachować spójność wyników. Obsługa jednym przyciskiem i wyniki w jednym okienku gwarantują szybkie i wygodne pomiary, a bogaty wybór łączności bezprzewodowych zwiększa produktywność w dowolnym miejscu.



### Korzyści

- Łączy wszystkie najważniejsze testy światłowodów w jednym urządzeniu przenośnym z wizualnym lokalizatorem uszkodzeń (VFL), miernikiem mocy optycznej (OPM) oraz opcjami zakresu kontroli złączy
- Uproszczona analiza OTDR z widokiem wyników Smart Link Mapper (SLM)
- Bezproblemowe aktualizacje w terenie
- Zautomatyzowane testowanie z obiektywnymi rezultatami PASS/FAIL
- Wyższa produktywność dzięki szerszemu zakresowi funkcji łączności

### Cechy

- Wersje z pojedynczą, podwójną i potrójną długością fal 1310/1550 nm oraz długościami fali 1625 nm lub 1650 nm, które nie wymagają przerywania świadczenia usługi
- Lekka, kompaktowa konstrukcja wyposażona w etui typu „hands-free” oraz 5-calowy ekran dotykowy o wysokiej widoczności
- Zintegrowane źródło światła CW
- Optymalizacja PON do testowania przy współczynniku splittera 1x128 z FTTH-SLM
- Obsługuje rozproszone architektury PON (rozdzielacz niezbalansowany, stożkowy i indeksowany)
- Wbudowany szerokopasmowy i dwuzakresowy selektywny miernik mocy (1490/1550/1577 nm)
- Zautomatyzowana kontrola czoła włókna za pomocą oprogramowania do analizy PASS/FAIL
- Łączność 4G/5G przez USB, opcje Bluetooth®/Wi-Fi
- Całodzienna bateria (autonomia 20 godzin)
- Opcje zabezpieczenia hasłem i znakiem wodnym z logo

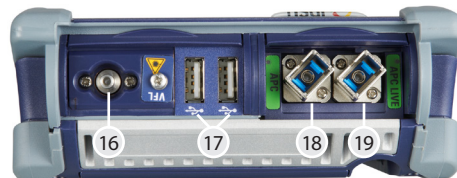
## Bogate funkcje łączności

Różnorodność opcji łączności (smartfony 4G/5G przez USB, opcjonalnie Bluetooth lub WiFi) pozwala na zdalne sterowanie testerem oraz transfer danych i zleceń pomiarowych z poziomu tabletów, smartfonów oraz komputerów. Tester SmartOTDR rozwiązuje problemy w czasie rzeczywistym, a opcjonalna funkcja SmartAccess Anywhere (SAA) pozwala otworzyć tunel w chmurze, umożliwiającą technikowi zdalną obsługę urządzenia. Dzięki kompatybilności z różnymi serwerami chmurowymi (WebDAV) i funkcji FastReport do generowania raportów w formacie PDF testery SmartOTDR mogą natychmiast udostępniać raporty z pomiarów.

Do testera SmartOTDR dodajemy roczną próbną subskrypcję narzędzia StrataSync™, które zapewnia zasoby, narzędzia konfiguracyjne i mechanizmy do zarządzania danymi pomiarów oraz aktualizacji oprogramowania i elementów opcjonalnych.



Kanały łączności i elementy opcjonalne optymalizujące pracę



1. 5-calowy pojemnościowy ekran dotykowy o wysokiej wyrazistości
2. Wskaźnik ładowania
3. Wskaźnik włączenia
4. Menu plików
5. Menu konfiguracji
6. Start/Stop
7. Wskaźnik testu
8. Włącznik
9. Strona główna
10. Anulowanie (funkcje wyłączenia)

11. Przyciski kierunku i potwierdzania
12. Strona wyników
13. Głośnik
14. Wejście zasilacza AC/DC
15. Gniazdo mini USB typu Slave
16. Wizualny lokalizator uszkodzeń (VFL)
17. Nadrzędne porty USB
18. Port OTDR/ciągłe źródło światła/miernik mocy
19. Port OTDR live (pomiar na aktywnym włóknie)/dwuzakresowy miernik mocy
20. Opcje Wi-Fi/Bluetooth

## Dane techniczne (typowa temperatura: 25°C)

Ogólne			
Wyświetlacz	Kolorowy, pojemnościowy ekran dotykowy o przekątnej 5 cali (12,5 cm) - 800 x 480 W, VGA		
Interfejsy	2 złącza USB 2.0, 1 złącze miniUSB 2.0, wbudowany interfejs Bluetooth 4.2 i Wi-Fi 802.11 b/g/n (opcjonalnie)		
Pamięć	1 GB (typowo: 20 000 wyników OTDR)		
Akumulator	Akumulator litowo-polimerowy, do 20 godzin pracy <sup>1</sup>		
Zasilanie	Zasilacz AC/DC, wejście 100-240 V AC, 50-60 Hz; maks. 2A, wyjście 12 V DC, 24 W		
Bezpieczeństwo pomiarów elektrycznych	Zgodność z EN/IEC 60950-1		
Wymiary (wys. x szer. x głęb.)	175 x 138 x 57 mm (6,9 x 5,4 x 2,24 cala)		
Waga (z akumulatorem)	Okolo 0,9 kg (1,98 lb)		
Temperatura pracy/przechowywania	Praca: od -20 do +50°C, przechowywanie: od -20 do +60°C		
Wilgotność (bez kondensacji)	od 5 do 95%		
OTDR			
Klasa bezpieczeństwa lasera	Klasa 1 wg norm 60825-1:2014 i FDA 1040.10		
Punkty próbkowania	Do 256 000 punktów danych		
Zakres wyświetlania	od 0,1 km do 260 km		
Rozdzielczość próbkowania	4 cm		
Dokładność odległości	$(\pm 1 \text{ m}) \pm (\text{rozdzielczość próbkowania}) \pm (1,10^{-5} \times \text{odległość})$ , z wyłączeniem niepewności indeksu grupowego		
Rozdzielczość tłumienności	0,001 dB		
Liniowość tłumienności	$\pm 0,04 \text{ dB/dB}$		
	SmartOTDR 100AS	SmartOTDR 100A	SmartOTDR 100B
Średkowa długość fali <sup>2</sup>	1310/1550 nm $\pm 20$ nm	1310/1550/1650 nm $\pm 20$ nm	1310/1550/1625/1650 nm $\pm 20$ nm
Zakres dynamiki RMS <sup>3</sup>	30/30 dB	37/35/34 dB	40/40/41/41 dB
Szerokości impulsu	od 5 ns do 20 $\mu$ s	od 5 ns do 20 $\mu$ s	od 3 ns do 20 $\mu$ s
Strefa martwa zdarzeniowa <sup>4</sup>	1,35 m	1,35 m	0,9 m
Strefa martwa tłumieniowa <sup>5</sup>	4 m	4 m	2,5 m
Izolacja długości fal w czasie rzeczywistym	Niedostępne	1650 nm : > 45 dB; od 1290 do 1580 nm	1625 nm: > 45 dB; od 1290 do 1580 nm 1650 nm: > 45 dB; od 1260 do 1620 nm
Strefa martwa tłumienia splittera <sup>10</sup>	Niedostępne	40 m po splitterze o tłumieniu 12 dB	45 m po splitterze o tłumieniu 15 dB
Źródło światła CW <sup>9</sup>			
Długości fali	1310/1550/1650 nm		
Poziom mocy na wyjściu <sup>6</sup>	-3,5 dBm		
Długookresowa stabilność (8 godz.) <sup>7</sup>	$\pm 0,05 \text{ dB}$		
Opcja szerokopasmowego miernika mocy na przewodzie <sup>9</sup> (InGaAs)			
Wykrywanie tonowe	270 Hz, 330 Hz, 1 kHz, 2 kHz i TWINTest		
Zakres pomiaru <sup>11</sup>	od -55 do 0 dBm		
Długości fali	Skalibrowane: 1310, 1490, 1550, 1625 i 1650 nm/wybieralne: od 1310 nm do 1650 nm w krokach co 1 nm		
Dokładność pomiaru <sup>8</sup>	$\pm 0,5 \text{ dB}$		
Wbudowany wizualny lokalizator uszkodzeń (opcjonalny)			
Długość fali	650 nm -10/+15 nm		
Tryb emisji	CW, 1 Hz		
Klasa bezpieczeństwa lasera	Klasa 2 wg norm 60825-1:2014 i FDA 1040.10		
Wbudowany dwuzakresowy miernik mocy (tylko w wersji 118FA65PPM)			
Miernik mocy PON (2 kanały)	Wybieralne długości fal: 1310/1550 nm; 1490/1550 nm; 1490/1577 nm		
Miernik mocy (1 kanał)	Wybieralne długości fal: od 1310 do 1500 nm i od 1540 do 1650 nm w krokach ca 1 nm		
Zakresy pomiaru	od 1310 do 1500 nm: od -35 do +5 dBm; od 1540 do 1650 nm: od -35 do +23 dBm		

1. Telcordia GR-196-CORE

2. Laser w temperaturze 25°C i przy pomiarze przez 10  $\mu$ s

3. Jednokierunkowa różnica między ekstrapolowanym poziomem rozpraszania wstecznego na początku światłowodu i poziomu szumu RMS (SNR=1) po uśrednieniu z 3 minut przy użyciu największej szerokości impulsu

4. Pomiar przy  $\pm 1,5 \text{ dB}$  od szczytu nienasyconego zdarzenia reflektancyjnego za pomocą najmniejszej szerokości impulsu

5. Mierzone przy  $\pm 0,5 \text{ dB}$  od regresji liniowej za pomocą refleksyjności typu FC/UPC i najmniejszej szerokości impulsu

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

7. Po stabilizacji źródła światła, czas nagrzewania 20 min

8. Przy skalibrowanych długościach fali oraz przy -30 dBm

9. Niedostępne dla filtrowanych długości fal, z wyjątkiem wersji 118FA65PPM i 118FA65

10. Przy 300 ns

11. od -55 do -5 dBm dla wersji 100B

## Informacje dotyczące zamawiania

Konfiguracje testera SmartOTDR	Numer katalogowy
<b>Wszystkie konfiguracje obejmują ładowarkę sieciową, akumulator litowo-polimerowy i złącze(a) SC/PC lub SC/APC.</b>	
Tester przenośny SmartOTDR 1550 nm, model AS	E100AS-PC/-APC*
Tester przenośny SmartOTDR 1550 nm, model A	E100A-APC*
Tester przenośny SmartOTDR z filtrowaniem 1650 nm, model A	E118FA65-APC*
Tester przenośny SmartOTDR z filtrowaniem 1650 nm, model A, z szerokopasmowym i dwuzakresowym liniowym selektywnym miernikiem mocy	E118FA65PPM-APC*
Tester przenośny SmartOTDR 1310/1550 nm, model A	E126A-PC/-APC*
Tester przenośny SmartOTDR 1310/1550 z filtrowaniem 1650 nm, model A	E138FA65-PC/-APC*
Tester przenośny SmartOTDR 1310/1550 nm, model B	E126B-PC/-APC*
Tester przenośny SmartOTDR 1310/1550 z filtrowaniem 1625 nm, model B	E136FB-APC*
Tester przenośny SmartOTDR 1310/1550 z filtrowaniem 1650 nm, model B	E138FB65-APC*
<b>Dodatkowe adaptory złącza OTDR</b>	
Uniwersalny adapter SC	EUSCADS/EUSCADS-APC
Uniwersalny adapter FC	EUFCADS
Uniwersalny adapter LC	EULCADS/EULCADS-APC
<b>Akcesoria</b>	
Dodatkowy zasilacz/ładowarka sieciowa z wtyczkami UK/US/EU/AUS lub tylko z wtyczką amerykańską	E20PWMC/E20PWUS
Dodatkowy akumulator litowo-polimerowy	E10LIPO
Miękkie etui do obsługi bez użycia rąk z paskiem na szyję/ulepszone miękkie etui do obsługi bez użycia rąk	E10GLOVE/E10GLOVE2
Rysik do ekranu dotykowego	EHVT-STYLUS
Miękka torba transportowa	FBPP-SCASE2
Prześciółka do zapalniczki samochodowej 12 V	E40LIGHTER
Prześciółka wtyczki z UE/USA na Indie typ D	EINDIADPLUG
Odbiornik USB GPS	EUSBGPSRECEIVER
<b>Narzędzia opcjonalne</b>	
VFL z adapterem UPP 2,5 mm (opcjonalny adapter UPP 1,25 mm)	E10VFL (FFL-050-U12)
Opcjonalny miernik mocy optycznej (na porcie OTDR)	E10PM
Zestaw mikroskopu cyfrowego P5000i z 4 końcówkami/7 końcówkami	FBP-SD101/FBP-MTS-101
Wbudowany klucz USB WiFi/Bluetooth (BLE)/zewewnętrzny moduł Wi-Fi/Bluetooth (BLE)	E10WIFIBLUE/EWIFIBLUE
<b>Opcje oprogramowania</b>	
FTTH-SLM Base – dedykowana aplikacja OTDR dla sieci FTTH (podstawowa architektura PON)	ESMARTFTTH-100-BASE
FTTH-SLM Premium – dedykowana aplikacja OTDR dla sieci FTTH (zaawansowana architektura PON, obejmująca niezbalansowane/zbieżne splitterzy)	ESMARTFTTH-100
FTTH-SLM Assistant – tryb uproszczonej konfiguracji dla aplikacji FTTH-SLM Base lub FTTH-SLM Premium	EFTTHSLM-ASSIST-100
FTTA-SLM – dedykowana aplikacja OTDR dla sieci FTTA	ESMARTFTTA-100
LOOPBACK OTDR – Zarządzanie i automatyzacja dwukierunkowych pomiarów pętli zwrotnej OTDR	ELOOPBACK-FCOMP-PRO
CABLE-SLM – Zarządzanie i automatyzacja pomiarów OTDR dużej liczby światłowodów	ESMARTCABL-100
SmartAccess Anywhere – zdalny dostęp i sterowanie z dowolnego miejsca	SAA-100-L2
GPS – zintegrowane współrzędne GPS w plikach testowych i raportach	EGPS
Zabezpieczenie hasłem	EPASSWORDPROTECT
<b>Dodatkowe opcje oprogramowania</b>	
Dodatkowa długość fali 1310 nm (tylko w wersjach E100A i E100AS)	E113-UPG
Widok SmartLink Mapper/SLM (tylko w wersji E100AS)	ESMARTLINK100UP
Zwiększony zakres dynamiczny – 37/35 dB przy 1310/1550 nm (tylko w wersji E100AS)	EXTRANGE-UPG

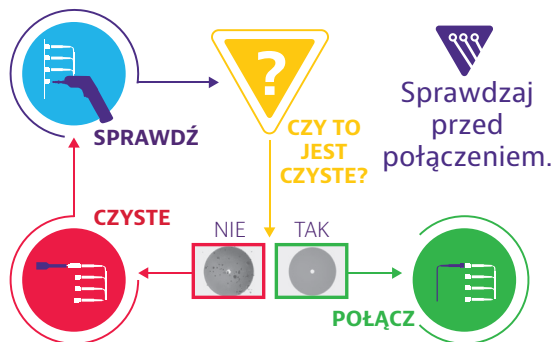
\* Przy zamówieniu w USA zamień E na F w numerze katalogowym, np. E100AS-PC zamień na F100AS-PC

## Automatyzacja procesów testowych (TPA)

Umożliwia Twojemu zespołowi dostarczanie wyników testów na poziomie eksperckim i skuteczną realizację projektów zawsze za pierwszym podejściem. TPA to system testowy w pętli zamkniętej, który optymalizuje przepływy pracy, eliminuje podatną na błędy pracę ręczną i automatyzuje natychmiastowe raportowanie danych na potrzeby zamknięcia zadania, aktualizacji postępów zespołu i analizy stanu sieci. Efektywnie wykonuj zadania, aby zapewnić wysoką jakość budowy sieci, szybkie uruchomienie/aktywację i lepszą widoczność operacyjną.

## Sprawdź przed połączeniem (IBYC, Inspect Before You Connect)

Głównym powodem problemów w sieciach optycznych jest zanieczyszczenie. Proaktywna kontrola i czyszczenie złączy światłowodowych może zapobiec słabej jakości sygnału, uszkodzeniom sprzętu i przestojom sieci.



## Plany wsparcia VIAVI Care Support

Zwiększ swoją produktywność przez okres nawet 5 lat dzięki opcjonalnym planom wsparcia VIAVI Care Support:

- Wykorzystaj jak najlepiej swój czas: szkolenia na żądanie, priorytetowy dostęp do zespołu pomocy technicznej oraz szybka obsługa.
- Zachowaj maksymalną wydajność sprzętu w niskiej, przewidywalnej cenie.

Dostępność planów zależy od produktu i regionu. Nie wszystkie plany są dostępne dla każdego produktu lub w każdym regionie. Aby dowiedzieć się, które opcje planu wsparcia VIAVI Care Support są dostępne dla danego produktu w Twoim regionie, skontaktuj się z lokalnym przedstawicielem lub odwiedź: [viavisolutions.com/viavicareplan](https://viavisolutions.com/viavicareplan)

## Cechy

\*Tylko plany 5-letnie

Plan	Cel	Pomoc techniczna	Serwis fabryczny	Priorytetowe usługi	Szkolenia dostosowane do tempa nauki użytkownika	5-letnie ubezpieczenie baterii i torby	Kalibracja fabryczna	Ubezpieczenie akcesoriów	Sprzęt zastępczy
BronzeCare	Wydajność techników	Premium	✓	✓	✓				
SilverCare	Dokładność konserwacji i pomiarów	Premium	✓	✓	✓	✓*	✓		
MaxCare	Duża dostępność	Premium	✓	✓	✓	✓*	✓	✓	✓



Kontakt z nami **+1 844 GO VIAVI**  
(+1 844 468 4284)  
+55 11 5503 3800

Aby znaleźć najbliższe biuro VIAVI, odwiedź witrynę [viavisolutions.com/contacts](https://viavisolutions.com/contacts)

© 2024 VIAVI Solutions Inc.  
Dane techniczne i opisy przedstawione w tym dokumencie mogą ulec zmianie bez powiadomienia.  
smartotdr-ds-fop-nse-pl  
301779501 909 0724