

VIAVI

Moduły OTDR serii 4100

Do Platform MTS-2000, -4000, -5800 i CellAdvisor 5G

Moduły OTDR VIAVI serii 4100 pozwalają terenowym pracownikom technicznym na szybkie, niezawodne i ekonomiczne zainstalowanie, uruchomienie i ewentualne naprawienie dowolnej sieci optycznej w dowolnej architekturze — korporacyjnej, miejskiej, długodystansowej lub pasywnych sieciach FTTx/dostępowych typu PtP lub PtM (PON).

Wydajność optyczna modułów OTDR wraz z szerokim zakresem funkcji pomiarowych platform MTS i CellAdvisor 5G pozwala na prawidłowe wykonanie pomiarów za pierwszym razem.

Niektóre standardowe funkcje pomiarowe:

- Automatyczne wykrywanie makrozgięć
- Tabela z zestawieniem wyników i analizą PASS/FAIL
- Dwukierunkowa analiza OTDR
- Fast-Report — wbudowane generowanie raportów
- Widok mapy łącza światłowodowego z ikonami w Smart Link Mapper (SLM)
- SmartAcq wykonuje akwizycję krótkich i długich impulsów w celu poprawy niezawodności pomiarów
- SmartTEST Assistant prowadzi użytkownika przez proces krok po kroku

Korzyści

- Zakres dynamiki do 45 dB i 256 000 punktów akwizycji
- Optymalizacja dla sieci PON i pomiarów przez splitter 1x256
- Scalenie trybu jednomodowego i wielomodowego (quad)
- Wersja z jedną, dwiema i trzema długościami fal 1310/1550/1625/1650 nm
- Zintegrowane źródło światła CW i miernik mocy
- Gotowość do współpracy z inteligentnymi aplikacjami do sieci optycznych korporacyjnych-SLM, FTTA-SLM i FTTH-SLM
- Natychmiastowe wykrycie podłączenia do działającego światłowodu (z wyjątkiem pracującego/filtrowanego portu)
- Identyfikacja typu światłowodu ITU (G65x A, B, C i D) z wykrywaniem szczytu wody przy 1383 nm



Dane techniczne

Ogólne (typowa temperatura: 25°C)	
Waga	0,35 kg (0,77 lb)
Wymiary (wys. × szer. × głęb.)	128 x 134 x 40 mm (5 x 5,28 x 1,58 cala)
Interfejsy optyczne	
Wymienne złącza optyczne ¹	FC, SC, LC (PC lub APC) i ST (PC)
Dane techniczne	
Klasa bezpieczeństwa lasera (21CFR)	Klasa 1
Jednostki odległości	Kilometry, stopy i mile
Zakres indeksu grupy	1,30000 do 1,70000 z krokiem co 0,00001
Liczba punktów danych	- Do 128 000 w przypadku MM, QUAD, LA - Do 256 000 w przypadku MA2, MA3, MP2
Pomiary odległości	
Tryb	Automatyczny lub podwójny kursor
Zakres wyświetlania	0,1 do 400 km
Rozdzielczość kursora	1 cm
Rozdzielczość próbkowania	4 cm
Dokładność	±0,5 m rozdzielczość próbkowania ±1,10 ⁻⁵ x odległość (z wyłączeniem niepewności indeksu grupy) dla MA2, MA3, MP2 ±1 m rozdzielczość próbkowania ±1,10 ⁻⁵ x odległość dla LA, MM i QUAD

Pomiary tłumienności	
Tryb	Automatyczny, ręczny, 2-punktowy, 5-punktowy i LSA
Zakres wyświetlania	1,25 do 55 dB
Wyświetlana rozdzielczość	0,001 dB
Rozdzielczość kursora	0,001 dB
Liniowość	±0,03 dB/dB/±0,05 dla LA
Próg	0,01 do 5,99 dB z krokiem 0,01 dB
Pomiary refleksyjności/ORL	
Dokładność pomiaru refleksyjności	±2 dB
Wyświetlana rozdzielczość	0,01 dB
Próg	-11 do -99 dB z krokiem 1 dB
Źródłowy ² miernik mocy (opcjonalnie)	
Poziom mocy wyjściowej źródła CW	-3,5 dBm
Zakres poziomu mocy (MM/SM) ³	-3 do -30/0 do -55 dBm
Skalibrowane długości fali (SM)	1310/1490/1550/1625/1650 nm
Skalibrowane długości fali (MM) ⁴	850/1300 nm
Dokładność pomiaru (SM)	±0,5 dB
Dokładność pomiaru (MM) ⁵	±1 dB

Moduły OTDR (przy typowej temperaturze 25°C)

	Środkowa długość fali ⁶	Zakres dynamiki RMS ⁷	Martwa strefa zdarzeń ⁸	Martwa strefa tłumienia ⁹	Typ sieci	Zastosowania
MM	850/1300 ±30 nm	26/24 dB	0,8 m	4 m	Korporacyjna/FTTA	Kwalifikacja sieci wielomodowej
Quad	850/1300 ±30 nm 1310/1550 ±20 nm	26/24 dB 37/35 dB	0,8 m 0,9 m	4 m	Korporacyjna/FTTA/ dostępowa/miejska	Kwalifikacja krótko- i średnodystansowej sieci wielo- i jednomodowej
LA	1310/1550/1650 ±20 nm	35/33/30 dB	1,5 m	6 m	FTTA/FTTH/ dostępowa	Kwalifikacja sieci krótkodystansowej Kwalifikacja/konserwacja łączy abonenckich FTTH
MA2	1310 ±20 nm 1383 ±3 nm 1550 ±20 nm 1625 ±10 nm	40 dB 37 dB 40 dB ¹⁰ 38 dB	0,7 m 2 m 0,7 m 0,7 m	3 m 6 m 3 m 3 m	FTTA/dostępowa/ miejska	Kwalifikacja sieci krótko- i średnodystansowej Bezprzewodowe sieci typu fronthaul i backhaul Wykrywanie szczytu wody przy 1383 nm
MA3	1310 ±20 nm 1550 ±20 nm 1625 ±10 nm 1650 +10/-5 nm	43 dB 41 dB 41 dB 41 dB	0,7 m	3 m	FTTH/dostępowa/ miejska/ długodystansowa	Kwalifikacja sieci krótko-, średnio- i długodystansowej FTTH: pomiar splittera do 1×128
MP2	1310 ±20 nm 1550 ±20 nm 1625 ±10 nm 1650 ±10 nm	46 dB 45 dB 44 dB 42 dB	0,65 m	2,5 m	FTTH/ długodystansowa/ bardzo długodystansowa	Kwalifikacja sieci długodystansowej/bardzo długodystansowej FTTH: pomiar splittera do 1×256

1. Tylko ST dla QUAD/MM

2. Te same długości fali, jak w przypadku portu OTDR. Niedostępne w pracującym porcie.

3. -2 do -50 dBm dla Quad

4. Dostępne w modułach MA i Quad

5. Używanie sterownika modalnego

6. Laser w temperaturze 25°C i przy pomiarze przez 10 μs

7. Jednokierunkowa różnica między ekstrapolowanym poziomem rozpraszania wstecznego na początku światłowodu i poziomem szumu RMS po uśrednieniu z 3 minut

8. Pomiar przy ±1,5 dB od szczytu nienasyconego zdarzenia refleksyjnego

9. Mierzone przy ±0,5 dB od regresji liniowej za pomocą refleksyjności typu FC/UPC

10. Mierzone na światłowodzie z parametrem rozkładu Rayleigha K(-82,01 dB ± 0,17 dB przy 1546 nm)

Informacje dotyczące zamawiania

Opis	Numer katalogowy
Moduły OTDR	
Wielomodowy moduł OTDR 850/1300	E4123MM
Wielomodowy/jednomodowy moduł OTDR 850/1300/1310/1550 nm	E4146QUAD
Moduł OTDR LA 1310/1550 nm	E4126LA
Moduł OTDR MA2 1310/1550 nm ze złączem prostym	E4126MA2-PC
Moduł OTDR MA2 1310/1383/1550 nm ze złączem prostym	E4138MA283-PC
Moduł OTDR MA3 1310/1550 nm ze złączem pod kątem	E4126MA3-APC
Moduł OTDR MP2 1310/1550/1625 nm ze złączem prostym	E4136MP2-PC

Opis	Numer katalogowy
Uniwersalne łącza optyczne (dla MM i QUAD)	
Złącze proste	EUNIPCFC, EUNIPCSC, EUNIPCST
Złącze pod kątem 8°	EUNIAPCFC, EUNIAPCSC
Uniwersalne łącza optyczne (dla modułów MA2, MA3 i MP2)	
Złącze proste	EUSCADS, EUFCADS, EULCADS
Złącze pod kątem 8°	EUSCADS-APC, EUFCADS, EULCADS-APC

Dostępne są dodatkowe numery katalogowe, prosimy o kontakt z przedstawicielem handlowym VIAVI.

Więcej informacji o platformach pomiarowych MTS-2000, -4000 V2, -5800 i CellAdvisor 5G lub właściwych modułach znajduje się w odpowiednich kartach katalogowych i broszurach.

Więcej informacji na temat naszych aplikacji SLM (Smart Link Mapper) OTDR można znaleźć w następującym dokumencie:

<https://www.viavisolutions.com/en-us/literature/smart-link-mapper-otdr-applications-promo-sheet-en.pdf>



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://www.viavisolutions.com/contacts)

© 2019 VIAVI Solutions Inc.
Dane techniczne i opisy przedstawione w tym dokumencie mogą ulec zmianie bez powiadomienia.
otdr20004000-ds-fop-tm-pl
30176131 910 0819