

# OTDR II



# OTDR II

Tier-2 Optical Time Domain Reflectometer do jednomodowego oraz wielomodowego okablowania światłowodowego

## Informacje dotyczące zamówienia

Numer katalogowy	Zawartość zestawu
R230000	OTDR II - Quad OTDR z iOLM, ICERT (certyfikacja - normy międzynarodowe), adaptory SC (MM: SC/UPC, SM: SC/APC), wizualny lokalizator uszkodzeń, zasilacz, akumulator, pokrowiec

W celu uzyskania informacji o dodatkowych adapterach, odwiedź naszą stronę internetową

## Dodatkowe akcesoria

Numer katalogowy	Opis
R230002	Sonda do inspekcji (100x, 200x i 400x), uniwersalne adaptory 2.5mm i pokrowiec
R230050	OTDR II - Wizualny Lokalizator Uszkodzeń i opcja Miernika Mocy dla kabli wielomodowych i jednomodowych, adaptory SC
R230051	FastReporter2 PC software - pełna licencja
SOFT2300TDR	OTDR II opcja trasy

W celu uzyskania informacji o dodatkowych akcesoriach, odwiedź naszą stronę internetową

## Podstawowa specyfikacja

Wyświetlacz:	178 mm (7 cali) ekran dotykowy, 800x480 TFT
Interfejsy:	dwa porty USB 2.0, RJ-45 LAN 10/100 Mbit/s
Długość fali (nm) <sup>a</sup> :	850/1300/1310/1550
Zakres dynamiczny (dB) <sup>b</sup> :	27/29/36/35
Zdarzenie martwej strefy (m) <sup>c</sup> :	MM: 0.5 / SM: 0.7
Tłumienie martwej strefy (m) <sup>c,d,e</sup> :	MM: 2.5 / SM: 3
Zasięg (km):	0.1 do 260 dla SM / 0.1 do 40 dla MM
Szerokość impulsu (ns):	MM: 3 do 1 000 / SM: 3 do 20 000
Wymiary (H x W x D):	166 mm x 200 mm x 68 mm (6 9/16 in x 7 7/8 in x 2 3/4 in)
Waga (z baterią):	1.5 kg (3.3 lb)
Wbudowany miernik mocy (GeX - optional <sup>e</sup> )	
Skalibrowane długości fali (nm):	850, 1300, 1310, 1490, 1550, 1625, 1650
Zakres mocy (dBm) <sup>f</sup> :	27 do -50
Wizualny Lokalizator Błędów (VFL)	
Laser, 650 nm:	± 10 nm

Uwagi

- Typowy
- Typowy zakres dynamiki z najdłuższym impulsem i trzy minuty uśredniania przy SNR = 1.
- Typowy dla odbicia poniżej -55 dB, przy zastosowaniu impulsu 3 ns.
- Tłumienie strefa martwa na 1310 nm wynosi 4,5 m typowe z odbiciem poniżej -45 dB
- Na 23 °C ± 1 ° C, 1550 nm i złączem FC. Z modułami w trybie bezczynności. Praca na baterii po 20-minutowej rozgrzewce
- Typowy

Chcesz dowiedzieć się więcej, odwiedź naszą stronę internetową.



TREND NETWORKS  
Stokenchurch House, Oxford Road, Stokenchurch,  
High Wycombe, Bucks, HP14 3SX, UK.  
Tel. +44 (0)1925 428 380 | Fax. +44 (0)1925 428 381  
uksales@trend-networks.com

Wszelkie prawa zastrzeżone. TREND i logo TREND NETWORKS są znakami towarowymi lub zarejestrowanymi znakami towarowymi firmy TREND NETWORKS.

www.trend-networks.com



# OTDR II

Tier-2 Optical Time Domain Reflectometer do jednomodowego oraz wielomodowego okablowania światłowodowego

Dystrybutor:  
EMITER Sp. z o.o.  
ul. Porcelanowa 27  
40-043 Katowice  
tel. 32 730 34 00 e-mail:emiter@emiter.net.pl



Specyfikacje mogą ulec zmianie bez powiadomienia. Błędy i akceptowalne pominięcia  
© TREND NETWORKS 2020  
BROTDR10816V1.0-PL rev. 2

Depend On Us

## OTDR II

Tier-2 Optical Time Domain Reflectometer do jednomodowego oraz wielomodowego okablowania światłowodowego

OTDR II jest pierwszym tabletem zainspirowanym wcześniejszym modelem OTDR - jest poręczny, lekki oraz wystarczająco wytrzymały w każdym środowisku. Wraz z 7 calowym wzmocnionym od zewnątrz ekranem dotykowym oraz najbardziej wydajnym wyświetlaczem w branży, zapewnia maksymalny komfort pracy użytkownikowi. Urządzenie wyposażone jest w intuicyjny interfejs, dodatkowo posiada prosty poradnik obsługi. Nowa, udoskonalona platforma OTDR zapewnia funkcje pogrupowane ikonami, natychmiastowe uruchamianie się oraz automatyczne wyszukiwanie makr w trybie automatycznym i w czasie rzeczywistym.

### Podręczny OTDR został stworzony na nowo...

OTDR II został wzbogacony o iOLM, inteligentną aplikację opartą na wcześniejszym OTDR dla rynku przenośnych urządzeń. Zaawansowane oprogramowanie zmienia nawet najbardziej skomplikowane analizy w prostą, ekspercką charakterystykę sieci. iOLM eliminuje potrzebę analizowania skomplikowanych tras ODTR. Jednakże, standardowe trasy OTDR są również dostępne w raportach oraz za pośrednictwem oprogramowania komputerowego. Użytkownicy przyzwyczajeni do sprawdzonych technologii OTDR-a nadal mają możliwość podglądu i analizy trasy na testerze.

Wytrzymała bateria w 12 godzinny trybem pracy nigdy nie zawiedzie technika, a możliwość podłączenia miernika mocy oraz sondy USB sprawią, że praca stanie się mniej skomplikowana. W odróżnieniu do tradycyjnych OTDR, OTDR II nie wymaga specjalnych procedur uruchamiania, co sprawia, że testy są bardziej efektywne i przyjazne dla użytkownika..

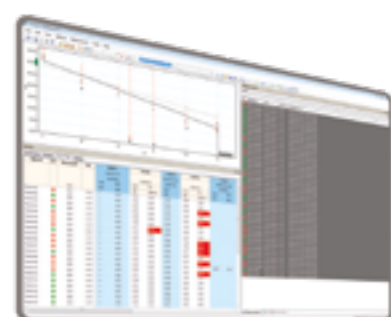
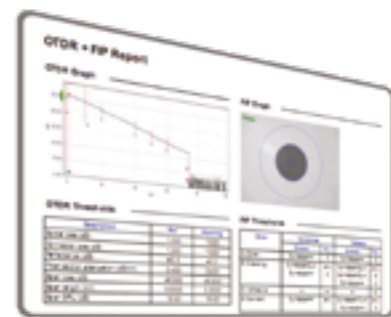
### Proste rozwiązania zaprojektowane do testów, których potrzebujesz

OTDR II/iOLM posiada zasięg 36 dB w trybie SM (single-mode) oraz 29 dB w trybie MM (multimode). Pozwala to na efektywne testowanie bliskich siebie zdarzeń takich, jak patch cordy w centrach danych oraz panele krosowe w serwerowniach biur. OTDR II jest zoptymalizowany do testowania punkt - punkt w każdej sieci oraz przystosowany jest do testowania od 1 do 32 splitterów.

### Dostarczamy najlepsze rozwiązania dla Twoich potrzeb

Podstawowa wersja oprogramowanie FastReporter2 standardowo pozwala użytkownikowi na tworzenie typowych wyników pojedynczego pomiaru. Pełna licencja stanowi natomiast doskonałe uzupełnienie OTDR II i może być używana do połączenia OTDR II z sondą w celu szczegółowej analizy dokumentacji. Zaprojektowany dla analiz off-line, FastReporter2 dostarcza wiarygodnych danych.

Program do raportowania jest bardzo przyjazny użytkownikowi. W zestawie znajduje się 30 dniowa wersja próbna pełnej wersji. Alternatywnie można skorzystać z wbudowanego narzędzia do raportowania w celu stworzenia szczegółowej dokumentacji PDF. Różnice między podstawową, a pełną licencją, znajdują się na stronie internetowej TREND NETWORKS.

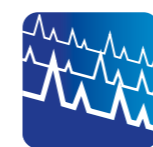


## iOLM to prosta analiza skomplikowanych testów OTDR

### Testowanie OTDR napotyka wiele wyzwań...



Błędne trasy



Niezliczone trasy do zanalizowania



Dwukrotne powtarzanie tej samej pracy



Kompleksowe narzędzie do nauki/wsparcia

**W odpowiedzi na te wyzwania, TREND NETWORKS zapewnił lepszy sposób testowania światłowodów:**

iOLM zamienia skomplikowane wykresy w proste do odczytania diagramy, pokazujące wszystkie wydarzenia wzdłuż połączenia wraz ze statusem pass/fail dla każdego zdarzenia. iOLM jest aplikacją zbudowaną na bazie OTDR, zaprojektowaną w celu uproszczenia testów OTDR. Eliminuje potrzebę konfigurowania parametrów i/lub analizowania i interpretowania wielu skomplikowanych tras. iOLM posiada zaawansowane algorytmy dynamicznie, które definiują parametry testowania, jak również wiele akwizycji tak, aby najlepiej dopasować je do sieci podczas testów. Poprzez automatyczny system dostosowania wielu impulsów o różnych długościach fali iOLM potrafi zlokalizować i zidentyfikować wszystkie błędy z maksymalną dokładnością - wszystko za naciśnięciem jednego przycisku.

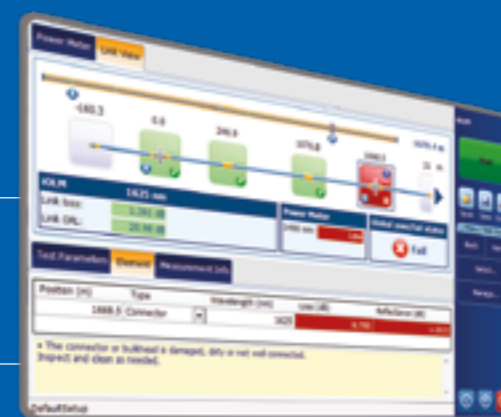
**Jak to działa?**  
Zmienia tradycyjne testy OTDR w proste do interpretacji wyniki, przy których nawet niedoświadczony technik natychmiastowo stanie się ekspertem od pomiarów.

Dynamiczne pozyskiwanie wielu impulsów

Inteligentna analiza trasy

Wszystkie wyniki przedstawione w jednym widoku

Wszelchna diagnostyka



Ochrona patentowa dotycząca iOLM, w tym jego własne oprogramowanie pomiarowe.

### Wizualny Lokalizator Błędów (VFL)

Plug-and-play VFL z łatwością lokalizuje pęknięcia, załamania oraz uszkodzone złącza i spawy, poza innymi przyczynami utraty sygnału. To proste, ale niezbędne narzędzie powinno być na wyposażeniu każdej skrzynki narzędziowej technika. VFL lokalizuje i wykrywa błędy na dystansie 5 km podkreślając miejsce dokładnej lokalizacji usterki w okablowaniu światłowodowym SM oraz MM.

### Optyczny Miernik Mocy oraz opcja VFL

Zaawansowany miernik mocy (GeX) mierzy do 27 dBm, najwyżej w branży. Niezbędny do "hybrid fibre-coaxial" HFC lub sygnałów wysokiej mocy. Jeżeli będzie użytkowany z auto-lambdą/samoprzełączalnym kompatybilnym źródłem światła, automatycznie zsynchronizuje się na tej samej długości fali tak, aby uniknąć ryzyka błęd pomiarowego. Jego instalacja jest prosta i szybka, może być wykonana przez użytkownika bez potrzeby jakiegokolwiek aktualizacji oprogramowania. Prosta wymiana płyty VFL z nowym miernikiem mocy i płytą VFL.

- W standardzie 7 skalibrowanych długości fal.

## Inspekcja Złącza Światłowodowego

- kluczowy pierwszy krok przed każdym testowaniem OTDR-em

Właściwa kontrola złącza optycznego z wykorzystaniem sondy TREND NETWORKS może zapobiec wielu problemom.



### Czy wiesz, że stan złącza Twojego OTDR/iOLM jest również istotny?

Zabrudzone złącze w porcie OTDR lub kablu rozbiegowym może negatywnie wpłynąć na wyniki, a nawet doprowadzić do jego trwałego uszkodzenia. Z tego powodu istotna jest regularna kontrola złącz, w celu sprawdzenia czy nie są one zanieczyszczone. Inspekcja jest pierwszym krokiem Twoich dobrych praktyk, które zmaksymalizują efektywność Twojego OTDR i wydajność Twojej pracy.

Funkcje	Podłączenie USB
	Półautomatyczny <b>R250002</b>
<b>Trzy poziomy powiększenia (100x, 200x i 400x)</b>	✓
<b>Przechwytywanie obrazu</b>	✓
<b>5-megapikselowe urządzenie przechwytywania obrazu CMOS</b>	✓
<b>Automatyczna funkcja centrowania obrazu</b>	✓
<b>Analiza pass/fail</b>	✓
<b>Dioda LED pass/fail</b>	✓