



Reflektometr OTDR Basic do pomiaru łączy światłowodowych jednomodowych (SM) 1310-1550 nm

Reflektometr OTDR Basic (Optical Time Domain Reflectometer) to profesjonalny przyrząd pomiarowy służący do wykrywania i charakteryzowania strat i uszkodzeń w sieciach światłowodowych. Urządzenie emituje impuls światła o określonej długości fali, który jest przepuszczany przez mierzone włókno. Światło przemieszcza się wzdłuż światłowodu, odbijając i tłumiąc, powodując różne zdarzenia. Na koniec mierzony jest czas i intensywność powracającego światła, obliczając rodzaj, wartość i lokalizację uszkodzeń łącza światłowodowego. Jest to niezbędny element wyposażenia do oceny i gwarantowania jakości sieci światłowodowych.

OTDR Basic oferuje wiele funkcji pomiarowych w jednym urządzeniu: Expert i Automatyczne OTDR, miernik mocy optycznej (OPM), stabilizowane źródło laserowe (SLS), test strat optycznych (OLT), wizualny lokalizator uszkodzeń (VFL) i tester kabli sieciowych RJ45.

Automatyczne OTDR i Expert OTDR wykonują kompleksowe wykrywanie i analizę zdarzeń w łączach. Automatyczne OTDR posiada wstępnie ustawioną i zoptymalizowaną konfigurację parametrów, ułatwiającą wykonywanie zadań pomiarowych. Jest zatem odpowiedni dla początkujących instalatorów lub osób z niewielkim doświadczeniem z tego typu profesjonalnym sprzętem. Ponadto jest to szczególnie przydatne

narzędzie, gdy nieznana jest całkowita długość łącza światłowodowego, ponieważ automatyczny tryb OTDR oblicza tę odległość po wprowadzeniu długości fali i czasu testu. Natomiast Expert OTDR umożliwia ręczną konfigurację parametrów w celu uzyskania bardziej precyzyjnych badań i analiz. W obu trybach dane mogą być wyświetlane na różne sposoby: ślad światłowodu, tabela zdarzeń oraz interfejs Link Scheme- różne sposoby uproszczenia odczytu, oceny i analizy zebranych danych. Urządzenie wyposażone jest w oprogramowanie OTDR Trace, które umożliwia analizę różnych pomiarów na komputerze, poprzez kartę micro SD lub po podłączeniu OTDR kablem USB. Dzięki temu badanie oraz interpretacja pomiaru włókna są łatwiejsze i wygodniejsze.

To urządzenie pomiarowe jest kompaktowe i poręczne, posiada 5-calowy ekran dotykowy, który zapewnia duży komfort użytkownika. Czas pracy baterii: do 8 godzin ciągłej pracy.

Zestaw OTDR Basic zawiera: baterię Li-Ion (dołączoną do urządzenia), kabel do transmisji danych USB - USB-C, zasilacz sieciowy, lokalizator i sekwencer kabla RJ45, karta microSD z oprogramowaniem OTDR Trace oraz futerał z paskiem.

Aby pomiar był prawidłowy, konieczne jest zastosowanie światłowodu startowego zarówno na początku, jak i na końcu mierzonej sieci światłowodowej. W ten sposób można sprawdzić straty pierwszego i ostatniego złącza na danym łączu.

Nr Kat.	598001
----------------	--------

Nr log.	OTDRBASIC
EAN13	8424450283714

Opakowanie

Pudełko	1 szt.
---------	--------

Dane fizyczne

Waga netto	700,00 g
Waga brutto	700,00 g
Szerokość	190,00 mm
Wysokość	130,00 mm
Głębokość	65,00 mm
Główna waga produktu	700,00 g

Cechy wyróżniające

- Przenośny format do codziennego użytku: kompaktowa i poręczna konstrukcja, odpowiednia do łatwego przenoszenia
- Wygoda użytkowania: intuicyjny, szybko reagujący interfejs z 5-calowym ekranem dotykowym dla uproszczonej obsługi
- Przechowywanie pomiarów: umożliwia użytkownikowi przechowywanie i organizowanie zebranych danych
- Wysoka żywotność baterii: do 8 godzin ciągłej pracy i do 20 godzin w trybie czuwania. Opcja automatycznego wyłączenia pozwala uniknąć zużycia baterii, gdy urządzenie nie jest używane
- Dostępne języki: angielski, hiszpański, francuski, włoski, portugalski, polski, arabski, niemiecki, rosyjski, indonezyjski i chiński
- Do pomiarów jednomodowych sieci światłowodowych (SM) 1310 i 1550 nm
- Krótki zasięg z martwą strefą zdarzeń 1,5m i z martwą strefą tłumienia 8m
- Zakres dynamiki 24 dB
- Ocena Pass/Fail według progu (w przypadku tego testu parametry są ustawiane ręcznie)
- Test kabla danych RJ45

Specyfikacje techniczne

Specyfikacja	
Wyświetlacz	Kolorowy wyświetlacz LCD 5.0" (12,7 cm), dotykowa technologia pojemnościowa
Złącza	1 x OTDR SM SC/PC (wymienne z FC, ST, LC) 1 x tuleja VFL 2,5mm UPP (uniwersalne push-pull) 1 x tuleja OPM 2,5mm UPP (uniwersalne push-pull) 1 x USB - C do zasilania i dostępu do pamięci wewnętrznej 1 x RJ45 LAN1 dla długości i typu kabla (T568A/B) 2 x RJ45 LAN2 do identyfikacji kabla
Latarka	Tak
Pamięć	Karta SD 8 GB (ponad 200 tys. wyników testów)
Bateria	Li-Ion 3,7V; 6,6Ah; 24,42Wh
Zasilacz	8h ciągłej pracy. Możliwość pracy podczas ładowania. Wejście: 100-240V~ 50/60Hz, 0.4A Wyjście: 5V, 2000mA
Temperatura pracy	-10°C ~ 50°C
Temperatura przechowywania	-40°C ~ 70°C
Wilgotność	≤ 95% (bez kondensacji)
Wymiary (Szer. x Wys. x Dł.)	190 x 130 x 65mm
Waga netto	732g
Obsługiwane języki	Polski, chiński, angielski, hiszpański, francuski, włoski, portugalski, arabski, niemiecki, indonezyjski
Zdalne sterowanie za pomocą komputera	Nie
OTDR (Optical Time Domain Reflectometer)	
Długości fal	1310 i 1550nm ± 20nm
Zakres dynamiczny	24dB
EDZ (Event Dead Zone)	1,5m
ADZ (Attenuation Dead Zone)	8m
Dokładność pomiaru	Odległość ± (1m + 10 ⁵ x Odległość + krok próbkowania) Tłumienie ± 0,05dB/dB Odbicie ± 3dB
Pomiar odległości	Automatyczny lub za pomocą dwóch znaczników
Jednostki	Kilometry, stopy i mile
Możliwość wyboru zakresów pomiarowych	0,5, 1, 2, 4, 8, 16, 32, 64, 100 km
Możliwość wyboru szerokości impulsu	3ns, 5ns, 10ns, 20ns, 30ns, 50ns, 80ns, 160ns, 320ns, 500ns, 800ns, 1000ns, 2000ns, 3000ns, 5000ns, 8000ns, 10000ns, 20000ns
Uśrednianie czasu	5s, 15s, 30s, 60s, 120s, 180s
Metody pomiarowe	Automatyczny, ręczny, 2-punktowy
VFL (Visual Fault Locator)	
Długość fali	650 nm

Moc wyjściowa	≥ 10mW
Częstotliwość	CW, 1 Hz, 2Hz
OPM (Optical Power Meter)	
Skalibrowane długości fal	850, 1300, 1310, 1490, 1550, 1625, 1650 nm
Zakres dynamiczny	-50 dBm +26 dBm
Rozdzielczość	0,01 dB
Dokładność	± 5%
Wykrywanie tonu	CW, 270 Hz, 330Hz, 1kHz, 2kHz
Detektor	InGaAs
SLS (Stabilized Light Source)	
Skalibrowane długości fal	1310, 1550 nm
Wykrywanie tonu	CW, 270 Hz, 330Hz, 1kHz, 2kHz