



OTDR FTTX Platforma pomiarowa LIVE 1310/1550/1650nm

link do produktu:

<https://intersell.pl/pl/1243-otdr-fttx-platforma-pomiarowa-live-1310-1550-1650nm.html>

Producent: ShinewayTech

Nr referencyjny: MTP200-33VCPL

Informacje

Platforma pomiarowa to rozbudowane narzędzie do analizy sieci światłowodowej. Oferuje możliwości OTDR, które mogą być rozbudowane o dodatkowe moduły (OPM, SLS, LinkImage itd.). Ta wersja jest przeznaczona do GPON i pracuje w oknach 1310/1550/1650nm z zakresem 42/40/39dB. Pozwala na pomiar aktywnego włókna.



Opis produktu

Platforma Pomiarowa OTDR MTP-200X-33VC

Wielofunkcyjna platforma pomiarowa MTP-200X to urządzenie przeznaczone do prac z sieciami FTTX/WAN. Jego głównym zadaniem jest pomiar tłumienia toru światłowodowego (funkcja reflektometru optycznego) i analiza występujących zdarzeń (złącze, zgięcia, spaw itp.). Oprócz tego urządzenie można wyposażać w dodatkowe moduły, które rozszerzają jego możliwości - m.in. źródło światła, miernik mocy czy inspektor złączy.

Urządzenie zostało zaprojektowane z myślą o instalatorach, wykonawcach i operatorach usług sieciowych, którzy na co dzień mają do czynienia z instalacją, budową i konserwacją sieci, a także rozwiązywaniem problemów sieciowych. Platforma oferuje wygodne i dokładne badanie w trybie automatycznym oraz manualnym, sprawdzanie fal o różnych długościach, jak również analizę wielofunkcyjną.

Platforma może zostać wyposażona w MODUŁY.

Platforma MTP-200X to nowsza wersja modelu MTP-200, która przede wszystkim pozbawiona została bocznych przycisków i otrzymała większy wyświetlacz z ekranem dotykowym (8 cali). Oprócz tego zmniejszony został rozmiar i masa (do 1.5kg). Platforma pracuje w oparciu o oprogramowanie Linux, które znacząco przyspieszyło pracę i zwiększyło komfort korzystania.

Nowa wersja nie posiada portu microUSB, który w serii MTP-200 służył do przesyłania danych pomiędzy platformą i PC. Obecnie transfer danych odbywać się może wyłącznie przez pamięć Flash (np. karta pamięci) lub podłączenie pendrive i zgranie gotowych pomiarów w formacie sor i pdf. W celu połączenia platformy z oprogramowaniem PC (do zdalnego sterowania) należy skorzystać z kabla LAN.

Platforma posiada funkcję auto zapisu pomiarów (zarówno .sor i .pdf.), pomiaru i zapisu w dwóch oknach jednocześnie, auto tworzenie raportów pomiarowych w języku polskim w PDF i wiele innych ciekawych funkcji.

Standardowa gwarancja to 12 miesięcy, jest możliwość rozszerzenia za dopłatą.



Cechy urządzeń z serii MTP-200X:

Dokładna specyfikacja dla wybranego modelu dostępna w tabeli poniżej opisu.

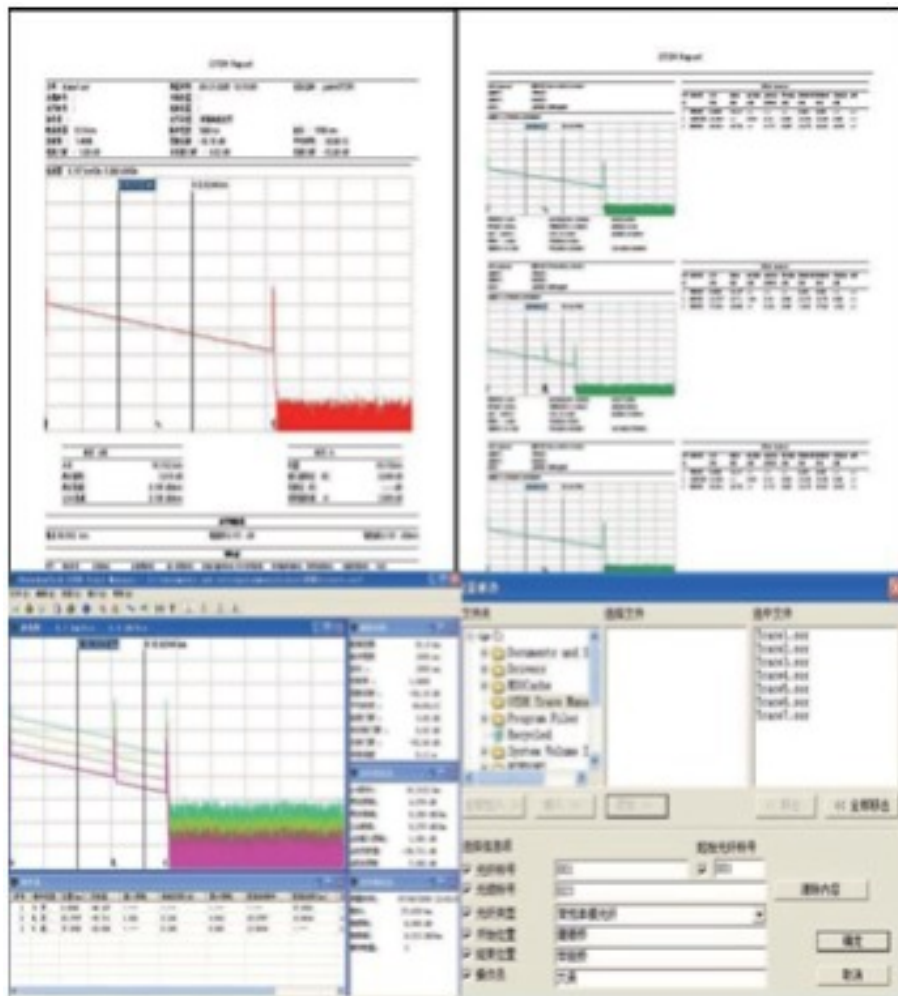
- Zakres dynamiczny do 50dB,
- Martwe strefy: 0.8m dla zdarzenia (EDZ) oraz 4m dla tłumienia (ADZ),
- Analiza i pomiar w trybie automatycznym lub ręcznym,
- Pomiar dla różnych długości fal, możliwość ustawienia auto wyzwalania pomiaru i zapisu dla dwóch okien pomiarowych,
- Szybkie przełączanie widoku pomiaru z wykresu na ikony graficzne,
- Wbudowana funkcja źródła lasera widzialnego,
- Dla długości 1625nm (z filtrem): pomiar "on-line" (aktywnych włókien) oraz poprzez splitterzy,
- Platformy OTDR obsługujące do 4 różnych długości fal (2 dla SM i 2 dla MM),
- Lokalizowanie usterek,
- Pomiar długości/strat/strat odbiciowych dla światłowodu,
- Wykrywanie spawów/złącz/splitterów/makro-zgięć/końca na całej długości światłowodu,
- Format zapisu plików GR-196-CORE (.SOR) oraz JPG i PDF,
- Elastyczne nazewnictwo plików,
- Auto zapis pomiaru do formatu .sor lub/i do .pdf,
- Weryfikacja jakości złączy,
- Możliwość usunięcia włókna rozbiegowego z wykresu (analiza od drugiego wykrytego zdarzenia),
- Wyświetlanie pomiarów zapisanych w urządzeniu zarówno w formacie .sor jak i .pdf,
- Szybka ekstrakcja pomiarów z urządzenia i przekazanie ich inwestorowi, dzięki podłączeniu pendrive i skopiowaniu ich na niego,
- Szacowanie pomiarów za pomocą znaczników Pass/Fail oraz test ORL,
- Mała masa (1.5kg z baterią),
- 8 calowy wyświetlacz z ekranem dotykowym,
- Rogi zabezpieczone przed uszkodzeniami podgumowaną obudową, boczny pasek zapewniający pewny chwyt urządzenia,
- Usprawniony interfejs użytkownika (oparty o Linux),
- Odporność na kurz, wilgoć, wstrząsy,
- Zoptymalizowane zarządzanie energią: 10 godzin nieprzerwanej pracy,
- Oprogramowanie Linux,
- Dostęp do platformy szkoleniowej online z kursem z obsługi urządzeń z serii MTP200X,
- Opcjonalne sterowanie za pomocą komputera (przez kabel LAN i VNC) - monitoring włókna światłowodowego.

Specyfikacja produktu

Parametry techniczne	
Model	MTP-200X-33VC
Długość fali (± 20) [nm]	1310/1550/1650
Zakres dynamiczny [dB]	42/40/39
EDZ [m]	0.8
ADZ [m]	4.5
Zakres (do wyboru) [km]	SM: 1.3, 2.5, 5, 10, 20, 40, 80, 160, 240 MM: 1.3, 2.5, 5, 10, 20, 40
Szerokość impulsu	SM: 5ns, 10ns, 30ns, 100ns, 300ns, 1µs, 2.5µs, 10µs, 20µs MM: 5ns, 10ns, 30ns, 1µs, 2.5µs
Czas uśredniania [s]	Szybki, 15, 30, 45, 60, 90, 120, 180
Rodzaj emitera	LD
Złącze	SC/APC
Dokładność pomiaru dystansu	± (1m + 10 ⁵ x distance + sampling space)
Dokładność wykrywania tłumienia [dB/dB]	± 0.05
Dokładność wykrywania odbicia [dB]	± 4
Źródło światła widzialnego (VLS)	Moc wyjściowa: powyżej -3dBm Częstotliwość MOD: 1Hz Zakres wykrywania: 5km
Parametry ogólne	
Wymiary (szer. x dł. x wys.) [mm]	235 x 75 x 159
Masa [kg]	1.5
Wyświetlacz	Kolorowy (800x480px), 8 cali z ekranem dotykowym
Zasilanie	Adapter AC Bateria Li-ion
Łączność	2x USB 1x RJ-45 10/100Mbit/s
Pamięć [GB]	8
Warunki pracy	Temperatura otoczenia: -20 do 50 [°C] Wilgotność względna: 0 do 95 [%] (bez kondensacji)
Warunki przechowywania	Temperatura otoczenia: -40 do 60 [°C] Wilgotność względna: 0 do 95 [%] (bez kondensacji)

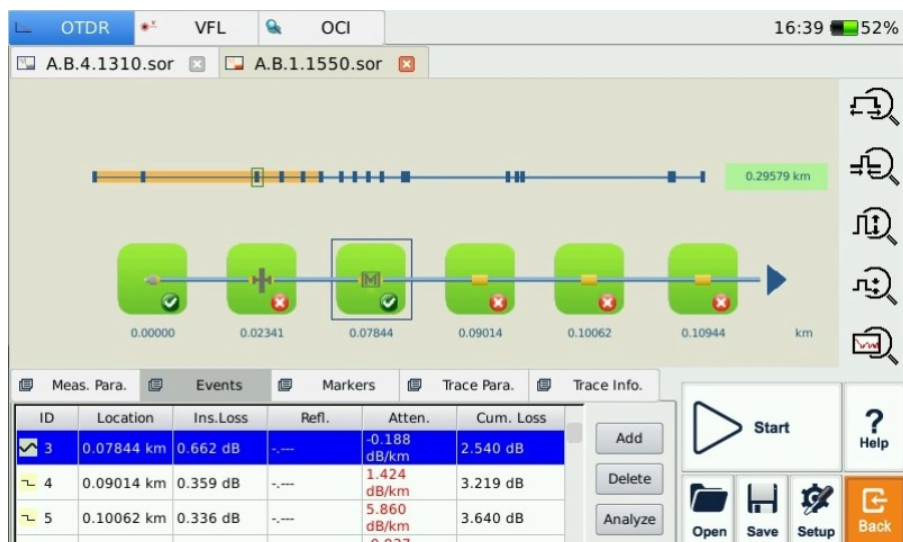
Oprogramowanie MTP Suite PC

- Analiza wielu wykresów,
- Dwukierunkowa analiza wykresów,
- Edycja wsadowa i drukowanie,
- Raporty w formacie CSV,
- Funkcja zdalnego sterowania (opcjonalnie).



DODATKOWE MODUŁY

- LM100 Moduł LinkImage** - upraszcza analizę OTDR, tzn. przekształca dobrze znaną krzywą reflektometryczną w zestaw składający się z ikon (informujących o rodzaju zdarzenia), wartości tłumienia (danego zdarzenia) i pozostałych informacji. Prezentacja wyniku w tak przyjaznej formie sprawia, że operator, który nie posiada pełnego wykształcenia w zakresie analizy klasycznej krzywej, może przeprowadzić pomiar toru światłowodowego i uzyskać wszystkie niezbędne informacje.



- LS100 Moduł stabilizowanego źródła światła** - źródło promieniowania o określonej długości fali, które może być wykorzystywane do pomiarów tłumienności (w połączeniu z miernikiem mocy optycznej).

Specyfikacja modułu	
Długość fali [nm]	Taka sama jak reflektometru
Moc wyjściowa	Co najmniej -7dBm



- MCI100 Moduł optycznego inspektora złączy** - służy do analizy czystości końca złącza światłowodu - zanieczyszczony koniec złącza wyraźnie wpływa na jakość pomiaru. Moduł jest wyposażony w pokrętkę do regulacji ostrości obrazu (focus) oraz złącze z wymiennymi końcówkami. Wyświetlany obraz jest wyraźnie widoczny i bezpieczny dla oka.

Specyfikacja modułu	
Pole widzenia [μm]	400 x 300
Rozdzielczość	Do 1.5 μm
Regulacja ostrości	Ręczna
Wymiary mikroskopu (dł. x śr.) [mm]	175 x 32



- PM100 Moduł miernika mocy optycznej** - pozwala na zmierzenie wyjściowej mocy optycznej, zapewniając wysoką precyzję i wygodę przeprowadzania pomiaru. Kalibracja dla wielu długości fal.

Specyfikacja modułu	
Długość fali (kalibr.) [nm]	850, 1300, 1310, 1490, 1550, 1625, 1650
Zakres pomiarowy [dBm]	-70 do +6 (-60 do +6 @850nm)
Detektor	InGaAs
Rozdzielczość wyświetlania	0.01
Dokładność	$\pm 5\% \pm 0.01\text{nW}$ ($\pm 0.5\text{dB}$ @850nm)



- **Moduł zdalnego sterowania przez sieć** - pozwala na zdalną obsługę urządzenia i wymianę informacji pomiędzy platformą oraz PC.

Zawartość zestawu

Standardowe wyposażenie

- Urządzenie,
- Bateria li-ion
- Płyta CD (oprogramowanie, instrukcja użytkownika)
- Adapter AC,
- Torba transportowa,
- Karta gwarancyjna,
- Certyfikat kalibracji.

Opcjonalnie

- LS100: Moduł stabilizowanego źródła lasera (jak OTDR),
- PM100: Moduł miernika mocy optycznej,
- MCI100: Moduł optycznego inspektora złączy,
- RC100: Moduł zdalnego sterowania,
- LM100: Moduł LinkImage