



Platforma pomiarowa OTDR Reflektometr 10w1 1310/1550/1650nm Live

5 907813 982835 >



link do produktu:

<https://intersell.pl/pl/1252-platforma-pomiarowa-otdr-reflektometr-10w1-1310-1550-1650nm-live-5907813982835.html>

Producent: ShinewayTech

Nr referencyjny: MTP50-L33A

Informacje

Najnowszy OTDR firmy ShinewayTech. Mniejsza wersja platformy MTP200X. Oferuje niezwykle rozbudowane możliwości pomiarowe i posiada dodatkowo VFL, SLS, OPM, LinkImage oraz OLS.



Opis produktu

Platforma Pomiarowa OTDR MTP50-L33A

Wielofunkcyjna platforma pomiarowa MTP50 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 platforma posiada moduły, które rozszerzają jego możliwości - m.in. źródło światła, miernik mocy, lokalizator uszkodzeń oraz OLS.

Urządzenie wykonuje pomiary w oknach 1310nm, 1550nm i 1650nm mając możliwość wykonywania pomiarów włókien aktywnych - live (w oknie 1650nm), dzięki wbudowanemu filtrowi. Wykonuje pomiary również przez splitterzy do ratio 1:8 (1:16 będzie widoczny przebieg jednak z dużymi "szumami").

Urządzenie oferuje pomiary w trybie automatycznym, Expert, a także funkcję LinkImage (ułatwiająca analizę). Akumulator o dużej pojemności pozwala na długi czas pracy z dala od źródła zasilania.

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. Jest to tańsza alternatywa dla MTP-200X.



Main Menu

Cechy:

- Praca na długości fali 1310/1550nm oraz 1650nm - filtrowana, pomiar na aktywnym włóknie,
- Zakres dynamiczny 24/22/22dB,
- Martwe strefy: 1.5m dla zdarzenia (EDZ) oraz 8m dla tłumienia (ADZ),
- Wyświetlacz 5" z ekranem dotykowym,
- Wielozadaniowość: możliwość korzystania z funkcji OTDR, OPM i VFL w tym samym czasie,
- Tryby pomiarowe: Auto, Expert, Uśrednianie, Czasu rzeczywistego,
- Funkcja LinkImage: wyświetlanie pomiaru w formie inteligentnej mapy ikon dzięki akwizycji impulsów o różnych szerokościach,
- Wbudowany VFL (lokalizator uszkodzeń), OPM (miernik mocy), SLS (źródło lasera),
- Funkcja pomiaru dla kabli RJ45 (w modelu L13A-R),
- Ocena Pass/Fail oraz funkcja pomiaru ORL,
- Pamięć 8GB (do 200 000 wyników),
- Pliki w formacie .SOR,
- Oprogramowanie PC do przetwarzania danych,
- Port USB do ładowania urządzenia i transmisji danych,
- Funkcja zrzutów ekranu,
- Do 8 godzin czasu pracy i 20 godzin w trybie czuwania.

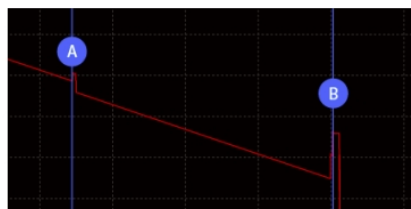
Specyfikacja produktu

Parametry techniczne	
Model	MTP50-L33A
Długość fali (± 20) [nm]	1310/1550/1650
Zakres dynamiczny [dB]	24/22/22
EDZ [m]	1.5
ADZ [m]	8
Zakres (do wyboru) [km]	0.5, 1, 2, 4, 8, 16, 32, 64, 100
Szerokość impulsu	3ns do 20us
Czas uśredniania [s]	5, 15, 30, 60, 120, 180
Złącze	SC/APC
Dokładność pomiaru dystansu	$\pm (1m + 5 \cdot 10^{-5} \times \text{distance} + \text{sampling space})$
Dokładność wykrywania tłumienia [dB/dB]	± 0.05
Dokładność wykrywania odbicia [dB]	± 3
Liczba punktów próbkowania	16 000 - 256 000

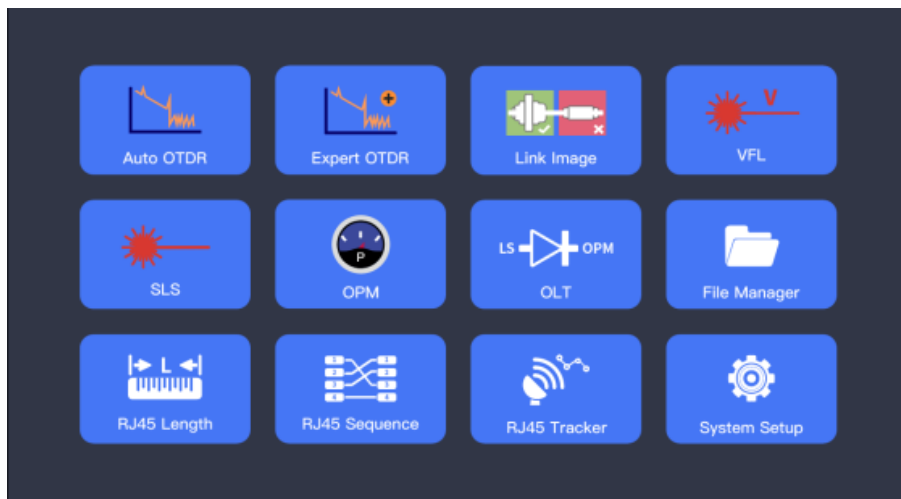
Rozdzielczość próbkowania	0.05 - 8m
Współczynnik załamania światła	1.00000 - 2.00000
Rozdzielczość strat [dB]	0.001
Próg strat [dB]	0.01
Funkcja wielozadaniowości	TAK
Parametry ogólne	
Wymiary (szer. x dł. x wys.) [mm]	130 x 65 x 190
Masa [kg]	0.7 (z baterią)
Wyświetlacz	5 cali z ekranem dotykowym
Zasilanie	Adapter AC Bateria Li-ion 6600mAh
Czas pracy na baterii [h]	Do 8 (ciągłej) Do 20 (czuwanie)
Łączność	USB typu C, również ładowanie
Pamięć [GB]	8 (do 200 000 wyników)
Warunki pracy	Temperatura otoczenia: -10 do 50 [°C] Wilgotność względna: 0 do 95 [%] (bez kondensacji)
Warunki przechowywania	Temperatura otoczenia: -40 do 70 [°C] Wilgotność względna: 0 do 95 [%] (bez kondensacji)

Seria MTP-50 oferuje

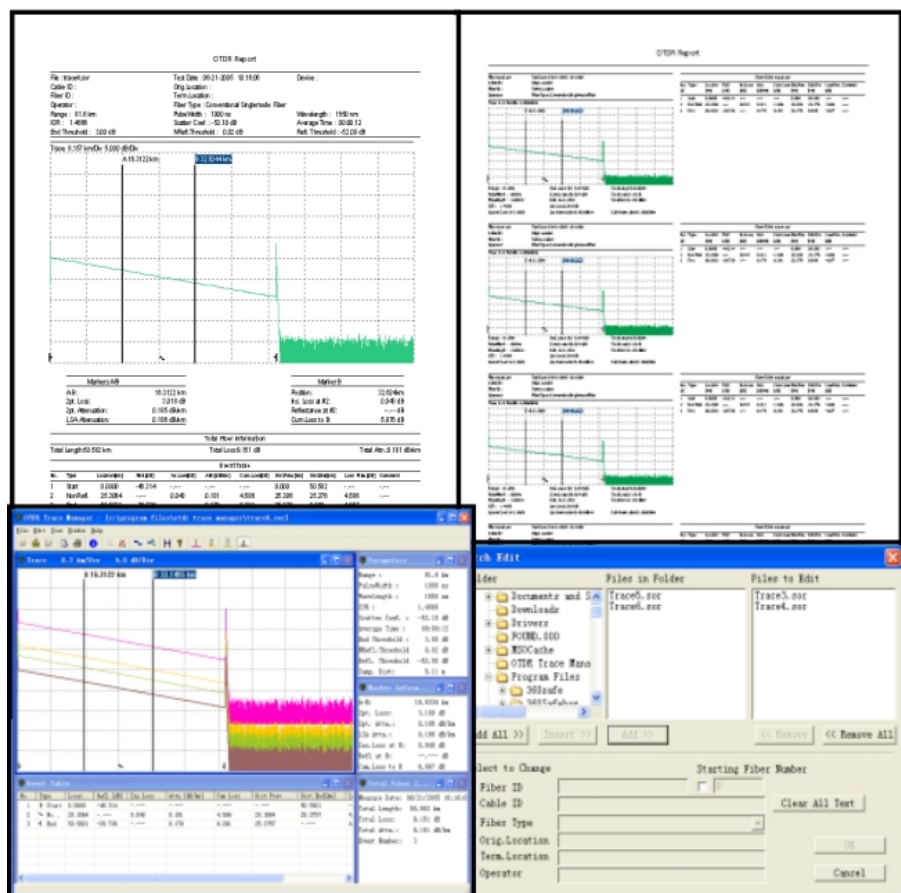
- **Wyświetlacz 5 cali z ekranem dotykowym** - sprawia, że praca z OTDR staje się prosta i intuicyjna.
- **Tryby wyświetlania krzywej** - platforma może prezentować wyniki pomiaru w formie tradycyjnej krzywej reflektometrycznej lub operator może skorzystać z uproszczonego widoku, pokazującego zdarzenia w formie zrozumiałych ikon.



- **Tryb Auto OTDR** - pomiar w trybie automatycznym. Wystarczy nacisnąć jeden przycisk, aby urządzenie dopasowało ustawienia pomiaru do mierzonego odcinka. Detekcja zdarzeń oraz ocena Pass/Fail odbywa się w oparciu o wcześniej zdefiniowane przez użytkownika progi. Jest to polecany tryb dla początkujących operatorów oraz w sytuacjach, gdy nie jest wymagana dokładna i precyzyjna analiza.
- **Tryb Expert OTDR** - pomiar w trybie zaawansowanym (manualnym) wymaga od operatora doświadczenia i umiejętności analizy krzywej reflektometrycznej. Wyniki pomiaru i zmierzone zdarzenia prezentowane są w tabeli.
- **LinkImage** - jest to funkcja pozwalająca efektywniej wykorzystać OTDR. Naciśnięcie pojedynczego przycisku rozpoczyna analizę połączenia. Urządzenie w tym czasie wykonuje pomiary przy użyciu impulsów o różnej szerokości, a następnie analizuje wyniki przy użyciu inteligentnych algorytmów. Wynik prezentowany jest w postaci prostych i zrozumiałych ikon z dodatkową oceną Pass/Fail (w oparciu o progi użytkownika). Jest to polecana funkcja dla mniej doświadczonych operatorów.
- **Zoptymalizowany i czytelny interfejs** - ułatwia korzystanie z urządzenia.



- **Port USB** - służy do ładowania urządzenia oraz do transmisji danych. Zastosowanie pojedynczego portu ogranicza liczbę niezbędnych przewodów.
- **Wielozadaniowość** - dzięki wsparciu sprzętowemu operator może w tym samym czasie korzystać z więcej niż jednej funkcji urządzenia. Przykładowo w tym samym czasie można wykonywać pomiar OTDR na wybranym włóknie i jednocześnie sprawdzać inne włókno przy użyciu lokalizatora VFL lub mierzyć przy użyciu miernika mocy.
- **Obsługa wielu języków** - interfejs urządzenia dostępny jest w różnych językach znosząc barierę językową.
- **Prosta aktualizacja oprogramowania** - odbywa się przy użyciu portu USB typu C poprzez połączenie z komputerem PC.
- **Oprogramowanie OTDR Trace Manager** - pozwala na wyświetlanie, analizę i edycję wyników pomiarów, porównywanie pomiarów, a także tworzenie i drukowanie raportów w różnych formatach. Raporty w formatach CSV/ASCII.



Wbudowane moduły

- **Lokalizator uszkodzeń (VFL)** - emituje promieniowanie laserowe w kolorze czerwonym, które może być wykorzystane do wizualnej kontroli ciągłości włókna.

Specyfikacja modułu	
Długość fali [nm]	650
Moc wyjściowa [mW]	Ok. 10
Tryby pracy	CW/1Hz/2Hz
Złącze	Uniwersalne 2.5mm



- **Źródło lasera (SLS)** - działa na porcie OTDR i na takich samych długościach jak OTDR z możliwością regulacji mocy wyjściowej. Dzięki możliwości modulacji (270Hz/330Hz/1kHz/2kHz) może być stosowany do identyfikacji włókna lub sprawdzania ciągłości aktywnego włókna.

Specyfikacja modułu	
Długość fali [nm]	Taka sama jak OTDR
Moc wyjściowa [dBm]	-10dBm do +3dBm (+/-2dB, regulowane)
Tryby pracy	CW/270Hz/330Hz/1kHz/2kHz
Stabilność	CW, $\pm 0.5\text{dB}/15\text{min}$ (po 15min rozgrzewania)
Złącze	Takie jak OTDR



- **Miernik mocy (OPM)** - pozwala na zmierzenie wyjściowej mocy optycznej, zapewniając wysoką precyzję i wygodę przeprowadzania pomiaru. Urządzenie nie wymaga rozgrzewania, pozwala na ustawienie wartości odniesienia, pomiar wartości absolutnej i strat. Duża precyzja pomiaru z opcją przesunięcia zera.

Specyfikacja modułu	
Długość fali [nm]	850, 980, 1300, 1310, 1490, 1550, 1625, 1650
Zakres mocy [dBm]	-70 do +6
Detektor	InGaAs
Rozdzielczość wyświetlania [dB]	0.01
Dokładność pomiaru [%]	+/- 5
Rozpoznawane częstotliwości	CW/270Hz/330Hz/1kHz/2kHz
Złącze	Uniwersalne 2.5mm

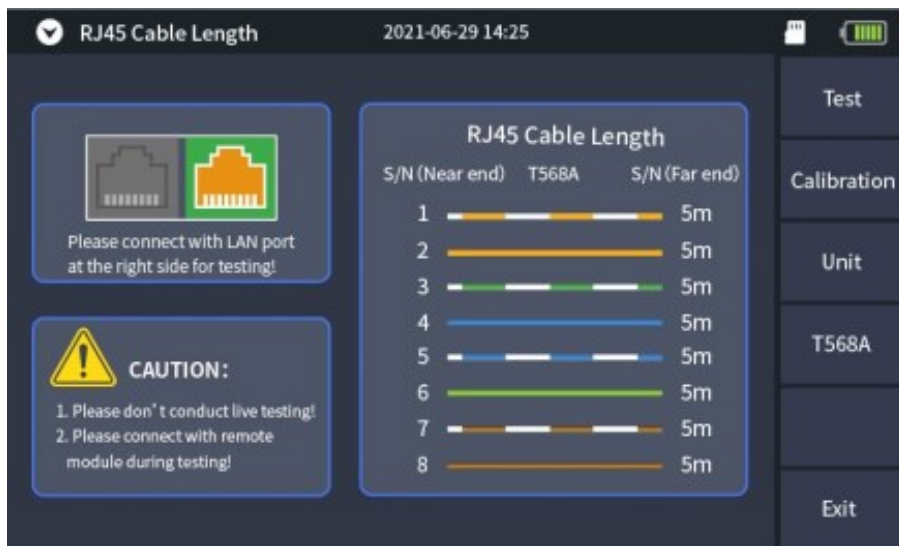


- **Analizator stratności (OLT)** - podstawowa funkcja służąca do sprawdzenia stanu instalacji światłowodowej. Moduł ten wykorzystuje jednocześnie wbudowany miernik mocy OPM oraz źródło lasera SLS.

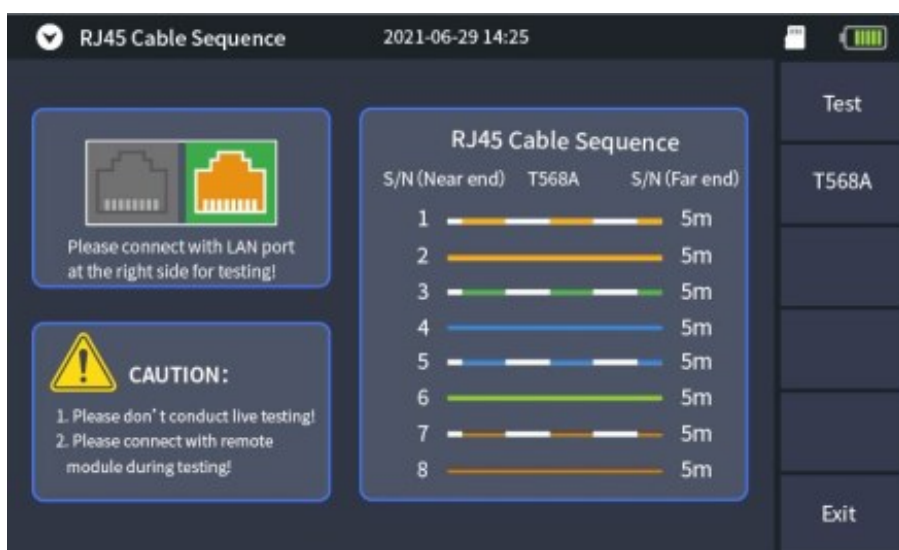
Specyfikacja modułu	
Źródło lasera (SLS)	Takie same jak moduł SLS
Miernik mocy (OPM)	Takie same jak moduł OPM
Pomiar IL	TAK



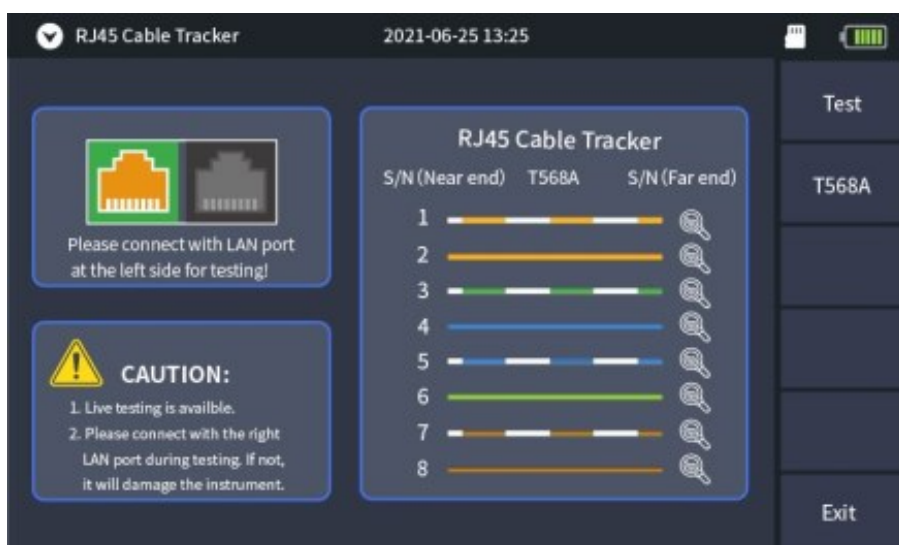
- **Pomiar długości dla kabla RJ45** - dla długości min. 300m (w modelu L13A-R)



- **Pomiar sparowania dla kabla RJ45** (w modelu L13A-R)



- **Szukacz par dla kabla RJ45** - cyfrowy, dla długości min. 300m. (w modelu L13A-R)



Zawartość zestawu

Standardowe wyposażenie

- Platforma MTP-50,
- Bateria li-ion,
- Płyta z oprogramowaniem Trace Manager,
- Przewód USB,
- Adapter AC,
- Torba transportowa,
- Karta gwarancyjna,
- Certyfikat kalibracji.