



Przenośny reflektometr optyczny z wizualnym lokalizatorem uszkodzeń do sieci jednomodowych i wielomodowych.

Noyes M200

Reflektometr optyczny

Noyes M200 jest poręcznym reflektometrem optycznym pozwalającym na wykonywanie pomiarów sieci jedno i wielomodowych. M200 posiada wytrzymałą, zwartą konstrukcję, jest lekki i wyjątkowo przenośny. Ze zintegrowanym wizualnym lokalizatorem uszkodzeń (światło czerwone), oraz sondą wideo DFS 1 reflektometr M200 jest idealnym urządzeniem do testowania, utrzymania i wykonywania dokumentacji sieci światłowodowych. Dzięki zastosowaniu nowego interfejsu użytkownika *Touch and Test*[®] obsługa M200 jest teraz jeszcze bardziej intuicyjna.

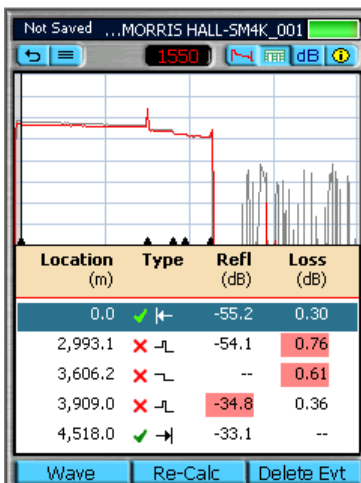
SM/MM w jednej kompaktowej obudowie



Główne cechy

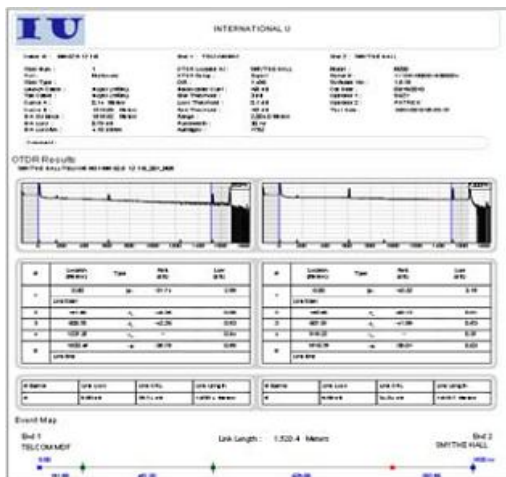
- Interfejs *Touch and Test*®
- Zakres dynamiki
 - Do 26 dB dla światłowodów jednomodowych
 - Do 22 dB dla światłowodów wielomodowych
- Lekka konstrukcja – 0,9 kg
- Wbudowany wizualny lokalizator uszkodzeń
- Wymienne adaptory pomiarowe
- Czas pracy na baterii >6h
- Automatyczna analiza Pass/Fail zdarzeń

Touch and Test® - Intuicyjna obsługa



- Tryb automatyczny pozwala na poprawne skonfigurowanie testu nawet przez początkującego użytkownika
- Łatwy i przejrzysty mechanizm zapisywania pomiarów
- Proste i efektywne zarządzanie pomiarami

Zaawansowana aplikacja do edycji wyników i generowania raportów pomiarowych



- Współpraca z oprogramowaniem TRM®
- Tworzenie profesjonalnych raportów pomiarowych
- Łatwa edycja reflektogramów na PC
- Ogólno dostępny (darmowy) program do przeglądania reflektogramów

ANALIZA REFLEKTOGRAMÓW BEZPOŚREDNIO NA REFLEKTOMETRZE



Widok reflektogramu

Duży ekran reflektometru M200 pozwala na wygodną analizę reflektogramów. Użytkownik ma możliwość ręcznego pomiaru parametrów zdarzeń z wykorzystaniem metody dwupunktowej, oraz czteropunktowej.



Tabela zdarzeń

Tabela zdarzeń może być generowana automatycznie po wykonanym pomiarze, lub dodawana ręcznie. **Co istotne, zdarzenia mogą być ręcznie dodawane oraz usuwane z tabeli zdarzeń.**

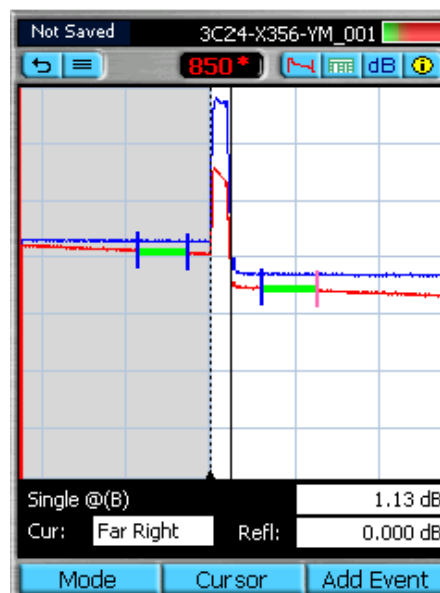
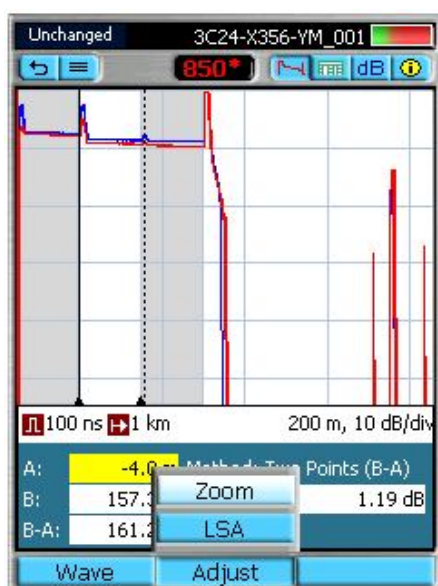


Ekran podsumowania

Ekran podsumowanie dostarcza szybkich informacji o tłumieniu, refleksyjności oraz długości całej zmierzonej linii. Na reflektogramie zaznaczone jest rozbiegówka i obiegówka (pkt. 1 i 2), które nie są uwzględniane w pomiarze.

4-PUNKTOWY POMIAR ZDARZEŃ Z APROKSYMACJĄ LSA (METODA NAJMNIEJSZYCH KWADRATÓW)

Nowe oprogramowanie *Touch and Test*[®] dostarcza możliwości pomiaru parametrów zdarzeń metodą 4-punktową. Ten rodzaj analizy do tej pory dostępny był wyłącznie w reflektometrach o rozbudowanym interfejsie. Metoda 4-punktowa jest nieoceniona przy wykonywaniu dokładnych pomiarów tłumienia zdarzeń takich jak np. spawy światłowodowe. **M200 jest jedynym reflektometrem w swojej klasie oferującym tak zaawansowane funkcje analityczne z poziomu reflektometru!**



UNIKATOWE FUNKCJE ZARZĄDZANIA POMIARAMI

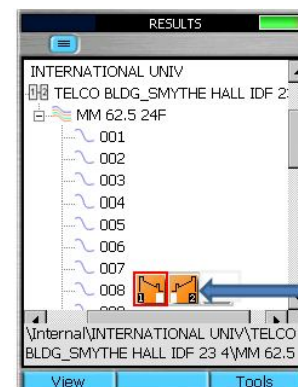
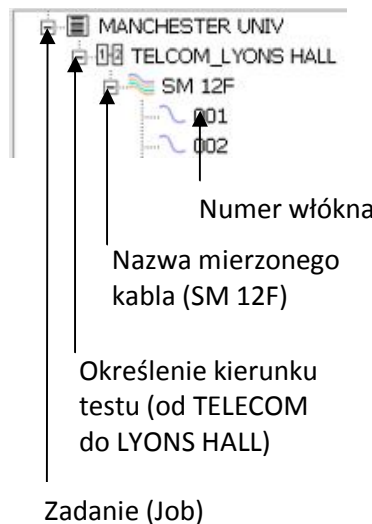
Job...	MANCHESTER UNIV
Cable...	SM 12F
End 1...	TELCOM
End 2...	LYONS HALL

Łatwa organizacja pomiarów

Rezultaty organizowane są poprzez zadania (Jobs). Dzięki temu, po wykonanej pracy można w łatwy sposób wygenerować pełną dokumentację pomiarową. Definiowanie i zapamiętywanie testów dwukierunkowych jest bardzo proste, i ogranicza liczbę błędów jakie mogą zostać popełnione przy dokonywaniu ustawień, gdyż za pomocą pola End 1 (początek) oraz End 2 (koniec) można nazwać lokalizację i łatwo określić kierunek z którego wykonywany był pomiar.

Bogate nazewnictwo plików

Przy nadawaniu nazw rezultatom, dostępne jest 96 znaków. Dzięki temu późniejsze dopasowanie wyniku do linii jest znacznie ułatwione.



Oznaczenie typu pomiaru

Do każdego włókna przypisane są ikony symbolizujące jaki rodzaj pomiaru został na danym włóknie wykonany. Łatwa nawigacja pozwala na znaczne zaoszczędzenie czasu przy skomplikowanych pomiarach sieci o złożonej architekturze.

REFLEKTOMETR NOYES M200

W skład każdego zestawu wchodzi reflektometr M200, pendrive USB, oprogramowanie analityczne na PC, miękka torba przenośna, zasilacz oraz instrukcja obsługi. Opcjonalnie dostępna jest sonda video do inspekcji złączy i konektorów oraz twarda wodoodporna walizka transportowa



MODEL	850nm	1300nm	1310nm	1550nm	Dynamika	Strefa martwa zdarzeniowa	Strefa martwa tłumieniowa
M200-Quad	✓	✓	✓	✓	22/22/26/26	1,5 m	9 m
M200-SM			✓	✓	26/26	1,5 m	9 m
M200-MM	✓	✓			22/22	1,5 m	9 m

AKCESORIA DODATKOWE DO REFLEKTOMETRU NOYES M200

Noyes FiberRing® - rozbiegówki światłowodowe dł. 150/500/1000m



Rozbiegówki FiberRing® występują standardowo w trzech długościach: 150/500/1000m dla światłowodów SM/MM (50/62,5µm). Dzięki kompaktowej budowie rozbiegówki są bardzo wygodne w użyciu. Włókno rozbiegowe jest fabrycznie zamknięte w odpornej obudowie, co wpływa na zwiększoną wytrzymałość rozbiegówek. Rozbiegówki FiberRing® mogą posiadać dowolne złącza.

Sonda wideo do inspekcji złączy i konektorów DFS 1



Sonda pozwala na dokonywanie inspekcji stanu złączy i konektorów. Pozwala to na wykrycie zabrudzeń oraz uszkodzeń mających degradujący wpływ na sieć światłowodową. Zestaw DFS 1 składa się z sondy pomiarowej, zestawu adapterów: uniwersalny 2,5mm oraz 1,25mm, SC, FC, LC (PC lub APC), oraz podstawowego zestawu do czyszczenia złączy i konektorów. Opcjonalnie dostępny jest pełny wybór adapterów do wszystkich rodzajów złączy.

Akcesoria do czyszczenia złączy i konektorów



W ofercie firmy Interlab znajduje się szeroki wybór urządzeń do czyszczenia złączy i konektorów. W celu doboru optymalnego rozwiązania, skontaktuj się z działem handlowym.



SPECYFIKACJA TECHNICZNA

OTDR	Lasery	
	Wielomody	Jednomody
Typ emitera	Lasery	
Klasa bezpieczeństwa	Class I FDA 21 CFR 1040.10 and 1040.11, IEC 60825-1:2007-03	
Długość fali centralnej	850/1300nm	1310/1550nm
Tolerancja dł. fali	± 20/30 nm	± 20/30 nm
Dynamika (SNR=1)	22/22 dB	26/26 dB
Strefa martwa zdarzeniowa	1.5m	1.5m
Strefa martwa tłumieniowa	9m	9m
Dostępne długości impulsów	10, 30, 100, 300 ns, 1, 3 μs	10, 30, 100, 300 ns, 1, 3, 10 μs
Zakres pomiarowy	250 m do 32 km	250 m do 208 km
Ilość punktów próbkowania	do 16 000	do 16 000
Minimalna rozdzielczość próbkowania	0.25 m	0.25 m
Zakres współczynnika IOR	1.4000 to 1.6000	1.4000 to 1.6000
Niepewność pomiaru odległości	± (1 + 0.005% x dystans + rozdzielczość próbkowania)	
Liniowość	± 0.05 dB/dB (typowo)	
Format zapisu reflektogramów	Bellcore GR-196 Version 1.1	
Możliwości zapisu i transferu wyników	Pamięć wewnętrzna, pamięć zewnętrzna USB, pamięć zewnętrzna Compact Flash	
Pamięć wewnętrzna	>1000 pomiarów w formacie .SOR	
Transfer wyników do PC	Pamięć zewnętrzna USB, karta Compact Flash	

Wizualny lokalizator uszkodzeń	
Typ emitera	Lasery
Klasa bezpieczeństwa	Class II FDA 21 CFR 1040.10 and 1040.11; IEC 825-1:1993, 60825-1:2007-03
Długość fali	650nm – światło czerwone
Nominalna moc wyjściowa	0,8mW

Generalne	
Wymiary	23 x 11 x 7 cm
Waga	0,9 kg
Temperatura pracy	-10 to +50 °C
Temperatura składowania	-20 to +60 °C
Zasilanie	Bateryjne oraz sieciowe
Czas pracy na baterii	6 godzin
Czas ładowania baterii	3 godziny