

First Fiber OTDR 980EXT

Kompaktowy reflektometr wielofunkcyjny, łatwy w użyciu i przystępny cenowo.



Funkcje:

- dwufalowy OTDR
- posiada wszystkie niezbędne moduły: OPM, OLS, VFL itp.
- przejrzysta mapa zdarzeń
- weryfikacja sieci dostępowych oraz sieci punkt-punkt
- łatwa aktualizacja w terenie
- duża żywotność baterii

Zastosowanie:

- Testowanie i konserwacja sieci FTTH
- Testowanie sieci CATV
- Testowanie sieci dostępu
- Testowanie sieci LAN
- Testowanie sieci metro
- Rozwiązywanie problemów z FTTH

9 funkcji w jednym urządzeniu | OTDR | Miernik mocy optycznej | Źródło światła | Wizualny lokalizator uszkodzeń
Pomiar tłumienności wtręciowej | Mapa zdarzeń | Latarka | Testowanie kabli RJ45 | Inspekcja czoła złącza

Model	980EXT-D22	980EXT-D24	980EXT-D26	980EXT-D20SF
Długość fali	1310, 1550nm	1310, 1550nm	1310, 1550nm	1550nm
Dynamika	22/20dB	24/22dB	26/24dB	20dB
Zakres	3m to 70km	3m to 80km	3m to 100km	3m to 70km
OTDR	■	■	■	■
Miernik mocy	■	■	■	■
Źródło światła	■	■	■	■
VFL	■	■	■	■
Pomiar tłumienności wtręciowej	■	■	■	■
Lampa LED	■	■	■	■
Mapa zdarzeń	■	■	■	■
Testowanie kabli RJ45	■	■	■	■
Mikroskop	■	■	■	■
Aktywne testowanie włókien	■	■	■	■

Ogólne

Rozmiar/Waga	175x105x45mm/ 450g (z baterią)
Ekran	Dotykowy ekran TFT 4,3 cala, rozdzielczość 800x480
Złącza	2xUSB, 1x SD, 1x OTDR, 1x VFL, 1x Miernik mocy, 1x Zasilanie
Zasilanie	Wejście: 100-240V, 50~60Hz, 0,8A; Wyjście: 9V (DC), 2A Bateria litowa 5200 mAh / 3,7V (z certyfikatem ruchu lotniczego)
Bateria	Czas czuwania >10 godzin
Oszczędzanie energii	Automatyczne wyłączenie: Nigdy/1min/5min/10min/30min/60min
Przechowywanie danych	Karta SD: 2 GB (około 100 000 wykresów)
Język	angielski, hiszpański, francuski, koreański, włoski, portugalski, rosyjski
Warunki środowiskowe	Temperatura i wilgotność pracy: -10 °C ~ +55 °C, ≤ 95% (bez kondensacji) Temperatura i wilgotność przechowywania: -20 °C ~ +80 °C, ≤ 95% (bez kondensacji)

OTDR

Zakres impulsów	5ns, 10ns, 20ns, 50ns, 100ns, 200ns, 500ns, 1μs, 2μs, 5μs, 10μs
Zakres	100m, 500m, 2km, 5km, 10km, 20km, 40km, 60km, 90km
Rozdzielczość próbkowania	Min. 0.2m
Punkty pomiarowe	Max. 64,000 punktów
Liniowość pomiaru	≤0.05dB/dB
Czas uśredniania	10s, 15s, 30s, czas rzeczywisty, manualny
Wskaźanie skali	X: 4~70m/div, Y: 0.09~5dB/div
Rozkład odległości	$\pm(1m + \text{odległość pomiarowa} \times 3 \times 10^{-5} + \text{rozdzielczość próbkowania})$
Alarmy	Automatyczne, manualne
Rozdzielczość	Automatyczna, manualna
Dokładność odległości	0.01m
Ustawienia IOR	1.0~1.9, 0.0001
Jednostki	kilometry, mile, stopy

VFL

Długość fali	650nm
Moc wyjściowa	10mW
Zasięg	12km
Tryb uruchamiania	CW/2Hz

OPM

Długość fali	850/1300/1310/1490/1550/1625/1650nm
Zakres	-70~+10dBm (in default) or -50~+26dBm
Rozdzielczość	0.01
Dokładność	$\pm 0.35dB \pm \ln W$
Modulacja	270/1k/2k Hz, $P_i \geq -40dBm$

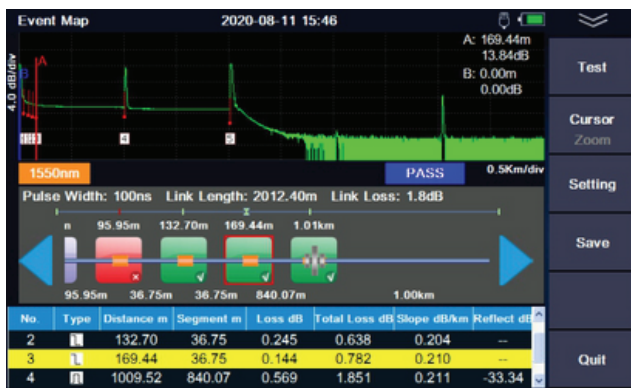
OLS

Długość fali	Taka sama jak OTDR
Moc wyjściowa	-10 to -4dBm $\pm 2dB$
Tryb wyjściowy	CW/270/1k/2k Hz

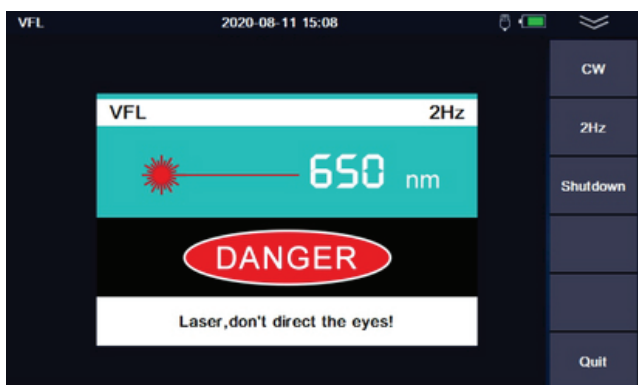
Funkcje wyświetlacza



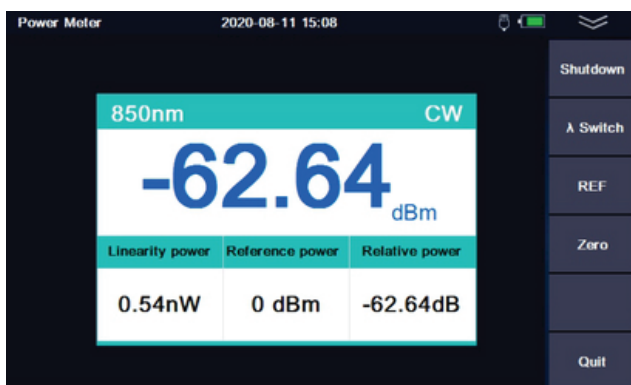
Wykres OTDR i lista zdarzeń



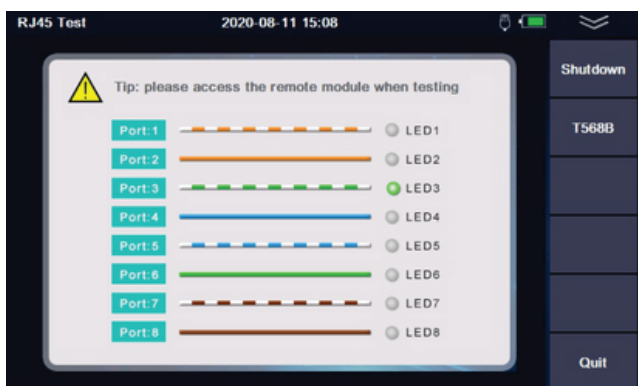
Mapa zdarzeń



Wizualny lokalizator uszkodzeń



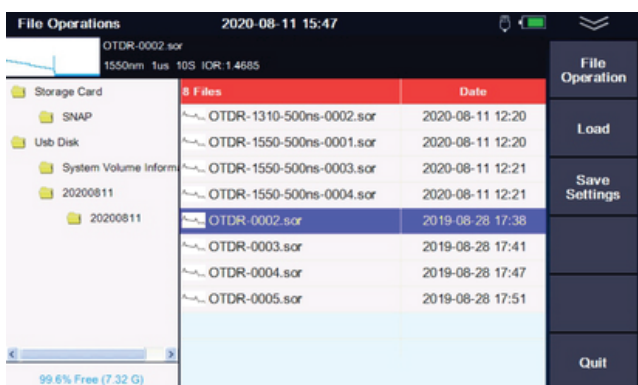
Miernik mocy



Testowanie kabli RJ45



Inspekcja czosła złączca

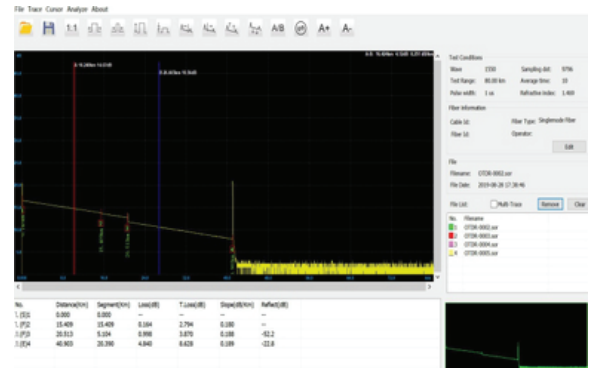
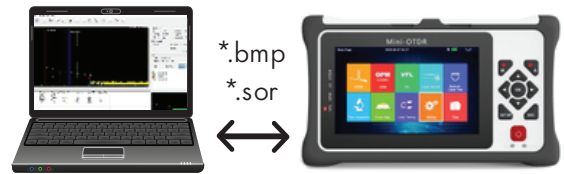
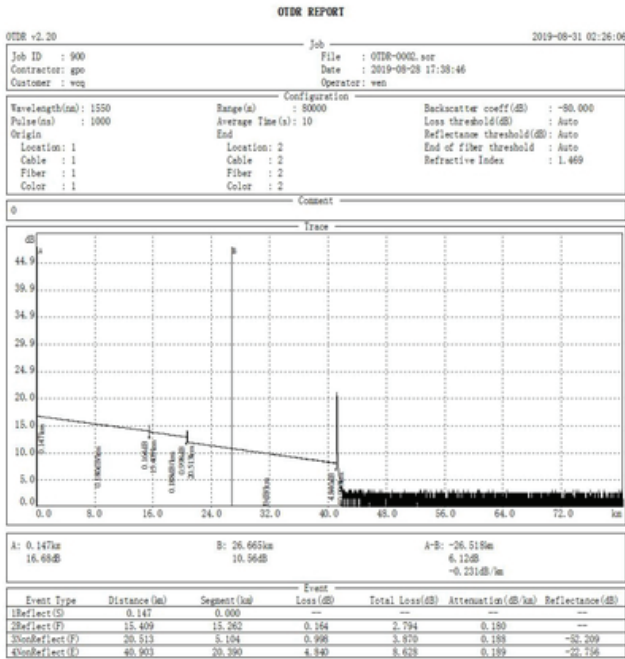


Obsługa plików SCR i BMP



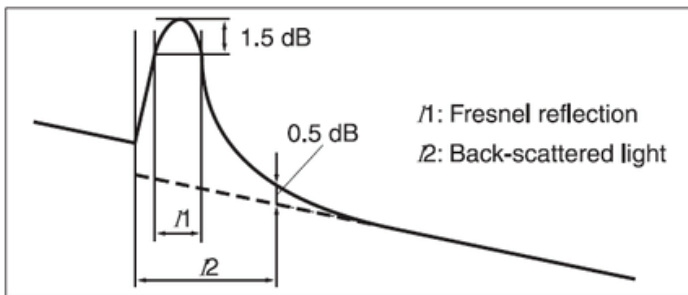
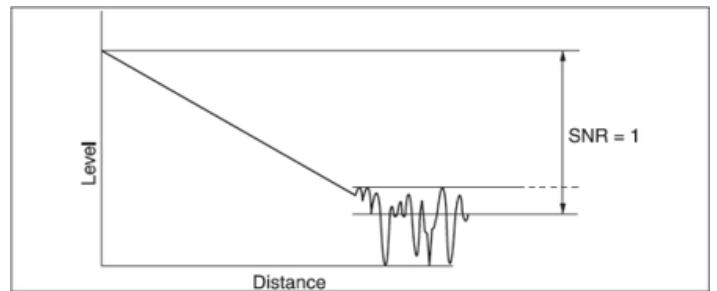
Ustawienia parametrów

Raport pomiarowy



Kluczowe parametry

Zakres dynamiki mierzony jest dla maksymalnej szerokości impulsu, średni czas pomiaru 3 minuty, SNR=1; Różnica między poziomem szumu RMS a ekstrapolowanym punktem rozproszenia wstecznego na bliskim końcu przebiegu.



Strefa martwa zdarzeniowa jest mierzona z impulsem o szerokości 10ns; strefa martwa tłumieniowa mierzona jest z impulsem o szerokości 50ns.

Opis wyświetlanego na ekranie wykresu oraz mapy zdarzeń

