



Przełny miernik mocy optycznej Fibrain FOPM-250

Przełny miernik mocy Fibrain FOPM-250 służy do pomiaru mocy optycznej w łaczach światłowodowych. Jest zwykle wykorzystywany (wraz z odpowiednim Źródłem światła) do pomiaru tłumienia łacz światłowodowych metodą transmisyjną. Miernik mocy FOPM-250 posiada wbudowany wielkopowierzchniowy detektor szerokopasmowy. Dzięki dużej średnicy detektora FOPM-250 zapewnia dużą dokładność i powtarzalność pomiarów, niezależnie od rodzaju wpiętego złącza światłowodowego (UPC lub APC). Zastosowana fotodioda typu InGaAs detekuje moc w zakresie 800-1700 nm, miernik jest kalibrowany dla sześciu długości fali (SM 1310/1490/1550/1625 nm i MM 850/1300 nm). Dzięki automatycznemu wykrywaniu odbieranej długości fali (przy współpracy z kompatybilnym Źródłem światła), pomiary tłumienia są znacznie ułatwione. Duży podświetlany wyświetlacz zapewnia doskonałą widoczność w każdych warunkach. Wbudowane akumulatory obniżają koszty eksploatacji i gwarantują długi czas pracy w terenie. Wbudowany lokalizator uszkodzeń VFL dodatkowo zwiększa funkcjonalność urządzenia.

Funkcjonalność:

- **miernik mocy optycznej**, skalibrowany dla 6 długości fali,
- automatyczne wykrywanie odbieranej długości fali (wymaga Kompatybilnego Źródła światła),
- **detektor wielkopowierzchniowy** – kompatybilny ze złączami APC,
- pomiar w wielkościach bezwzględnych (dBm, mW) i względnych (dB),
- duży zakres dynamiczny +10/-70 dBm,
- cztery adaptery w zestawie (SC, FC, ST, 2.5 mm uniwersalny),
- **wbudowany lokalizator uszkodzeń VFL 650 nm**,
- **wbudowane akumulatory**, ładowarka w zestawie,
- gumowa osłona zabezpieczająca i ochronna torba transportowa,
- możliwość zapisu wyników i ich transferu do komputera,
- wygodny **podświetlany ekran LCD 2.8"**,
- funkcja Auto Off, wskaźnik niskiego poziomu napięcia,
- niski pobór energii, **długi czas pracy na baterii**.



Wymienne końcówki

Dane techniczne

Parametry optyczne

Zakres czułości detektora [nm]	800-1700
Kalibrowane długości fali [nm]	MM: 850, 1300, SM: 1310, 1490, 1550, 1625
Zakres dynamiczny [dBm]	+3/-70 (opcjonalnie +26/-50)
Dokładność pomiaru [%]	+/-5
Jednostki pomiarowe	dBm, mW, dB
Rozdzielczość [dB]	0.01
Typ lokalizatora uszkodzeń [nm]	laser 650
Rodzaj adaptera optycznego	wymienny, uniwersalne 2.5 mm, SC, FC, ST

Inne parametry funkcjonalne

Min. czas pracy do ładowania	70 h
Funkcja Auto Off	Tak
Funkcja podświetlania ekranu	Tak
Możliwość zapisu wyników	Tak
Interfejs do komunikacji z PC	USB
Pojemność pamięci	1000 rekordów
Interfejs do ładowania akumulatorów	Power jack

Mechaniczne i środowiskowe

Waga [g]	390 g
Rozmiary [mm]	90x200x45
Typ i rozmiar wyświetlacza	LCD 2.8", z podświetleniem
Temperatura pracy [°C]	-10/+40
Wilgotność względna	10%/90% bez kondensacji