



Przenośny zestaw do pomiaru tłumienia Fibrain FLTS-750

Przenośny zestaw do pomiaru tłumienia Fibrain FLTS-750 służy do pomiaru łącz światłowodowych metodą transmisyjną, wymienianą jako preferowana metoda pomiaru tłumienia m.in. przez normy PN/IEC ISO 14763-3 i PN-EN 61280-4-2. FLTS-750 integruje w jednej poręcznej obudowie stabilne jednomodowe źródło światła 1310/1550 nm i miernik mocy kalibrowany dla sześciu długości fali (jednomodowych 1310/1490/1550/1625 nm i wielomodowych 850/1300 nm). Dzięki automatycznemu wykrywaniu odbieranej długości fali, dwukierunkowe pomiary tłumienia w obydwu oknach transmisyjnych są bardzo szybkie i wygodne. Detektor o dużej powierzchni gwarantuje stabilne i powtarzalne pomiary, niezależnie od rodzaju złącza (UPC lub APC). Duży podświetlany wyświetlacz zapewnia doskonałą widoczność w każdych warunkach. Wbudowane akumulatory obniżają koszty eksploatacji i gwarantują długi czas pracy w terenie. Pamięć o dużej pojemności wraz z portem komunikacji USB pozwalają na archiwizowanie i obróbkę danych.

Funkcjonalność:

- **zintegrowany miernik mocy i źródło światła**,
- automatyczne wykrywanie odbieranej długości fali,
- **stabilne źródło światła SM 1310/1550 nm**,
- **detektor wielkopowierzchniowy** – kompatybilny ze złączami APC,
- miernik mocy skalibrowany dla 6 długości fali,
- pomiar w wielkościach bezwzględnych (dBm, mW) i względnych (dB),
- duży zakres dynamiczny,
- cztery adaptory w zestawie (SC, FC, ST, 2.5 mm uniwersalny),
- **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	
Kalibrowane długości fali [nm]	MM: 850, 1300 nm, 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
Rodzaj emitera	Fabry-Perot LD (opcjonalnie DFB LD)
Nadawane długości fali [nm]	SM: 1310, 1550
Moc wyjściowa źródła [dBm]	min. -7
Stabilność źródła (15 min.) [dB]	≤ +/-0.05 dB
Stabilność źródła (5 godz.) [dB]	≤ +/-0.10 dB
Tryby pracy	fala ciągła, modulacja 270 Hz, 330 Hz, 1 kHz, 2 kHz
Typ złącza nadajnika	2.5 mm UPC
Inne parametry funkcjonalne	
Min. czas pracy do ładowania	24 h (źródło i miernik mocy), 90 h (tylko miernik mocy)
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]	400
Rozmiary [mm]	90x200x45
Typ i rozmiar wyświetlacza	LCD 2.8"
Temperatura pracy [°C]	0/+40
Wilgotność względna	10%/90% bez kondensacji