



Przenośny miernik mocy PON Fibrain FPPM-345

Przenośny miernik PON Fibrain FPPM-345 służy do pomiaru mocy optycznej w aktywnych sieciach FTTx/PON, gdzie protokołem transmisji jest GPON/GEAPON, opcjonalnie wraz z sygnałem CATV 1550 nm. W przeciwieństwie do standardowych mierników mocy, miernik PON Fibrain FPPM-345 posiada wbudowane filtry 1310, 1490 i 1550 nm, które pozwalają na jednoczesny pomiar mocy na trzech długościach fali oraz pracuje w trybie transparentnym (tj. nie zatrzymuje transmisji optycznej i włączany jest szeregowo w łączy), co umożliwia pomiar w obydwu kierunkach jednocześnie. Miernik FPPM-345 działa w trybie „burst mode” (szczelinowym), dzięki czemu wiarygodnie mierzy krótkie paczki bitów, nadawane przez końcówki abonenckie GPON/GEAPON w przyporządkowanych im szczelinach czasowych. Oprócz trybu „burst mode”, miernik FPPM-345 może również pracować w trybie CW (fali ciągłej). Unikalnymi cechami miernika FPPM-345 jest rozbudowany software, możliwość ustawiania przez operatora progów alarmowych i duża pojemność pamięci wraz z portem USB.

Funkcjonalność:

- **automatycznie identyfikuje i mierzy długości fal 1310, 1490 i 1550 nm,**
- wbudowane **filtry optyczne** o wysokiej izolacji,
- praca w **trybie przezroczystym** – umożliwia pomiar działającej sieci,
- praca w **trybie szczelinowym** (burst mode) – umożliwia dokładny pomiar fali 1310 nm w sieci PON,
- praca w **trybie fali ciągłej** (CW),
- możliwość wykonywania **pomiarów dwukierunkowych,**
- możliwość ustawienia progów ostrzegawczych,
- duży zakres dynamiczny,
- możliwość **zapisu wyników i ich transferu do komputera,**
- pomiar w wielkościach liniowych (mW) lub logarytmicznych (dBm),
- **wbudowane akumulatory,** ładowarka w zestawie,
- gumowa osłona zabezpieczająca,
- podświetlany ekran LCD,
- niski pobór energii, długi czas pracy na baterii.



Dane techniczne

Parametry optyczne

	1310	1490	1550
Mierzone długości fali [nm]	1260-1360	1470-1505	1535-1570
Pasma przenoszenia [nm]	+10/-40	+10/-45	+23/-45 min. 40
Zakres dynamiczny [dBm]	min. 40	min. 40	
Izolacja względem pozostałych kanałów [dB]		max. 1.5	
Tłumienność wtrącenia [dB]		+/- 0.5	
Dokładność pomiaru [dB]		dBm, mW	
Jednostki pomiarowe		0.01	
Rozdzielczość [dB]		max. 0.25	
PDL [dB]		Szczelinowy, fala ciągła	
Tryby pracy		Tak	
Możliwość ustawienia progów alarmowych		Tak	
Typ złącza		SC APC	

Inne parametry funkcjonalne

Min. czas pracy do ładowania	1100 min
Funkcja Auto Off	Tak
Funkcja podświetlania ekranu	Tak
Możliwość zapisu wyników	Tak
Interfejs do komunikacji z PC	USB
Pojemność pamięci	100 rekordów
Interfejs do ładowania akumulatorów	Power jack

Mechaniczne i środowiskowe

Waga [g]	450
Rozmiary [mm]	90x200x43
Typ i rozmiar wyświetlacza	LCD, 2.8"
Temperatura pracy [°C]	-10/+60
Wilgotność względna	10%/90% bez kondensacji