

Miernik mocy optycznej SPM68

Wstęp

Ekonomiczny, łatwy w użyciu miernik mocy optycznej zaprojektowany do pomiaru bezwzględnej mocy optycznej i względnej straty (tłumienności) na łączu światłowodowym. Miernik cechuje szeroki zakres mierzonej mocy przy zachowaniu wysokiej dokładności pomiaru a także możliwość kalibracji przez użytkownika.

Bezpieczeństwo użytkowania

Przyrząd został zaprojektowany w trosce o bezpieczeństwo użytkownika i zapewnia poprawną pracę pod warunkiem przestrzegania zaleceń niniejszej instrukcji. Urządzenie zostało poddane obowiązkowej ocenie zgodności i spełnienia zasadnicze wymagania zawarte w europejskich Dyrektywach Nowego Podejścia.



Przed przystąpieniem do wykonywania pomiarów należy zapoznać się z instrukcją obsługi, ze wszystkimi symbolami znajdującymi się na przyrządzie oraz z ich znaczeniem. W przypadku ignorowania ostrzeżeń oraz zagrożeń, nieodpowiednie użytkowanie urządzenia może doprowadzić do obrażeń ciała, zagrożenia życia lub uszkodzenia sprzętu.

W celu zapewnienia podstawowych wymogów bezpieczeństwa obsługi przyrządu należy zastosować się do poniższych zasad:

- Przyrząd należy zabezpieczyć przed dostępem dzieci i osób niepowołanych.
- Jeżeli przyrząd zostanie przeniesiony z miejsca o niższej temperaturze do miejsca o wyższej temperaturze, wówczas wewnątrz przyrządu może się skroplić para wodna uniemożliwiając jego prawidłowe funkcjonowanie i dlatego należy odczekać, aż wilgoć odparuje.
- Przed przystąpieniem do konserwacji przyrządu i montażu elementów wymienialnych przyrządu takich jak: baterie, bezpieczniki i inne, należy bezwzględnie odłączyć od przyrządu wszystkie przewody łączące z innymi urządzeniami.

Podstawowe cechy urządzenia

- Szerokie spektrum pomiarowe (do 80dB)
- Możliwość autokalibracji przez użytkownika
- Pomiar mocy (dB lub mW) oraz strat (dB)
- Duży wyświetlacz LCD z podświetleniem
- Funkcja Auto-OFF
- Czas użytkowania na bateriach AA ponad 200 godzin
- Wskaźnik wyczerpania baterii

Podstawowe cechy urządzenia

Miernik mocy optycznej;
Instrukcja obsługi;
Etui

Funkcje i operacje

1. ON/OFF - Aby włączyć lub wyłączyć urządzenie naciśnij i przytrzymaj przycisk On/Off
2. Pomiar mocy bezwzględnej. Włącz miernik, naciśnij przycisk oznaczony symbolem λ aby przełączyć się między długościami fal (domyślne ustawienie – 1310nm). Podłącz źródło mierzonego światła, następnie odczytaj wynik pomiaru z wyświetlacza LCD.
3. Pomiar mocy względnej. Wybierz długość mierzonej fali, Podłącz źródło światła
Naciśnij przycisk oznaczony symbolem **dB**, zostanie wyświetlona bieżąca wartość mocy sygnału w jednostce dB. Jednocześnie wyświetli się wartość mocy względnej i bezwzględnej (0db).

Funkcje i operacje

Aby przejść do trybu użytkownika naciśnij **MOD**, w prawym górnym rogu wy-świetlacza pojawi się „I” .
Aby przejść powrotem do Trybu Pracy naciśnij jeszcze raz przyciski **MOD**, na wyświetlaczu pojawi się symbol „0”.

Auto-off: Naciśnij przycisk **Q** aby włączyć funkcję auto wyłączania. Na wyświetlaczu pojawi się symbol „Q”.
Urządzenie będzie automatycznie wyłączane po 10 minutach bezczynności.

Włączanie i wyłączanie podświetlenia: Używając urządzenia naciśnij przycisk  aby włączyć lub wyłączyć podświetlenie.

Praca ze źródłem światła:

- Włącz miernik mocy optycznej oraz wybierz długość fali za pomocą przycisku λ .
- Włącz źródło światła oraz wybierz długość fali. Poczekać 1-2 minuty aż sygnał się ustabilizuje.
- Wybierz światłowód, który będzie podłączony do źródła światła (przeczyść miejsce połączenia).
- Połącz miernik mocy oraz źródło światła poprzez testowany światłowód. Wartość odczytana na mierniku powinna być bliska wartości sygnału emitowanego przez źródło światła. Jeśli wartości te znacznie się różnią upewnij się że połączenie optyczne jest dostatecznie czyste.
- Naciśnij przycisk **dB**, odczyt 0.00 dB pojawi się na wyświetlaczu. Wartości mocy zostaną ustawione na referencyjne.
- Dokonaj pomiaru w instalacji światłowodowej aby ustalić stratność mocy sygnału.

UWAGI:

1. Wszystkie optyczne połączenia powinny być wolne od zanieczyszczeń.
2. Aby uniknąć niepotrzebnych strat używaj jednego rodzaju adaptera.
3. Czyszcząc złącza użyj dołączonych bawełnianych wacików.
4. Wyjmij baterię gdy urządzenie nie jest używane dłuższy okres czasu.

1. Długość fali
2. Wartość mocy
3. Jednostka
4. Wskaźnik baterii
5. Względna wartość
6. Przycisk ON/OFF (załęcz/wyłęcz).
7. Tryb bezwzględny. (pomiar mocy dB lub mW)
8. Tryb kalibracji
9. Przycisk wyboru długości fali
10. Włącz/Wyłłącz podświetlenie
11. Pomiar względny
12. Automatyczne wyłączenie
13. Detektor



Parametry techniczne:

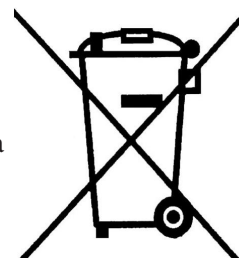
Typ czujnika:	InGaAs
Długość fali optycznej:	850 nm / 1300 nm / 1310 nm / 1490 nm / 1550 nm / 1625 nm
Zakres pomiaru mocy:	6 ... -70 dBm
Błąd pomiaru:	± 5 %
Dokładność pomiaru:	0.01 dBm
Typ złącza:	FC
Wybrane cechy:	- Narzędzie o dużej trwałości, wykonane z najwyższej jakości materiałów - Automatyczna kalibracja po włączeniu - Szeroki zakres pomiarowy - Duża dokładność pomiaru - Małe gabaryty - W komplecie znajduje się praktyczne etui
Zasilanie:	2 x 1.5 V - Bateria typ LR6 (AA) (brak w zestawie)
Waga:	0.254 kg - Bez baterii
Wymiary:	40 x 85 x 187 mm
Producent / Marka:	TriBrer
Gwarancja:	2 lata

Wymiana baterii

Wyczerpanie się baterii wymaga niezwłocznej jej wymiany. W celu wymiany baterii należy wyłączyć zasilanie urządzenia, otworzyć pokrywę baterii, wyjąć zużyte baterie i zastąpić ją nowymi typu AA 1,5V(zwracając szczególną uwagę na polaryzację). Usunięte baterie lub akumulatory składować w wyznaczonym miejscu zbiórki.

Składowanie zużytego sprzętu

Przedstawiony symbol oznacza, że produkt nie może być traktowany jako odpad domowy i wyrzucony do śmieci. Zapewniając jego utylizację chronisz środowisko naturalne. Informację dotyczącą zasad recyklingu tego produktu otrzymasz u sprzedawcy lub u przedstawiciela lokalnych władz.



Pomimo dołożenia wszelkich starań nie gwarantujemy, że publikowane w niniejszej instrukcji informacje są wolne od błędów.