

Miernik mocy optycznej JW3208

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 użytkownika

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 wymiennalnych 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;
Bawełniane waciki;
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

1. Tryb fabryczny - producent jest odpowiedzialny za testy i kalibracje.
2. Tryb użytkownika.

Aby przejść do trybu użytkownika naciśnij jednocześnie λ + przycisk **Light**, w prawym górnym rogu wyświetlacza pojawi się „1”. Aby przejść powrotem do Trybu Pracy naciśnij jeszcze raz przyciski λ + **Light**, na wyświetlaczu pojawi się symbol „0”.

Uwaga: W przypadku pojawienia się jakichkolwiek błędów uŜywając manualnej kalibracji w trybie uŜytkownika, naciśnij przycisk λ + **Zero**, a urządzenie powróci do ustawień fabrycznych.

Auto-off: Naciśnij przycisk **LIGHT** + **dB** aby włączyć funkcje auto wyłączenia. Na wyświetlaczu pojawi się symbol „auto-off”. Urządzenie będzie automatycznie wyłączone po 10 minutach bezczynności.

Włączanie i wyłączanie podświetlenia: UŜywając urządzenia naciśnij przycisk **LIGHT** aby włączyć lub wyłączyć podświetlenie. Na ekranie pojawi się mały symbol słońeczka.

Praca ze źródłem światła:

- Włącz miernik mocy optycznej oraz wybierz długość fali za pomocą przycisku λ .
- Włącz źródło światła oraz wybierz długość fali. PoczekaŃ 1-2 minuty aŃ 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. JeŜli wartości te znacznie się różnią upewnij się Ńe 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 uŜywaj jednego rodzaju adaptera.
3. Czyszcząc złącza uŜyj dołączonych bawełnianych wacików.
4. Wyjmij baterię gdy urządzenie nie jest uŜywane dłuŃszy okres czasu.

Specyfikacja:

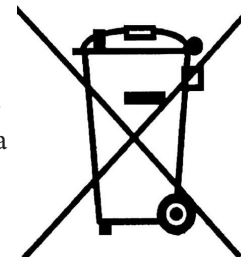
<i>Model</i>	<i>JW3208A</i>	<i>JW3208C</i>
Długość fali (nm)	800 ÷ 1700	
Rodzaj detektora	InGaAs	
Zakres pomiarowy (dBm)	-70 ÷ +6dBm	-50 ÷ +26dBm
Niepewność pomiarowa	±0.25dB	
Rozdzielczość	0.01dB	
Temperatura pracy	-10 ÷ +60	
Temperatura przechowywania	-25 ÷ +70	
Auto wyłączenie (min)	10	
Czas pracy na bateriach (h)	≥200	
Baterie	3 x AA 1.5V	
Waga bez gumy/z gumą/z gumą i bateriami (g)	160/250/300	
Wymiary bez gumy/z gumą (mm)	152x74x26/170x82x33	

Wymiana baterii

Wyczerpanie się baterii wymaga ich niezwłocznej 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.