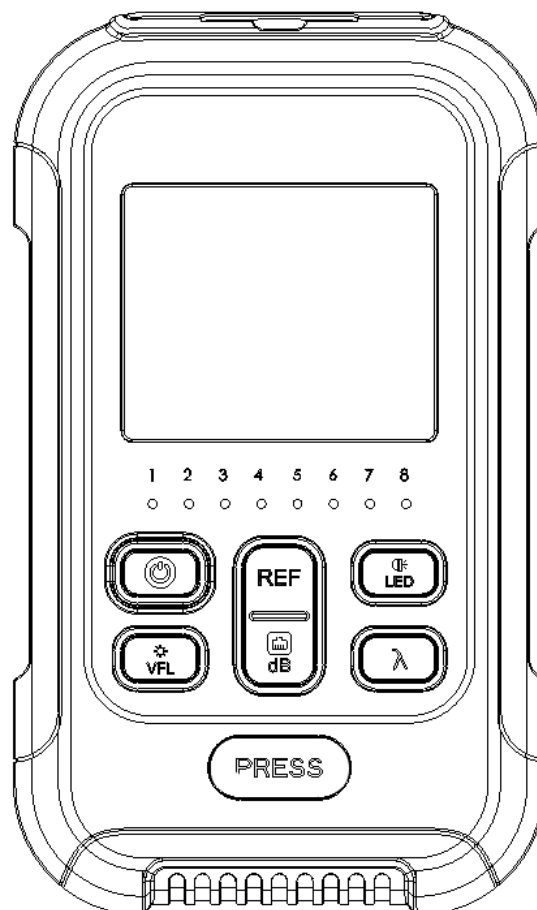


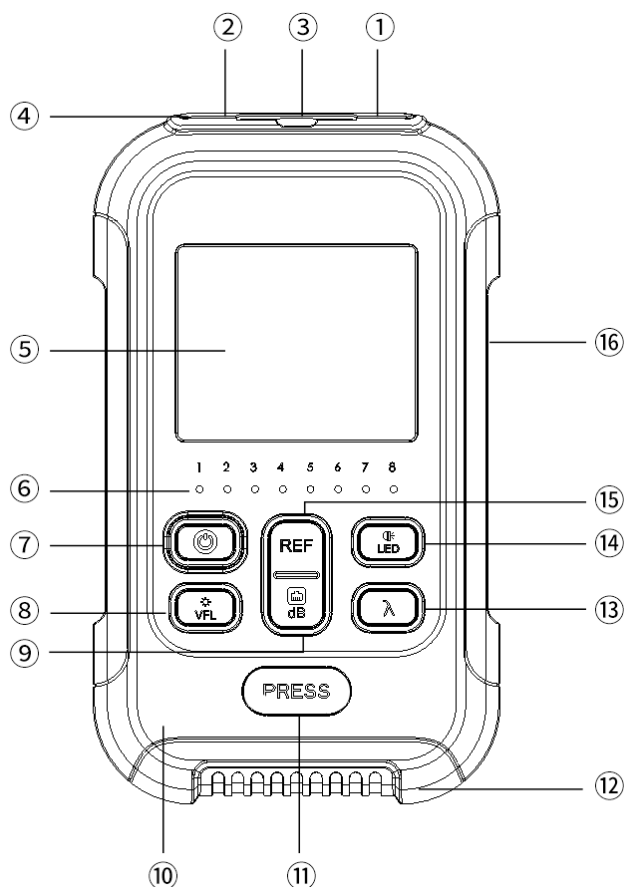
Miernik mocy optycznej

ULTIMODE OPM-2

Instrukcja użytkownika



Opis portów oraz przycisków miernika



- ① Port wejściowy miernika
- ② Port lokalizatora uszkodzeń VFL
- ③ Latarka LED
- ④ Pokrywa zabezpieczająca
- ⑤ Ekran miernika
- ⑥ Wskaźniki dla testów złączy RJ45
- ⑦ ⏻: Przycisk włączania/wyłączania
- ⑧ ⚙️/VFL: włączanie/wyłączanie podświetlenia oraz VFL
- ⑨ RJ45/dB: włączanie/wyłączanie testu RJ45, pomiar absolutny mocy
- ⑩ Port RJ45
- ⑪ Przycisk do zwalniania adaptera do testów RJ45
- ⑫ Adapter do testów RJ45
- ⑬ λ: przycisk zmiany długości fali, dla której wykonywany jest pomiar
- ⑭ Włącznik/wyłącznik latarki
- ⑮ REF: pomiar mocy względnej / zerowanie miernika
- ⑯ Port micro USB do ładowania miernika

Włączanie/wyłączanie miernika



Po wciśnięciu przycisku  miernik włączy się. Domyślnie włączona jest funkcja automatycznego wyłączenia – miernik wyłączy się po 10 minutach. W celu wyłączenia tej funkcji należy przytrzymać przycisk  przez 2 sekundy.

UWAGA: w przypadku wersji miernika z zasilaniem akumulatorowym (Li-Ion) w celu naładowania akumulatora, należy skorzystać ze źródła napięcia DC 5 V o zalecanej wydajności prądowej wynoszącej 1 A (ładowarka do telefonu, power bank, itp.).

Referencyjny pomiar mocy / zerowanie miernika



W celu zapisania aktualnej mierzonej jako wartości referencyjnej należy użyć przycisku REF. Po wciśnięciu przycisku na mierniku pojawi się wartość 0.00 dB, która jest wartością początkową dla pomiarów tłumienia. Na ekranie miernika wyświetlać się będzie również zapamiętana wartość referencyjna. Wciskając przycisk „dB” zmieniamy wskazania z wartości liniowych na aboslutne.

Zmiana długości fali



Użyj przycisku λ aby zmienić długość fali. Miernik umożliwia wybór 1 z 10 długości fali: 1310nm, 1550nm, 1577nm, 1490nm, 1625nm, 1650nm, 850nm, 1270nm, 1300nm and 980nm. Należy upewnić się, że wybór jest zgodny z sygnałem, jaki dostępny jest na mierzonej linii. W przypadku, gdy wybrana długość fali jest inna niż długość fali sygnału docierającego do miernika, wówczas wskazanie miernika nie jest prawidłowe.

Test złącza RJ45 oraz okablowania miedzianego



Używając przycisku PRESS wyjmij adapter testera RJ45. Podłącz jeden koniec kabla do portu RJ45 w mierniku, a drugi do adaptera RJ45. Przytrzymaj przycisk „dB” do momentu pojawienia się napisu "RJ45" na wyświetlaczu urządzenia. Diody na mierniku oraz adapterze zaczną świecić się na czerwono sygnalizując poprawność połączenia kolejnych żył. Aby zakończyć test wciśnij przycisk „dB”.

Wizualny lokalizator uszkodzeń VFL oraz funkcja latarki LED



Przytrzymaj dłużej przycisk /VFL, aby włączyć wizualny lokalizator uszkodzeń VFL. Krótkie wciśnięcia przycisku powodują zmianę trybu pracy VFL oraz jego wyłączenie. Krótkie wciśnięcie przycisku /VFL powoduje włączenie/wyłączenie podświetlenia ekranu.

Instrukcje kalibracji

Wciśnij i przytrzymaj jednocześnie przyciski LED+REF, aby wyczyścić wartość kalibracji użytkownika. Na ekranie pojawi się “-”. Wciśnij POWER. Wciśnij LED+VFL, aby wejść do trybu kalibracji, na ekranie pojawi się “Cal”. W tym momencie dozwolone są następujące operacje:

Przycisk	Funkcja
/VFL	Zwiększenie o 0.05dB
dB	Zmniejsze o 0.05dB
	Zapisanie
λ	Zmiana długości fali

Rozwiązanie typowych problemów

Problem	Możliwa przyczyna	Rozwiązanie
Słabo widoczne wskazania na ekranie	Zbyt mała moc zasilania	Wymiana baterii
Miernik się nie włącza	Zbyt mała moc zasilania	Wymiana baterii / Kabla zasilającego
Nieoczekiwane wskazania miernika	Złacze połączenie z miernikiem, brud w złączu	Zmień patchcord pomiarowy, wyczyść złącze miernika

Specyfikacja techniczna

Miernik mocy optycznej		
Zakres długości fal	800~1700nm	
Złącze	Uniwersalne 2,5 mm	
Typ detektora	InGaAs	
Dynamika	-70~+10dBm	
Niepewność pomiaru	±5%	
Dostępne długości fali	850/980/1270/1300/1310/1490/1550/1577/1625/1650nm	
Rozdzielczość pomiaru	Linear display: 0.1%, Logarithmic display: 0.01dBm	
Obsługiwane tony modulacji	270Hz、300Hz、1kHz、2kHz	
VFL		
Długość fali	650nm±30nm	
Moc wyjściowa	15mw	
Tryby pracy	CW/1Hz/2Hz	
Złącze	Uniwersalne 2,5 mm	
Tester okablowania RJ45		
Max. dystans	300m	
Inne		
Zasilanie	2x bateria AAA 1,5 V	
Port	Micro USB	
Czas pracy	≥120h (OPM)	
Automatyczne wyłączenie	10min	
Zakres temp. pracy	-10℃~+50℃	
Zakres temp. przechowywania	-40℃~+70℃	
Dopuszczalna wilgotność	0~95% bez kondensacji	
Wymiary	120*70.5*27.5mm	
Masa	130g	

Producent:
DIPOL
ul. Ciepłownicza 40
31-864, Kraków
Polska