



Bedienungsanleitung Multifunktionales OPM mit VFL, Taschenlampe und RJ-45 Verdrahtungstest

Einleitung

Der CableMaster-FO ist ein multifunktionaler optischer Leistungsmesser und integriert die Funktionen der optischen Leistungsmessung, eines Visual Fault Locators (VFL/Rotlicht) und einer Taschenlampe sowie weitere nützliche Funktionen.

Features

- Zuverlässig, robust und langlebig
- Mehrere Funktionen in einem Gerät (optischer Leistungsmesser, VFL, Taschenlampe, RJ45-Patchkabeltest)
- Universelle optische Schnittstelle (2.5) inklusive zweiten Adapter (1.25) für LWL-Stecksysteme wie z.B. SC/FC/ST/LC
- Multi-Unit-Anzeige dBm/dBmW
- Unterstützung der Absolut- und Relativwert-Messfunktion
- Unterstützung der Referenzierung (Nullung)
- USB-Schnittstelle zum Laden des Akku mit bis zu 80 Stunden ununterbrochene Betriebszeit (OPM-Modus)
- Intelligente Energieeinsparung Funktion



Dynamik Bereich	Unterstützte Wellenlängen	Genauigkeit	VFL Ausgangs Power
-70dBm~+10dBm@1550nm	850/1300/1310/1490/1550/1625/1650nm	±0.35dB	0 dBm 1 mW

WARNUNG: Bei Verwendung von nicht aufladbaren AAA Batterien zur Stromversorgung ist es untersagt, einen externen Netzadapter anzuschließen, um eine Gefährdung zu vermeiden.

Specifications

OPM	
Sensor Typ	InGaAs
Arbeits-Wellenlängen	800nm-1700nm
Display Auflösung	0.01 dBm
Identifizierungs-Frequenzen	270Hz/330Hz/1 kHz/2kHz
Optischer Anschluss	2.5mm universal FC/SC/ST
VFL	
Arbeits-Wellenlängen	650nm±30nm
Ausgangs Modus	CW/1Hz/2Hz
Optischer Anschluss	2.5mm universal FC/SC/ST
Others	
Akku	Ni-MH aufladbare Akkus
Dauerbetrieb	80 Stunden (nur im OPM Modus)
Auto Abschaltung	10 Minuten
Temperaturbereich - in Betrieb	-10°C - +50°C
Temperaturbereich - Lagerung	-25°C - +70°C
Luftfeuchtigkeit - Lagerung	0 - 95% (Nicht kondensierend)
Abmessungen	105L x 65W x 25H (mm)
Gewicht	140g

Bedienfeld



Taste	Kurzes Drücken	Langes Drücken
K1	Einschalten des Gerätes (beim Einschalten kurz drücken > die Auto-OFF-Funktion wird deaktiviert) Speichern des aktuellen Referenzwertes im Kalibrierungs- Modus (CAL)	Ausschalten
K2	Abruf der gespeicherten Daten (bis zu 50 Ergebnisse)	Aktuellen Wert speichern
K3	Umschaltung der Einheiten (db, dBm, mW) Wert-Erhöhung um 0.05 dB im Kalibrierungs-Modus (CAL) Abruf/Scrollen der gespeicherten Daten	Aktuellen Wert als Referenzwert setzen
K4	VFL Button, Umschaltung CW/1Hz/2Hz Rotlicht Wert-Verringerung um 0.05 dB im Kalibrierungs-Modus (CAL) Abruf/Scrollen der gespeicherten Daten	
K5	EIN-/AUS Hintergrundbeleuchtung	Taschenlampe
K6	Umschaltung der Wellenlänge 850/1300/1310/1490/1550/1625/1650	
K2+K5	Enter/Quit Kalibrierungs-Modus (CAL)	
K3+K5	Wiederherstellung der Werkskalibrierungswerte	

4

Wartungsarbeiten

- Bei Verwendung von AAA Batterien darf das Gerät nicht geladen werden
- Es wird empfohlen, den Universal Anschluss des Geräts und das Messkabel regelmäßig zu reinigen, spätestens wenn diese durch den Gebrauch verschmutzt sind. Es werden optische Reinigungsmaterialien empfohlen. Achten Sie bitte darauf, dass das Reinigungsmittel nicht in das Innere des Geräts gelangt.

Packungsinhalt



6

Schnittstellen



Nr.	Funktion	Beschreibung
1	VFL	VFL Anschluss – Universal 2.5mm
2		LED Taschenlampe
3	OPM	Optischer Powermeter Anschluss – 2.5mm
4		Type-C USB Ladeanschluss
5		RJ-45 Hauptgeräte Anschluss und RJ-45 Remote (Patchcord Test)

5

So öffnen Sie die obere Abdeckung des CableMaster FO



7