

05. Optische vermogenmeters

Een optische vermogenmeter wordt gebruikt om het vermogen te meten van een optisch signaal. Doorgaans wordt deze benaming gebruikt voor toestellen die het gemiddelde vermogen test in een glasvezelsysteem. Een typische optische vermogenmeter bestaat uit een geijkte sensor, een versterker en een scherm.

VIavi

MP-60 €€€

MP-80 €€€

MINIATUUR VERMOGENMETER USB 2.0 MET FIBERCHEK™ PRO



Miniatuur USB vermogenmeter

De nieuwe MP serie bevat mini apparatuur om optisch vermogen te meten via een USB 2.0 verbinding naar een PC of een laptop. Dit unieke systeem maakt een digitale verwerking van optische vermogenmeting mogelijk en integreert rechtstreeks het automatische inspectieproces en optische vezelanalyse dankzij de FiberChek Pro software voor VIAVI.

Zijn afmetingen, werking en gebruiksvriendelijkheid maken een uiterst nuttig en handig toestel om optische niveaumetingen te testen. De eenvoudige, directe en intuïtieve software biedt een goed georganiseerde digitale oplossing aan voor inspectieprocedures en uittesten van optische vezels.

STERKE PUNTEN

- Licht miniatuur model gemakkelijk om mee te nemen
- Meet dB, mW en dBm met optioneel stemweergave
- Compatibel met inspectie- en analysesoftware voor optische vezels FiberChek Pro, mogelijkheid tot rapportering in FiberChek Pro
- Eenvoudige, nauwkeurige en onmiddellijke meting via drukknop; de resultaten kunnen bewaard en afgedrukt worden
- Geschikt voor elke mono- en multimode toepassing, LAN testen inbegrepen, telecom, CAT V en DWDM (multiplexing in golflengte)
- Automatische invoer van gegevens
- Automatische detectie van golflengte

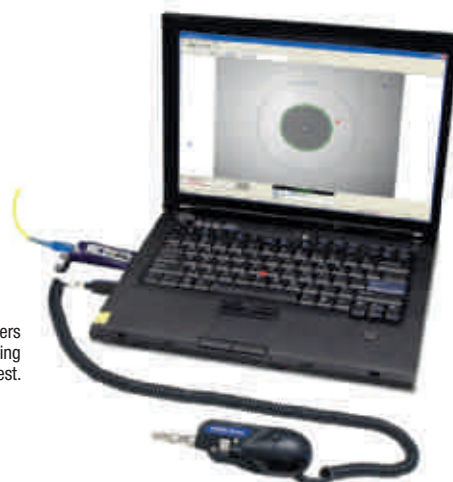
TOEPASSINGEN

- Vermogenmeting geschikt voor monomode en multimode connectoren via een USB 2.0 aansluiting met een PC of laptop
- Optische vermogenmeting met meerdere vóórgecalibreerde golflengtes:
 - MP-60 aan 850, 1300, 1310, 1490 en 1550nm
 - MP-80 aan 980, 1310, 1480 en 1550nm
- Digitale vermogenmeting, inspectie en analyse van optische vezels in één manipulatie

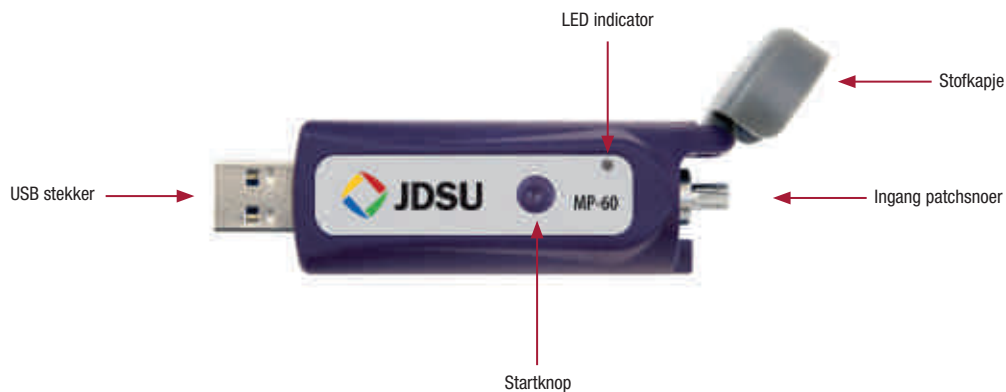
VOORDELEN

- Snelle en eenvoudige optische vermogentest op PC of laptop
- Gemakkelijk mee te nemen miniformaat
- Opslag en opmaak van gepersonaliseerde bestanden voor alle resultaten
- Resultaten van de metingen integreren in FiberChek Pro bestanden en rapporten
- Eenvoudige en duidelijke weergave (met optie stemweergave)

Rechtstreekse integratie van de USB vermogenmeters met MP connectors met de FiberChek Pro om een handig digitale oplossing te bieden voor inspectie- en optische vezeltest.



COMPONENTEN EN FUNCTIES



SPECIFICATIES

	MP-60	MP-80
Afmetingen	86 x 25 x 19mm (L x B x D)	86 x 25 x 19mm (L x B x D)
Gewicht	14g	14g
USB type	USB 2.0	USB 2.0
Connectoringang	Universele connectoren 2,5 en 1,25mm	Universele connectoren 2,5 en 1,25mm
Meettypes	dB, mW, dBm	dB, mW, dBm
Detector type	Germanium	Germanium
Voeding	USB poort op PC of laptop	USB poort op PC of laptop
Weergavebereik	-65 tot +10dBm	-50 tot +26dBm
Max. toegelaten ingangsniveau	+13dBm	+27dBm
Intrinsieke onzekerheid ¹	±0,20dB (±5%)	±0,20dB (±5%)
Lineariteit ¹ (-50 tot +5dBm)	±0.06dB	±0.06dB
Standaard golflengte	850, 980, 1300, 1310, 1490, 1550, 1625 nm	850, 980, 1300, 1310, 1490, 1550, 1625 nm
Golflengtebereik	780 tot 1650nm	780 tot 1650nm
Golflengte en modulatie	270Hz, 330Hz, 1kHz, 2kHz	270Hz, 330Hz, 1kHz, 2kHz
1300, 1310, 1490, 1550, 1625 nm	-50 tot + 10dBm	-35 tot +23dBm
850, 980 nm	-45 tot +10dBm	-30 tot +23dBm
Waarborg	1 jaar	1 jaar

¹) onder volgende referentievoorwaarden: -20dBm (CW), 1300nm ±1nm, 23°C ±3K, HR45 tot 75%, vezel 9 tot 50µm

BESTELLINGINFORMATIE

MP-60	USB optische vermogenmeter met software, 2,5mm interface en hoes
MP60-A	USB optische vermogenmeter met software, 2,5mm interface, 1,25mm interface, USB extensie 75cm, hoes
MP-80	USB optische vermogenmeter - hoog vermogen - met software, 2,5mm interface, hoes
MP-80A	USB optische vermogenmeter - hoog vermogen - met software, 2,5mm interface, 1,25mm interface, USB extensie 75cm, hoes
FIT-SD03	Inspectietest en numerieke test met microscoop met numerieke probe FBP-5000, inspectiepunten (SC, LC, univ.2,5 en 1,25 mannelijk), USB OPM MP-60 met 2,5mm en 1,25mm interfaces, software USB extensie 75cm, hoes