

## 06. Optische glasvezel vermogenmeters

---

Een optische vermogenmeter wordt gebruikt om het vermogen van een optisch signaal te meten. Over het algemeen wordt deze term gebruikt om instrumenten aan te duiden die het gemiddelde vermogen van een glasvezelsysteem testen. Een typische optische vermogenmeter bestaat uit een gekalibreerde sensor, versterker en display.

# Optische glasvezel vermogenmeters



## OPTISCHE GLASVEZEL VERMOGENMETERS

	Viavi OLP35V2	Viavi OLP38V2	Viavi OMK35V2	Viavi OMK36V2	Viavi OMK38V2
Detector type	InGaAs	InGaAs gefilterd			
Optische interface / connectoren	Universeel 2.5/1.25mm <sup>1</sup>	Universeel 2.5/1.25mm <sup>1</sup>			
Golflengte	780 tot 1650nm	780 tot 1650nm			
Golflengte - instelling	780 tot 1650nm in stappen van 1nm	780 tot 1650nm in stappen van 1nm			
Programeerbare golflengten	5 voorinstellingen (aangepast)	5 voorinstellingen (aangepast)			
Gekalibreerde golflengten	850, 980, 1300, 1310, 1490, 1550, 1625nm	850, 980, 1300, 1310, 1490, 1550, 1625nm			
Optische bron			OLS35	OLS36	OLS35
Glasvezel type			SM	MM (50/125µm) / SM	SM
Schakelaarstype			Verwisselbare adapters	Verwisselbare adapters	Verwisselbare adapters
Dynamisch verliesbereik			58dB	40 / 58dB	43dB
Vermogensbereik	-65~10dBm	-50~26dBm	-65~+10dBm	-65~+10dBm	-50~+26dBm
Weergavebereik	-65~13dBm	-50~26dBm			
Uitgangsvermogen			-7dBm	-22dBm / -7dBm	-7dBm
Max ingangsvermogen	+16dBm	+27dBm	+16dBm	+16dBm	+27dBm
Fotometer			OLP35	OLP35	OLP38
Soorten metingen	dB, mW, dBm	dB, mW, dBm			
Golflengte			1310nm / 1550nm	850nm / 1300nm / 1310nm / 1550nm	1310nm / 1550nm
Golflengte onzekerheid			±20nm	±20nm	±20nm
Absolute onzekerheid <sup>2</sup>	±0.2dB (±5%)	±0.2dB (±5%)			
Lineariteit <sup>3</sup>	±0.06dB (-50~±5dBm)	±0.06dB (-50~±5dBm)			
Kiestoon detectie	270Hz, 1kHz, 2kHz	270Hz, 1kHz, 2kHz			
Automatische modus <sup>4</sup>	•	•			
Multimode <sup>4</sup>	Dubbele test / drievoudige seriële test	Dubbele test / drievoudige seriële test			
Opslag van gegevens	100 Treffers	100 Treffers	100 Treffers	100 Treffers	100 Treffers
Mogelijkheid om gegevens te downloaden	Micro-USB interface voor pc-overdracht (optie)	Micro-USB interface voor pc-overdracht (optie)			
Voeding	2xmignon-batterijen (oplaadbaar NIMH) AA 1.5V	2xmignon-batterijen (oplaadbaar NIMH) AA 1.5V			
Batterij autonomie	≥200 uur, automatische uitschakeling na 20min	≥200 uur, automatische uitschakeling na 20min			
Température de fonctionnement	-40°C ~+70°C	-40°C ~+70°C			
Opslagtemperatuur	-10°C~+55°C	-10°C~+55°C			
Afmeting (LxBxD)	30x80x150mm	30x80x150mm	280x215x50mm	280x215x50mm	280x215x50mm
Gewicht	200g	200g	0,6kg	0,6kg	0,6kg
Catalogus pagina	328	328	329	329	329

# Optische glasvezel vermogenmeters



## OLP35V2

## OLP38V2

SMARTPOCKET™ - OPTISCHE VERMOGENMETERS

De SmartPocket OLP3x-serie vertegenwoordigt de volgende generatie compacte en robuuste optische vermogenmeters van VIAVI. Het is de ideale tool voor snelle, gemakkelijke en responsieve optische vermogens- en verliesmetingen in glasvezelnetwerken in het veld.

Het grote, duidelijke display van dit ergonomische instrument toont tegelijkertijd belangrijke resultaten en instellingen. Intuïtieve bediening met één knop en automatische golflengteherkenning zijn twee belangrijke troeven bij het overtuigen van technici om te kiezen voor OLP SmartPockets voor glasvezeltesten.

De capaciteit om tot 100 resultaten op te slaan, evenals de optionele micro-USB-poort om resultaten naar een pc te downloaden, voldoen aan alle test- en rapportagebehoeften.

	OLP35V2	OLP38V2
<b>Detector type</b>	InGaAs	InGaAs gefilterd
Optische interface / connectoren	Universeel 2,5/1,25mm <sup>1</sup>	
Golflengte	780 tot 1650 nm	
Golflengte-instelling	780 ~ 1650 nm in stappen van 1 nm	
Programmeerbare golflengten	5 voorinstellingen (aangepast)	
Gekalibreerde golflengten	850, 980, 1300, 1310, 1490, 1550, 1625 nm	
Vermogensbereik	-65 ~ 10dBm	-50 ~ 26dBm
Weergavebereik	-65 ~ 13dBm	-50 ~ 26dBm
Max ingangsvermogen	+16dBm	+27dBm
Soorten metingen	dB, mW, dBm	
Absolute onzekerheid <sup>2</sup>	±0,2dB (±5%)	
Lineariteit <sup>3</sup>	±0,06dB (-50 ~ ±5dBm)	
Kiestoon detectie	270Hz, 1kHz, 2kHz	
Automatische modus <sup>4</sup>	ja	
Multimode <sup>4</sup>	Dubbele test/drievoudige seriële test	
Opslag van gegevens	100 Treffers	
Mogelijkheid om gegevens te downloaden	Micro-USB-interface voor pc-overdracht (optie)	
Voeding	2 x mignon-batterijen (oplaadbaar NiMH) AA 1.5V	
Batterij autonomie	≥ 200 uur, automatische uitschakeling na 20 minuten.	
Werkings temperatuur	-40 ~ +70°C	
Opslagtemperatuur	-10 ~ +55°C	
Afmetingen	30 x 80 x 150 mm	
Gewicht	200 g	

- 1,25 mm UPP-accessoireadapter (optie)
- Onder de volgende referentieomstandigheden: -20 dBm (CW), 1310 nm ± 1 nm,
- 23 °C ± 3 K, RH 5 tot 75%, testvezel 9 tot 50 µm met keramische DIN-connector
- 5 tot + 45 °C
- Met VIAVI lichtbronnen

# Optische glasvezel vermogenmeters



## SmartPocket V2

OMK35V2

OMK36V2

OMK38V2

VIAVI SOLUTIONS® OPTISCHE TESTKITS



SmartPocket™ (OMK3x) zijn robuuste testinstrumenten in zakformaat voor het installeren en oplossen van problemen met glasvezelnetwerken. Alle kits zijn uitgerust met een fotometer en een optische bron tot vier golflengtes. De kits zijn bedoeld voor metingen van vermogensniveau en invoegverlies, evenals continuïteitscontroles.

### Een optische testkit voor elke toepassing

INSTRUMENTEN				TOEPASSINGEN					
	Optische bron		Fotometer	Golflengte	MM*	SM*	FTTx	Grootste- delijke netwerken	Netwerken LAN/ WAN
Bedrijven	OMK36V2	OLS36V2	OLP35V2	850/ 1300 nm 1310/ 1550 nm	•	•	•	•	•
Dienstverleners	OMK35V2	OLS35V2	OLP35V2	1310/ 1550 nm		•	•	•	
	OMK38V2	OLS35V2	OLP38V2	1310/ 1550 nm		•	• Videosignaal	• CATV	

	OMK36V2 Quad enterprise kit	OMK35V2 Serviceprovider-kit	OMK38V2 Kit voor hoogspanning serviceproviders
Optische bron	<b>OLS36</b>	<b>OLS35</b>	<b>OLS35</b>
Glasvezel type	MM (50/125 µm)/SM	SM	SM
Sortiesvermogen	-22 dBm/-7 dBm	-7 dBm	-7 dBm
Golflengte onzekerheid	± 20 nm		
Schakelaartype	Verwisselbare adapters		
Fotometer	OLP35	OLP35	OLP38
Vermogensbereik	-65 ~ +10 dBm	-65 ~ +10 dBm	-50 ~ +26 dBm
Max ingangsvermogen	+16 dBm	+16 dBm	+27 dBm
Schakelaartype	UPP voor 2,5 mm connectoren (UPP 1,25 mm als accessoire)		
Gegevensopslag	100 Treffers		
<b>ALGEMENE SPECIFICATIES VAN LOSS TESTER</b>			
Golflengte	850 nm	•	
	1 300 nm	•	
	1 310 nm	•	•
	1 550 nm	•	•
Dynamisch verliesbereik	40/58 dB	58 dB	43 dB
<b>ALGEMENE SPECIFICATIES</b>			
Afmeting	280 x 215 x 50 mm		
Gewicht	0,6 kg		
Alle OMK3x-kits bevatten: y Een fotometer met USB-poort (voor het downloaden van data en netspanning) y Een optische bron met verwisselbare adapter (SC/PC gemonteerd en FC/PC als accessoire)			