



M00001788

**Powermeter, SM, XGPON, +10dBm tot -40dBm, 2x SC/APC + 1x VFL,
incl. AC adapter, Maunt**



Omschrijving

Deze powermeter ondersteunt 10G-capabele PON-netwerken en is compatibel met GPON- en EPON-netwerken. De powermeter wordt gebruikt voor het testen van het insertion loss. Daarnaast heeft het apparaat een pass-through modus voor ONT/ONU verificatie. Naast het gebruik voor PON dienstactivering, kan deze powermeter van Maunt worden gebruikt om insertion loss (IL) van glasvezelnetwerken te meten in de POP, in combinatie met een lichtbron of PON-systeem module van de optische lijnterminal (OLT). De powermeter beschikt over een verliestestmodus om een referentie te nemen voor een nauwkeurige insertion loss meting van de te testen glasvezel.

Ondersteunde PON-technologieën

	<i>Upstream</i>	<i>Downstream</i>
BPON (ITU-T G983.3)	1310	1490
GPON (ITU-T G984.2)	1310	1490
1G EPON (IEEE802.3)	1310	1490
XG(S) -PON (ITU-T G987.2)	1270	1578
TWDM NG-PON2 (ITU-T G989.2)	1524-1554	1596-1603
10G EPON (IEEE802.3)	1270	1577
RF overlay		1550
RFoG (ANSI/SCTE 1742010)	1310 of 1610	1550

FTTX specificatie

		<i>Spectrum passband (nm)</i>	<i>Powermeter bereik (dBm)</i>	<i>Gekalibreerde golflengte (nm)</i>	<i>Max. totaal veilig vermogen</i>
ONT/ONU Upstream burst modus	1270nm	1260-1280	-10~+10	1270	16
	1310nm	1290-1330	-35~+8	1310	
	1524-	1330-1630 ^b	-10~+10	1534	
	1544nm				
	1550nm	1330-1630	-10~+10	1550	
OLT Downstream	1610nm	1330-1630 ^b	-10~+10	1610	17
	1490nm	1480-1500	-45~+10	1490	
	1550nm	1540-1560	-45~+20	1550	
	1577-	1573-1630	-45~+10	1578	20
	1578nm				
	1596-	1573-1630	-45~+10	1600	
	1603nm				
	1610nm	1573-1630	-45~+10	1610	

Algemene specificities

ORL (dB)	40~50 ^{a c}
Pass-through Insterion Loss (dB)	1.5 ^a
Vermogensverlies (dB)	0.5 ^{a d}
Connector	SC/APC of aangepast
Display resolutie	0.01 dB
Eenheden	dBm/dB/mW/nW (mW/nW auto-switch)
VFL	10mW, 2.5mm universele connector
Afmeting	38 x 95 x 168 mm
Gewicht	270 g
Operationele temperatuur	-10 tot +50°C < 95%RH
Opslag temperatuur	-20 tot +70°C < 95%RH

^a = Typische waarde @ 23±3°C, SC/APC connector

^b = 1555nm±5nm is uitgesloten van de spectrale passband voor deze powermeter

^c = Bij gekalibreerde golflengte.

^d = Op ingangsniveau 2 dBm, CW.