

Leistungsmonitor OPM200

NICHTS LEICHTER ALS DAS!

Why?

- Budgetschonend
- Einfache Bedienung
- Leistungsstark

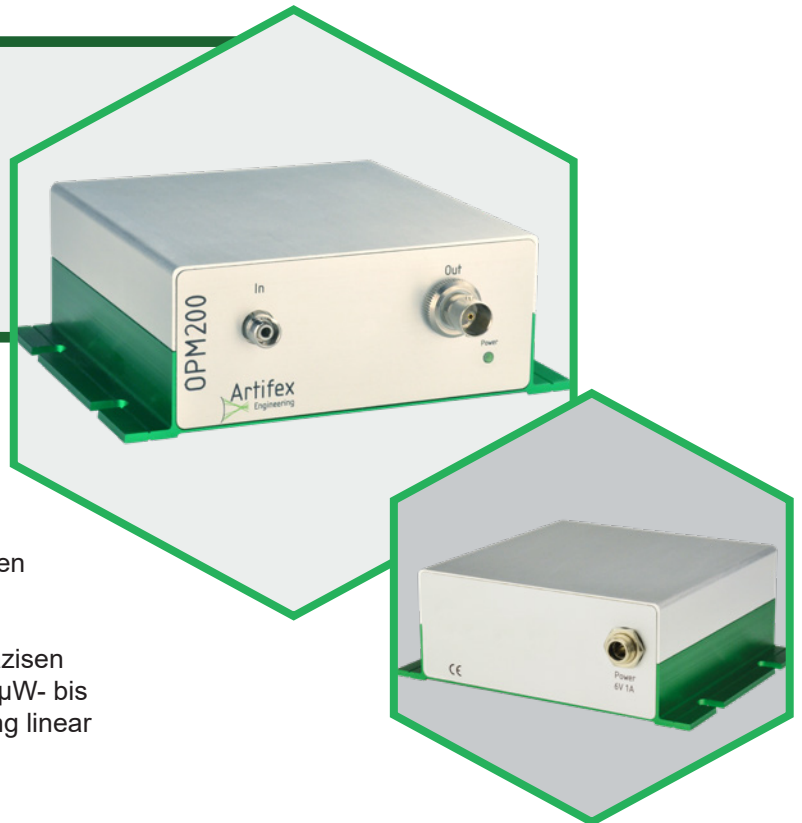
Unser Angebot im Detail:

Der OPM200 Leistungsmonitor nutzt hochwertige Photodioden und hochpräzise duale Transimpedanz-Eingangsstufen, um eine hohe Rauschunterdrückung und Linearität über den gesamten dynamischen Bereich des Gerätes zu erreichen.

Der optische Leistungsmonitor OPM200 wurde zur präzisen Hochgeschwindigkeitsmessung optischer Leistung im μW - bis mW -Bereich entwickelt. Der Ausgang ist eine Spannung linear proportional zum Eingangsstrom. Die Verstärkung des OPM200 ist gegeben.

Diese optischen Leistungsmessgeräte sind besonders für die Messung von sich rasch ändernden optischen Signalen geeignet. Diese Einheiten verfügen über eine außergewöhnlich hohe Bandbreite von 10MHz, ideal zur Kontrolle hochfrequenter Rauschkomponenten zahlreicher Lichtquellen. Der Ausgang ist eine Spannung linear proportional zum Eingangsstrom.

Die schnelle Reaktionszeit bei hohem Signal-zu-Rausch-Verhältnis macht den OPM200 zu einem idealen Messgerät in optischen Rückkoppelzweigen. Die OPM200-Serie ist durch ihr Design unempfindlich gegenüber elektromagnetischen Interferenzen, ein wesentlicher Faktor bei Einsatz in „kontaminierte“ industrieller Umgebung. Diese Einheiten sind mit Gehäusen in OEM-Bauweise ausgestattet. Montageflügel ermöglichen die Montage auf gängige 25mm- und 1“-Optiktische sowie die Nutzung in OEM-Anwendungen.



Spezifikationen:

- Schnittstellen: DB9 (analoge Ausgänge)
- Anstiegszeit: 70ns (5MHz)
- Rauschäquivalente Leistung: $1\mu\text{W}$ (RMS)
- Verstärkungsregelung: keine

Your problem is our challenge - flexibility is our standard:

Gerne passen wir die Wellenlänge oder das Gehäuse an Ihre Anlagenanordnung an. Sprechen Sie uns an.

Spezifikationen:

Parameter	Bedingungen	Si, InGaAs			Ge			Einheiten
		Min	Typ	Max	Min	Typ	Max	
Eingang								
Wellenlängenbereich	UV-Si VIS-InGaAs X2.0 InGaAs X2.5 InGaAs	200 400 700 700		1000 1600 2000 2490	800		1600	nm
Leistungsbereich (Vollausschlag)			4.5 ¹			45 ²		mW
Rauschäquivalenter Strom (NEP _{RMS})				0.3			3	µW
Polarisationsverluste (PDL)			0.02	0.1		0.02	0.1	dB
Faser Typ		einzel Modi, multi Modi (Ø core ≤ 62.5µm; NA ≤ 0.275)			einzel Modi, multi Modi (Ø core ≤ 62.5µm; NA ≤ 0.275)			
Buchse		FC, FSMA, freier Strahl			FC, FSMA, freier Strahl			
Ausgang								
Funktion		Linear analog : $V_{out} = scale \times I_{in}$			Linear analog : $V_{out} = scale \times I_{in}$			
Ausgangsskala			1			0.1		V/mW
Ausgangsbereich (Vollausschlag)		4.4	4.5 ³	4.6				V
Steckverbinder		BNC ⁴ und DB9			BNC ⁴ und DB9			
Anstiegs-/Abfallszeit (10% - 90%)				70			70	ns
Ausregelzeit (1%)				100			100	ns
Genauigkeit		± 5			± 5			%
Reproduzierbarkeit		± 0.5			± 0.5			%
Linearität			± 0.1	± 0.2		± 0.1	± 0.2	dB
Ausgangsimpedanz				50			50	Ω
STROMVERSORGUNG								
Typ		Netzstecker (Im Lieferumfang enthalten)			Netzstecker (Im Lieferumfang enthalten)			
Dimensionen		30 x 50 x 60			30 x 50 x 60			mm
DIMENSIONEN								
	1 Kanal	105 ⁵ x 45 x 116 (b x h x l)			105 ⁵ x 45 x 116 (b x h x l)			mm
	2 Kanäle	105 ⁵ x 66 x 116 (b x h x l)			105 ⁵ x 66 x 116 (b x h x l)			mm
	4 Kanäle	105 ⁵ x 106 x 116 (b x h x l)			105 ⁵ x 106 x 116 (b x h x l)			mm

¹ Linearität garantiert bis 1mW (0dBm) für Si und 7mW (8.5dBm) für InGaAs.

² Linearität garantiert bis 5mw (7dBm)

³ Linearität garantiert bis 1mW (0dBm) für Si und 7mW (8.5dBm) für InGaAs.

⁴ Adapter für andere Stecker-Systeme sind erhältlich.

⁵ 130 mm mit den Seitenflügeln.