

Leistungsmonitor OPM500

DER FLEXIBLE!

Why?

- Flexible Einsatzmöglichkeiten
- Einfache Bedienung
- Leistungstark

Unser Angebot im Detail:

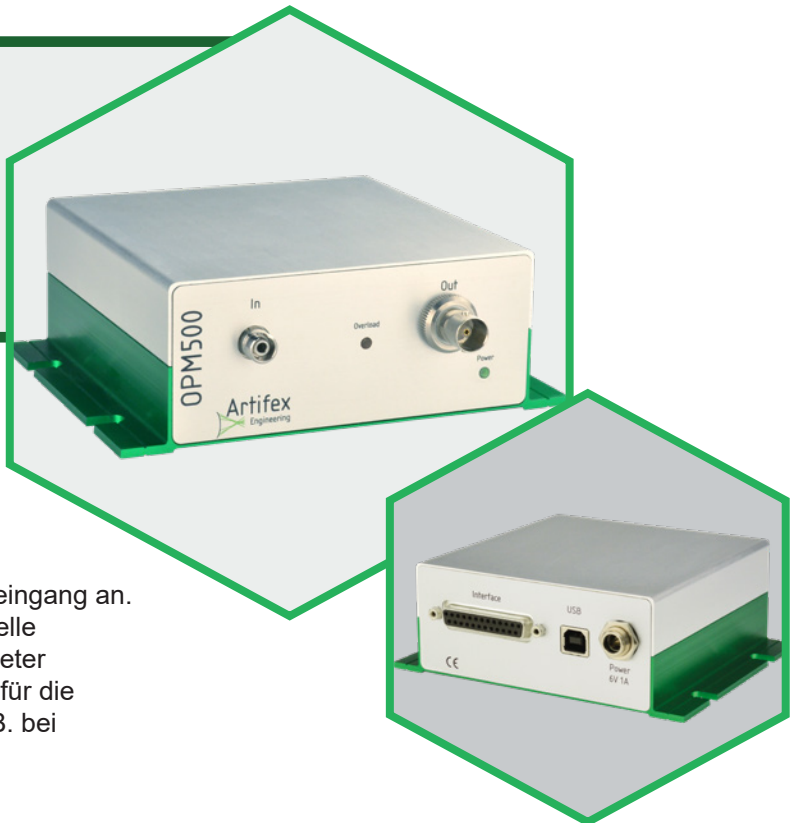
Der OPM500 ist ein vielseitiger Powermonitor für den Einsatz im Labor und Servicebereich sowie für OEM-Anwendungen.

Wir bieten dieses Gerät mit einem FC oder SMA Fasereingang an. Die Funktionssteuerung erfolgt über die USB-Schnittstelle oder, zur direkten, μ s-schnellen Steuerung aller Parameter über die DB25-Hardware-Schnittstelle. Dies ist nützlich für die OEM-Implementierung in Rückkopplungsschleifen, z. B. bei Anwendungen zur Faserausrichtung.

Messköpfe sind über den Bereich 250-2490nm, je nach Wahl der Photodiode, erhältlich.

Die grafische Benutzeroberfläche ist einfach zu bedienen und übersichtlich! Mit Scope-Funktion, Datenlogger und großem Digitaldisplay - dieser Powermonitor ist genau richtig für den täglichen Einsatz. Weiter Funktionen wie Autogain und verschiedene Abspeicherformate runden das Softwarepaket ab.

Der OPM500 ist handlich und USB-gesteuert. Nicht nur die geringe Größe qualifiziert dieses Gerät als OEM-Modul, auch die Einbindung in eigene Projekte ist leicht möglich. Die mitgelieferten Treiber erlauben eine direkte Kommunikation oder die Integration als virtuellen COM-Port. Zusätzlich wird zu dem Gerät ein SDK-Paket bestehend aus dem Sourcecode des Anwendungsprogramms sowie einem LabView-VI®-Demo mitgeliefert.



Spezifikationen:

- USB gesteuert
- 30 Hz Updaterate mit GUI, 600 Hz als Datenlogger
- 6 Gainbereiche von 100nW bis 3mW Vollausschlag (30pW NEP!)
- Wählbare Bandbreitenbeschränkung

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.

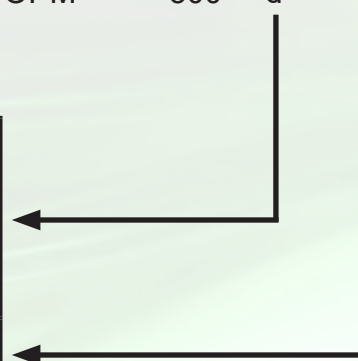
BESTELL INFORMATION:

Bestellnummer:

OPM 500 d r

Option Beschreibung

Dioden Material (d):	UVS G VIGA x2.0 IGA x2.2 IGA x2.5 IGA	250-1000nm 800-1550nm 400-1600nm 800-2000nm 1000-2200nm 1300-2490nm
Eingangs Buchse (r):	F S	FC-fasergekoppelt SMA- fasergekoppelt



Spezifikationen

Parameter	Bedingungen	Si, InGaAs			Ge			Einheiten
		Min	Typ	Max	Min	Typ	Max	
Eingang								
Leistungsbereich (Vollausschlag)			+5 ¹ 0 -10 -20 -30 -40			+15 +10 0 -10 -20 -30		dBm
Rauschäquivalente Leistung (NEP _{RMS})	Range 1-5 Range 6			Vollausschlag -45 -75			Vollausschlag -32 -62	dB dBm
Buchse		FC, FSMA, free beam			FC, FSMA, free beam			
Ausgang								
Funktion		Linear analog : $V_{out} = scale \times P_{in}$						
Ausgangsskala	Range 1		1 ¹			0.1		V/mW
	Range 2		10			1		
	Range 3		100			10		
	Range 4		1			0.1		V/μW
	Range 5		10			1		
	Range 6		100			10		
Ausgangsbereich (Vollausschlag)				10			10	V
Steckverbinder		BNC und DB9			BNC und DB9			
Anstiegs-/Abfallszeit (10% - 90%)	Kleines Signal (-1 → 1V) Großes Signal (-10 → +10V)			45 65			45 65	μs
Genauigkeit		± 5			± 5			%
Reproduzierbarkeit		± 0.5			± 0.5			%
Linearität			± 0.1	± 0.2		± 0.1	± 0.2	dB
LOGIK								
Benötigter Strom zum schalten		-10	0.01	10	-10	0.01	10	μA
Schaltzeit				50 ²		50 ²		μs
DIMENSIONEN								
	1 Kanal	105 ³ x 45 x 116 (b x h x l)			105 ³ x 45 x 116 (b x h x l)			mm

¹ Linearität garantiert bis 0dBm (1 mW).

² Logisches Schalten < 1μs. Effektive Schaltzeit begrenzt durch Einschwingzeit.

³ 130 mm einschließlich Gehäuseflügel.