

VL-1101 + UMPA-0.5-11-RD Messkopf

<http://www.gigahertz-optik.de/de-de/produkt/VL-1101uUMPA-05-11-RD>

Produkt-Tags: VIS



Überblick

Modulare Lichtdetektoren sind so konzipiert, dass sie mit Optiken und mechanischen Komponenten kombiniert werden können, um ein komplettes System für eine spezifische Lichtmessaanwendung zu konfigurieren. Die vorgesehene mechanische Schnittstelle erlaubt das einfache und flexible Montieren oder Hinzufügen anderer Komponenten.

Photometrischer Detektor zur Verwendung mit kompakten Ulbrichtkugeln

Die Detektoren der VL-11-Serie mit einem Durchmesser von nur 11 mm sind kompakt und passen direkt auf die DP-11-Schnittstelle oder können mit einem Adapter an die meisten Ulbrichtkugeln von Gigahertz-Optik montiert werden.

Der VL-1101 ist ein modularer photometrischer Detektor mit einer präzisen CIE V(λ) spektralen Anpassung. Es wird am häufigsten mit Ulbrichtkugeln für Gesamtlichtstrommessungen oder als Monitordetektor an Ulbrichtkugel-Lichtquellen verwendet.

Frontlinsenadapter für Leuchtdichtemessungen

Der Anwendungsbereich des Detektors VL-1101 kann mit der Frontlinse PD-11Z-01 für die Leuchtdichtemessung erweitert werden.

Rückführbare Kalibrierung




Eine optionale rückführbare Kalibrierung ist für optische Strahlungsmessgrößen von Gigahertz-Optik erhältlich.

Technische Daten

Spezifikationen	
spektrale Empfindlichkeit	Photometrisch V(λ)
f1' (spektrale Fehlanpassung)	f1 \leq 5 %
typische Empfindlichkeit	90 pA/(cd/m ²)
Max. Signalstrom	1 mA
Eingangsoptik	10 mm \varnothing Streuscheibe
Eingangsoptik	Kosinus Blickfeld
Gehäuse	VL-1101, UMPA-0.5/11

Befestigung	UMPA-0.5
Anschluss	Koaxialkabel, 2 m lang mit BNC (-1), Kalibrierdaten (-2) oder ITT (-4) Stecker
Temperaturbereich	(5 - 40) °C
min. Signalstrom	abhängig vom Optometer

Konfigurierbar mit

Produktname	Produktbild	Beschreibung	Zum Produkt
P-9710		<p>Hochwertiges Messgerät für CW-, Einzelpuls- und modulierte Strahlung.</p> <p>Features: Optometer für sämtliche Messköpfe mit Kalibrierdatenstecker. Messmodi: CW, Pulsenergie, Dosis, peak-to-peak, effektive Lichtstärke (Blondel-Rey), Datenlogger, Batterie, Netz, RS232</p>	http://www.gigahertz-optik.de/de/produkt/P-9710
X1		<p>Vierkanal USB-Optometer für den mobilen Einsatz.</p> <p>Features: Kompaktes Messgerät für die Verwendung mit sämtlichen von Gigahertz-Optik GmbH angebotenen photometrischen, radiometrischen, farbmétrischen, pflanzenphysiologischen und fotobiologischen Messköpfen. USB-Schnittstelle. Betrieb mit Batterie oder USB.</p>	http://www.gigahertz-optik.de/de/produkt/X1
X1-RM		<p>Optometer im 3HE-Gehäuse zur Verwendung in 19" Racks.</p> <p>Features: Hohe Flexibilität bei Systemintegration durch diverse Schnittstellen. Vier Signaleingänge zur Verwendung sämtlicher von Gigahertz-Optik GmbH angebotenen photometrischen, radiometrischen, farbmétrischen, pflanzenphysiologischen und fotobiologischen Messköpfen.</p>	http://www.gigahertz-optik.de/de/produkt/X1-RM
X1-PCB		<p>Optometer Modul.</p> <p>Features: Für Anwendungen, die weder Display noch Tastatur erfordern, bietet sich die Elektronik des X1-Optometers als Platine mit und ohne Gehäuse an. Vier Signaleingänge ermöglichen den Anschluss sämtlicher von Gigahertz-Optik GmbH angebotenen Messköpfe.</p>	http://www.gigahertz-optik.de/de/produkt/X1-PCB
P-2000		<p>Zwei-Kanal-Optometer.</p> <p>Features: zur Verwendung mit sämtlichen photometrischen und radiometrischen Messköpfen der Gigahertz-Optik. Messfunktionen: CW, Pulsenergie von Einzel- und Mehrfachblitzen, effektive Lichtstärke (Blondel-Rey), Datenlogger und mehr.</p>	http://www.gigahertz-optik.de/de/produkt/P-2000
P-9801		<p>Acht-Kanal-Optometer.</p> <p>Features: Echtes Acht-Kanal-Messgerät mit je einem Signalverstärker und Sample & Hold ADC pro Messkanal zur zeitgleichen Erfassung der Messsignale. RS232- und IEEE488-Schnittstelle. Trigger Ein- und Ausgang.</p>	http://www.gigahertz-optik.de/de/produkt/P-9801
P-9802		<p>Lichtmessgerät für den Laboreinsatz mit bis zu 36 Messköpfen.</p> <p>Features: Zur Verwendung mit bis zu 36 photometrischen und/oder radiometrischen Messköpfen. RS232-Schnittstelle.</p>	http://www.gigahertz-optik.de/de/produkt/P-9802

Produktname	Produktbild	Beschreibung	Zum Produkt
TR-9600		<p>Schnelles 1µs oder 100ns Anstiegszeit Datenlogger-Optometer.</p> <p>Features: Laborgerät für die Messdatenaufzeichnung des zeitlichen Intensitätsverlaufs bei Einzellichtblitzen, Blitzfolgen oder moduliertem Licht. Berechnung der Pulsdaten wie Spitzenintensität, Pulslänge, Pulshalbwertbreite, Pulsenergie und Pulswiederholungsrate, etc.</p>	http://www.gigahertz-optik.de/de-de/produkt/TR-9600
P-9202-4		<p>Schneller Transimpedanz-Signalverstärker.</p> <p>Features: Hochwertige Analogverstärker mit Strom-Spannungswandlung. Sehr geringe Offset-Spannung für einen Kurzschlussbetrieb von Fotodioden. Bandbreiten bis zu 330 kHz. Anstiegszeit 1 µs. Großer I-U-Verstärkungsbereich von 10 pA/V bis 1 mA/V.</p>	http://www.gigahertz-optik.de/de-de/produkt/P-9202-4
P-9202-5		<p>Universeller Transimpedanz-Signalverstärker.</p> <p>Features: Hochwertiger Analogverstärker mit Strom-Spannungswandlung. Sehr geringe Offset-Spannung von 1 mV für einen Kurzschlussbetrieb von Fotodioden. Anstiegszeit 5µs bis 20ms in Abhängigkeit der Verstärkung. Großer I-U-Verstärkungsbereich von 1×10⁻¹⁰ A/V bis 1×10⁻³ A/V.</p>	http://www.gigahertz-optik.de/de-de/produkt/P-9202-5
P-9202-6		<p>Hochempfindlicher Transimpedanz-Signalverstärker.</p> <p>Features: Hochwertiger Analogverstärker mit Strom-Spannungswandlung mit sehr geringer Offset-Spannung von 0,5 mV für den Kurzschlussbetrieb von Fotodioden. Anstiegszeit 2,5 s bis 25 s in Abhängigkeit der Verstärkung. Großer I-U-Verstärkungsbereich von 1×10⁻¹¹ A/V bis 1×10⁻⁴ mA/V.</p>	http://www.gigahertz-optik.de/de-de/produkt/P-9202-6
UMPF		<p>Port Rahmen für die Hohlkugeln des UM Ulbrichtkugel Baukastensystem.</p> <p>Features: Verschiedene Öffnungsgrößen. Rahmen mit V-Nut zur Montage von Zubehör.</p>	http://www.gigahertz-optik.de/de-de/produkt/UMPF

Bestellinformationen

Artikel-Nr	Modell	Beschreibung
Produkt		
15296509	VL-1101-1	Messkopf mit -1 Anschlussstecker
15296989	VL-1101-2	Messkopf mit -2 Anschlussstecker
15297135	VL-1101-4	Messkopf mit -4 Anschlussstecker
Kalibrierung		
15300657	KDW-P2-01	Kalibrierung der Beleuchtungsstärke, Kalibrierzertifikat
15300579	K-VIS-SR	Re-Kalibrierung der relativen spektralen Empfindlichkeit