

ISD-3P-Si

<https://www.gigahertz-optik.de/de-de/produkt/ISD-3P-Si>

Produkt-Tags: VIS , NIR



Überblick

Ulbrichtkugel Detektor

Der ISD-3P-Si Detektor besteht aus einer 30 mm Ulbrichtscher Kugel mit Si-Fotodiode für den Spektralbereich 400 bis 1100 nm. Der umlaufende Baffel schützt die Fotodiode vor direkter Bestrahlung und bietet zudem die optionale Möglichkeit weiterer Detektor Ports für zusätzliche Fotodioden oder Faserstecker.

Synthetische Beschichtung

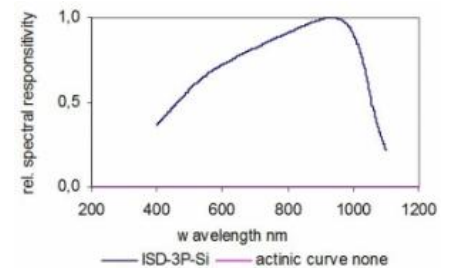
Gigahertz-Optik's synthetische Beschichtung ODM98 bietet eine nahezu perfekte diffuse Reflexion. Diese bewirkt gerade bei kleinen Kugelgrößen eine homogene Lichtverteilung innerhalb der Kugel. ODM98 ist zudem robuster als Barium Sulfat Beschichtungen.

Rückführbare Kalibrierungen

Die Kalibrierung der spektralen Strahlungsleistung Empfindlichkeit in 10 nm Schritten innerhalb des Spektralbereichs von 400-1100 nm erfolgt durch das Kalibrierlabor für Radiometrie der Gigahertz-Optik GmbH.



Detektor für Laser Strahlungsleistung








Typische spektrale Empfindlichkeit







Technische Daten

Kalibrierung	
Kalibrierung	Kalibrierung der Strahlungsleistung Empfindlichkeit in A/W in 10nm Schritten on 400 nm - 1100 nm
Spezifikationen	
typische Empfindlichkeit	400 nm - 1100 nm radiometrisch
typische Empfindlichkeit	6,41E-04 A/W @ 630 nm 8,87E-04 A/W @ 900 nm
max. Strahlungsleistung (Peak)	312 mW @ 633 nm & 2 00µA 225 mW @ 900 nm & 2 00µA 1559 mW @ 633 nm & 1 mA 1127 mW @ 900 nm & 1 mA
max. Strahlungsleistung (CW)	eventuell begrenzt durch max. Betriebstemperatur
Max. Signalstrom	1 mA

Eingangsoptik	5 mm Ø
Kugeldurchmesser	30 mm
Beschichtung	synthetisches ODM98
Sensor	Si Fotodiode
Spektralbereich	(400 - 1100) nm
Sonstiges	
Befestigung	M6 Gewindebohrung
Anschluss	Koaxialkabel, 2 m lang mit BNC (-1), Kalibrierdaten (-2) oder ITT (-4) Stecker
Temperaturbereich	(5 - 40) °C

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>	https://www.gigahertz-optik.de/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, farbmtrischen, pflanzenphysiologischen und fotobiologischen Messköpfen. USB-Schnittstelle. Betrieb mit Batterie oder USB.</p>	https://www.gigahertz-optik.de/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, farbmtrischen, pflanzenphysiologischen und fotobiologischen Messköpfen.</p>	https://www.gigahertz-optik.de/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>	https://www.gigahertz-optik.de/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>	https://www.gigahertz-optik.de/de-de/produkt/P-2000

Produktname	Produktbild	Beschreibung	Zum Produkt
P-9801		Acht-Kanal-Optometer. 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.	https://www.gigahertz-optik.de/de/produkt/P-9801
P-9802		Lichtmessgerät für den Laboreinsatz mit bis zu 36 Messköpfen. Features: Zur Verwendung mit bis zu 36 photometrischen und/oder radiometrischen Messköpfen. RS232-Schnittstelle.	https://www.gigahertz-optik.de/de/produkt/P-9802
TR-9600		Schnelles 1µs oder 100ns Anstiegszeit Datenlogger-Optometer. 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.	https://www.gigahertz-optik.de/de/produkt/TR-9600
P-9202-4		Schneller Transimpedanz-Signalverstärker. 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.	https://www.gigahertz-optik.de/de/produkt/P-9202-4
P-9202-5		Universeller Transimpedanz-Signalverstärker. 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.	https://www.gigahertz-optik.de/de/produkt/P-9202-5
P-9202-6		Hochempfindlicher Transimpedanz-Signalverstärker. 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.	https://www.gigahertz-optik.de/de/produkt/P-9202-6
PMS		Ständer für Lichtdetektoren. Features: Baukastensystem. Höhenverstellbar.	https://www.gigahertz-optik.de/de/produkt/PMS

Bestellinformationen

Artikel-Nr	Modell	Beschreibung
Produkt		
15298321	ISD-3P-Si-1	Messkopf mit -1 Anschlussstecker, Kalibrierzertifikat
15298322	ISD-3P-Si-2	Messkopf mit -2 Anschlussstecker, Kalibrierzertifikat
15298323	ISD-3P-Si-3	Messkopf mit -4 Anschlussstecker, Kalibrierzertifikat
Re-Kalibrierung		

Artikel-Nr	Modell	Beschreibung
15300251	K-ISD3PSi-SD	Re-Kalibrierung der spektralen Strahlungsleistung Empfindlichkeit in A/W mit Kalibrierzertifikat
Optionen		
15296486	UM-DP-11	zusätzlicher Detektorport
Zubehör		
15296176	UFC-11-SMA	SMA Anschluss