

UV-3718

<http://www.gigahertz-optik.de/de-de/produkt/UV-3718>

Produkt-Tags: UV



Überblick

Der Detektor UV-3718 ist speziell für die Messung intensiver UV-C 254 nm Hochleistungsstrahler konzipiert. Optische Filter werden verwendet um die spektrale Empfindlichkeit des Fotoempfängers an die gewünschte Bandpassfunktion anzupassen.

Vorgealterte Baugruppen

Alle optischen Baugruppen inklusive der Fotodiode sind zur Verbesserung der Langzeitstabilität mit UV-C Strahlung vorgealtert.

Kosinus Blickfeldfunktion

Die dem Kosinus angepasste Blickfeldfunktion der Detektoren wird durch die Streuscheibe der Messköpfe erzeugt. Diese ist aus dem UV stabilen Material RADIN gefertigt.

Hohe Dynamik

Der UV-3718 Messkopf ist maximale Empfindlichkeit ausgelegt. Trotzdem eignen sich die Detektoren auch für Anwendungen mit hohen Intensitäten. Dies ermöglicht der große, nutzbare Dynamikbereich der verwendeten Fotodioden in Verbindung mit den Optometern und Signalverstärkern der Gigahertz-Optik GmbH. Die maximal messbaren Bestrahlungsstärken werden nur durch den maximal zulässigen Signalstrom der Fotodioden und die maximale Betriebstemperatur der Detektoren begrenzt.

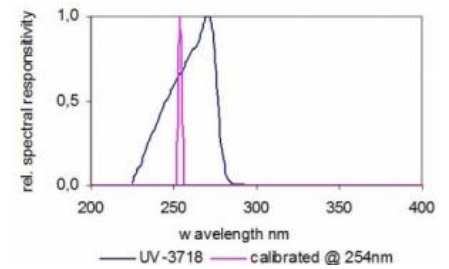
Kompakte Gehäuse

Der UV-3718 Detektor ist in einem Gehäuse aus schwarz eloxierten Aluminium mit 37 mm Durchmesser aufgebaut. Zur Befestigung bietet sich die seitlich angebrachte M6 Gewindebohrung oder die umlaufende V-Nut an. Um das Anschlusskabel in der Anwendung vor UV-V Strahlung zu schützen, ist dieses mit einem Metall Spiralschlauch ausgeführt.

Rückführbare Kalibrierungen

Jeder Detektor wird mit Kalibrierung seiner Bestrahlungsstärke Empfindlichkeit in W/m^2 und/oder W/cm^2 sowie seiner relativen spektralen Empfindlichkeit ausgeliefert. Die Kalibrierung und ihre Rückführbarkeit werden im Kalibrierzertifikat bestätigt, das mit jedem Detektor ausgeliefert wird.

Technische Daten












Typische spektrale Empfindlichkeit

Kalibrierung	Kalibrierung der Bestrahlungsstärke Empfindlichkeit in A/(W/m ²) unter Verwendung einer monochromatischen 254 nm Referenzlampe.
Spezifikationen	
spektrale Empfindlichkeit	UV-C 254 nm
typische Empfindlichkeit	2 nA/(W/m ²)
Max. Signalstrom	50 µA
Eingangsoptik	11 mm Ø Streuscheibe
Eingangsoptik	Kosinus Blickfeld
Gehäuse	37 mm Ø, 32 mm hoch
Befestigung	seitliche M6 Gewindebohrung
Anschluss	Koaxialkabel, 2 m lang mit BNC (-1), Kalibrierdaten (-2) oder ITT (-4) Stecker. Flexibler Metallschlauch
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-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>	http://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>	http://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>	http://www.gigahertz-optik.de/de-de/produkt/X1-PCB

Produktname	Produktbild	Beschreibung	Zum Produkt
P-2000		Zwei-Kanal-Optometer. 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.	http://www.gigahertz-optik.de/de-de/produkt/P-2000
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.	http://www.gigahertz-optik.de/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.	http://www.gigahertz-optik.de/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.	http://www.gigahertz-optik.de/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.	http://www.gigahertz-optik.de/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.	http://www.gigahertz-optik.de/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.	http://www.gigahertz-optik.de/de-de/produkt/P-9202-6
X1-2		Vierkanal RS232 Optometer für den mobilen Einsatz. Features: Kompaktes Messgerät für die Verwendung mit sämtlichen von Gigahertz-Optik GmbH angebotenen photometrischen, radiometrischen, farbmtrischen, pflanzenphysiologischen und fotobiologischen Messköpfen. USB- oder RS232-Schnittstelle. Batteriebetrieb oder Spannungsversorgung über USB.	http://www.gigahertz-optik.de/de-de/produkt/X1-2
X1-PCBC		Optometer Modul. 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.	http://www.gigahertz-optik.de/de-de/produkt/X1-PCBC

Bestellinformationen

Artikel-Nr	Modell	Beschreibung
Produkt		
15296533	UV-3718-1	Messkopf mit -1 Anschlussstecker, Kalibrierzertifikat.
15297127	UV-3718-2	Messkopf mit -2 Anschlussstecker, Kalibrierzertifikat.
15297129	UV-3718-4	Messkopf mit -4 Anschlussstecker, Kalibrierzertifikat.
Re-Kalibrierung		
15300669	K-UV3718-S	Re-Kalibrierung der Bestrahlungsstärke Empfindlichkeit in A/(W/m ²) bei 254nm mit Kalibrierzertifikat.
15300571	K-UV-SR	Re-Kalibrierung der relativen spektralen Empfindlichkeit.