

# UV-3706

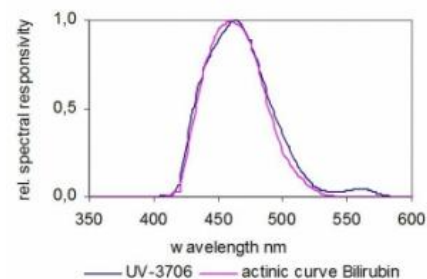
<http://www.gigahertz-optik.de/de-de/produkt/UV-3706>

**Produkt-Tags:**



# Überblick

Neugeborenen-Gelbsucht oder neonatale Hyperbilirubinämie, ein gelbliches Aussehen der Haut und des Auges, ist bis zu einem gewissen Grad bei fast allen Neugeborenen vorhanden. Dies wird durch einen erhöhten Spiegel an Bilirubinmolekülen im Blut verursacht, der aus der Unreife der Leberfunktion in Verbindung mit der Zerstörung von vorhandenen roten Blutkörperchen. Wenn dieser Bilirubinwert erhöht ist, besteht eine übliche Methodik darin, das Neugeborene künstlichem Licht im blauen Spektralbereich zwischen 400 nm und 550 nm auszusetzen.



Typische spektrale Empfindlichkeit

## Aktinische Spektralfunktion

Der UV-3706-Detektor ermöglicht die Messung der phototherapeutisch wirksamen Bestrahlungsstärke zur Senkung des Bilirubinspiegels bei Neugeborenen.









## Rückführbare Kalibrierung

Die Kalibrierung der Detektor Empfindlichkeit wird vom Kalibrierlabor der Gigahertz-Optik GmbH für optische Strahlungsmessgrößen durchgeführt. Wie bei allen von Gigahertz-Optik gelieferten Lichtdetektoren ist die Kalibrierung der absoluten Detektorempfindlichkeit sowie die Vermessung der relativen spektraler Empfindlichkeitsdaten enthalten.

## Technische Daten

Spezifikationen	
spektrale Empfindlichkeit	Aktinisch Bilirubin 400 nm - 550 nm
typische Empfindlichkeit	100 nA/(W/m <sup>2</sup> )
Max. Signalstrom	100 µA
Eingangsoptik	15 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
Temperaturbereich	(5 - 40) °C
min. Signalstrom	abhängig vom Optometer
Re-Kalibrierung	
Kalibrierung	Kalibrierung der Bestrahlungsstärke Empfindlichkeit in A/(W/m <sup>2</sup> ) unter Verwendung einer Halogenlampe 2856 K und 0,5 W/m <sup>2</sup> .

## 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>	<a href="http://www.gigahertz-optik.de/de/produkt/P-9710">http://www.gigahertz-optik.de/de/produkt/P-9710</a>
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>	<a href="http://www.gigahertz-optik.de/de/produkt/X1">http://www.gigahertz-optik.de/de/produkt/X1</a>
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>	<a href="http://www.gigahertz-optik.de/de/produkt/X1-RM">http://www.gigahertz-optik.de/de/produkt/X1-RM</a>
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>	<a href="http://www.gigahertz-optik.de/de/produkt/X1-PCB">http://www.gigahertz-optik.de/de/produkt/X1-PCB</a>
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>	<a href="http://www.gigahertz-optik.de/de/produkt/P-2000">http://www.gigahertz-optik.de/de/produkt/P-2000</a>
P-9801		<p>Acht-Kanal-Optometer.</p> <p>Features: Echtes Acht-Kanal-Messgerät mit je einem Signalverstärker und Sample &amp; Hold ADC pro Messkanal zur zeitgleichen Erfassung der Messsignale. RS232- und IEEE488-Schnittstelle. Trigger Ein- und Ausgang.</p>	<a href="http://www.gigahertz-optik.de/de/produkt/P-9801">http://www.gigahertz-optik.de/de/produkt/P-9801</a>
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>	<a href="http://www.gigahertz-optik.de/de/produkt/P-9802">http://www.gigahertz-optik.de/de/produkt/P-9802</a>
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>	<a href="http://www.gigahertz-optik.de/de/produkt/TR-9600">http://www.gigahertz-optik.de/de/produkt/TR-9600</a>

Produktname	Produktbild	Beschreibung	Zum Produkt
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 $\mu$ s. Großer I-U-Verstärkungsbereich von 10 pA/V bis 1 mA/V.	<a href="http://www.gigahertz-optik.de/de-de/produkt/P-9202-4">http://www.gigahertz-optik.de/de-de/produkt/P-9202-4</a>
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 5 $\mu$ s bis 20ms in Abhängigkeit der Verstärkung. Großer I-U-Verstärkungsbereich von $1 \times 10^{-10}$ A/V bis $1 \times 10^{-3}$ A/V.	<a href="http://www.gigahertz-optik.de/de-de/produkt/P-9202-5">http://www.gigahertz-optik.de/de-de/produkt/P-9202-5</a>
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 $1 \times 10^{-11}$ A/V bis $1 \times 10^{-4}$ mA/V.	<a href="http://www.gigahertz-optik.de/de-de/produkt/P-9202-6">http://www.gigahertz-optik.de/de-de/produkt/P-9202-6</a>
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.	<a href="http://www.gigahertz-optik.de/de-de/produkt/X1-2">http://www.gigahertz-optik.de/de-de/produkt/X1-2</a>
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.	<a href="http://www.gigahertz-optik.de/de-de/produkt/X1-PCBC">http://www.gigahertz-optik.de/de-de/produkt/X1-PCBC</a>

## Bestellinformationen

Artikel-Nr	Modell	Beschreibung
<b>Produkt</b>		
15296526	UV-3706-1	Messkopf mit -1 Anschlussstecker, Kalibrierzertifikat.
15297111	UV-3706-2	Messkopf mit -2 Anschlussstecker, Kalibrierzertifikat.
15297113	UV-3706-4	Messkopf mit -4 Anschlussstecker, Kalibrierzertifikat.
<b>Re-Kalibrierung</b>		
15300375	K-UV3706-I	Re-Kalibrierung der Bestrahlungsstärke Empfindlichkeit in A/(W/m <sup>2</sup> ) mit Kalibrierzertifikat.
15300571	K-UV-SR	Re-Kalibrierung der relativen spektralen Empfindlichkeit.