

x9-7

<http://www.gigahertz-optik.de/de-de/produkt/X9-7>

Produkt-Tags:



Überblick

The X9₇ (Xnine seven) meter in combination with one of Gigahertz-Optik's irradiance detectors forms a compact hand-held radiometer for the measurement of irradiance in W/cm² and irradiance dose in J/cm² of polychromatic optical radiation within the ultra violet, visible or near infrared spectral range. It's most common use is the periodical check and adjustment of the irradiance level of light sources.

Measurement of the irradiance of UV Radiation

The UV-37 series detectors are designed for the measurement of low to mid intensity ultraviolet radiation. Gigahertz-Optik offers a selection of UV-37 detector for different wavelength ranges within the UV spectrum. All of them are supplied with a diffuse window for cosine corrected field-of-view.

Measurement of the irradiance of VIS-NIR Radiation

The RW-37 series detectors are designed for the measurement of low to mid intensity optical radiation within the visible to near infrared spectrum. Gigahertz-Optik offers a selection of RW-37 detectors for different wavelength ranges within the VIS to NIR spectrum. All of them are supplied with a diffuser window for cosine corrected field-of-view.

Measurement of the actinic Bilirubin irradiance

When the Billirubin level of newborn is very high, one method of clearing the jaundice is by exposing the newborn to light in the blue spectral region between 400 to 550 nm. The UV-3706-4 detector allows the direct measurement of phototherapeutically effective irradiance employed for lowering the bilirubin level in newborn infants.

Simple to Use Lightmeter

The X9₇ meter is a handheld battery operated meter with 9 mm high character LCD display for easy viewing. It offers a wide dynamic amplifier with seven automatically or manually selected gain ranges. Operating the X97 is simple you only need to switch on the meter. The meter is operated by a standard 9V battery. An BHO-11 hard-shell case is supplied.

Traceable Calibration

The detector and the meter are traceable calibrated to international standards.

Custom Labeling Welcome



37 type Irradiance Detector







Technische Daten








Spezifikationen	
Aufbau	Compact size hand-held housing
Anzeige	6 character LCD, Character height 9mm. Indication of measurement quantity, cw or peak measurement mode, automatic or manual gain, run/stop, low battery
Detektorschnittstelle	ITT (-4) type connector.
CW	With Run / Hold function (Snapshot), Manual or automatic gain selection
CW Integrationszeit	300 ms
Frequenzbereich	0.166 Hz to >300MHz
Dosismessung	Manual controlled with RUN / STOP buttons
Parametereinstellung	Via RS232 interface
Bedieneinheit	3 button system
Schnittstelle	RS232, 9600 Baud, 8 8D pin plug Hirose type 3260-8S1, Power supply option recommended for remote control operation
Temperaturbereich	Operating: 5 to 40°C, storage: -10 to 50° C
Abmessungen	120mm x 65mm x 22mm / 150g
Spannungsversorgung	9V one-piece battery, operating time about 100 hrs Operation from AC plug-in power supply 230V/50Hz on option by erase of battery
	kompatibel
	kompatibel
Garantie	12 month
Messverfahren	NULL
	NULL
X97 with Detector Head (One detector per meter operation)	
UV-3701-4	NULL
spektrale Empfindlichkeit	UV-A (315-400 nm)
Messbereich	0.0005 to 1700 mW/cm ²
max. Auflösung	0.00001 mW/cm ²
UV-3702-4	NULL
spektrale Empfindlichkeit	UV-B (280-315 nm)
Messbereich	0.001 to 10000 mW/cm ²
max. Auflösung	0.00002 mW/cm ²
UV-3703-4	NULL
spektrale Empfindlichkeit	UV-C (250-280 nm)
Messbereich	0.0005 to 2500 mW/cm ²
max. Auflösung	0.00001 mW/cm ²

UV-3706-4	NULL
spektrale Empfindlichkeit	Bilirubin
Messbereich	0.0005 to 100 mW/cm ²
max. Auflösung	0.00001 mW/cm ²
UV-3710-4	NULL
spektrale Empfindlichkeit	UV-A (320-400 nm)
Messbereich	0.0005 to 2000 mW/cm ²
max. Auflösung	0.00001 mW/cm ²
UV-3711-4	NULL
spektrale Empfindlichkeit	UV-B (280-320 nm)
Messbereich	0.0015 to 1000 mW/cm ²
max. Auflösung	0.00003 mW/cm ²
UV-3716-4	NULL
spektrale Empfindlichkeit	UV-A (305-400 nm)
Messbereich	0.0005 to 2000 mW/cm ²
max. Auflösung	0.00001 mW/cm ²
UV-3717-4	NULL
spektrale Empfindlichkeit	UV-A (315-400 nm)
Messbereich	0.0005 to 1700 mW/cm ²
max. Auflösung	0.00001 mW/cm ²
RW-3701-4	NULL
spektrale Empfindlichkeit	BLUE (400-500 nm)
Messbereich	0.0005 to 100 mW/cm ²
max. Auflösung	0.00001 mW/cm ²
RW-3702-4	NULL
spektrale Empfindlichkeit	RED (700-800 nm)
Messbereich	0.0005 to 100 mW/cm ²
max. Auflösung	0.00001 mW/cm ²
RW-3703-4	NULL
spektrale Empfindlichkeit	VISIBLE (400-800 nm)
Messbereich	0.0005 to 100 mW/cm ²
max. Auflösung	0.00001 mW/cm ²
RW-3704-4	NULL
spektrale Empfindlichkeit	NIR (800-1000 nm)
Messbereich	0.0005 to 100 mW/cm ²

max. Auflösung	0.00001 mW/cm ²
RW-3705-4	NULL
spektrale Empfindlichkeit	VISNIR (400-1000 nm)
Messbereich	0.0005 to 50 mW/cm ²
max. Auflösung	0.00001 mW/cm ²
NULL	*) typical values calculated based on current measurement range of the light meter and detector responsivity. Actual measurement range may be limited by operating temperature, power density and other factors

Konfigurierbar mit

Produktname	Produktbild	Beschreibung	Zum Produkt
RW-3701		Messkopf zur Messung der Bestrahlungsstärke in W/m ² . Features: spektrale Empfindlichkeit von 400-500nm (BLUE), Kosinus Blickfeldfunktion, zur Verwendung mit Optometern und Signalverstärkern, Kalibrierzertifikat.	http://www.gigahertz-optik.de/de-de/produkt/RW-3701
RW-3702		Messkopf zur Messung der Bestrahlungsstärke in W/m ² . Features: spektrale Empfindlichkeit von 700-800nm (RED), Kosinus Blickfeldfunktion, zur Verwendung mit Optometern und Signalverstärkern, Kalibrierzertifikat.	http://www.gigahertz-optik.de/de-de/produkt/RW-3702
RW-3703		Messkopf zur Messung der Bestrahlungsstärke in W/m ² . Features: spektrale Empfindlichkeit von 400-800nm (VIS), Kosinus Blickfeldfunktion, zur Verwendung mit Optometern und Signalverstärkern, Kalibrierzertifikat.	http://www.gigahertz-optik.de/de-de/produkt/RW-3703
RW-3704		Messkopf zur Messung der Bestrahlungsstärke in W/m ² . Features: spektrale Empfindlichkeit von 800-1000nm (NIR), Kosinus Blickfeldfunktion, zur Verwendung mit Optometern und Signalverstärkern, Kalibrierzertifikat.	http://www.gigahertz-optik.de/de-de/produkt/RW-3704
RW-3705		Messkopf zur Messung der Bestrahlungsstärke in W/m ² . Features: spektrale Empfindlichkeit von 400-1000nm (VISNIR), Kosinus Blickfeldfunktion, zur Verwendung mit Optometern und Signalverstärkern, Kalibrierzertifikat.	http://www.gigahertz-optik.de/de-de/produkt/RW-3705
RW-3708		Messkopf zur Messung der Bestrahlungsstärke in W/m ² . Features: spektrale Empfindlichkeit von 950-1700nm (NIR), Kosinus Blickfeldfunktion, zur Verwendung mit Optometern und Signalverstärkern, Kalibrierzertifikat.	http://www.gigahertz-optik.de/de-de/produkt/RW-3708

Produktname	Produktbild	Beschreibung	Zum Produkt
UV-3701		Messkopf zur Messung der Bestrahlungsstärke von UV Strahlung in W/m ² . Features: spektrale Empfindlichkeit von 315-400nm (UV-A), Kosinus Blickfeldfunktion, zur Verwendung mit Optometern und Signalverstärkern, Kalibrierzertifikat.	http://www.gigahertz-optik.de/de-produkt/UV-3701
UV-3702		Messkopf zur Messung der Bestrahlungsstärke von UV Strahlung in W/m ² . Features: spektrale Empfindlichkeit von 280-315nm (UV-B), Kosinus Blickfeldfunktion, zur Verwendung mit Optometern und Signalverstärkern, Kalibrierzertifikat.	http://www.gigahertz-optik.de/de-produkt/UV-3702
UV-3703		Messkopf zur Messung der Bestrahlungsstärke von UV Strahlung in W/m ² . Features: spektrale Empfindlichkeit von 200/250-280nm (UV-C), Kosinus Blickfeldfunktion, zur Verwendung mit Optometern und Signalverstärkern, Kalibrierzertifikat.	http://www.gigahertz-optik.de/de-produkt/UV-3703
UV-3710		Messkopf zur Messung der Bestrahlungsstärke von UV Strahlung in W/m ² . Features: spektrale Empfindlichkeit von 320-400nm (UV-A), Kosinus Blickfeldfunktion, zur Verwendung mit Optometern und Signalverstärkern, Kalibrierzertifikat.	http://www.gigahertz-optik.de/de-produkt/UV-3710
UV-3711		Messkopf zur Messung der Bestrahlungsstärke von UV Strahlung in W/m ² . Features: spektrale Empfindlichkeit von 280-320nm (UV-B), Kosinus Blickfeldfunktion, zur Verwendung mit Optometern und Signalverstärkern, Kalibrierzertifikat.	http://www.gigahertz-optik.de/de-produkt/UV-3711
UV-3716		Messkopf zur Messung der Bestrahlungsstärke von UV Strahlung in W/m ² . Features: spektrale Empfindlichkeit von 305-400nm (UV-A), Kosinus Blickfeldfunktion, zur Verwendung mit Optometern und Signalverstärkern, Kalibrierzertifikat.	http://www.gigahertz-optik.de/de-produkt/UV-3716
UV-3717		Messkopf zur Messung der Bestrahlungsstärke von UV Strahlung in W/m ² . Features: spektrale Empfindlichkeit von 315-400nm (UV-A), geringes Übersprechen von Strahlung > 400 nm, Kosinus Blickfeldfunktion, zur Verwendung mit Optometern und Signalverstärkern, Kalibrierzertifikat.	http://www.gigahertz-optik.de/de-produkt/UV-3717

Bestellinformationen

Artikel-Nr	Modell	Beschreibung
Produkt		
15295780	X9-7	Meter with battery and manual

Artikel-Nr	Modell	Beschreibung
Re-Kalibrierung		
15300700	K-X9n-C	Electronic calibration of X9 series meters
15300570	K-UV3701-I	Irradiance calibration using polychromatic reference source, Calibration certificate
15300693	K-UV3702-I	Irradiance calibration using polychromatic reference source, Calibration certificate
15300695	K-UV3703-I	Irradiance calibration using polychromatic reference source, Calibration certificate
15300375	K-UV3706-I	Irradiance calibration using polychromatic reference source, Calibration certificate
15300171	K-UV3710-I	Irradiance calibration using polychromatic reference source, Calibration certificate
15300172	K-UV3711-I	Irradiance calibration using polychromatic reference source, Calibration certificate
15300247	K-UV3716-I	Irradiance calibration using polychromatic reference source, Calibration certificate
15300169	K-UV3717-I	Irradiance calibration using polychromatic reference source, Calibration certificate
15300727	K-RW3701-I	Irradiance calibration using polychromatic reference source, Calibration certificate
15300246	K-RW3702-I	Irradiance calibration using polychromatic reference source, Calibration certificate
15300153	K-RW3703-I	Irradiance calibration using polychromatic reference source, Calibration certificate
15300158	K-RW3704-I	Irradiance calibration using polychromatic reference source, Calibration certificate
15300159	K-RW3705-I	Irradiance calibration using polychromatic reference source, Calibration certificate
Zubehör		
15297104	UV-3701-4	UV-A (315-400 nm) irradiance detector; Calibration certificate
15297106	UV-3702-4	UV-B (280-315 nm) irradiance detector; Calibration certificate
15297108	UV-3703-4	UV-C (250-280 nm) irradiance detector; Calibration certificate
15297113	UV-3706-4	Bilirubin effective irradiance detector; Calibration certificate
15297119	UV-3710-4	UV-A (320-400 nm) irradiance detector; Calibration certificate
15297122	UV-3711-4	UV-B (280-320 nm) irradiance detector; Calibration certificate
15297124	UV-3716-4	UV-A (305-400 nm) irradiance detector; Calibration certificate
15297129	UV-3717-4	UV-A (315-400 nm) irradiance detector; Calibration certificate
15297072	RW-3701-4	BLUE (400-500 nm) irradiance detector; Calibration certificate
15297074	RW-3702-4	RED (700-800 nm) irradiance detector; Calibration certificate
15297077	RW-3703-4	VISIBLE (400-800 nm) irradiance detector; Calibration certificate
15297080	RW-3704-4	NIR (800-1000 nm) irradiance detector; Calibration certificate

Artikel-Nr	Modell	Beschreibung
15297082	RW-3705-4	VISNIR (400-1000 nm) irradiance detector; Calibration certificate
15295289	X9-Z01	RS232 interface adapter cable to connect X9 series meters with 9PIN SUB-D standard sockets to PCs
15295531	X9-Z02	External power supply for X9 series meters including meter modification (cancels battery operation)
15296383	X9-Z05	Plug-in power supply for AC operation of X9 series meters. Connects to RS232 socket of the meter (prevents remote control operation via RS232 interface). 100VAC - 240VAC; 5VDC
15297539	BH0-11	Hard case to carry and store the X9-7 with one UV-37 or RW-37 detector