


UV-Messgeräte

Katalog

DIE SGLUX UV-MESSGERÄTE

1/4

UV-Sensoren finden ihren Einsatzbereich in der Industrie, beim Arbeitsschutz und in der Forschung. Oft wird das Sensorsignal in die Anlage geleitet und auch dort messtechnisch verarbeitet. In vielen Fällen bedarf es jedoch einer individuellen Lösung durch ein äußeres Messverfahren. Hier bietet sglux spezielle hochwertige Messgeräte an, dessen Sensoren individuell auf die Kundenanforderungen zugeschnitten werden. Die UV-Messgeräte visualisieren und speichern das vom Sensor erzeugte Signal und bieten eine Vielzahl zusätzlicher Möglichkeiten.

Produkt	Messkanal				Anzeige	Dosis Messung	Speicher (Logger)	anschließbare Sensoren / spezielle Eigenschaften
	1	2	3	4				
UVRRM 	✓	✓			numerisch			Jeder sglux-Sensor kann mit dem Gerät verbunden werden und wird dafür von uns mit einem passenden Stecker ausgeliefert.
UVPLOT 	✓				graphisch	✓	✓	Alle sglux-Sensoren mit USB-Anschluss. Das Gerät ist netzwerkfähig.
UVMULTILOT 	✓	✓	✓	✓	graphisch	✓	✓	Alle sglux-Sensoren mit CAN-Anschluss. Das Gerät ist netzwerkfähig.
UVTOUCH 	✓	✓			graphisch	✓	✓	Alle sglux-Sensoren mit CAN-Anschluss.
UVMICROLOG 	✓				ohne	✓	✓	Ein Sensor ist fest im Gerät verbaut.
UVMINILOG 	✓	✓			ohne	✓	✓	Ein oder zwei Sensoren sind fest im Gerät verbaut.
SENSORMONITOR 	✓	✓			alpha- numerisch	✓	nur mit PC	Alle sglux-Sensoren mit Spannungsausgang und alle Photodioden. Das Gerät verfügt über drei programmierbare Schaltrelais.

UV-Messgeräte

Katalog

DER EINSTEIGER - UVRRM

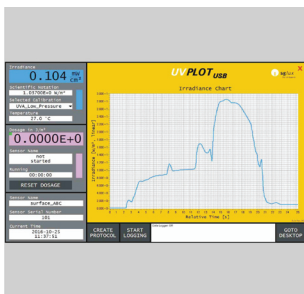
▶ 2/4



- UV-Messgerät zur Referenzmessung von UV-Bestrahlungsstärken
- optimal geeignet zur Kontrolle von Wasserentkeimungsanlagen
- batteriebetrieben, lange einsetzbar

Das Referenzradiometer **UVRRM** ist ein einfach zu bedienendes robustes Messgerät, welches sich mit allen Sensoren aus unserem Portfolio bestücken lässt. Äußerst beliebt ist der spezielle Sensor zur Kontrolle von Wasserentkeimungsanlagen gemäß DVGW-W294. Nach dem Einschalten sofort einsatzbereit, ist dieses Gerät über viele Monate bis zum nächsten Batteriewechsel einsetzbar.

DER UNIVERSELLE – UVPLOT



- UV-Messgerät basierend auf 8" Tabletcomputer
- graphische Verlaufsanzeige
- Überwachungs- und Logging-Software vorinstalliert
- netzwerkfähig, optional mehrkanalig

Sie haben an Ihr Messgerät spezielle Anforderungen wie Vernetzung, graphische Verlaufsanzeige, Dosimeterfunktion und Datenlogger? Unser **UVPLOT** ist hier ein echter „Allrounder“ für den professionellen Einsatz, der diese Wünsche erfüllt. Er kann über LAN oder auch WLAN mit Ihrem Netzwerk verbunden werden. Als **UVMULTILOT** ist dieses Modell auch mit vier Eingangskanälen verfügbar.

DER ROBUSTE - UVTOUCH



- digitales Zweikanal UV-Radiometer
- Dosimeter- und Datenloggerfunktion
- graphische Verlaufsanzeige
- robustes Aluminiumgehäuse

Im „harten“ Feldeinsatz ist man mit dem beliebten **UVTOUCH** auf der sicheren Seite. Robust und hervorragend ausgestattet präsentiert sich dieses Messgerät als einzigartig auf dem Markt. Das Zweikanal-Messgerät verfügt über eine graphische Verlaufsanzeige, eine Dosimeterfunktion sowie eine Datenloggerfunktion. Sein spezielles robustes Aluminiumgehäuse macht es unempfindlich gegen Stöße und verzeiht auch Stürze auf harten Untergrund.

▶ DIE PFLEGELEICHTEN – UVMINILOG & UVMICROLOG

▶ 3/4



- UV-Datenlogger für die Langzeitüberwachung
- mit einem oder zwei UV-Sensoren
- Sensoren z.B. Temperatur, Druck, relative Feuchte, Beleuchtungsstärke (VIS) optional
- lange Akkulaufzeit, wasserdicht

Sie benötigen ein einfaches, pflegeleichtes, und nach IP67 wasserdichtes Messgerät, welches Ihre Messdaten speichert? Dann sind die kleinen Datenlogger **UVMINILOG** und **UVMICROLOG** eine gute Wahl. Individuell mit einem oder zwei Kanälen ausgestattet, ohne aktuellen Anzeigewert, können diese bis zu zwei Jahre ohne Nachladen des Akkus betrieben werden. Wasserdichtheit und die enorm lange Akkulaufzeit machen diese Messgeräte im Außen- und Produktionsbereich besonders beliebt.

▶ DER PROGRAMMIERBARE - SENSORMONITOR



- Mess- und Steuermodul zur Überwachung und Automatisierung von Bestrahlungsprozessen
- Anzeige von Strahlungs-, Dosis- und Statusinformationen
- drei programmierbare Relais zur Automatisierungs-Steuerung von ein- und mehrstufigen Bestrahlungsprozessen
- optional mit zwei Messeingängen und USB/RS232-Ausgang

Der **SENSORMONITOR** ist ein programmierbares Mess- und Steuermodul mit einem oder zwei Eingangskanälen und drei Schaltrelais-Ausgängen. Diese Ausgänge können in Abhängigkeit von Über- oder Unterschreiten einer bestimmten Intensität bzw. bei Erreichen einer bestimmten Dosis angesteuert werden. Für eine direkte Verbindung mit dem PC ist dieses Gerät optional mit USB/RS232-Ausgang erhältlich. Programmiert kann dieses hochwertige Gerät auch als Steuerzentrale für eine kleine UV-Anlage genutzt werden. Für die Programmierung des **SENSORMONITOR** erhalten Sie eine ausführliche Betriebsanleitung und wir stehen Ihnen mit unserem Knowhow auch gern zu Seite.

LISTE UNSERER VERÖFFENTLICHUNGEN

4/4

P. Sperfeld¹, B. Barton¹, S. Pape¹, A. Towara¹, J. Eggers², G. Hopfenmueller³

¹Physikalisch-Technische Bundesanstalt Braunschweig und Berlin (PTB), Germany, ²DVGW-Technologiezentrum Wasser, Karlsruhe, Germany, ³sglux GmbH, Berlin, Germany

„Spectral irradiance measurement and actinic radiometer calibration for UV water disinfection“

Metrologia, Issue 51 (2014), p. 282-288.

P. Sperfeld¹, B. Barton¹, S. Pape¹, A. Towara¹, J. Eggers², G. Hopfenmueller³

¹Physikalisch-Technische Bundesanstalt Braunschweig und Berlin (PTB), Germany, ²DVGW-Technologiezentrum Wasser, Karlsruhe, Germany, ³sglux GmbH, Berlin, Germany

„Spectral Irradiance Measurement and Actinic Radiometer Calibration for UV Water Disinfection

Proceedings of NEWRAD 2014, edited by S. Park, P. Kaerhae and E. Ikonen. (Aalto University, Espoo, Finland 2014) p. 128.

B. Barton¹, P. Sperfeld¹, A. Towara¹, G. Hopfenmueller²

¹Physikalisch-Technische Bundesanstalt Braunschweig und Berlin (PTB), 4.1 Photometry and Applied Radiometry, Braunschweig, Germany, ²sglux GmbH, Berlin, Germany

„Developing and setting up a calibration facility for UV sensors at high irradiance rates

EMEA Regional Conference, Karlsruhe, Germany (2013)

P. Sperfeld¹, B. Barton¹, S. Pape¹, G. Hopfenmueller²

¹Physikalisch-Technische Bundesanstalt Braunschweig und Berlin (PTB), 4.1 Photometry and Applied Radiometry, Braunschweig, Germany, ²sglux GmbH, Berlin, Germany

„Traceable spectral irradiance measurements at UV water disinfection facilities

EMEA Regional Conference, Karlsruhe, Germany (2013)

G. Hopfenmueller¹, T. Weiss¹, B. Barton², P. Sperfeld², S. Nowy², S. Pape², D. Friedrich², S. Winter², A. Towara², A. Hoepe², S. Teichert²

¹sglux GmbH, Berlin, Germany, ²Physikalisch-Technische Bundesanstalt Braunschweig und Berlin (PTB), 4.1 Photometry and Applied Radiometry, Braunschweig, Germany

„PTB traceable calibrated reference UV radiometer for measurements at high irradiance medium pressure mercury discharge lamps

EMEA Regional Conference, Karlsruhe, Germany (2013)

D. Prasai¹, W. John¹, L. Weixelbaum¹, O. Krueger¹, G. Wagner², P. Sperfeld³, S. Nowy³, D. Friedrich³, S. Winter³ and T. Weiss⁴

¹Ferdinand-Braun-Institut, Leibniz-Institut fuer Hoechstfrequenztechnik, Berlin, Germany,

²Leibniz-Institut fuer Kristallzuechtung, Berlin, Germany, ³Physikalisch-Technische Bundesanstalt Braunschweig und Berlin (PTB),

4.1 Photometry and Applied Radiometry, Braunschweig, Germany, ⁴sglux GmbH, Berlin, Germany

„Highly reliable silicon carbide photodiodes for visible-blind ultraviolet detector applications

J. Mater. Res., first view (2012)

Copyright © Materials Research Society 2012. Personal use of this material is permitted. However, permission to reprint/republish this material for advertising or promotional purposes or for creating new collective works for resale or redistribution to servers or lists, or to reuse any copyrighted component of this work in other works must be obtained from the Cambridge University Press.

S. Nowy¹, B. Barton¹, S. Pape¹, P. Sperfeld¹, D. Friedrich¹, S. Winter¹, G. Hopfenmueller², and T. Weiss²

¹Physikalisch-Technische Bundesanstalt Braunschweig und Berlin (PTB), 4.1 Photometry and Applied Radiometry, Braunschweig, Germany, ²sglux GmbH, Berlin, Germany

„Characterization of SiC photodiodes for high irradiance UV radiometers

Proceedings of NEWRAD2011, edited by S. Park and E. Ikonen. (Aalto University, Espoo, Finland, 2011) p. 203.

B. Barton¹, P. Sperfeld¹, S. Nowy¹, A. Towara¹, A. Hoepe¹, S. Teichert¹, G. Hopfenmueller², M. Baer³, and T. Kreuzberger³

¹Physikalisch-Technische Bundesanstalt Braunschweig und Berlin (PTB),

4.1 Photometry and Applied Radiometry, Braunschweig, Germany, ²sglux GmbH, Berlin, Germany, ³SGIL Silicaglas GmbH, Langewiesen, Germany

„Characterization of new optical diffusers used in high irradiance UV radiometers

Proceedings of NEWRAD2011, edited by S. Park and E. Ikonen. (Aalto University, Espoo, Finland, 2011) p. 278.1.