

# Radiómetros UV

Catálogo

## ACERCA DE LOS RADIÓMETROS UV SGLUX

1/4

Los Sensores UV se utilizan en la industria, en la seguridad en el trabajo y en la investigación. A menudo, la señal del sensor es dirigida directamente a un instrumento para ser mostrada y también ahí puede ser procesada. Para estos casos sglux produce radiómetros UV de alta calidad, alta fiabilidad con sensores adaptados a los requisitos del cliente. Los radiómetros UV visualizan y guardan la señal generada por el sensor y ofrecen una variedad de opciones adicionales.

Producto	N° de canales				Pantalla	Medición de la dosis	Almacenamiento de datos (Logger)	Sensores compatibles / características especiales	
	1	2	3	4					
<b>UVRRM</b> 	✓	✓			numérica			Cada sensor sglux puede ser conectado al UVRRM y se suministra con un conector adecuado.	
<b>UVPLOT</b> 	✓				gráfica	✓	✓	Compatible con todos los sensores sglux con puerto USB. El dispositivo cuenta con conexión de red.	
<b>UVMULTILOT</b> 	✓	✓	✓	✓	gráfica	✓	✓	Compatible con todos los sensores con conexión CAN. El dispositivo cuenta con conexión de red.	
<b>UVTOUCH</b> 	✓	✓			gráfica	✓	✓	Compatible con todos los sensores con conexión CAN.	
<b>UVMICROLOG</b> 	✓				sin pantalla	✓	✓	Con un sensor integrado al dispositivo.	
<b>UVMINILOG</b> 	✓	✓			sin pantalla	✓	✓	Con uno o dos sensores integrados al dispositivo.	
<b>SENSORMONITOR</b> 	✓	✓			alfa-numérica	✓		solamente mediante PC	Compatible con todos los sensores sglux con salida de tensión y todos los fotodiodos. El dispositivo tiene tres relés programables.

# Radiómetros UV

Catálogo

## EL PRINCIPIANTE - UVRRM

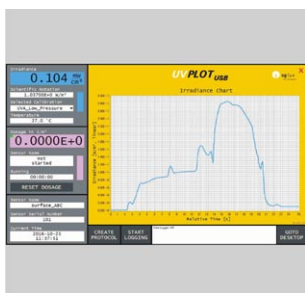
▶ 2/4



- radiómetro de referencia UV conveniente para recalibración de sensores UV de esterilizadores de agua
- compatible con cualquier sensor UV sglux
- bajo consumo de energía, larga duración de la batería

El radiómetro de referencia UV **UVRRM** es un instrumento robusto fácil de usar, que puede conectarse con todos los sensores de nuestra cartera. El sensor especial para el control de sistemas de esterilización de agua según DVGW-W294 es muy popular. Después de encenderse está listo para ser usado, al ser un equipo de bajo consumo, puede utilizarse durante varios meses hasta el cambio de batería.

## EL UNIVERSAL – UVPLOT



- radiómetro UV basado en una tablet de 8"
- pantalla gráfica
- software de monitoreo y registro de datos preinstalado
- cuenta con conexión de red, opcionalmente multi-canales

¿Tiene que mostrar más que sólo la intensidad actual de la radiación? ¿Necesita características adicionales como función dosimetría, registro de datos, o ver el historial de intensidad para ser trazada en pantalla? El **UVPLOT** es un verdadero instrumento todo terreno para mostrar profesionalmente y procesar datos de la radiación. Puede conectarse a la red a través de LAN o incluso Wi-Fi. Este modelo también está disponible con cuatro canales de entrada como **UVMULTILOT**.

## EL ROBUSTO - UVTOUCH



- radiómetro UV digital de dos canales
- función dosimetría y registro de datos
- pantalla gráfica
- carcasa robusta de aluminio

En condiciones duras de trabajo en el campo o en el laboratorio el **UVTOUCH** es un compañero confiable. Su robustez y versatilidad lo hacen único en el mercado. El **UVTOUCH** es un medidor de intensidad gráfico de dos canales, dosímetro, y registrador de datos. Su cuerpo metálico rugoso lo protege hasta de los impactos más fuertes contra el suelo.

## DE FÁCIL CUIDADO – UVMINILOG & UVMICROLOG

3/4



- registrador de datos UV para monitoreo a largo plazo
- con uno o dos sensores UV
- sensores tales como temperatura, presión, humedad relativa, iluminación (VIS) opcionales
- batería de larga duración, resistente al agua

¿Necesita un registrador de datos UV que almacene las mediciones de forma simple, fácil de usar y resistente al agua? Entonces, los registradores de datos **UVMINILOG** y **UVMICROLOG** son una excelente opción. Están disponibles con uno o dos sensores UV integrados, sin el consumo de una pantalla gráfica, pueden funcionar hasta dos años sin recargar la batería. Resistentes al agua y con una batería de muy larga duración hacen que estos instrumentos sean ideales para aplicaciones en el exterior.

## EL PROGRAMABLE - SENSORMONITOR



- Módulo de medición y control para el monitoreo y automatización de procesos de irradiación
- Visualización de información de radiación, dosis y estado.
- tres relés programables para la automatización de procesos de irradiación de una y/o varias etapas
- opcional con dos entradas de medición y salida USB/RS232

El **SENSORMONITOR** es un módulo de medición y control completamente programable con uno o dos canales de entrada y tres salidas de relé. Estas salidas se pueden controlar basándose en el nivel de intensidad medido. En el caso de alcanzar cierta intensidad, caer por debajo de un determinado nivel o al llegar a una cierta dosis. Puede ser conectado a una PC mediante una conexión USB/RS232 que se encuentra disponible opcionalmente. Después de ser programado, el **SENSORMONITOR** es un perfecto centro de control para un pequeño sistema UV o para sofisticados experimentos científicos. Para la programación del **SENSORMONITOR**, usted recibirá un manual de instrucciones detallado. Como alternativa, estamos encantados de hacer la programación personalizada a medida.

### ▶ NUESTRAS PUBLICACIONES

▶ 4/4

P. Sperfeld<sup>1</sup>, B. Barton<sup>1</sup>, S. Pape<sup>1</sup>, A. Towara<sup>1</sup>, J. Eggers<sup>2</sup>, G. Hopfenmueller<sup>3</sup>

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

**„SPECTRAL IRRADIANCE MEASUREMENT AND ACTINIC RADIOMETER CALIBRATION FOR UV WATER DISINFECTION“**  
Metrologia, Issue 51 (2014), p. 282-288.

P. Sperfeld<sup>1</sup>, B. Barton<sup>1</sup>, S. Pape<sup>1</sup>, A. Towara<sup>1</sup>, J. Eggers<sup>2</sup>, G. Hopfenmueller<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Physikalisch-Technische Bundesanstalt Braunschweig und Berlin (PTB), Germany, <sup>2</sup>DVGW-Technologiezentrum Wasser, Karlsruhe, Germany, <sup>3</sup>sglux 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. Barton<sup>1</sup>, P. Sperfeld<sup>1</sup>, A. Towara<sup>1</sup>, G. Hopfenmueller<sup>2</sup>

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

**„DEVELOPING AND SETTING UP A CALIBRATION FACILITY FOR UV SENSORS AT HIGH IRRADIANCE RATES**  
EMEA Regional Conference, Karlsruhe, Germany (2013)

P. Sperfeld<sup>1</sup>, B. Barton<sup>1</sup>, S. Pape<sup>1</sup>, G. Hopfenmueller<sup>2</sup>

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

**„TRACEABLE SPECTRAL IRRADIANCE MEASUREMENTS AT UV WATER DISINFECTION FACILITIES**  
EMEA Regional Conference, Karlsruhe, Germany (2013)

G. Hopfenmueller<sup>1</sup>, T. Weiss<sup>1</sup>, B. Barton<sup>2</sup>, P. Sperfeld<sup>2</sup>, S. Nowy<sup>2</sup>, S. Pape<sup>2</sup>, D. Friedrich<sup>2</sup>, S. Winter<sup>2</sup>, A. Towara<sup>2</sup>, A. Hoepe<sup>2</sup>, S. Teichert<sup>2</sup>

<sup>1</sup>sglux GmbH, Berlin, Germany, <sup>2</sup>Physikalisch-Technische Bundesanstalt Braunschweig und Berlin (PTB), <sup>4.1</sup> 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. Prasai<sup>1</sup>, W. John<sup>1</sup>, L. Weixelbaum<sup>1</sup>, O. Krueger<sup>1</sup>, G. Wagner<sup>2</sup>, P. Sperfeld<sup>3</sup>, S. Nowy<sup>3</sup>, D. Friedrich<sup>3</sup>, S. Winter<sup>3</sup> and T. Weiss<sup>4</sup>

<sup>1</sup>Ferdinand-Braun-Institut, Leibniz-Institut fuer Hoechstfrequenztechnik, Berlin, Germany, <sup>2</sup>Leibniz-Institut fuer Kristallzuechtung, Berlin, Germany, <sup>3</sup>Physikalisch-Technische Bundesanstalt Braunschweig und Berlin (PTB), <sup>4.1</sup> Photometry and Applied Radiometry, Braunschweig, Germany, <sup>4</sup>sglux 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. Nowy<sup>1</sup>, B. Barton<sup>1</sup>, S. Pape<sup>1</sup>, P. Sperfeld<sup>1</sup>, D. Friedrich<sup>1</sup>, S. Winter<sup>1</sup>, G. Hopfenmueller<sup>2</sup>, and T. Weiss<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Physikalisch-Technische Bundesanstalt Braunschweig und Berlin (PTB), <sup>4.1</sup> Photometry and Applied Radiometry, Braunschweig, Germany, <sup>2</sup>sglux 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. Barton<sup>1</sup>, P. Sperfeld<sup>1</sup>, S. Nowy<sup>1</sup>, A. Towara<sup>1</sup>, A. Hoepe<sup>1</sup>, S. Teichert<sup>1</sup>, G. Hopfenmueller<sup>2</sup>, M. Baer<sup>3</sup>, and T. Kreuzberger<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Physikalisch-Technische Bundesanstalt Braunschweig und Berlin (PTB), <sup>4.1</sup> Photometry and Applied Radiometry, Braunschweig, Germany, <sup>2</sup>sglux GmbH, Berlin, Germany, <sup>3</sup>SGIL 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.