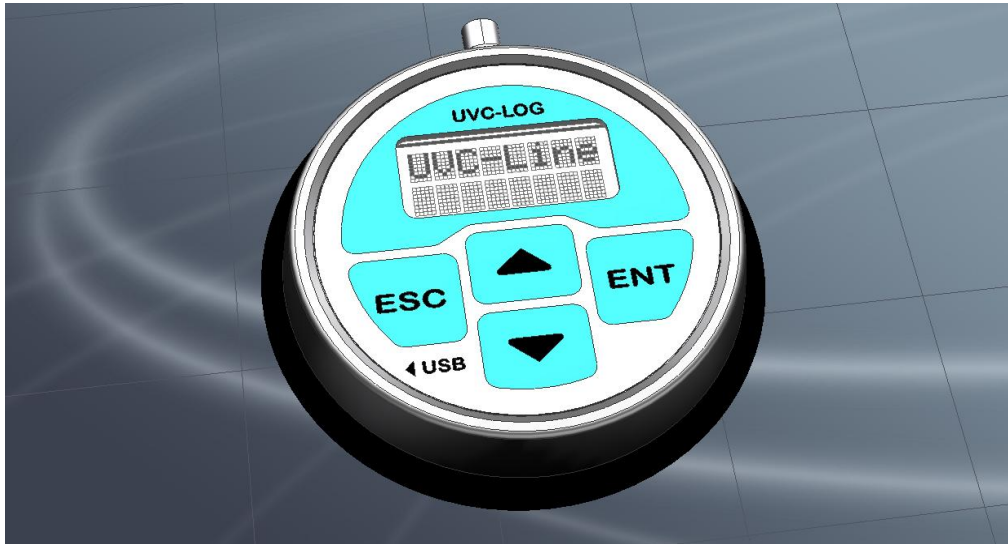


UVC-LOG

Messgerät / Datenlogger für UVC-Strahlung (254 nm)



Dieses Messgerät ist besonders für die Projektierung und Überwachung von Entkeimungsanlagen, die mit Niederdruck-Quecksilberdampf UV-Strahlern (254 nm) ausgerüstet sind, entwickelt worden.

Die Geräteeigenschaften in Stichpunkten:

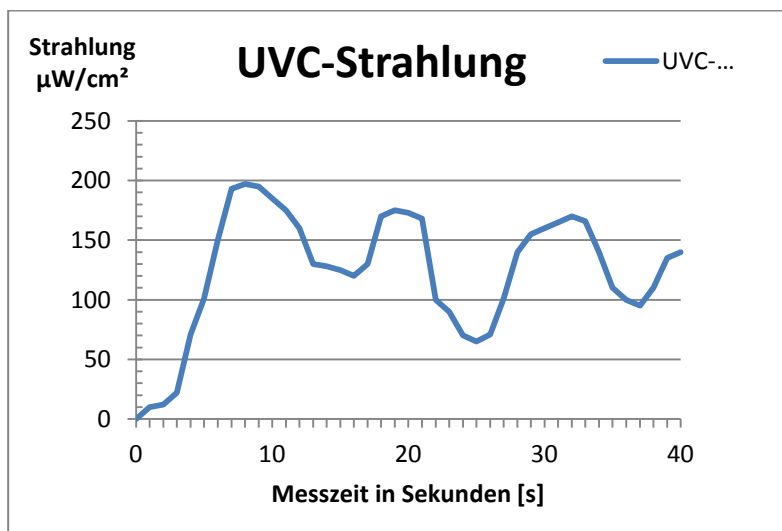
- Sehr kompaktes, leichtes und handliches Messgerät
- **Wasserdichtes** Gehäuse aus Aluminium (eloxiert) für den Betrieb in feuchter Umgebung
- **USB-Anschluss** unter dem O-Ring für Akkuladung und PC-Datenverbindung
- Messfenster aus Quarzglas
- Messung der UV-Intensität in 3 Messbereichen:
 - 0 – 800 $\mu\text{W} / \text{cm}^2$**
 - 0 – 8 mW / cm^2**
 - 0 – 50 mW / cm^2**(Durch Einsatz anderer Messdioden sind auch weitere Messbereiche lieferbar z.B. höhere Empfindlichkeiten)
- Automatische Messbereichsauswahl (Messbereich auch fest einstellbar)
- **Maximalwertspeicherung** in allen Messbereichen
- **Dosismessung** durch Integration der Messwerte und Anzeige der UVC-Dosis in $\mu\text{J}/\text{cm}^2$ oder mJ/cm^2
- **Loggerfunktion** zum Aufzeichnen von z.B. zeitabhängigen oder wegabhängigen Strahlungsprofilen auf einen internen Speicher (1GB) mit nachfolgender Auswertung und Darstellung am PC
 - Abtastzeit einstellbar ab 100 ms
 - 256 verschiedene Logs** können intern gespeichert werden
 - Sehr hohe Aufzeichnungskapazität**
(ca. **1,8 Mio Messwerte pro Log** entspricht ca. 50 Std. Aufzeichnungszeit bei 100 ms)
- Menüführung über 4 Tasten auf der Vorderseite
- Anzeige über zweizeiliges LCD Display
- **Zusätzliche Schnittstelle** (RS485) zum Anschluss von z.B. Temperatursonden, Feuchtesonden u.a. (in Vorbereitung)
- Auswertemöglichkeiten und Anzeige der Logger-Daten mit **zusätzlicher PC-Software**
- **Lieferumfang im Koffer:** Messgerät, Universalhalter, kleines Stativ, Ladegerät, USB-Kabel, PC-Software



Das Gerät ist sehr kompakt und liegt gut in der Hand. Der UV-Sensor liegt hinten und wird durch ein Quarzglasfenster geschützt.
 Oben ist ein externer Anschluss (RS485) für zusätzliche Sensoren (z.B. Temperatur, Feuchte).
 Der USB-Anschluss liegt geschützt unter dem Gummiring (links unten).



Das Gerät kann in den mitgelieferten Universalhalter mit ¼ Zoll Fotogewinde eingeschnappt werden. Damit kann das Messgerät z.B. direkt auf einem Stativ befestigt werden (Langzeitmessungen).
 Lieferbar sind auch spezielle Halter (mit Sauger, Magnet, Spanngurt) für Messungen im Durchlauf innerhalb von Bestrahlungstunneln (Strahlungsprofil mit Loggerfunktion aufnehmen).



Beispielhafte Auswertung eines Strahlungsprofils (Loggerfunktion) mit Microsoft-Excel.

Vertrieb:
Ingenieurbüro Merschbrock
 Kochstrasse 40
 D-33397 Rietberg
 Fon (05244) 988156 Fax (05244) 988157

www.ibm-merschbrock.de
E-mail: info@ibm-merschbrock.de