



HI1 und SI1

für Kurzzeit-Messungen der UV-Bestrahlungsstärke

System-Eigenschaften

- Messung der UV-Intensität in mW/cm^2 bzw. W/m^2
- Kalibrierung nach DIN EN ISO / IEC 17025; rückführbar auf PTB bzw. NIST

Vorteile

- Kalibrierung im Sensorstecker gespeichert
- einfache Bedienung
- kompakt
- nur ein Handheld für diverse Sensoren nötig

HI1 und SI1

für Kurzzeit-Messungen der UV-Bestrahlungsstärke

Die UV-Sensoren des Typs SI1 gibt es für die üblichen Wellenlängenbereiche inkl. für UV-LED-Messungen. Das Clevere an diesen Sensoren ist die im Stecker hinterlegte Kalibrierung. Dadurch können mit einem Handheld HI1 mehrere SI1 - Sensoren nacheinander verwendet werden.

Anwendung

Der UV-Sensor SI1 ist eine robuste Messzelle, die in Verbindung mit dem Handheld HI1 auch in rauen Umgebungen für Kurzzeit-UV-Messungen eingesetzt wird.

Ein typischer Anwendungsbereich ist die manuelle Kontrolle der Strahlralterung, auch an schwer zugänglichen Stellen.

Auswertung


Der UV-Sensor SI1 wird an das Handheld HI1 gesteckt und die UV-Messwerte können auf dem Display abgelesen werden. Das Handheld HI1 beinhaltet Max- und Minwertspeicherung.

Lieferumfang

Das Messequipment kann beliebig zusammengestellt werden. An das Handheld HI1 können verschiedene UV-Sensoren des Typs SI1 nacheinander angeschlossen werden.



Technische Daten

Handheld HI1	
Systemgenauigkeit	± 0,1 % v. Messwert ± 3 Digit
Messzyklus	2,5 Messungen / s
LCD-Display	7-Segment: Messwerte 5-stellig 15 mm 16-Segment: Dimension 2-stellig 9 mm
Stromversorgung	3 x Mignon Batterie (AA), ≤ 5 mA
Maße	ca. 125 x 80 x 40 mm
Gewicht	ca. 270 g
UV-Sensoren SI1	
Spektralbereiche	
UV Full	250 – 410 nm
UV-LED	265 – 495 nm *
UV-A	315 – 410 nm
UV-B	280 – 315 nm
UV-C	230 – 280 nm
UV-C ND	230 – 280 nm
	*(für LEDs 320 – 405 nm)
Max. Bestrahlungsstärke für UV-Mitteldruckstrahler	2.000 mW/cm ²
für UV-LEDs	20 W/m ²
für UV-Niederdruckstrahler	20 / 200 mW/cm ²
Betriebstemperaturbereich	0...+50 °C
Messgenauigkeit	± 5%
Schutzart	IP20
Abmessungen (LxBxH)	ca. Ø 36 x 17 mm, Größe Eintrittsfenster Sensor: ca. 10 mm
Gewicht	ca. 100 g
Optionen	 Kunststoffkoffer für einen Handheld HI1 und für bis zu drei UV-Sensoren SI1

hönle group

Entkeimung

Trocknen

Härten

Steuern

Messen



eleco panacol-efd eltosch grafix gepa coating hönle luminez panacol printconcept raesch sterilsystems technigraf umex uv-technik speziallampen

 **uv-technik**
Speziallampen

uv-technik Speziallampen GmbH, Gewerbegebiet Ost 6, 98693 Ilmenau, Germany
Telefon: +49 36 785 520-0, Fax: +49 36 785 520-21, www.uvtechnik.com

Alle technischen und prozessrelevanten Angaben sind von der Anwendung abhängig und können von den hier angegebenen Daten abweichen. Technische Änderungen vorbehalten. © Copyright uv-technik Speziallampen GmbH. Stand 2021.