

LIXmeter

Das **LIXmeter** ist ein sofortanzeigendes Messgerät für die beim Materialbearbeitungsprozess mit Ultrakurzpulslasern (UKPL) entstehende ionisierenden Strahlung (Röntgenstrahlung). Der Sensor verfügt über verschiedene Schnittstellen und wird mit einer Software zur Aufzeichnung der Messwerte geliefert.

Eine Integration in die Maschinensteuerung sowie individuelle Anpassungen sind möglich. Die Sensoren haben eine Selbstüberwachung und signalisieren zusätzlich einer Überschreitung voreingestellter Grenzwerte.

Der Sensor wird in drei Varianten angeboten:

- **Maschinenüberwachungssensor:** Montage im Inneren der Schutzumhausung.
- **Sensor zur Überwachung des Arbeitsplatzes:** Montage vor der Maschine, im Personenraum.
- **Handsensor:** Zur Überprüfung der Dichtheit der Schutzumhausung im normativen Abstand von 10 cm.

Technische Daten:

Messbereich der ionisierenden Strahlung	3 keV bis 50 keV
Untere Messgrenze	$H'(0,07) \geq 3 \mu\text{Sv/h}$
Messintervall	< 0,5 s
Messfläche	< 1 cm ² (damit werden die Vorgaben der Strahlenschutzverordnung eingehalten)
Schnittstelle	Ethernet (individuell anpassbar)
Anzeige der Daten	PC Software
Spannungsversorgung	12 V DC
Temperaturbereich	0 °C bis 50 °C
Gehäuseabmessungen	51 mm x 51 mm x 41 mm
Befestigung	M6 und ¼"-20 UNC Gewinde



Besuchen Sie uns auf der
LASER World of PHOTONICS,
Halle B1 Stand 439
Gerne Termin vereinbaren !

Weitere Infos unter www.lixmeter.de

 **CALVASENS**
LÖSUNGEN FÜR INTELLIGENTES MESSEN

CalvaSens GmbH, Robert-Bosch-Str. 83, 73431 Aalen
Ansprechpartner: Daniel Lutz, lutz@calvasens.de, Telefon 07361 3600103