

LIXmeter

Das **LIXmeter** ist ein sofort anzeigendes Messgerät für die beim Materialbearbeitungsprozess mit Ultrakurzpulslasern (UKPL) entstehende ionisierende Strahlung (Röntgenstrahlung). Der Sensor verfügt über eine Ethernet-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 eine Überschreitung voreingestellter Grenzwerte. Der Sensor kann beispielsweise als Maschinenüberwachungssensor eingesetzt werden oder zur Prozessbeobachtung bei strahlungserzeugenden Bearbeitungsprozessen.

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
Schnittstelle	Ethernet (Änderungen möglich)
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



Detektion laserinduzierter Röntgenstrahlung durch Ultrakurzpulslaser während dem Materialbearbeitungsprozess

Weitere Infos unter www.lixmeter.de


LÖSUNGEN FÜR INTELLIGENTES MESSEN

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