

Dr. Gröbel
UV-Elektronik GmbH

we apply photonics.

Weitere Informationen
erhalten Sie auch leicht
auf Ihr Handy via QR-Code:



TrackerUSB



Abb. 1: TrackerUSB

Das Radiometer TrackerUSB ist eine Weiterentwicklung des UV-Tracker RM-41. Dabei wurde bei der Entwicklung konsequent auf einen niedrigen Energieverbrauch und verbesserte Datenübertragung geachtet. Die Datenaufzeichnung erfolgt nun auf eine austauschbare SD Karte, die Kartenübertragung erfolgt über die USB Schnittstelle.

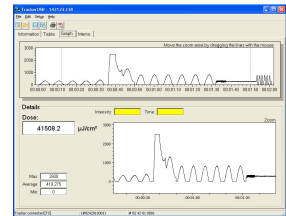
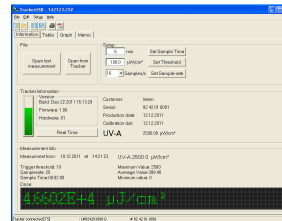
Die Energieversorgung erfolgt über einen fest montierten Akku, welcher über die USB Schnittstelle oder ein Netzteil geladen wird. Durch seine besonders flache Bauform kann es durch Bestrahlungskanäle von UV-Bandtrocknern und anderen industriellen Anlagen geführt werden. Die Aufzeichnung der Werte startet automatisch bei Überschreitung einer einstellbaren Mindestbestrahlungsstärke. Der integrierte radiometrische Sensor kann für verschiedene UV- und sichtbare Spektralbereiche konfiguriert werden. Die in die Sensoren integrierten Diffusoren sorgen für die bei nichtsenkrechter Bestrahlung erforderliche cosinus-Korrektur. Die Sensoren sind mit Bezug auf eine PTB-Referenz kalibriert.

Anwendungen

- Überprüfung von Lichtquellen und Bestrahlungsanlagen
- Messung des Strahlungsprofils in Beschichtungsanlagen

Software

- Setzen der Triggerschwelle und der Abtastfrequenz
- Datenempfang und -speicherung
- Graphische Darstellung
- Integration zur Dosisbestimmung
- Protokollierung
- Echtzeitmessung



Technische Daten

- Messbereich: 200 mW/cm²
Auflösung: 0,05 mW/cm²
Aufzeichnungsdauer: bis zu 3 Stunden
(Änderungen auf Kundenwunsch möglich)
Abtastfrequenz: 2 – 25 Messungen pro Sekunde
Sensordurchmesser: 10 mm
Spektralbereiche: UV-C, UV-B, UV-A
VISB, VISBG, VISL
Wellenlängen: wie Radiometersensoren
Schnittstelle: MicroUSB
Maße: 160 x 135 x 20 mm
Gewicht: 650 g
Stromversorgung: interner Li-Ion Akku
Betriebstemperatur: 0 bis 40 °C
Lagertemperatur: -10 bis 40 °C
Luftfeuchtigkeit: < 80%
nicht kondensierend
Betriebssystem (PC): WinXP - WIN7

Bestellnummer

TrackerUSB RM-42 mit Software 824201
Netzteil und Kabel

Dr. Gröbel UV-Elektronik GmbH
Goethestraße 17
D-76275 Ettlingen
Deutschland



Telefon: +49-7243-718390
Fax: +49-7243-71839300
Internet: <http://www.uv-groebel.de>
eMail: info@uv-groebel.de



vCard als QR Code: