

UV Micro Puck Multi Integrator

für drahtlose UV-Messung

Eigenschaften:

- drahtlose UV-Sensoren
- Messung der UV-Bestrahlung (Dosis) in mJ/cm^2
- verfügbar für verschiedene UV-Bereiche
- bis zu 8 unterschiedliche Sensoren sind nacheinander auslesbar
- 2 Anzeigebereiche für hohe / niedrige Bestrahlung
- integrierter aufladbarer Akku, Netzteil
- Sensoren mit unterschiedlichen Abmessungen lieferbar (Option)



Anwendungen:

Der UV Micro Puck Multi Integrator ist ein hochqualitatives UV-Dosis Messgerät. Mit verschiedenen drahtlosen Messzellen können unterschiedliche UV-Bereiche gemessen werden. Die drahtlosen Sensoren eröffnen auch aufgrund der geringen Größe eine Vielzahl von Anwendungsbereichen, z.B. im Bereich Narrow Web, Tubendruck, Label Printing ebenso wie bei der Bestrahlung von 3D-Objekten.

Die Standardversion des UV Micro Puck Integrators (Sensors) dient der Erfassung des gesamten UV-Wellenlängenbereichs zwischen 230 und 410 nm.

Die drahtlosen Sensoren für den UV Micro Puck Integrator sind für verschiedene UV-Bereiche lieferbar. Ebenso sind optional unterschiedliche Bauformen erhältlich wodurch für Ihre Anwendung die optimale Lösung gefunden werden kann.

UV	230 – 410 nm (Standard)
UV-A	315 – 410 nm
UV-B	280 – 315 nm
UV-C	230 – 280 nm
DIAZO	350 – 460 nm



Messvorgang:

Nach der Bestrahlung des drahtlosen Uv-Sensors wird dieser mit dem UV Micro Puck Integrator (Handheld) verbunden. Der Messwert wird ausgelesen und in mJ/cm^2 auf dem Display angezeigt. Dabei wird der Messwert im Handheld gespeichert und kann jederzeit wieder aufgerufen werden. Eine erneute Messung überschreibt den vorher gespeicherten Wert.

Auch nach dem Auslesen des Messwertes bleibt dieser im Sensor gespeichert.

Ein Reset kann bei an das Handheld angeschlosssem Sensor durch Betätigung der Taste Reset durchgeführt werden. Dies ist sowohl mit ein- als auch ausgeschaltetem Handheld möglich. Die Displayanzeige kann umgeschaltet werden für Messungen mit niedriger bzw. hoher Bestrahlung.

Bis zu acht verschiedenen Sensoren können nacheinander am UV Micro Puck Integrator ausgelesen werden.

Technische Daten:

UV Micro Puck Multi Integrator	
Art. Nr.	A002197
UV-Bereiche	UV 230 – 410 nm (Standard) or other
Max. Strahlungsintensität	Bis zu 5.000 mW/cm ²
Display	LCD, 2x16 digits
Anzeigebereich	0 bis 2.000 mJ/cm ² 0 bis 20.000 mJ/cm ² (Faktor 10)
Messbereich	0 bis 5.000 mW/cm ²
Messzyklus	∞
Versorgung	2 x 3.7 V LiPO Akku
Stromaufnahme	20 µA
Akku-Lebensdauer	ca. 1.000 Ladezyklen
Abmessungen	Handheld: 120 mm x 75 mm x 10 mm
Betriebstemperatur	0 bis 45° C
Grundgenauigkeit	± 5 %
Gewicht	Handheld: ca. 150 g
Drahlose UV-Sensoren	
Art. Nr.	
Gesamt-UV (230 – 410 nm)	A002201
UV-C (230 – 280 nm)	A002198
UV-B (280 – 315 nm)	A002199
UV-A (315 – 410 nm)	A002200
Abmessungen	Sensor lang: 40 mm x 14mm x 12 mm Optional lieferbar: Sensor rund: Ø 40 mm x 10 mm Sensor rund: Ø 40 mm x 6 mm – Nur für Gesamt-UV – Sensor rund: Ø 40 mm x 35 mm – Nur für niedrige UV-C Bestrahlung
Gewicht	Sensor: ca. 30 g

Während der Bestrahlung auf einem Förderband dürfen die Sensoren einer Temperatur von 110° C für bis zu 10 Sekunden ausgesetzt werden.

Aufgrund ungleichmäßiger Strahlungsverteilung der UV Lichtquelle und aufgrund unterschiedlicher Konstruktionsmerkmale anderer Hersteller kann es unter gleichen Messbedingungen zu abweichenden Messergebnissen kommen.

Kalibrierung:

Um die volle Funktion und Präzision zu gewährleisten wird empfohlen mindestens einmal pro Jahr eine Kalibrierung durchführen zu lassen. Eine Kalibrierung wird auch nach dem Austausch der Batterien erforderlich. Die Kalibrierung erfolgt nach DIN EN ISO / IEC 17025 und ist PTB rückführbar und wird mittels beiliegendem Zertifikat bestätigt

Garantie: 1 Jahr ab Kaufdatum