

Spektralradiometer UVpad E



**Neue Software-
Steuerung**

UVpad E mit externem Sensor

Mit dem UVpad E verbinden wir die Vorteile der spektralen Messtechnik mit einem handlichen und einfach zu bedienenden Radiometer. Das UVpad E basiert auf unserem erfolgreichen Radiometer UVpad. Durch den externen Sensor und eine optimierte Programmierung ist es noch präziser und leichter zu bedienen.

Nutzen Sie das Spektralradiometer UVpad E für exakte UV-Bestrahlungsstärkemessung und Vergleiche unterschiedlicher UV-Lampen und UV-LEDs. Hierzu erfassen 512 Photodioden das Spektrum in dem Wellenlängenbereich 240 - 480 nm. Die Einteilung in UVA, UVB, UVC erfolgt normgerecht und rückführbar. Die Kalibrierung auf nur eine Lichtquelle entfällt.

Bei der Messung wird das Spektrum auf dem graphischen Display angezeigt. Mit einem Knopfdruck stehen die Bestrahlungsstärken für UVA, UVB, UVC und VIS zur Verfügung. Im Hintergrund wird das Spektrum bereits aufgezeichnet. Während der Messung kann zudem die Dosis und der zeitliche Bestrahlungsstärkeverlauf dokumentiert werden. Spektren und Messdaten können exportiert und mit der mitgelieferten Software ausgewertet werden. Zusätzlich kann das UVpad E am PC als klassisches Spektrometer verwendet werden.

Selbstverständlich ist das UVpad E bei Auslieferung bereits werkskalibriert, langzeitstabil und präzise. Optional bieten wir in unserem Labor eine akkreditierte DAkkS-Kalibrierung & Prüfung nach ISO 17025 an.

Mit unseren Radiometern RM-12, RM-22 und dem Spektralradiometer UVpad E decken wir die gesamte Bandbreite der UV-Messtechnik ab. Gerne beraten wir Sie bei der Auswahl eines geeigneten UV-Messgerätes. Anwendungen:

- Universelle Bestrahlungsstärkemessung
- Messung von UV-LEDs und UV-Lampen
- Dokumentation nach GMP, IQ/OQ
- Dosismessung

HIGHLIGHTS

- Spektralradiometrische Messungen ohne PC
- Zusätzlich Nutzung am PC als Spektrometer
- Speziell entwickelt für UV Messungen
- Speicher für 50 Messungen inkl. Bestrahlungsprofil
- 240 - 480 nm (gesamter UV-Spektralbereich)
- Spektrale Auflösung 2 nm
- 0,5 nm Pixelabstand
- Messung der Dosis

TECHNISCHE DATEN UVPAD E

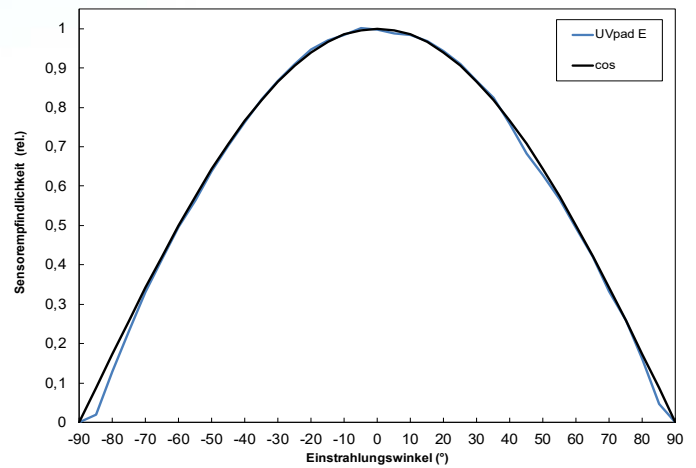
Spektralbereich	240 - 480 nm ± 5 nm
Spektrale Bandbreite	2 nm
Pixelabstand	~0,5 nm
Messbereich, typisch	2 - 5000 mW/cm ²
High Power Version	25 - 20000 mW/cm ²
Hochempfindliche Version	1 - 1000 mW/cm ²
Auslösung	0,01 mW
Bestrahlungsdosis	0,01 mJ/cm ² - 600 J/cm ²
Datenspeicherrate	100 Hz bis 1 Hz, einstellbar
Messdauer	5 s bis 8 min, abhängig von der Datenspeicherrate
Speicher	50 Messungen
Samplingrate	10 ms - 10 s
Anzeige	Grafikdisplay, 128 x 64 px
Abmessungen	160 x 100 x 20 mm ³
Gewicht	ca. 500 g
Zul. Betriebstemp	0 bis 60 °C
Lagertemperatur	-10 bis 60 °C
Luftfeuchtigkeit	< 80%, nicht kondensierend
Stromversorgung	interner Lilon-Akku
Anschluss	USB
Systemvoraussetzungen	Windows 10 oder 11, 300 MB HDD, 1 GB RAM
Kalibrierung	rückführbar auf PTB
Kosinus-Korrektur	ja

TECHNISCHE DATEN SENSORKOPF

Abmessungen, Typ 1	Ø 40 mm, h 35 mm
Abmessungen, Typ 2	Ø 40 mm, h 25 mm
Abmessungen, Typ 3	Ø 40 mm, h 10 mm
Gewicht	~120 g
Lichtleiter, Länge	1,5 m
Lichtleiter, Typ	UV-Quarzfasern mit Metall-Ummantelung
Lichtleiter, Anschluss	SMA
Betriebstemperatur	0 bis 70 °C
Luftfeuchtigkeit	< 80%, nicht kondensierend

WUSSTEN SIE SCHON?

Der tatsächliche Messbereich ist bei Spektralradiometern vom Spektrum abhängig und kann hierdurch über oder unterschritten werden.



Kosinus-Korrektur, Sensorkopf



Seitenansicht mit Sensor Typ 2



Lichtleiter und externer Sensor (Typ 1 hinten, Typ 2 vorne)



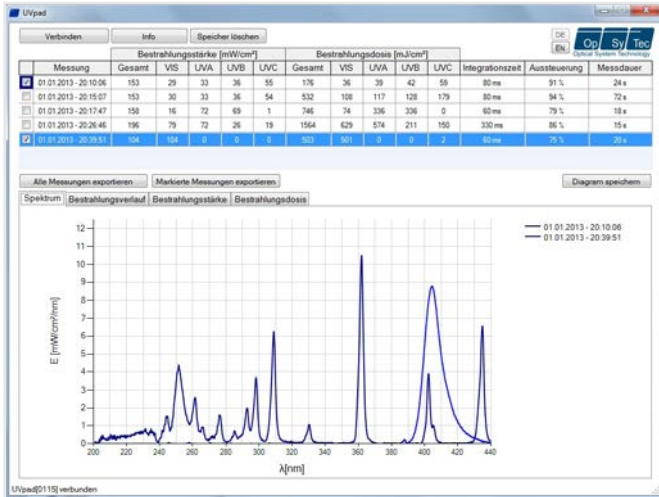
Sensor Typ 3 (Ø 40 mm, h 10 mm)

Wir spezifizieren, dass mindestens 66% der Gesamtbestrahlungsstärke in einem Spektralbereich (z.B. UVA) liegen können.

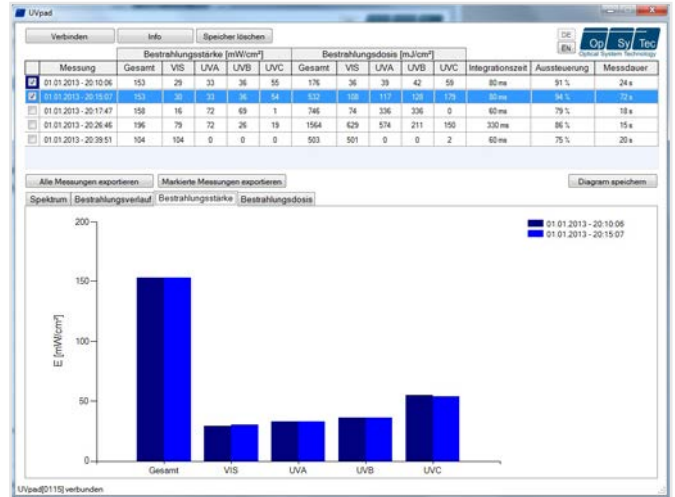
SOFTWARE

Verbinden Sie das UVpad E mit dem PC um die Messungen anzuzeigen, auszuwerten und zu speichern. Durch den einfachen Vergleich der Messdaten sind Änderungen im Spektrum, der Bestrahlungsstärke oder Dosis auf Knopfdruck möglich.

Mit jeder Messung werden bereits das Messdatum und die Uhrzeit gespeichert. Durch die Möglichkeit Kommentare abzuspeichern behalten Sie auch bei vielen Messungen stets den Überblick. Das UVpad E kann zudem am PC betrieben & gesteuert werden.



Software UVpad Viewer



Software (hier: Bestrahlungsstärkevergleich von zwei Messungen)

UVPAD E FUNKTIONEN

Radiometrische Messungen:

- Spektrum bei max. Bestrahlungsstärke
- Bestrahlungsstärke (UVA, UVB, UVC, VIS)
- Bestrahlungsstärkeprofil (UVA, UVB, UVC, VIS)
- Bestrahlungsdosis (UVA, UVB, UVC, VIS)

Einstellungen:

- Empfindlichkeit & Messmodi
- Messdauer von ca. 5 s bis 8 min
- Mittelungen (1-32 Messungen)

Datenexport:

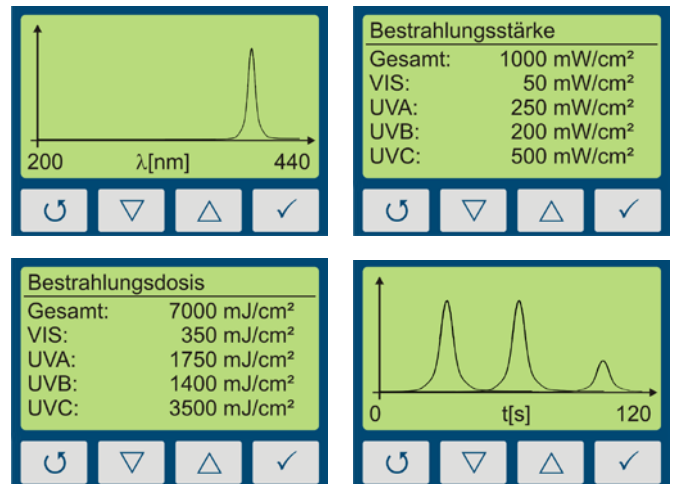
- 50 Messungen mit Bestrahlungsstärkeprofilen für UVA, UVB, UVC, VIS
- Messparameter, wie Datum/Uhrzeit, Messdauer, Einstellungen und Aussteuerung

Bedienung

- Stand-alone am Gerät und per PC

LIEFERUMFANG

UVpad E, Lichtleiter 1,5 m, externer Sensor Typ 1 (wenn nicht spezifiziert), Werks-Kalibrierschein, Software, USB-Kabel und Transportkoffer



Für optimale Messergebnisse liefern wir das UVpad E in zwei Versionen - Standard & high-power. Bitte bei Bestellung beachten. Gerne beraten wir Sie.

BESTELLNUMMERN

UVpad E	670027
UVpad E High Power	670027HP
UVpad E Hochempfindlich	670027HS
DAKKS-Prüfung	17026-1