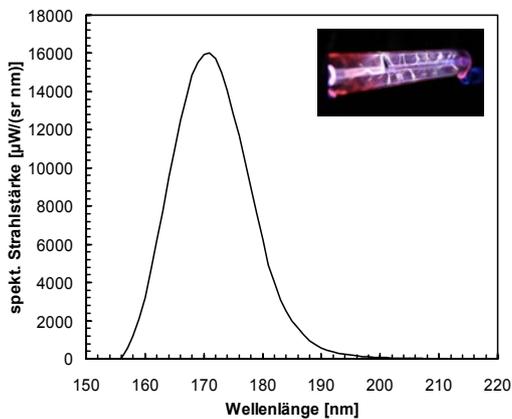


tinyTracker 172 nm



Xenon-Excimer-Spektrum bei 172 nm



tinyTracker172

Xenon-Excimer-Lampen ermöglicht neue, ressourcenschonende und effizientere Fertigungsmöglichkeiten im Bereich der Oberflächenbehandlung zur Mattierung, Reinigung, Oberflächenaktivierung oder zur Einsparung von Photoinitiatoren.

Hierzu wird das schmalbandige Spektrum um 172 nm in der Regel unter Inertgasatmosphäre genutzt. Die hohe Photonenenergie reicht dann aus um nahezu alle organischen Verbindungen zu spalten.

Auch im sogenannten Vakuum-UV (VUV) ist die Messung von 172 nm eine wichtige Komponente zur Prozesskontrolle und Optimierung.

Mit dem tinyTracker 172 bieten wir ein kalibriertes Bandradiometer an, das für die Anwendung in einer inerten Atmosphäre geeignet ist. Der tinyTracker 172 ist hierzu absolut kalibriert und misst die Bestrahlungsstärke und Bestrahlungsdosis von Xenon-Excimer-Lampen.

Durch die besonders flache Bauform kann der tinyTracker 172 durch Bestrahlungskanäle von UV-Bandtrocknern und anderen industriellen Anlagen geführt werden.

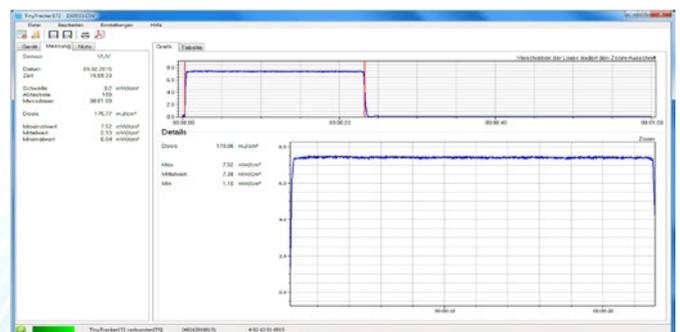
Die Aufzeichnung der Werte startet automatisch bei Überschreitung einer einstellbaren Mindestbestrah-

lungsstärke. Der eingebaute Photodetektor ist von der PTB kalibriert. Die Datenaufzeichnung erfolgt auf eine austauschbare SD-Karte, die Datenübertragung über die USB. Die Auswertung und der Datenexport erfolgt bequem am PC.

Der Li-Ionen-Akku erreicht eine Aufzeichnungsdauer von bis zu 3 h. Der Li-Ionen-Akku kann direkt über die USB-Schnittstelle geladen werden.

HIGHLIGHTS

- Kalibrierter Photodetektor für VUV-Strahlung
- Ideal für die Messung von 172 nm
- Geringe Höhe von nur 10 mm
- Schnelle Datenaufzeichnung



Software TrackerViewer 172

TECHNISCHE DATEN

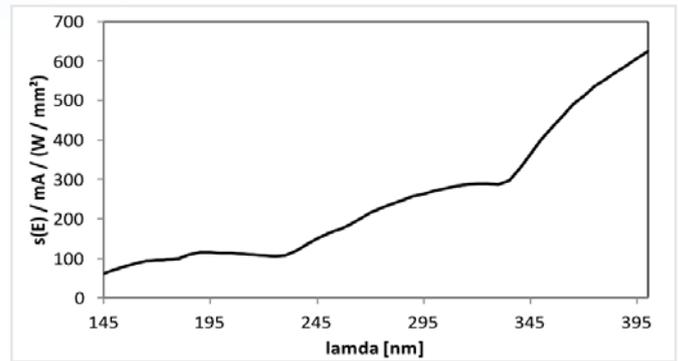
Messbereich	0-200 mW/cm ²
Auflösung	12 bit
Aufzeichnungsdauer	bis zu 3 Stunden
Aufzeichnungsfrequenz	1 - 100 Hz, einstellbar
Photodetektor	GAP
Spektr. Empfindlichkeit	155 nm - 520 nm
Abmessungen	195 x 79 x 10 mm
Zul. Betriebstemp	60 °C
Versorgungsspannung	5 V DC
Stromversorgung	Li-Ion-Akku, 1250mAh
Schnittstelle	MiniUSB 2.0
Systemvoraussetzungen	Windows 10 / 11
	300 MB HDD, 4 GB RAM

BESTELLNUMMER

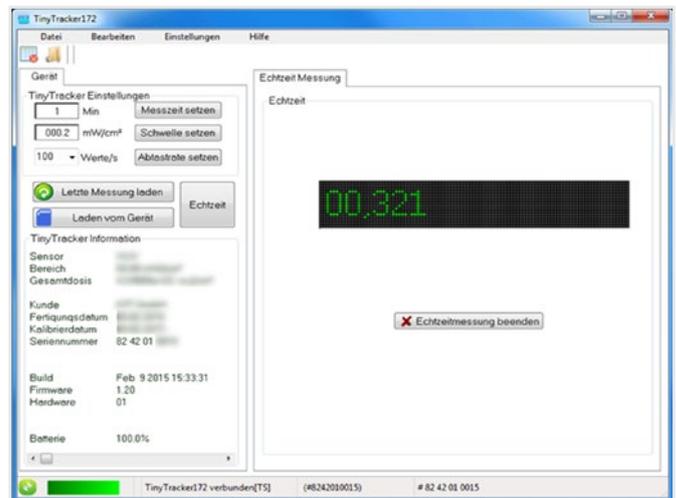
tinyTracker 172 824204

LIEFERUMFANG

tinyTracker 172, Werks-Kalibrierschein, USB-Kabel, Netzteil, Transportkoffer



Typische, spektrale Empfindlichkeit des Photodetektors



Software Tracker Viewer

