

## UV Control TFT

UV-Integrator zur Messung von UV-Intensität, UV-Dosis und Temperatur

## Eigenschaften

- Messung unterschiedlicher UV-Bereiche
- Messung der UV-Intensität und -Dosis
- einstellbare Messdauer
- Kalibrierung nach DIN EN ISO / IEC 17025; rückführbar auf PTB

## Vorteile

- detaillierte UV-Untersuchungen dank mehrerer UV-Dioden
- einfache Bedienung
- Software mit großem Funktionsumfang
- kompakt und robust

# UV Control TFT

## UV-Integrator

Der UV Control ist ein UV-Mehrkanal-Integrator für UV-Härtungsanwendungen. Es dient dem Messen, Aufzeichnen sowie dem Anzeigen gemessener UV-Intensitäten und -Dosen sowie der Temperatur bei UV-Härtungsanwendungen.

Mehrere integrierte Sensoren erlauben es dem Gerät die UV-Intensität in den unterschiedlichen UV-Bereichen einzeln und dennoch gleichzeitig zu messen. Über die Bestrahlungszeit wird zudem die UV-Dosis in den einzelnen UV-Bereichen berechnet. Hierdurch erhält der Benutzer Auskunft nicht nur über die Gesamtenergie, sondern kann die UV-Bereiche einzeln erfassen.

### Anwendung

Der UV Control wird so auf den Transport gelegt oder daran befestigt, dass die auf der Geräterückseite angebrachten UV-Dioden die UV-Strahlung detektieren können.

### Auswertung

Die Messwerte werden nicht nur auf dem Farbdisplay angezeigt, sondern auf der beiliegenden SD-Karte gespeichert und können auf einen PC geladen, editiert und auch dort gespeichert werden, z.B. um eine auf den Messwerten basierende Historie eines Strahlers komfortabel zu dokumentieren.

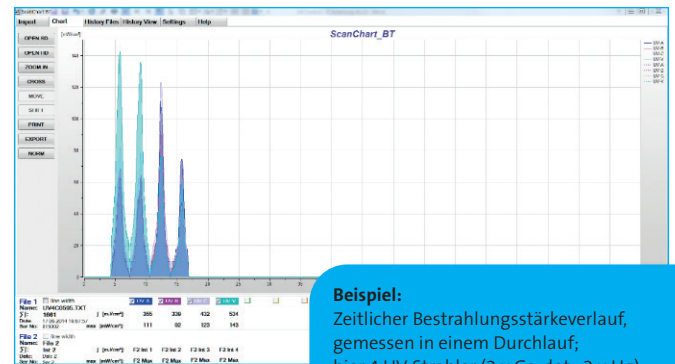
### Technische Daten

UV-Messbereiche						
C	B	A	Vis			UV Control 4C TFT
C	B	A	Vis		Temp	UV Control 4CT TFT
C	B	A	Vis	LED		UV Control 4C LED TFT
C	B	A	Vis	LED	Temp	UV Control 4 CT LED TFT
Spektralbereiche						
UV-A	315 – 410 nm			UV-B	280 – 315 nm	
UV-C	230 – 280 nm			UV-VIS	395 – 445 nm	
UV Full	250 – 410 nm (aus UV-A, -B, -C berechnet)					
UV-LED	265 – 495 nm (für UV-LEDs zw. 320...405 nm)					
Display				TFT Farbdisplay		
Messbereiche				2 bis 2.000 mW/cm <sup>2</sup> (UV-A, -B, -C, -Vis) 20 bis 20.000 mW/cm <sup>2</sup> (= 20 W/cm <sup>2</sup> ) (UV-LED)		
Speicherzyklus				30 bis 400 sec. (wählbar)		
Max. Umgebungstemperatur				110° C für 10 sec.		
Energieversorgung				LiPo-Akku		
Abmessungen / Gewicht				140 x 65 x 12 mm / ca. 230 g		
Schutzart				IP20		

#### Beispiel:

Import	Chart	History Files	History View	Settings	Help											
Date 1 [mW/cm <sup>2</sup> ]	L1	L1	L1	L2	L2	L2	L3	L3	L3	L3	L4	L4	L4	L4		
17.08.2014 16:07:57 UV4C0896.TXT	UV-A	UV-B	UV-C	UV-V	UV-A	UV-B	UV-C	UV-V	UV-A	UV-B	UV-C	UV-V	UV-A	UV-B	UV-C	UV-V
	02	08	02	150	02	04	70	111	52	120	09	74	47	45	8	

History View - Tabellarische Darstellung der Peakwerte (Bestrahlungsstärke) aller UV-Strahler. Die UV-Strahler (L1 bis L4, also 4 UV-Strahler) werden automatisch separiert. Die Bestrahlungsstärkewerte werden dabei für jeden Wellenlängenbereich einzeln aufgeführt.



#### Beispiel:

Zeitlicher Bestrahlungsstärkeverlauf, gemessen in einem Durchlauf; hier 4 UV-Strahler (2 x Ga-dot., 2 x Hg)

Entkeimung
Trocknen
Härten
Steuern
Messen

eleco panacol-efd
eltosch grafix
gepa coating
hönle luminez
panacol printconcept
raesch sterilsystems
technigraf umex
uv-technik speziallampen



uv-technik Speziallampen GmbH, Gewerbegebiet Ost 6, 98693 Ilmenau, Germany  
Telefon: +49 36 785 520-0, Fax: +49 36 785 520-21, [www.uvtechnik.com](http://www.uvtechnik.com)

Alle technischen und prozessrelevanten Angaben sind von der Anwendung abhängig und können von den hier angegebenen Daten abweichen. Technische Änderungen vorbehalten. © Copyright uv-technik Speziallampen GmbH. Stand 2021.