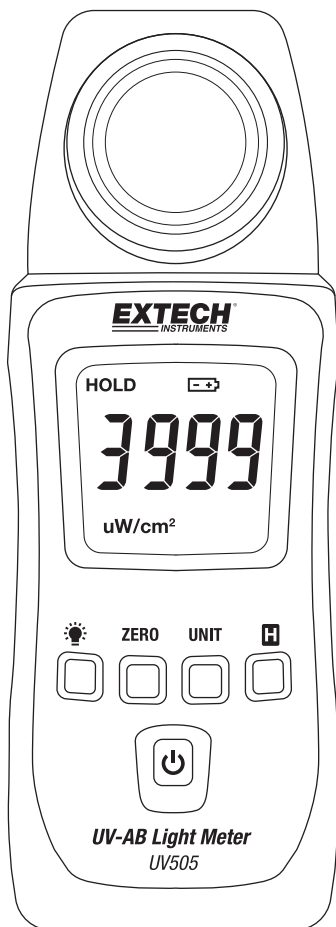


## UV-AB Belichtungsmesser

### Modell UV505



## Einleitung

---

Vielen Dank für Ihre Wahl des Extech UV-AB Belichtungsmesser-Modells UV505. Dieses Gerät misst ultraviolettes UV-AB-Licht im Wellenlängenbereich von 290~390 nm. Dieses Gerät ist bereits vollständig getestet und kalibriert und wird Ihnen bei ordnungsgemäßem Gebrauch über viele Jahre hinweg zuverlässige Dienste leisten. Besuchen Sie unsere Website ([www.extech.com](http://www.extech.com)) für die neueste Version und Übersetzungen dieses Benutzerhandbuchs, Produkt-Updates und Kundendienst.

## Ausstattungsdetails

---

- Professionelles, hochwertiges UV-Messgerät
- Misst ultraviolette Strahlung
- Wellenlängenbereich von 290 nm bis 390 nm
- Zwei Messbereiche für eine höhere Genauigkeit (0~3999  $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ /0~39,99  $\text{mW}/\text{cm}^2$ )
- Automatische Abschaltfunktion nach der 15 Minuten
- Leichtes, ergonomisches Design

## Allgemeine Sicherheit

---

Lesen Sie vor der Verwendung dieses Gerätes das gesamte Benutzerhandbuch. Verwenden Sie das Messgerät nur wie angegeben und versuchen Sie nicht, es zu reparieren oder das Gehäuse des Messgerätes zu öffnen. Lassen Sie Kinder das Messgerät und die Schutzhülle nicht benutzen. Entsorgen Sie Batterien und das Messgerät verantwortungsvoll und in Übereinstimmung mit allen geltenden Gesetzen und Verordnungen.

- Um Schäden an diesem Präzisionsgerät zu vermeiden, versuchen Sie nicht, Messungen außerhalb der in diesem Handbuch angegebenen Bereiche vorzunehmen
- Verwenden Sie dieses Messgerät nicht in direktem Sonnenlicht oder an Orten, an denen es übermäßig heiß und/oder feucht ist
- Tauchen Sie das Messgerät nicht in Flüssigkeit ein

## UV-Sicherheitshinweise

---

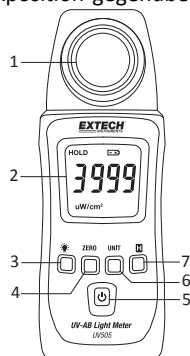
Seien Sie äußerst vorsichtig, wenn Sie dieses Messgerät zum Testen einer UV-Lichtquelle verwenden. Abhängig von der Belichtungszeit, der Intensität der Strahlung, der Wellenlänge und der Empfindlichkeit einer Person gegenüber ultraviolettem Licht kann die Exposition gegenüber UV-Strahlung gefährlich sein.

## Übersicht des Messgeräts

---

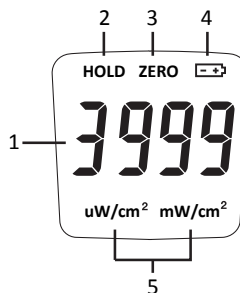
1. Lichtsensor (Schutzabdeckung nicht abgebildet)
2. LCD
3. Taste Hintergrundbeleuchtung
4. Zero Taste
5. Taste EIN/AUS
6. Maßeinheit-Umschalttaste
7. Taste Display Data Hold (angezeigte Messwerte einfrieren)

Hinweis: Batteriefach und Stativ befinden sich auf der Rückseite des Messgerätes






## Beschreibung der Anzeigen auf dem LCD-Bildschirm

1. Messwert
2. Data Hold (Messwert einfrieren)
3. Zero-Modus
4. Anzeige für verbrauchte Batterien
5. Maßeinheit ( $\mu\text{W}/\text{cm}^2$  oder  $\text{mW}/\text{cm}^2$ )




## Tastenbeschreibungen

	Drücken, um das Messgerät EIN- oder AUSZUSCHALTEN
	Drücken, um die Messwerte am Display einzufrieren/wieder freizugeben
<b>UNIT</b>	Kurz drücken für einen Wechsel zwischen $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ und $\text{mW}/\text{cm}^2$
	Kurz drücken, um die Hintergrundbeleuchtung EINZUSCHALTEN. Die Hintergrundbeleuchtung schaltet sich nach 10 Sekunden automatisch AUS.
<b>ZERO</b>	Drücken, wenn die Schutzabdeckung des Sensors angebracht ist, um das Display auf Null zu stellen. Nochmals drücken, um zu beenden.

## Betrieb

### Stromversorgung des Messgeräts

Drücken Sie kurz die Power-Taste , um das Messgerät EIN/AUSZUSCHALTEN. Wenn sich das LCD nicht einschaltet, überprüfen Sie die Batterien im Batteriefach auf der Rückseite. Das Messgerät schaltet sich nach 15 Minuten Inaktivität automatisch aus.

### Sensor auf Null stellen

Wenn die Schutzabdeckung des Sensors angebracht ist, drücken Sie kurz die Taste **ZERO**, um das Display auf Null zu stellen, bevor Sie Messungen vornehmen. Die Display-Warnung **ZERO** wird angezeigt, während das Messgerät auf Null gestellt wird. Drücken Sie erneut die Taste **ZERO**, um den Modus zu beenden; die Display-Warnung **ZERO** erlischt.


### Durchführen einer Messung

Entfernen Sie die Sensorabdeckung und richten Sie den Lichtsensor auf die UV-Lichtquelle. Lesen Sie die Messergebnisse auf dem Bildschirm des Geräts ab.


### Auswahl von Bereich und Maßeinheit

Drücken Sie kurz die Taste **UNIT**, um zwischen den Bereichen ( $\text{mW}/\text{cm}^2$  und  $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ ) zu wechseln; der ausgewählte Bereich wird im unteren Displaybereich angezeigt.

## Data Hold (Messwert einfrieren)

Drücken Sie kurz die Taste , um einen Messwert am Display einzufrieren oder wieder freizugeben.

## Backlight (Hintergrundbeleuchtung)

Das LCD ist mit einer Hintergrundbeleuchtung ausgestattet, um das Ablesen des Displays, insbesondere in schwach beleuchteten Bereichen, zu vereinfachen. Drücken Sie kurz die Taste für die Hintergrundbeleuchtung , um die Hintergrundbeleuchtung einzuschalten. Die Hintergrundbeleuchtung schaltet sich nach 10 Sekunden automatisch aus.

## Allgemeine Hinweise zum Messen

---

- Halten Sie den Lichtsensor sauber und frei von Kratzern. Entfernen Sie Staub vorsichtig mit einem trockenen, fusselfreien Tuch.
- Vermeiden Sie Reflexionen oder Schatten auf dem Sensor, wenn Sie Messungen vornehmen.
- Für genaueste Messwerte wiederholen Sie die Messung mehrmals, um sicherzustellen, dass die Lichtquelle stabil geblieben ist.

## Wartung und Pflege

---

### Batterie austauschen

1. Schalten Sie das Messgerät AUS.
2. Halten Sie die Verriegelungstaste über dem Batteriefach (auf der Rückseite des Messgerätes) gedrückt und schieben Sie die Batteriefach-Abdeckung nach unten auf.
3. Ersetzen Sie die beiden 1,5 V AAA-Batterien unter Beachtung der korrekten Polarität. Schließen Sie das Batteriefach des Messgeräts wieder.

Sicherheitshinweise für Batterien: Entsorgen Sie die Batterien umweltfreundlich. Entsorgen Sie Batterien niemals im Feuer, diese könnten explodieren oder auslaufen. Entnehmen Sie bei einer geplanten Lagerdauer von mehr als 60 Tagen den Akku und lagern Sie diesen separat.



Verbrauchte Batterien oder Akkus niemals im Hausmüll entsorgen.

Als Verbraucher sind Sie gesetzlich verpflichtet, alte Batterien an entsprechenden Sammelstellen, in Batteriegeschäften oder dort abzugeben, wo Sie die Batterien erworben haben.

**Entsorgung:** Entsorgen Sie dieses Messgerät nicht mit dem Hausmüll. Geben Sie das Gerät am Ende seiner Nutzungsdauer an einer entsprechenden Sammelstelle für das Recycling von elektrischen und elektronischen Geräten ab.

### Reinigung und Aufbewahrung

Wischen Sie das Gehäuse regelmäßig mit einem feuchten Tuch und mildem Reinigungsmittel ab. Verwenden Sie keine aggressiven Reinigungs- oder Lösungsmittel. Verwenden Sie ein trockenes, fusselfreies Staubtuch, um Schmutz und Staub vom Sensor zu entfernen. Vermeiden Sie Materialien, die die Sensoroberfläche zerkratzen könnten.

## Technische Angaben

LCD-Display	Hinterleuchtetes 3-3/4-stelliges LCD-Display (4000 Zählungen) Abmessungen: 35 x 30 mm (1,4 x 1,2")		
Abtastrate	Ca. 3 Sekunden		
Messungen	Ultraviolettes Licht (UV-AB)		
UV-Sensorspektrum	290 bis 390 nm		
Empfindlichste Wellenlänge	365 nm		
Anzeige: Eingang überladen	„OL“		
Stativhalterung	An der Rückseite		
Spannungsversorgung	2 x 1,5 V AAA-Batterien		
Lebensdauer der Batterie	Ca. 50 Stunden		
Automatische Abschaltung	Nach ca. 15 Minuten ohne Funktion		
Betriebstemperatur/Luftfeuchtigkeit	5 bis 40 °C (41 bis 104 °F)/max. 80 % RF		
Einsatzhöhe	Max. 2000 Meter (7000 ft.)		
Lagertemperatur/Luftfeuchtigkeit	-10 bis 60 °C (14 bis 140 °F)/max. 70% RF		
Maße/Gewicht	133 x 48 x 23 mm (5,2 x 1,9 x 0,9"); 90 g (3,2oz.)		
Sicherheit	Nur für den Innengebrauch geeignet. EMC: EN61326 (1997), A1 (1998), A2 (2001); Verschmutzungsgrad 2		
<b>Elektrische Spezifikationen (23 ± 5 °C)</b>			
<b>Ultraviolett (UV-AB)</b>			
Einheit	Messbereich	Auflösung	Genauigkeit
mW/cm <sup>2</sup>	0 bis 39,99	0,01	± 4 % Vollskala
µW/cm <sup>2</sup>	0 bis 3999	1	± 4 % Vollskala

## Kundendienst

**Kundendienst-Leitungen: USA (877) 239-8324    International: +1 (603) 324-7800**

Technischer Support: Option 3; Reparatur/Rücksendungen: Option 4:

E-Mail an den technischen Support: [support@extech.com](mailto:support@extech.com)

Service-E-Mail: [repair@extech.com](mailto:repair@extech.com)

**Copyright © 2017 FLIR Systems, Inc.**

Alle Rechte vorbehalten einschließlich des Rechts auf vollständige oder teilweise Vervielfältigung in jeglicher Form

**[www.extech.com](http://www.extech.com)**