



# Bedienungsanleitung



UV-Intensitätsmessgerät UVM3059  
Bestell-Nr. 133200



## 1. SICHERHEITSHINWEISE

Das UVM 3059 wurde gemäß DIN EN 61010-1: 2020-03, „Sicherheitsbestimmungen für elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte“ gefertigt / überprüft und hat das Werk in sicherheitstechnisch einwandfreiem Zustand verlassen.

Um diesen Zustand zu erhalten und einen gefahrlosen Betrieb sicherzustellen, lesen Sie unbedingt die folgenden Sicherheitshinweise, bevor Sie das Gerät in Betrieb nehmen. Das Gerät wurde für die Anwendung im Bereich der zerstörungsfreien Werkstoffprüfung konzipiert.

Das UVM 3059 ist nur einzusetzen wenn ein gefahrloser Betrieb möglich ist. Das Geräte sollte nicht eingesetzt werden

- wenn das Gerät sichtbar beschädigt ist,
- wenn das Gerät nicht mehr einwandfrei arbeitet oder
- nach längerer Lagerung unter ungünstigen Bedingungen (außergewöhnliche Temperaturen, besonders hohe Luftfeuchtigkeit)

## 2 WICHTIGE HINWEISE ZU ARBEITEN MIT UV-A-STRAHLUNG

Arbeiten mit UV-A-Strahlung sowie Messungen von UV-A-Strahlung an stationären und mobilen Arbeitsplätzen erfordern Sicherheitsvorkehrungen. Sicheres Arbeiten an UV-Betrachtungsplätzen ist Grundlage für jede Messung.

Hinweise unter:

- BGV B9: Unfallverhütungsvorschrift
- DGZfP-Merkblatt: Betrachtungsplätze für die fluoreszierende Prüfung mit dem Magnetpulver- und Eindringverfahren
- EN ISO 3059 Eindringprüfung und Magnetpulverprüfung - Betrachtungsbedingungen
- Richtlinie 2006/25/EU über künstliche optische Strahlung

## 3. LIEFERUMFANG

Das UVM 3059 wird mit einem Werks-Zertifikat ausgeliefert. Auf Wunsch kann eine DAkkS Kalibrierung durch ein akkreditiertes Labor durchgeführt werden. Zum Standard-Lieferumfang gehören:

- UVM3059
- 9 V Blockbatterie
- Koffer
- Werks-Zertifikat
- Anleitung
- Optional DAkkS Zertifikat

## 4. INBETRIEBNAHME

Das UVM 3059 ist Werksseitig mit Gerätegrundeinstellungen versehen, welche einen sofortigen Einsatz des Gerätes erlaubt. Menüeinstellungen können vom Anwender geändert werden. Siehe unter Punkt 6.

## 5. BEDIENUNG

Das UVM 3059 wird mit dem zentralen Taster unter dem Display eingeschaltet und ist sofort messbereit. Wenn das Gerät nicht durch einen erneuten Druck auf den Taster abgeschaltet wird, erfolgt nach 5 min ein Auto-Power-Off. Das Gerät wird nach dem Einschalten horizontal in den beleuchteten / bestrahlten Inspektionsbereich gelegt/gehalten. Die Anzeige des Messwertes erfolgt auf dem Display. Das Bedienmenü ist in drei Sprachen verfügbar. Deutsch, englisch und französisch.

## 6. GERÄTEEINSTELLUNGEN / GERÄTEMENÜ

Das Menü wird über drei Tasten bedient:

- Über die Ein/Aus Taste an der Gehäusefront wird das Menü verlassen.
- Mit zwei Tasten auf der Geräterückseite. Diese sind unter dem Batteriefachdeckel angeordnet.
  - **Taste hinten Mitte** = Menüpunkt wählen.
  - **Taste hinten aussen** = Wert erhöhen.

### MENÜEINSTELLUNGEN ÄNDERN

Für Änderungen im Gerätemenü gehen Sie wie folgt vor:

- Entfernen Sie den Batteriefachdeckel und schalten Sie das Gerät ein.
- Mit einem Tastendruck der **Taste hinten Mitte** erreichen Sie das Menü und wählen die Menüpunkte aus, an denen Sie eine Änderung vornehmen möchten (siehe untere Zeile des Displays).
- Die Einstellungen für die ausgewählten Menüpunkte **Licht** und **Kontrast** können Sie nun mit der **Taste hinten aussen** bzw. mit der **Taste hinten Mitte** schrittweise verändern. Speichern und Verlassen des Menüs durch **Ein / Aus-Taster**.

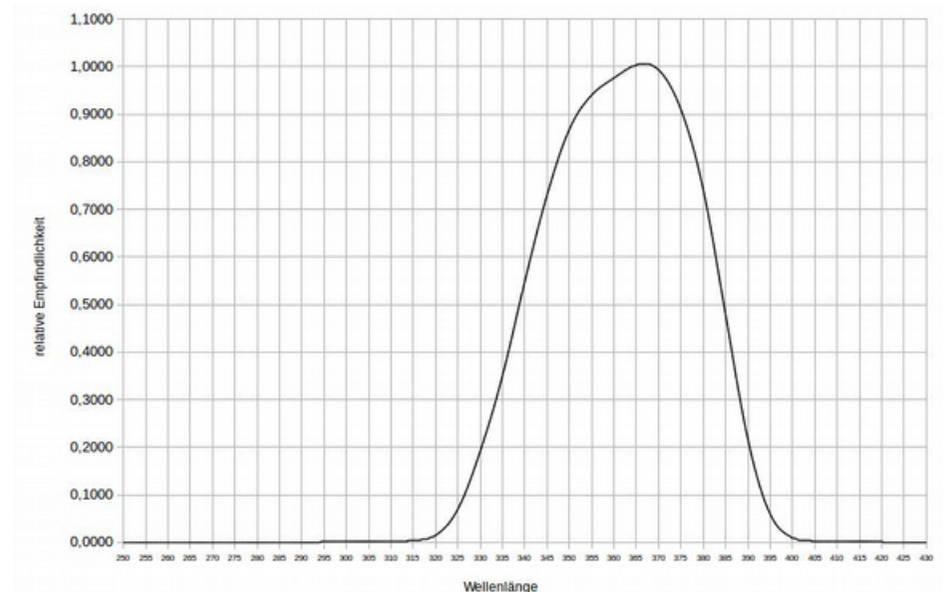
Im Menüpunkt **Sprache** wird durch die **Taste hinten Mitte** die Sprache gewählt, diese muss durch die **Taste hinten aussen** bestätigt werden, das Menü wird mit dem **Ein/Aus-Taster** verlassen.

Im Menüpunkt **Einheit** wird durch die **Taste hinten Mitte** die Einhei gewählt, diese muss durch die **Taste hinten aussen** bestätigt werden, das Menü wird mit dem **Ein/Aus-Taster** verlassen.

Die Menüpunkte **S-Nummer** und **P-Datum** haben keine Einstellmöglichkeit und werden mit dem **Ein/Aus-Taster** verlassen.

## 7. TECHNISCHE DATEN

<b>Anzeige</b>	hinterleuchtetes Grafikdisplay mit Batterieanzeige
<b>Stromversorgung</b>	9V-Blockbatterie (PP3, 6LR61)
<b>Stromaufnahme</b>	max. 16mA
<b>Batterielebensdauer</b>	ca. 50 h Messzeit (bei mittlerer Displayhelligkeit)
<b>Automatische Abschaltung</b>	nach 5 min.
<b>Messbereich</b>	0,5 - 100 W/m <sup>2</sup> , 50 - 10000 µW/cm <sup>2</sup> , 0,05 - 10 mW/cm <sup>2</sup> (1 Messbereich)
<b>Betriebstemperatur</b>	0° C bis 40° C
<b>Spektrale Empfindlichkeit</b>	UV-A Strahlung mit 365 nm Wellenlänge gemäß Abb.1
<b>Schnittstellen</b>	nicht vorhanden



## 8. WARTUNG UND PFLEGE

**Austausch der Batterie:** Zum Austausch der Batterie muss das Batteriefach aufgeschraubt werden (bedingt durch Schutzart IP54).

Reinigen Sie das Gerät mit einem angefeuchtetem Tuch. Verwenden Sie nur Wasser und milde Reiniger.

**Achtung! Benutzen Sie kein Lösemittel oder Farbeindringreiniger!**

**Kalibrierung:** Unter dem Batteriefachdeckel befindet sich ein Justiertrimmer der durch einen Kalibrieraufkleber abgedeckt ist. Bei Abweichungen kann dort die Systemverstärkung eingestellt werden.

## 9. ENTSORGUNG

Zur Herstellung des von Ihnen erworbenen Geräts wurden natürliche Ressourcen abgebaut und verwendet. Es enthält möglicherweise gefährliche Stoffe, die der Gesundheit und der Umwelt schaden können. Um eine Ausbreitung dieser Stoffe in der Umwelt zu verhindern und somit die Belastung unserer natürlichen Ressourcen zu verringern, raten wir sehr dazu, die entsprechenden Rücknahmesysteme zu nutzen. Diese Systeme führen die meisten Materialien des nicht mehr funktionsfähigen Geräts einer umweltfreundlichen Wiederverwertung zu.

Wenn Sie weitere Informationen zu Sammlung, Wiederverwendung und Recycling von Wertstoffen benötigen, wenden Sie sich bitte an Ihr zuständiges Abfallentsorgungsunternehmen vor Ort.



Stockertstraße 4 - 8, 73457 Essingen, Deutschland  
Telephone: +49 (0) 7365 81-0 Email: support.de@magnaflux.com  
Web: www.magnaflux.eu/de

Faraday Road, South Dorcan Industrial Estate, Swindon, SN3 5HE, UK  
Telephone: + 44 (0)1793 524566 Email: sales.eu@magnaflux.com  
Web: www.magnaflux.eu

## EG/EU-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG FÜR MAGNAFLUX MESSGERÄTE



Hiermit erklären wir, dass die nachstehenden Messgeräte in der von uns in Verkehr gebrachter Ausführung den einschlägigen Bestimmungen der nachfolgenden EG Richtlinien/Normen entsprechen. Die Geräte wurden geprüft und abgenommen. Bei Änderungen am Gerät ohne unsere schriftliche Zustimmung verliert diese Erklärung ihre Gültigkeit

**Geräte – Bezeichnung:** UV-Intensitätsmessgerät UVM 3059

Der oben genannte Gegenstand der Erklärung entspricht den einschlägigen Harmonisierungsrechtsvorschriften der Union:

**2014 / 30 / EU Elektromagnetische Verträglichkeit**  
**2011 / 65 / EU Richtlinie zur Beschränkung gefährlicher Stoffe (ROHS)**

Diese Konformität wird durch die Einhaltung der einschlägigen Anforderungen der folgenden Dokumente bescheinigt:

Referenz und Datum	Titel
IEC 61326-1:2012	EMV Störaussendung – Wohnbereich
IEC 61326-1:2012	EMV Störfestigkeit – Industriebereich
EN ISO 3059:2012	Zerstörungsfreie Prüfung - Eindringprüfung und Magnetpulverprüfung - Sichtbedingungen

**Dokumentationsbevollmächtigter:**  
Beauftragter der obersten Leitung (QMB), Hr. Georg Koch

**Anschrift:**  
Stockertstraße 4 - 8, D-73457 Essingen, Deutschland

**Verantwortlich:**  
Abteilungsleiter  
Hr. Cesar Fumagalli

**Unterschrift:**

**Datum:** 22.06.2020