



MAVOBASE UVA

BEDIENUNGSANLEITUNG



Inhaltsverzeichnis

1. Sicherheitsvorschriften	4
2. Anwendung	6
2.1 Verwendungszweck / Bestimmungsgemäße Verwendung	6
2.2 Vorgesehene Anwender	6
2.3 Nicht bestimmungsgemäße Verwendung	6
2.4 Haftung und Gewährleistung	6
3. Dokumentation	6
3.1 Informationen zu dieser Anleitung	6
3.2 Warn- und Gefahrenhinweise	8
3.3 Typografische Konventionen	9
3.4 Benutzte Symbole	9
4. Gerätebeschreibung	9
4.1 Lieferumfang	9
4.2 Optionales Zubehör	10
4.3 Geräteübersicht	10
4.4 Relevante Normen	10
4.5 Symbole auf dem Gerät und auf dem mitgelieferten Zubehör	11
4.6 Funktionsumfang	11
4.7 Technische Daten	12
5. Stromversorgung und Betriebsmodi	13
6. Anzeige und Bedienelemente	15
6.1 Bedienung	15
6.2 Anzeige im Display	16
7. Geräteinformationen einsehen	16
8. Messung der Bestrahlungsstärke	17
8.1 Messaufbau und allgemeiner Ablauf	17
8.2 PEAK-Funktion	17
8.3 HOLD-Funktion	17
8.4 FILT-Funktion	17
9. Lagerung und Transport	18
10. Wartung	19
10.1 Reinigen	19

10.2 Kalibrierung.....	19
11. Reparatur.....	20
12. Service und Kontaktaufnahme.....	20
13. Zertifizierungen.....	21
13.1 CE-Kennzeichnung.....	21
13.2 Kalibrierschein.....	21
14. Entsorgung und Umweltschutz.....	21
14.1 Entsorgung von Altgeräten, Batterien und Akkus.....	21
14.2 Entsorgung von Verpackungsmaterial.....	22
14.3 Bestimmungen für die Bundesrepublik Deutschland.....	23

1. Sicherheitsvorschriften



Für einen ordnungsgemäßen und sicheren Gebrauch diese Anleitung sorgfältig und vollständig lesen und befolgen.

Die Anleitung muss jedem Benutzer des Geräts zur Verfügung gestellt werden.

Für späteres Nachschlagen aufbewahren.

Allgemeines

- Das Gerät darf nur von ausreichend geschultem Fachpersonal im gewerblichen Bereich verwendet werden. Es ist nicht für den privaten Endverbraucher bestimmt.
- Beachten und befolgen Sie alle nötigen Sicherheitsvorschriften für Ihre Arbeitsumgebung.

Handhabung

- Setzen Sie das Gerät nur in unversehrtem Zustand ein. Untersuchen Sie vor Verwendung das Gerät. Achten Sie dabei insbesondere auf Beschädigungen, unterbrochene Isolierung oder geknickte Kabel. Beschädigte Komponenten müssen sofort erneuert werden.
- Falls das Gerät oder sein Zubehör nicht einwandfrei funktioniert, nehmen Sie das Gerät/das Zubehör dauerhaft außer Betrieb und sichern es gegen unabsichtliche Wiederinbetriebnahme.
- Verwenden Sie das Gerät und das Zubehör nur für die in der Dokumentation des Geräts beschriebenen Prüfungen/Messungen.

Betriebsbedingungen

- Verwenden Sie das Gerät und das Zubehör nicht nach längerer Lagerung unter ungünstigen Verhältnissen (z. B. Feuchtigkeit, Staub, Temperatur).
- Setzen Sie das Gerät nicht über einen längeren Zeitraum direkter Sonneneinstrahlung aus. Überhitzung kann zu Geräteschäden führen.

-
- Setzen Sie das Gerät und das Zubehör nur innerhalb der angegebenen technischen Daten und Bedingungen (Umgebung, IP-Schutzcode, Messkategorie usw.) ein.
 - Setzen Sie das Gerät nicht in explosionsgefährdeten Bereichen ein. Explosionsgefahr!

Akkus/Batterien

- Verwenden Sie Akkus/Batterien nur in unversehrtem Zustand. Explosionsgefahr und Brandgefahr bei beschädigten Akkus/Batterien!
Untersuchen Sie vor Verwendung die Akkus/Batterien. Achten Sie dabei insbesondere auf ausgelaufene und beschädigte Akkus/Batterien.

Eichung/Kalibrierung

- Halten Sie die nationalen Vorschriften und Gesetze zur Kalibrierung ein.

2. Anwendung

Bitte lesen Sie diese wichtigen Informationen!

2.1 Verwendungszweck / Bestimmungsgemäße Verwendung

Das MAVOBASE UVA (M533G), nachfolgend als Gerät bezeichnet, ist ein Bestrahlungsstärke-Messgerät; das den Parameter Bestrahlungsstärke (365 nm) in W/cm^2 bzw. W/m^2 misst und darstellt.

Nur bei bestimmungsgemäßer Verwendung ist die Sicherheit von Benutzer und Gerät gewährleistet.

2.2 Vorgesehene Anwender

Für die Anwendung der Geräte sind nachfolgende Personenkreise vorgesehen:

Personen, die die Qualität von Beleuchtungs- und Bestrahlungsanlagen, Lampen, Leuchten und lichttechnischen Produkten überwachen und beurteilen.

2.3 Nicht bestimmungsgemäße Verwendung

Alle Verwendungen des Gerätes, die nicht in der Kurzbedienungsanleitung oder in dieser Bedienungsanleitung des Gerätes beschrieben sind, sind bestimmungswidrig. Die Verwendung für andere als die vorgesehenen Zwecke kann zu unvorhersehbaren Schäden führen!

2.4 Haftung und Gewährleistung

Sämtliche Gewährleistungs- und Haftungsansprüche gegenüber GOSSEN Foto- und Lichtmesstechnik GmbH unterliegen grundsätzlich den anwendbaren vertraglichen und gesetzlichen Bestimmungen.

3. Dokumentation

3.1 Informationen zu dieser Anleitung

Machen Sie sich mit dem Inhalt des vorliegenden Handbuchs vollständig vertraut. Es bietet alle für den sicheren Einsatz des Geräts erforderlichen Informationen. Befolgen Sie alle enthaltenen Anweisungen, um sich selbst und Dritte vor Verletzungen zu schützen und Schäden am Gerät vorzubeugen.

Die jeweils aktuellste Fassung dieser Bedienungsanleitung steht auf unserer Website abrufbar: <https://www.gossen-photo.de/>

Firmware-Version

In der vorliegenden Dokumentation sind die Geräte der Version 1.0.2 beschrieben. Die Firmware-Version Ihres Geräts können Sie in der Anleitung nachschlagen (Kapitel „Wartung“)

Die Dokumentation für andere Firmware-Versionen ist auf Anfrage erhältlich

Fehler und Verbesserungsvorschläge

Das vorliegende Handbuch wurde mit größter Sorgfalt erstellt, um Richtigkeit und Vollständigkeit der enthaltenen Informationen zu gewährleisten. Leider lassen sich Fehler jedoch nie vollständig ausschließen. Kontinuierliche Verbesserung ist Teil unseres Qualitätsziels. Wir freuen uns daher stets über Ihre Kommentare und Vorschläge.

Geschlechtergleichstellung

Zur besseren Lesbarkeit wird in diesem Handbuch ausschließlich die maskuline Form in einem grammatikalisch neutralen Sinn verwendet. Die feminine sowie die neutrale Geschlechterformen verstehen sich in jedem Fall eingeschlossen.

Schutzrechte

Die in diesem Dokument verwendeten Produktbezeichnungen unterliegen möglicherweise dem Marken- und Patentrecht. Diese sind geistiges Eigentum des jeweiligen Eigentümers.

Copyright

Alle Rechte vorbehalten.

Jedwede Art der Vervielfältigung, Veröffentlichung, Transkription, Speicherung oder Übersetzung des vorliegenden Dokuments, sei es in elektronischer, mechanischer oder sonstiger Form bedarf der schriftlichen Genehmigung der GOSSEN Foto- und Lichtmesstechnik GmbH. Gleiches gilt auch für beigefügte Zeichnungen und Diagramme.

Aufgrund der kontinuierlichen Entwicklung seiner Produkte behält sich GOSSEN Foto- und Lichtmesstechnik GmbH das Recht vor, die in diesem Dokument enthaltenen Spezifikationen und Beschreibungen ohne vorherige Ankündigung zu ändern. Sofern nicht

ausdrücklich anderweitig vereinbart, ist kein Abschnitt dieses Dokuments ist als Bestandteil jedweden Vertrags zu betrachten.

3.2 Warn- und Gefahrenhinweise

Im vorliegenden Dokument werden Hinweise und Anweisungen zur Gewährleistung der Anwender- und Gerätesicherheit und zum Schutz des Geräts an geeigneter Stelle besonders hervorgehoben. Die Art der Darstellung ist abhängig von der Schwere der Gefährdung und des möglichen Gefahrenpotenzials. Die zugehörige Beschreibung berücksichtigt mögliche Ursachen, Folgen bei Nichtbeachtung entsprechender Hinweise, sowie erforderliche Maßnahmen zur Vermeidung einer Gefährdung.



GEFAHR

Tod oder schwere Verletzungen sind sehr wahrscheinlich.



WARNUNG

Tod oder schwere Verletzungen sind möglich.



VORSICHT

Leichte oder mittelschwere Verletzungen möglich

ACHTUNG

Produkt oder Umweltschäden



Hinweis

Wichtige Informationen



Tipp

Nützliche Zusatzinformationen oder Anwendungshinweise.

3.3 Typografische Konventionen

In diesem Dokument werden folgende Kennzeichen verwendet:

Kennzeichen	Bedeutung
Bedienelement	Bedienknöpfe, Tasten, Menüs und andere Bedienelemente
✓ Voraussetzung	Zustand usw., der vor einer Handlung erfüllt sein muss.
1. Handlungsschritt	Handlungsschritte, die in der aufgeführten Reihenfolge durchzuführen sind.
↳ Ergebnis	Resultat von Handlungsschritten.
■ Aufzählung □ Aufzählung	Aufzählungslisten
Fußnote	Kommentar

3.4 Benutzte Symbole

In dieser Dokumentation werden folgende Symbole verwendet:

Sym- bol	Bedeutung
	Lesen und befolgen Sie die Produktdokumentation.
	Allgemeines Warnsymbol

4. Gerätebeschreibung

4.1 Lieferumfang

Bitte überprüfen Sie den Lieferumfang auf Vollständigkeit und Unversehrtheit.

1× MAVOBASE UVA Gerät
1× AA-Batterie

1× Bedienungsanleitung
1× Endtestnachweis

4.2 Optionales Zubehör

- Kunststofftransportkoffer (M520G)

4.3 Geräteübersicht



- 1 Display
- 2 Tastenfeld
- 3 Messkopf mit UV-A (365 nm) Sensor
- 4 Stativgewinde ($\frac{1}{4}$ ") auf Messkopfunterseite
- 5 Rückseite: Seriennummer, Batteriefach mit Deckel
- 6 USB-Port

4.4 Relevante Normen

DIN EN ISO 3059	Zerstörungsfreie Prüfung – Eindringprüfung und Magnetpulverprüfung – Betrachtungsbedingungen
ASTM E2297-15	Standard Guide for Use of UV-A and Visible Light Sources and Meters used in the Liquid Penetrant and Magnetic Particle Methods
DIN EN IEC 61326-1	Elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte - EMV-Anforderungen – Teil 1: Allgemeine Anforderungen

4.5 Symbole auf dem Gerät und auf dem mitgelieferten Zubehör

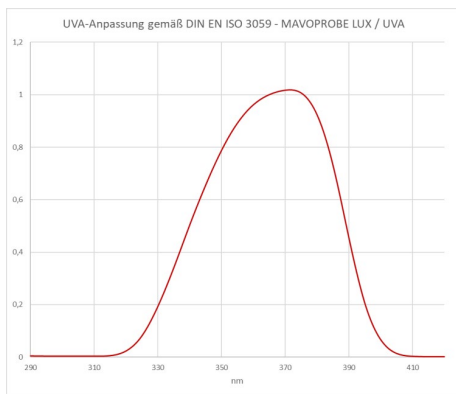
Symbol	Bedeutung
	Das Gerät darf nicht im Hausmüll entsorgt werden.
	Europäische Konformitätskennzeichnung

4.6 Funktionsumfang

- Messung der UV-A Bestrahlungsstärke (365 nm)
- Erfüllt die Anforderungen der DIN EN ISO 3059 und der ASTM E2297 für Messgeräte der fluoreszierenden Eindring- und Magnetpulverprüfung
- Höchste Zuverlässigkeit – Langzeitstabile Messung der UV-A Bestrahlungsstärke
- Präzise Messwerte – Die Genauigkeit beträgt $\pm 10\%$ v. Ablesung ± 1 Digit (UV-A 365 nm)
- Weiter Messbereich – Gute Anfangsempfindlichkeit und Auflösung $0.1 \mu\text{W}/\text{cm}^2 \dots 99990 \mu\text{W}/\text{cm}^2$
- Kalibrierfähigkeit – Optional erstellt das GOSSEN Kalibrierlabor ein Werks- oder DAkkS-Kalibrierzertifikat für die Messmittelüberwachung nach DIN EN ISO 9001.
- PEAK- and FILT-Funktionen für anspruchsvolle Anwendungen
- Umschaltmöglichkeit zwischen $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ und W/m^2
- Hinterleuchtetes Display für gute Ablesbarkeit
- Komfortabler Alltagseinsatz – Einfache Bedienung, kompakte Bauform, robustes Gehäuse

4.7 Technische Daten

Klassifikation	0.1 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$... 99990 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$	
Abtastrate	2 Messungen pro Sekunde	
Sensorik	Silizium-Fotodiode mit UV-A Filter, Diffusor-Durchmesser: ca. 10 mm	
Referenzebene	Diffusor-Oberfläche	
Produktstandard	DIN EN ISO 3059 / ASTM E2297-15	
Temperaturabhängigkeit	< 0,1 %, temperaturkompensiert	
Genauigkeit	± 10 % v. Ablesung ± 1 Digit	
Umgebungsbedingungen	Betriebstemperatur:	+20 °C ... +70 °C
	Lagertemperatur:	-10 °C ... +50 °C
	Relative Luftfeuchte:	45 % ... 75 %, Betauung ist auszuschließen
	Höhe über NN:	max. 2000 m
Stromversorgung	Permanent via USB oder via AA-Batterie	
Mechanischer Aufbau	Anzeigegerät:	ca. 62 mm × 120 mm × 19 mm
	Messkopf:	ca. 103 mm × 31 mm × 36 mm
	Gewicht:	ca. 0,11 kg



5. Stromversorgung und Betriebsmodi

Das Gerät kann via Batterie oder USB-Port mit Strom versorgt werden.

Batteriebetrieb

Öffnen Sie das Batteriefach des Geräts, indem Sie den Schnappverschluss des Batteriefachdeckels in der aufgeprägten Pfeilrichtung nach unten drücken und den Batteriefachdeckel herausklappen. Setzen Sie die beigegefügte Batterie (als Ersatz eine, die den technischen Daten entspricht) unter Berücksichtigung der im Batteriefach eingepprägten Polarität in das Batteriefach ein. Führen Sie danach die beiden Nasen des Batteriefachdeckels in die dafür vorgesehenen Gehäuseaussparungen ein und drücken Sie den Deckel bis zum Einrasten des Schnappverschlusses zu. Das Gerät ist nun betriebsbereit. Haben Sie eine Batterie entnommen, entsorgen Sie diese gemäß den gesetzlich geltenden Vorschriften (Seite 21).

USB-Port-Betrieb

Für eine permanente Stromversorgung können Sie das Gerät über den USB-Port und ein daran angeschlossenes externes Netzteil mit dem Stromnetz verbinden. Alternativ können Sie das Gerät auch mit einem Computer oder einer Powerbank verbinden.

Diese Optionen sind nicht Teil des Lieferumfangs und müssen separat von Ihnen bereitgestellt werden. Beachten Sie dabei die technischen Spezifikationen von beiden Geräten.

Einschalten und Batterie-Betriebsmodus wählen

Bei Stromversorgung via USB-Port schaltet sich das Gerät automatisch ein und befindet sich im Dauerbetrieb.

Für den Batteriebetrieb verfügt das Gerät über 2 Betriebsmodi:

1. Standard: Betrieb mit automatischer Abschaltung nach 4 Minuten ohne Benutzereingabe.
2. Dauerbetrieb: Dauerhafter Betrieb ohne automatische Abschaltung.

Um das Gerät im Batterie-Standardbetrieb einzuschalten, drücken Sie kurz  . Um das Gerät mit Batterie-Dauerbetrieb einzuschalten, halten Sie **HOLD** gedrückt und drücken kurz  .

Um das Gerät auszuschalten, drücken Sie erneut kurz  .

Indikation am Gerät

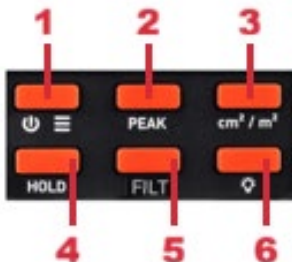
Das Gerät zeigt im Display die Art der Stromversorgung und den Betriebsmodus an. Siehe Seite 16.

Die Batteriestatusanzeige  gibt Auskunft über die verbleibende Kapazität der Batterie.

6. Anzeige und Bedienelemente

6.1 Bedienung

Die Bedienung des Messgeräts erfolgt über 6 Tasten.



Taste		Funktion
1	PEAK	Aktivieren der PEAK-Funktion während einer Messung. Siehe Seite 17.
2	cm² / m²	Umschalten der Messwertanzeige in cm² oder m²
3	💡	Aktiviert bzw. deaktiviert die Hintergrundbeleuchtung des Displays
4	FILT	Aktivieren der FILT-Funktion (Filterung der Anzeige) während einer Messung. Siehe Seite 17.
5	HOLD	Aktivieren der HOLD-Funktion (Messwertanzeige einfrieren) während einer Messung. Siehe Seite 17.
6	🔌 ≡	Ein-/Ausschalten (kurzer Tastendruck) Geräteinformationen einblenden (langer Tastendruck bei eingeschaltetem Gerät)

6.2 Anzeige im Display

	Spannungsversorgung: über Batterie, Dauerbetrieb aus
	über Batterie, Dauerbetrieb ein
	über USB-Port (immer Dauerbetrieb)
MIN/MAX/AVG	PEAK-Funktion aktiv: Zeigt den maximal (MAX) bzw. minimal (MIN) gemessenen Wert bzw. den Durchschnittswert (AVG) über die gesamte aktuelle Messperiode an.
HOLD	HOLD-Funktion aktiv (Messwertanzeige eingefroren)
cm ² /m ²	Anzeige des Messwertes in cm ² oder m ²
FILT	FILT-Funktion aktiv (Filterung der Anzeige)

7. Geräteinformationen einsehen

Im Informationsmenü können verschiedene Geräteinformationen eingesehen werden. Sie erreichen es durch einen langen Druck auf die Taste   bei eingeschaltetem Gerät.

Alternierend werden die jeweiligen Parameter und der zugehörige Wert angezeigt:

 Serial Number	 26C12345
Hardware	V 04
Firmware	V 1.0.2
Temperature	30.0 °C
Batt.Voltage	1.50 V

8. Messung der Bestrahlungsstärke

8.1 Messaufbau und allgemeiner Ablauf

Längere Messungen: Stromversorgung via USB-Port empfohlen.

1. Platzieren Sie den Sensor an der zu messenden Stelle. Dabei kann ein an der Sensor-Unterseite befestigtes Stativ genutzt werden. (Das Stativ ist nicht Teil des Lieferumfangs und muss bereitgestellt werden.)
Das Gerät platzieren Sie mit etwas Abstand vom Sensor.
2. Schalten Sie das Gerät ein.
3. Die Messung beginnt automatisch. Das Ergebnis wird im Display angezeigt.
(Um die Einheit umzuschalten, drücken Sie **cm² / m².**)
4. Optional: Nutzen Sie die Funktionen PEAK, FILT und HOLD. Siehe nachfolgende Kapitel.
5. Schalten Sie das Gerät aus, um die Messung zu beenden.

8.2 PEAK-Funktion

Die PEAK-Funktion erfasst im Hintergrund der Messung den größten Wert MAX, den kleinsten Wert MIN und den arithmetischen Mittelwert AVG.

Drücken Sie jeweils kurzer Druck auf **PEAK**, um nacheinander MAX, MIN und AVG im Display anzeigen zu lassen.

Um die PEAK-Funktion auszuschalten, drücken Sie lang auf **PEAK**. Erfolgt während der PEAK-Anzeige keine weitere Bedienung, wird die PEAK-Funktion automatisch beendet.

8.3 HOLD-Funktion

Die HOLD-Funktion friert die Messwertanzeige ein. Drücken Sie dazu auf **HOLD**.

Um den Messwert wieder freizugeben, drücken Sie erneut **HOLD**.

8.4 FILT-Funktion

Die FILT-Funktion mittelt Messwertschwankungen und beruhigt dadurch die Messwertanzeige. Drücken Sie dazu auf **FILT**.

Um die FILT-Funktion zu beenden, drücken Sie erneut **FILT**.

9. Lagerung und Transport

ACHTUNG

Unsachgemäße Lagerung

Beschädigung des Produkts und Messfehler durch Umwelteinflüsse.

- Lagern Sie das Gerät geschützt und nur innerhalb der zulässigen Umweltbedingungen. Angaben zu den zulässigen Umgebungsbedingungen (Temperatur, Luftfeuchtigkeit usw.) finden Sie auf Seite 12.

ACHTUNG

Unsachgemäßer Transport

Beschädigung des Produkts und Messfehler.

- Transportieren Sie das Gerät unter Einhaltung der angegebenen zulässigen Umgebungsbedingungen (Temperatur, Feuchtigkeit usw.). Angaben zu den zulässigen Umgebungsbedingungen (Temperatur, Luftfeuchtigkeit usw.) finden Sie auf Seite 12.
 - Transportieren Sie das Gerät ausreichend geschützt. Wir empfehlen den optional erhältlichen Kunststofftransportkoffer (siehe Seite 10).
-

10. Wartung

10.1 Reinigen



GEFAHR

Lebensgefahr durch Stromschlag!

Das Gerät und entsprechende Zubehörteile werden mit Strom betrieben. Allgemeine Stromschlag-Gefahr! Gefahr schwerer Verletzungen bis hin zum Tod!

- Das Gerät, das Zubehör und alle angeschlossenen Leiter müssen vor Beginn und während der Reinigung spannungsfrei sein. Schalten Sie das Gerät aus und trennen Sie es dafür von der Stromversorgung.
- Tauchen Sie das Gerät/das Zubehör niemals in Wasser oder andere Flüssigkeiten ein.
- Fassen Sie das Gerät/das Zubehör nie mit nassen Händen an.

ACHTUNG

Ungeeignete Reinigungsmittel

Ungeeignete Reinigungsmittel, z. B. aggressive oder scheuernde Mittel, verursachen Schäden am Gerät/Zubehör.

- Verwenden Sie zur Reinigung ein leicht angefeuchtetes Tuch.

Achten Sie auf saubere Oberflächen am Gerät.

10.2 Kalibrierung

Der Gebrauch Ihres Geräts und die dabei entstehende Beanspruchung beeinflussen das Gerät und führen über die Nutzungsdauer zu Abweichungen von der zugesicherten Genauigkeit.

Bei hohen Anforderungen an die Messgenauigkeit sowie starker Beanspruchung (z. B. stärkere klimatische oder mechanische Beanspruchungen) empfehlen wir ein relativ kurzes Kalibrierintervall

von 6 Monaten. Ist dies nicht der Fall, reicht in der Regel ein Kalibrierintervall von 12 Monaten.

Wenden Sie sich für Kalibrierungen und die damit zusammenhängenden Dienstleistungen bitte an unseren Kundendienst.

11. Reparatur

Wenden Sie sich im Reparaturfall bitte an unseren Kundendienst, siehe Seite 20.



Hinweis

Gewährleistungs- und Garantiewaiver

Unbefugte Änderungen am Gerät sind verboten. Dazu gehört auch das Öffnen des Geräts.

Im Falle einer nachweislich nicht autorisierten Öffnung des Geräts entfallen jeglicher Garantieanspruch (einschl. persönliche Sicherheit des Anwenders, Messgenauigkeit, Konformität mit geltenden Sicherheitsvorschriften) sowie jegliche Haftung für Folgeschäden durch den Hersteller.

-
- Das Gerät darf grundsätzlich nur von autorisiertem und einschlägig sicherheitstechnisch geschultem Fachpersonal geöffnet und repariert werden.
 - Originalersatzteile dürfen grundsätzlich nur von autorisiertem Fachpersonal eingebaut werden.
 - Eine Wiederinbetriebnahme des Geräts ist erst nach erfolgter Fehlerlokalisierung und Reparatur erlaubt.

12. Service und Kontaktaufnahme

GOSSSEN Foto- und Lichtmesstechnik GmbH

Lina-Ammon-Str. 22

90471 Nürnberg

+49 911 800621 0

info@gossen-photo.de

13. Zertifizierungen

13.1 CE-Kennzeichnung

Das Gerät erfüllt die Anforderungen der geltenden EU-Richtlinien und nationalen Vorschriften. Dies bestätigen wir durch die CE-Kennzeichnung.

Die CE-Erklärung ist auf unserer Website verfügbar.

13.2 Kalibrierschein

Ein Kalibrierschein kann optional für das Gerät erstellt werden. Zusätzlich empfehlen wir, einen Zeitraum für die Neukalibrierung festzulegen.

Bitte kontaktieren Sie uns bezüglich Kalibrierdienstleistungen.

14. Entsorgung und Umweltschutz

Die ordnungsgemäße Entsorgung leistet einen wichtigen Beitrag zum Schutz unserer Umwelt und zur Schonung der natürlichen Ressourcen.

ACHTUNG

Umweltschäden

Eine nicht ordnungsgemäße Entsorgung führt zu Umweltschäden.

Befolgen Sie die Anweisungen in Bezug auf die Rückgabe und Entsorgung in diesem Abschnitt.

14.1 Entsorgung von Altgeräten, Batterien und Akkus

Altgeräte und (wiederaufladbare) Batterien enthalten wertvolle Rohstoffe, die recycelt werden können, sowie gefährliche Substanzen, die der menschlichen Gesundheit und der Umwelt erheblichen Schaden zufügen können. Daher müssen sie korrekt recycelt und entsorgt werden.



Das Symbol mit einer durchgestrichenen Mülltonne auf Rädern weist auf die gesetzliche Verpflichtung des Eigentümers oder Endnutzers hin, Altgeräte und Batterien nicht über unsortierte Siedlungsabfälle („Hausmüll“) zu entsorgen. Die (wiederaufladbaren) Batterien müssen (soweit möglich)

aus dem Altgerät entfernt werden, ohne sie zu zerstören, und das Altgerät sowie die (wiederaufladbaren) Batterien müssen getrennt entsorgt werden. Die Art und chemische Zusammensetzung der Batterie (oder des Akkus) sind auf dem Etikett der Batterie angegeben. Wenn die Abkürzungen „Pb“ für Blei, „Cd“ für Kadmium oder „Hg“ für Quecksilber enthalten sind, überschreitet die (wiederaufladbare) Batterie den Grenzwert für das jeweilige Metall.

Sie sind verpflichtet, die jeweiligen örtlichen Vorschriften einzuhalten und diese vor Ort ordnungsgemäß umzusetzen. Weitere Informationen können beispielsweise bei den zuständigen Behörden oder bei den örtlichen Händlern eingeholt werden.

Bitte beachten Sie auch die Verpflichtung des Eigentümers oder Endnutzers, vor der Entsorgung alter Geräte personenbezogene Daten sowie alle anderen sensiblen Daten zu löschen.

14.2 Entsorgung von Verpackungsmaterial

Verpackungen und deren Bestandteile müssen getrennt von unsortiertem Siedlungsabfall („Hausmüll“) ordnungsgemäß entsorgt werden.

Sie sind verpflichtet, die jeweiligen örtlichen Vorschriften einzuhalten und diese vor Ort ordnungsgemäß umzusetzen. Weitere Informationen können beispielsweise bei den zuständigen Behörden oder bei den örtlichen Händlern eingeholt werden.

Wir empfehlen, das originale Verpackungsmaterial für einen späteren Versand zu Wartungs- oder Kalibrierzwecken aufzubewahren.



WARNUNG

Erstickungsgefahr durch Folien und andere Verpackungsmaterialien

Kinder und andere gefährdete Personen können ersticken, wenn sie sich in Verpackungsmaterialien oder deren Bestandteile und Folien einwickeln, diese über den Kopf ziehen oder verschlucken.

- Bewahren Sie Verpackungsmaterialien sowie deren Bestandteile und Folien außerhalb der Reichweite von Säuglingen, Kindern und anderen gefährdeten Personen auf.

14.3 Bestimmungen für die Bundesrepublik Deutschland

Die folgenden Hinweise beziehen sich speziell auf die rechtliche Situation in der Bundesrepublik Deutschland.

Altgeräte, elektrische oder elektronische Zubehörteile und Altbatterien oder wiederaufladbare Batterien

Altgeräte, elektrische oder elektronische Zubehörteile und Altbatterien sowie wiederaufladbare Batterien, die in Deutschland verwendet wurden, können kostenlos an die GOSSEN Foto- und Lichtmesstechnik GmbH oder den für die Entsorgung zuständigen Dienstleister zurückgegeben werden. Dabei sind die geltenden Vorschriften, insbesondere die Gesetze über Verpackungen und Gefahrstoffe, einzuhalten. Batterien und wiederaufladbare Batterien müssen entladen oder mit geeigneten Vorsichtsmaßnahmen gegen Kurzschluss zurückgegeben werden. Weitere Informationen zur Rückgabe finden Sie auf unserer Website.

Verpackungsmaterialien

Verpackungen ohne sogenannte Systembeteiligungspflicht sind an den dafür vorgesehenen Dienstleister zurückzugeben. Weitere Informationen zur Rückgabe finden Sie auf unserer Website.



GOSSEN Foto- und Lichtmesstechnik GmbH
Lina-Ammon-Str.22
90471 Nürnberg
Germany

Artikelnummer: 16010
Version: 1/08.26