



MAVOBASE UVA

ISTRUZIONI PER L'USO



Indice

1. Norme di sicurezza	4
2. Applicazione	6
2.1 Destinazione d'uso / Uso conforme	6
2.2 Utenti previsti	6
2.3 Utilizzo non conforme	6
2.4 Responsabilità e garanzia	6
3. Documentazione	6
3.1 Informazioni relative a queste istruzioni	6
3.2 Avvertenze e indicazioni di pericolo	8
3.3 Convenzioni tipografiche	9
3.4 Simboli utilizzati	9
4. Descrizione del dispositivo	9
4.1 Dotazione	9
4.2 Accessori opzionali	10
4.3 Panoramica strumenti	10
4.4 Norme pertinenti	10
4.5 Simboli sul tester e sugli accessori forniti a corredo	11
4.6 Funzionalità	11
4.7 Dati tecnici	12
5. Alimentazione elettrica e modalità operative	13
6. Indicazioni e comandi	15
6.1 Funzionamento	15
6.2 Segnalazione sul display	16
7. Visualizzazione informazioni strumento	16
8. Misurazione dell'intensità di irraggiamento	17
8.1 Configurazione della misurazione e procedura generale	17
8.2 Funzione PEAK	17
8.3 Funzione HOLD	17
8.4 Funzione FILT	18
9. Stoccaggio e trasporto	18
10. Manutenzione	19
10.1 Pulizia	19
10.2 Taratura	19

11. Riparazione	20
12. Assistenza e contatti.....	20
13. Certificazioni	21
13.1 Marcatura CE.....	21
13.2 Certificato di taratura	21
14. Smaltimento e tutela ambientale.....	21
14.1 Smaltimento di apparecchi e batterie in disuso	21
14.2 Smaltimento del materiale di imballaggio	22
14.3 Disposizioni per la Repubblica Federale di Germania.....	23

1. Norme di sicurezza



Per un uso corretto e sicuro, leggere e seguire attentamente e completamente il presente manuale.
Il manuale deve essere messo a disposizione di ogni utilizzatore dello strumento.
Conservarlo per riferimento futuro.

Informazioni generali

- Lo strumento deve essere utilizzato esclusivamente da personale specializzato adeguatamente formato in ambito professionale. Non è destinato a utenti finali privati.
- Osservare e seguire tutte le prescrizioni di sicurezza da applicare all'ambiente di lavoro.

Manipolazione

- Utilizzare lo strumento solo se perfettamente integro. Controllare lo strumento prima dell'utilizzo. Verificare in particolare che non presentino danneggiamenti, un isolamento difettoso o cavi piegati. I componenti danneggiati devono essere immediatamente sostituiti.
- Qualora lo strumento o gli accessori non funzionassero correttamente, mettere fuori servizio permanentemente lo strumento/gli accessori in modo da impedirne una riattivazione accidentale.
- Utilizzare lo strumento e gli accessori solo per le prove/misurazioni descritte nella documentazione dello strumento.

Condizioni operative

- Non usare lo strumento e gli accessori dopo l'immagazzinaggio prolungato in condizioni avverse (p. es. umidità, polvere, temperatura).
- Non esporre lo strumento per un periodo prolungato alla luce solare diretta. Un surriscaldamento può provocare danni allo strumento.
- Usare lo strumento e gli accessori solo in conformità ai dati tecnici e alle condizioni specificati (ambiente, codice IP, categoria di misura, ecc.).

-
- Non usare lo strumento in atmosfera potenzialmente esplosiva.
Pericolo di esplosione!

Batterie ricaricabili/batterie

- Utilizzare batterie solo se intatte! Pericolo di esplosione e incendio in caso di batterie danneggiate!
Prima dell'uso devono pertanto essere controllate. Prestare particolare attenzione alle batterie fuoriuscite e danneggiate.

Taratura/calibrazione

- Rispettare le normative e le leggi nazionali in materia di calibrazione.

2. Applicazione

Si raccomanda di leggere attentamente queste importanti informazioni!

2.1 Destinazione d'uso / Uso conforme

MAVOBASE UVA (M533G), di seguito denominato strumento, è uno strumento di misurazione dell'intensità di irraggiamento che misura e visualizza il parametro dell'intensità di irraggiamento (365 nm) in W/cm^2 o W/m^2 .

Solo se lo strumento viene impiegato in conformità alla destinazione d'uso è garantita la sicurezza dell'utente e dello strumento stesso.

2.2 Utenti previsti

L'uso di questi strumenti è destinato alle seguenti categorie di persone:

coloro che controllano e valutano la qualità di impianti di illuminazione e di irradiazione, lampade, apparecchi di illuminazione e prodotti per l'illuminotecnica.

2.3 Utilizzo non conforme

Tutti gli usi del dispositivo non descritti nelle istruzioni brevi o nelle istruzioni del dispositivo sono contrari alla destinazione d'uso.

L'utilizzo per scopi diversi da quelli previsti può causare danni imprevedibili!

2.4 Responsabilità e garanzia

In linea generale, tutti i diritti di garanzia e responsabilità nei confronti di GOSSEN Foto- und Lichtmesstechnik GmbH sono soggetti alle disposizioni contrattuali e legali applicabili.

3. Documentazione

3.1 Informazioni relative a queste istruzioni

Acquisire familiarità con i contenuti del presente manuale. Fornisce tutte le informazioni necessarie per l'uso sicuro del dispositivo. Seguire tutte le istruzioni qui contenute per proteggere se stessi e terzi dalle lesioni e prevenire danni al dispositivo.

La versione più aggiornata di queste istruzioni per l'uso può essere scaricata dal nostro sito web: <https://www.gossen-photo.de/>

Versione firmware

Nella presente documentazione sono descritti gli strumenti della versione 1.0.2. È possibile verificare la versione del firmware del proprio strumento nel manuale (capitolo "Manutenzione").

La documentazione relativa ad altre versioni del firmware è disponibile su richiesta.

Errori e proposte di miglioramento

Il presente manuale è stato redatto con la massima scrupolosità per garantire correttezza e completezza delle informazioni contenute. Purtroppo, tuttavia, gli errori non possono mai essere completamente esclusi. Il miglioramento continuo è parte del nostro obiettivo di qualità. Pertanto, accogliamo sempre positivamente i vostri commenti e suggerimenti.

Parità di genere

Per una migliore leggibilità, in questo manuale viene utilizzata esclusivamente la forma maschile in senso grammaticalmente neutro. Le identità femminili e le altre identità sessuali si intendono in ogni caso incluse.

Diritti di proprietà

Le denominazioni dei prodotti utilizzate nel presente documento possono essere soggette al diritto dei marchi e dei brevetti. Questi sono proprietà intellettuale del rispettivo proprietario.

Diritto d'autore

Tutti i diritti riservati.

Qualsiasi forma di riproduzione, pubblicazione, trascrizione, archiviazione o traduzione del presente documento, sia in formato elettronico, meccanico o di altro tipo, richiede l'autorizzazione scritta di GOSSEN Foto- und Lichtmesstechnik GmbH. Lo stesso vale anche per i disegni e i diagrammi.

In virtù del continuo sviluppo dei propri prodotti, GOSSEN Foto- und Lichtmesstechnik GmbH si riserva il diritto di modificare le specifiche e le descrizioni contenute nel presente documento senza preavviso. Salvo diversamente concordato in modo esplicito, nessuna parte del presente documento deve essere considerata parte integrante di alcun contratto.

3.2 Avvertenze e indicazioni di pericolo

Nel presente documento sono evidenziate in modo particolare le avvertenze e le istruzioni per garantire la sicurezza dell'utente e del dispositivo e per proteggere il dispositivo in un punto appropriato. Il tipo di rappresentazione dipende dalla gravità del pericolo e dal potenziale pericolo. La descrizione associata tiene conto delle possibili cause, delle conseguenze in caso di inosservanza delle relative istruzioni e delle misure necessarie per evitare un pericolo.



PERICOLO

Morte o lesioni gravi sono molto probabili.



AVVERTENZA

Possibilità di morte o gravi lesioni.



ATTENZIONE

Lesioni lievi o moderate possibili.

ATTENZIONE

Danni al prodotto o all'ambiente



Nota

Informazioni importanti



Suggerimento

Informazioni aggiuntive utili o istruzioni per l'uso.

3.3 Convenzioni tipografiche

In questo documento vengono utilizzate le seguenti indicazioni:

Indicazione	Significato
Elemento di comando	Manopole di comando, pulsanti, menu e altri elementi di comando
✓ Premessa	Condizione o simile che deve essere soddisfatta prima di un'azione.
1. Fase operativa	Fasi operative da eseguire nella sequenza indicata.
↳ Risultato	Risultato delle fasi operative.
■ Elenco □ Elenco	Elenchi puntati
Nota a piè di pagina	Comment

3.4 Simboli utilizzati

In questo documento vengono utilizzati i seguenti simboli:

Simbolo	Significato
	Leggere e seguire i documenti del prodotto.
	Simbolo di avvertenza generale

4. Descrizione del dispositivo

4.1 Dotazione

Si prega di verificare la completezza e l'integrità della prodotto.

- | | |
|--------------------------|---------------------------|
| 1 strumento MAVOBASE UVA | 1 istruzioni per l'uso |
| 1 batteria AA | 1 certificato di collaudo |

4.2 Accessori opzionali

- Valigetta da trasporto in plastica (M520G)

4.3 Panoramica strumenti



4.4 Norme pertinenti

DIN EN ISO 3059	Controlli non distruttivi – Controllo per penetrazione e controllo con polvere magnetica – Condizioni di osservazione
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	Apparecchi elettrici di misura, controllo, regolazione e laboratorio – Requisiti EMC – Parte 1: Prescrizioni generali

4.5 Simboli sul tester e sugli accessori forniti a corredo

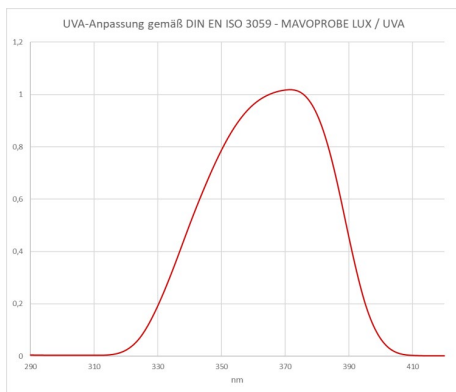
Simbolo	Significato
	È vietato smaltire l'apparecchio con i rifiuti domestici.
	Marcatura CE di conformità

4.6 Funzionalità

- Misurazione dell'intensità di irraggiamento UV-A (365 nm)
- Soddisfa i requisiti delle norme DIN EN ISO 3059 e ASTM E2297 per gli strumenti di misura utilizzati nei controlli con liquidi penetranti fluorescenti e con polveri magnetiche
- Massima affidabilità – Misurazione stabile nel tempo dell'intensità di irraggiamento UV-A
- Valori di misura precisi – La precisione è pari a $\pm 10\%$ del valore letto ± 1 cifra (UV-A 365 nm)
- Ampio campo di misura – Buona sensibilità iniziale e risoluzione $0,1 \mu\text{W}/\text{cm}^2 \dots 99990 \mu\text{W}/\text{cm}^2$
- Calibrabilità – Su richiesta, il laboratorio di taratura GOSSEN rilascia un certificato di taratura di fabbrica o DAkkS ai fini del controllo degli strumenti di misura ai sensi della norma DIN EN ISO 9001.
- Funzioni PEAK e FILT per applicazioni complesse
- Possibilità di commutazione tra $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ e W/m^2
- Display retroilluminato per una buona leggibilità
- Comodo nell'uso quotidiano – Facile da usare, design compatto, struttura robusta

4.7 Dati tecnici

Classificazione	0.1 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$... 99990 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$	
Velocità di scansione	2 misure al secondo	
Sensori	Fotodiodo al silicio con filtro UV-A, diametro del diffusore: circa 10 mm	
Livello di riferimento	Superficie diffusore	
Standard prodotto	DIN EN ISO 3059 / ASTM E2297-15	
Dipendenza dalla temperatura	< 0,1 %, con compensazione termica	
Accuratezza	± 10 % del valore letto ± 1 cifra	
Condizioni ambientali	Temperatura di esercizio:	da +20°C a +70 °C
	Temperatura di stoccaggio:	da -10°C a +50 °C
	Umidità relativa:	45 % ... 75 %, senza condensa
	Altitudine oltre NN:	max. 2000 m
Alimentazione	Costante via USB o batteria AA	
Struttura meccanica	Dispositivo di visualizzazione:	ca. 62 mm × 120 mm × 19 mm
	Testina di misurazione:	ca. 103 mm × 31 mm × 36 mm
	Peso:	ca. 0,11 kg



5. Alimentazione elettrica e modalità operative

Lo strumento può essere alimentato tramite batteria o porta USB.

Alimentazione a batteria

Aprire il vano batterie dello strumento premendo verso il basso il fermo a scatto del coperchio del vano batterie nella direzione indicata dalla freccia impressa e sollevando il coperchio. Inserire la batteria in dotazione (o, in caso di sostituzione, una batteria conforme alle specifiche tecniche) nel vano batterie rispettando la polarità indicata all'interno dello stesso. Inserire quindi le due linguette del coperchio del vano batterie negli appositi incavi dell'alloggiamento e premere il coperchio fino a quando la chiusura a scatto non si blocca in posizione. Lo strumento è ora pronto per il funzionamento. Se si rimuove una batteria, smaltirla in conformità con le norme di legge vigenti (pagina 21).

Funzionamento tramite porta USB

Per garantire un'alimentazione elettrica continua, è possibile collegare lo strumento alla rete elettrica tramite la porta USB e un alimentatore esterno collegato ad essa. In alternativa, è possibile collegare lo strumento a un computer o a un power bank.

Queste opzioni non sono incluse nella fornitura e devono essere procurate separatamente. A tal proposito, si prega di tenere conto delle specifiche tecniche di entrambi gli strumenti.

Accensione e selezione della modalità di funzionamento a batteria

Se alimentato tramite porta USB, lo strumento si accende automaticamente e rimane in funzione continua.

Per il funzionamento a batteria, lo strumento dispone di 2 modalità operative:

1. Standard: funzionamento con spegnimento automatico dopo 4 minuti in assenza di input da parte dell'utente.
2. Funzionamento continuo: funzionamento continuo senza spegnimento automatico.

Per passare al funzionamento standard a batteria, premere brevemente  . Per passare al funzionamento permanente a batteria, tenere premuto **HOLD** e premere brevemente  .

Per spegnere lo strumento, premere nuovamente per breve tempo  .

Indicazioni sullo strumento

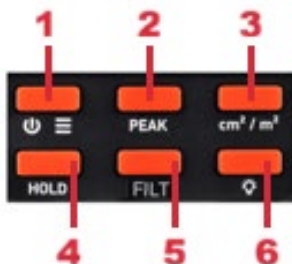
Lo strumento riporta sul display il tipo di alimentazione e la modalità operativa. Vedere pagina 16.

L'indicatore dello stato della batteria  fornisce informazioni sulla capacità residua della batteria.

6. Indicazioni e comandi

6.1 Funzionamento

Il funzionamento dello strumento di misura avviene mediante 6 tasti.



Tasto		Funzione
1	PEAK	Attivazione della funzione PEAK durante una misurazione. Vedere pagina 17.
2	cm^2 / m^2	Commutazione dell'indicazione dei valori misurati in cm^2 o m^2
3		Attiva o disattiva la retroilluminazione del display
4	FILT	Attivazione della funzione FILT (filtraggio della visualizzazione) durante una misurazione. Vedere pagina 18.
5	HOLD	Attivazione della funzione HOLD (blocco della lettura) durante una misurazione. Vedere pagina 17.
6		Accensione/spengimento (breve pressione del tasto) Visualizza informazioni sullo strumento (premere a lungo il tasto quando lo strumento è acceso)

6.2 Segnalazione sul display

  	Alimentazione elettrica: a batteria, funzionamento continuo disattivato a batteria, funzionamento continuo attivato via porta USB (sempre funzionamento continuo)
MIN/MAX/AVG	Funzione PEAK attiva: riporta il valore massimo (MAX) o minimo (MIN) misurato, oppure il valore medio (AVG) relativo all'intero periodo di misurazione corrente.
HOLD	Funzione HOLD attiva (lettura bloccata)
cm ² /m ²	Indicazione del valore di misura in cm ² o m ²
FILT	Funzione FILT attiva (filtraggio della visualizzazione)

7. Visualizzazione informazioni strumento

Nel menu Informazioni è possibile visualizzare diverse informazioni relative allo strumento. È possibile accedervi premendo a lungo il tasto   quando lo strumento è acceso.

Vengono riportati alternativamente i parametri e i valori corrispondenti:

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

8. Misurazione dell'intensità di irraggiamento

8.1 Configurazione della misurazione e procedura generale

Misurazioni prolungate: si consiglia l'alimentazione tramite porta USB.

1. Posizionare il sensore nel punto da misurare. A tal fine è possibile utilizzare un treppiede fissato alla parte inferiore del sensore (il treppiede non è compreso nella fornitura e deve essere procurato separatamente).
Posizionare lo strumento a una certa distanza dal sensore.
2. Accendere lo strumento.
3. La misurazione inizia automaticamente. Il risultato viene riportato sul display.
(per cambiare modalità, premere **cm² / m²**)
4. Opzione: utilizzare le funzioni PEAK, FILT e HOLD. Vedere il capitolo seguente.
5. Spegnerlo strumento per concludere la misurazione.

8.2 Funzione PEAK

Durante la misurazione, la funzione PEAK registra in background il valore massimo (MAX), il valore minimo (MIN) e la media aritmetica (AVG).

Premere brevemente il tasto **PEAK** per visualizzare in sequenza MAX, MIN e AVG sul display.

Per disattivare la funzione PEAK, premere a lungo **PEAK**. Se durante la visualizzazione PEAK non viene eseguita alcuna altra operazione, la funzione PEAK si disattiva automaticamente.

8.3 Funzione HOLD

La funzione HOLD blocca la visualizzazione del valore misurato. Per attivarla, premere **HOLD**.

Per sbloccare nuovamente il valore misurato, premere nuovamente **HOLD**.

8.4 Funzione FILT

La funzione FILT livella le fluttuazioni dei valori misurati, rendendo così più stabile la visualizzazione dei valori. Per attivarla, premere **FILT**.

Per disattivare la funzione FILT, premere nuovamente **FILT**.

9. Stoccaggio e trasporto

ATTENZIONE

Stoccaggio improprio

Danni al prodotto ed errori di misurazione causati da fattori ambientali.

- Provvedere a proteggere lo stoccaggio dello strumento e solo entro le condizioni ambientali consentite. Le informazioni sulle condizioni ambientali consentite (temperatura, umidità dell'aria ecc.) sono riportate a pagina 12.

ATTENZIONE

Trasporto improprio

Danni al prodotto ed errori di misurazione.

- Trasportare il dispositivo rispettando le condizioni ambientali consentite (temperatura, umidità ecc.). Le informazioni sulle condizioni ambientali consentite (temperatura, umidità dell'aria ecc.) sono riportate a pagina 12.
 - Trasportare lo strumento con sufficienti protezioni. Consigliamo la valigetta di trasporto in plastica, disponibile come accessorio opzionale (vedere pagina 10).
-

10. Manutenzione

10.1 Pulizia



PERICOLO

Pericolo di morte dovuto a scosse elettriche!

Lo strumento e i relativi accessori vengono alimentati da corrente elettrica. Pericolo generale di scossa elettrica! Pericolo di gravi lesioni e di morte!

- Prima di iniziare e durante le operazioni di pulizia lo strumento, gli accessori e tutti i conduttori collegati devono essere fuori tensione. Spegnere lo strumento e scollegarlo dall'alimentazione elettrica.
- Non immergere mai il dispositivo/gli accessori in acqua o in altri liquidi.
- Non toccare lo strumento/gli accessori con le mani bagnate.

ATTENZIONE

Detergenti non autorizzati

Detergenti inadeguati, ad es. agenti aggressivi o abrasivi, causano danni allo strumento/agli accessori.

- Per la pulizia utilizzare un panno leggermente inumidito.

Provvedere a mantenere pulite le superfici dello strumento.

10.2 Taratura

L'uso del dispositivo e le sollecitazioni che ne derivano influenzano il dispositivo e portano, nel corso della vita del prodotto, a deviazioni dalla precisione garantita.

In caso di elevate esigenze in termini di precisione nonché di esposizione a forti sollecitazioni (p.es. climatiche o meccaniche), si raccomanda un intervallo di taratura relativamente breve di 6 mesi. Diversamente, è di regola sufficiente un intervallo di taratura di 12 mesi.

Per le tarature e i servizi correlati, vi preghiamo di rivolgervi al nostro servizio clienti.

11. Riparazione

Per riparazioni, rivolgersi al nostro servizio clienti, vedere pagina 20.



Nota

Esclusione di garanzia

Sono vietate modifiche non autorizzate allo strumento. Ciò comprende anche l'apertura dello strumento. In caso di apertura non autorizzata comprovata dello strumento, decadono tutti i diritti di garanzia (compresa la sicurezza personale dell'utente, la precisione di misurazione, la conformità alle norme di sicurezza vigenti) e qualsiasi responsabilità del produttore per danni conseguenziali.

- Lo strumento può essere aperto e riparato solo da personale autorizzato e adeguatamente formato in materia di sicurezza.
- I ricambi originali possono essere installati soltanto da personale autorizzato.
- È consentito rimettere in funzione lo strumento solo dopo aver individuato il guasto e averlo riparato.

12. Assistenza e contatti

GOSSEN Foto- und Lichtmesstechnik GmbH

Lina-Ammon-Str. 22

90471 Norimberga

+49 911 800621 0

info@gossen-photo.de

13. Certificazioni

13.1 Marcatura CE

Lo strumento soddisfa i requisiti delle direttive europee e normative nazionali vigenti. Tale conformità è attestata dalla marcatura CE.

La dichiarazione CE è disponibile sul nostro sito web.

13.2 Certificato di taratura

È possibile richiedere un certificato di taratura per lo strumento.

Inoltre, consigliamo di stabilire un intervallo di tempo per la nuova taratura.

Vi preghiamo di contattarci per quanto riguarda i servizi di taratura.

14. Smaltimento e tutela ambientale

Lo smaltimento corretto contribuisce in modo significativo alla tutela dell'ambiente e alla conservazione delle risorse naturali.

ATTENZIONE

Danni all'ambiente

Uno smaltimento non corretto provoca danni all'ambiente.

Seguire le istruzioni relative alla restituzione e allo smaltimento riportate in questa sezione.

14.1 Smaltimento di apparecchi e batterie in disuso

Gli apparecchi usati e le batterie (anche ricaricabili) contengono sia preziose materie prime che possono essere riciclate, sia sostanze pericolose che possono causare gravi danni alla salute umana e all'ambiente. Pertanto devono essere correttamente riciclati e smaltiti.



Il simbolo del bidone della spazzatura su ruote barrato indica l'obbligo di legge del proprietario o dell'utente finale di non smaltire le apparecchiature usate e le batterie insieme ai rifiuti urbani non differenziati ("rifiuti domestici"). Le batterie (ricaricabili) devono essere rimosse (per quanto possibile) dall'apparecchio usato senza danneggiarle, e l'apparecchio usato e le batterie (ricaricabili) devono essere smaltiti separatamente. Il tipo

e la composizione chimica della batteria (ricaricabile) sono indicati sull'etichetta della stessa. Se sono presenti le sigle "Pb" per piombo, "Cd" per cadmio o "Hg" per mercurio, la batteria (ricaricabile) supera il valore limite per il rispettivo metallo.

L'utente è tenuto a rispettare le normative locali vigenti e ad applicarle correttamente in loco. Ulteriori informazioni possono essere richieste, ad esempio, alle autorità competenti o ai rivenditori locali.

Si prega inoltre di tenere presente l'obbligo del proprietario o dell'utente finale di cancellare i dati personali e tutte le altre informazioni sensibili prima dello smaltimento dei vecchi apparecchi.

14.2 Smaltimento del materiale di imballaggio

Gli imballaggi e le sue parti devono essere smaltiti correttamente e separatamente dai rifiuti urbani non differenziati ("rifiuti domestici").

L'utente è tenuto a rispettare le normative locali vigenti e ad applicarle correttamente in loco. Ulteriori informazioni possono essere richieste, ad esempio, alle autorità competenti o ai rivenditori locali.

Si consiglia di conservare il materiale di imballaggio originale per eventuali spedizioni successive a fini di manutenzione o calibrazione.



AVVERTENZA

Pericolo di soffocamento dovuto a fogli di plastica e altri materiali d'imballaggio

Bambini ed altre persone a rischio possono rimanere soffocati se si avvolgono nei materiali di imballaggio o si infilano fogli di plastica in testa o ingoiano parti dei materiali di imballo.

- Conservare i materiali di imballaggio, i loro componenti e le pellicole fuori dalla portata di neonati, bambini e altre persone vulnerabili.
-

14.3 Disposizioni per la Repubblica Federale di Germania

Le seguenti indicazioni si riferiscono specificatamente alla situazione giuridica nella Repubblica Federale di Germania.

Apparecchi fuori uso, accessori elettrici o elettronici e batterie esaurite o ricaricabili

Le apparecchiature fuori uso, gli accessori elettrici o elettronici, le batterie esaurite e le batterie ricaricabili utilizzate in Germania possono essere restituite gratuitamente a GOSSEN Foto- und Lichtmesstechnik GmbH o al fornitore di servizi incaricato dello smaltimento. A tal fine è necessario rispettare le normative vigenti, in particolare le leggi in materia di imballaggi e sostanze pericolose. Le batterie e le batterie ricaricabili devono essere scaricate o restituite adottando adeguate misure di precauzione contro i cortocircuiti. Per ulteriori informazioni sulla restituzione, consultare il nostro sito web.

Materiale di imballaggio

Gli imballaggi per i quali non vige il cosiddetto obbligo di partecipazione al sistema devono essere restituiti al gestore previsto a tale scopo. Per ulteriori informazioni sulla restituzione, consultare il nostro sito web.



GOSSEN Foto- und Lichtmesstechnik GmbH
Lina-Ammon-Str.22
90471 Norimberga
Germania

Codice articolo: 16014
Versione: 1/09.26