

Bedienungsanleitung

HI 97500 Tragbares Luxmeter

Dieses Messgerät ist CE -konform

 **HANNA**
instruments
www.hannainst.de



Sehr geehrter Kunde,

Wir danken Ihnen, dass Sie sich für ein Erzeugnis aus unserem Hause entschieden haben und sind überzeugt, dass dieses Messgerät Ihren Erwartungen voll und ganz gerecht wird.

Das Luxmeter **HI 97500** ist sehr einfach in der Anwendung. Wir empfehlen Ihnen jedoch diese Bedienungsanleitung vor dem Gebrauch des Gerätes sorgfältig zu lesen.

**CE -Richtlinien EN 50081-1 und
EN 50082-1 konform**

INHALTSVERZEICHNIS

Eingangsprüfung	3
Gerätebeschreibung	3
Gerätefunktionen von HI 97500	4
Bedienung	5
Displayhinweise	5
Lichtmessung	6
Beleuchtungsstärken in Lux	6
Garantie	7



EINGANGSPRÜFUNG

Untersuchen Sie das ausgepackte Gerät sorgfältig auf mögliche Transportschäden. Sollten Sie einen Defekt bemerken, benachrichtigen Sie umgehend Ihren Spediteur, sowie Ihre Handelsniederlassung.

Überprüfen Sie die Lieferung auf Vollständigkeit:

- **HI 97500**
- 9 Volt Batterie
- Bedienungsanleitung

Notiz: Verwahren Sie die Packung, bis das Gerät auf korrekte Funktion überprüft wurde, da alle defekten Teile in der Originalverpackung an den Händler zurückgeschickt werden müssen.

Um den jeweils neuesten Stand technischer Erkenntnisse gerecht zu werden, behalten wir uns das Recht auf Modifikation unserer Geräte in Bezug auf Konstruktion und Design ohne Ankündigung vor.

GERÄTEBESCHREIBUNG

HI 97500 ist ein leistungsstarkes Messgerät zur Messung der Lichtintensität. Die Bedienung ist einfach. Der Sensor ist mit einem flexiblen Koaxialkabel mit dem Messgerät fest verbunden und ermöglicht durch seine Bauform bei korrekter Ausrichtung stabile und genaue Messergebnisse.

Das Messgerät verfügt über folgende Eigenschaften:

- Spritzwasserfestes Gerätegehäuse
- automatische Selbstabschaltung nach 7 Minuten
- Auswahl zwischen 3 verschiedenen Messbereichen per Tastendruck

GERÄTEFUNKTIONEN HI 97500

LCD-Anzeige
Gut ablesbares Display (4 Digits)

ON/OFF-Taste
zum An- und Ausschalten des Messgerätes

RANGE-Taste
zur Auswahl des Messbereiches

	Technische Daten
Messbereiche	0,001 bis 1,999 kLux 0,01 bis 19,99 kLux 0,1 bis 199,9 kLux
Auflösung	0,001 kLux 0,01 kLux 0,1 kLux
Genauigkeit	±6% des Meßerg. ±2 Digits
Kalibrierung	werksseitig kalibriert
Messzelle	Silikon-Photozelle mit 1,5 m Kabel, festverbunden
Batterie	9 Volt / ca. 200 Betriebsstunden autom. Selbstabsch. nach 7 Min.
Umgebungs- bedingungen	0 bis 50°C (32 bis 122°F); 100% RH
Abmessungen	164 x 76 x 45 mm

BEDIENUNG

Vorbereitung des Messgerätes

Die Batterieabdeckung auf der Gehäuserückseite durch lösen der 3 Schrauben entfernen. Schließen Sie die 9 Volt Blockbatterie unter Beachtung der richtigen Polarität an. Danach das Gehäuse wieder sorgfältig und gleichmäßig verschließen. Ausgetauschte Batterie einer Sammelstelle zuführen. Keine Akkus verwenden.

Anschalten des Messgerätes

Durch Drücken der ON/OFF-Taste, das Gerät anschalten.



Erneutes Drücken der Taste schaltet das Messgerät aus.

DISPLAYHINWEISE

- I.** Messwertüberschreitung wählen Sie einen höheren Messbereich aus.
- V** blinkt in der Anzeige
Schwache Batterien, Batteriewechsel

LICHTMESSUNG

Die Lichtstärke wird in der sogenannten "Lux-Skala" angegeben. Bei Messungen im Aussenbereich können dabei Lichtstärken bis 200 kLux erreicht werden. Um genaue Messungen zu ermöglichen wird eine Cosinus- und Farbkorrektur vorgenommen.

Die Cosinus-Korrektur berücksichtigt den Einfluss des schräg auf den Sensor einfallenden Lichtes. Die Farbkorrektur (Spektralverhalten bei der Messung des sichtbaren Lichts) berücksichtigt mittels Filter den Einfluss des sichtbaren Wellenlängenspektrums (400-700 nm) und ist durch die CIE V-lambda Kurve definiert.

Die Spitzenwellenlänge des Filters limitiert den Einfluss möglicher UV- und IR-Strahlung.

BELEUCHTUNGSSTÄRKEN IN LUX

Büros

Empfangsräume 200 bis 750 allgemeine
Bürotätigkeiten 700 bis 1500 Zeichenräume
1000 bis 2000

Fabriken / Fertigungsstätten

Verpackungsräume/Eingangshallen 150 bis 300
Visuelle Inspektion im Produktionsbereich 300
bis 750 Elektronische Fertigungsbänder 1500
bis 3000

Hotelbereich

Aufenthaltsräume 100 bis 200 Empfangshallen
200 bis 1000

Läden/Kaufhäuser

Innentreppen/Gänge 150 bis 200 Schaufenster/
Verpackungstheken 750 bis 1500 Bereich von
Schaufenstern 1500 bis 3000

Krankenhäuser

Krankenzimmer/Lagerräume 100 bis 200
Untersuchungsräume 300 bis 750
Operationssäle 750 bis 1500

Schulen

Auditorium/Turnhallen 100 bis 300
Klassenzimmer 200 bis 750 Labors/Zeichensäle
500 bis 1500

GARANTIE

Wir übernehmen die Material- und Herstellergarantie für einen Zeitraum von 2 Jahren für die Meßgeräte und 6 Monaten für die Sonden. Sollte während dieser Fristen eine Reparatur oder ein Ersatz erforderlich werden, dann senden Sie bitte das Gerät, unter Beschreibung der Fehlfunktion und mit Angabe der Artikel-, Seriennummer und des Einkaufsdatums, an Ihren Händler oder an unsere Niederlassung zurück:

HANNA Instruments Deutschland GmbH

An der Alten Ziegelei 7

89269 Vöhringen

Tel.: +49 7306 3579 100

Mail: info@hannainst.de

Falls der Defekt nicht auf einen Unfall, einen Missbrauch oder eine mangelnde Wartung des Kunden zurückzuführen ist, wird die Reparatur bzw. der Ersatz kostenlos übernommen.

Nach Ablauf der Garantiezeit gehen Reparaturen zu Lasten des Kunden.

Empfehlungen für Benutzer

Bevor Sie diese Produkte benutzen, stellen Sie sicher, daß sie vollständig für die Umgebung geeignet sind, in der sie benutzt werden sollen. Der Betrieb dieser Geräte in Wohngebieten könnte zu nichtannehmbaren Interferenzen mit Radio- und TV-Geräten führen, weshalb der Benutzer alles Nötige veranlassen muß, um diese Interferenzen auszugleichen.

Jegliche Änderungen an den gelieferten Geräten durch den Benutzer können die EMC-Leistung verringern. Um Stromschläge zu vermeiden, benutzen Sie die Geräte nicht, wenn die Spannungen an der Meßoberfläche 24VAC oder 60VDC überschreiten. Um Schäden oder Brände zu vermeiden, führen Sie keine Messungen in Mikrowellengeräten durch.