

DIGITALES LICHT-/LUXMESSGERÄT MIT USB-FUNKTION

Benutzerhandbuch

Vielen Dank, dass Sie dieses digitale Licht-/Luxmessgerät mit USB-Funktion erworben haben. Wir empfehlen Ihnen, dieses Handbuch vor der Verwendung sorgfältig zu lesen und zu befolgen.

FUNKTIONEN

- Großer Messbereich (0 – 200.000 Lux / 20.000 Fc) mit automatischer Bereichswahl
- Großes Display mit weißer Hintergrundbeleuchtung
- Umschaltbar zwischen Lux und Fc
- Interner Speicher für 32.000 Messwerte (Datenaufzeichnungsfunktion)*
- Hohe Genauigkeit
- Datenhaltefunktion
- Min/Max/Durchschnitt-Funktion
- Abnehmbarer Sensor
- Zeitanzeige
- Geringer Stromverbrauch mit Anzeige für niedrigen Batteriestand
- Unter- und Übergrenzwarnfunktion*
- Balkendiagramm-Anzeige
- Datenprotokollierungsfunktion
- Automatische Abschaltfunktion
- Stativgewinde (Stativ nicht im Lieferumfang enthalten)
- Software, USB-Kabel, DC-6V-Kabel, Tasche & Batterien enthalten
- CE-zertifiziert & RoHS-konform

**Computer erforderlich*

SPEZIFIKATIONEN

Angewandter Standard: CIE-Standard & CNS 5119-1988

Messbereich: 0 bis 200.000 Lux / 20.000 Fc (umschaltbar)

Genauigkeit: ± 4 % (0 bis 10.000 Lux); ± 10 % (10.000 bis 200.000 Lux)

Auflösung: 1 Lux / 0,1 Fc

Abtastzeit: 0,5 Sekunden

Analoges Balkendiagramm: 0–2000 (x10 oder x100)

AC-Signalausgang: 4 Vrms / voller Balkenausschlag, Ausgangsimpedanz ca. 600 Ohm

DC-Signalausgang: 33 mV/dB

Betriebstemperatur: 0 bis 50 °C (32 bis 122 °F)

Betriebsfeuchtigkeit: 10 bis 90 % rF

Lagertemperatur: -10 bis 60 °C (14 bis 140 °F)

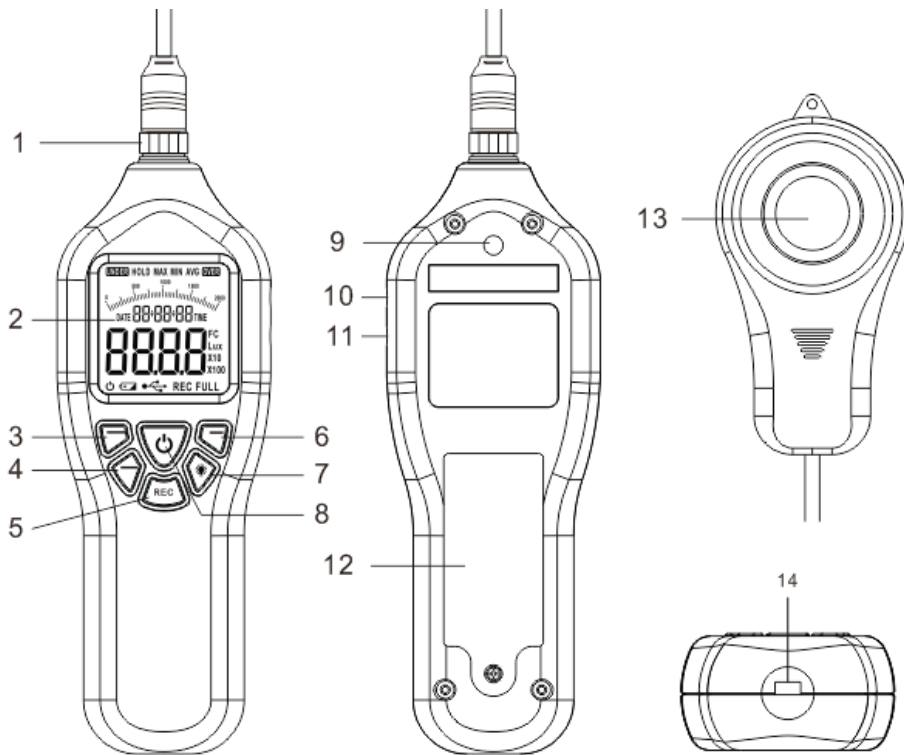
Lagerfeuchtigkeit: 10 bis 75 % rF

Stromversorgung: 6 V (4 × AA-Batterien, 1,5 V)

Abmessungen (ca.): Messgerät: 240 × 65 × 35 mm / Sensor: 110 × 60 × 30 mm / Sensorkabel: 1 m

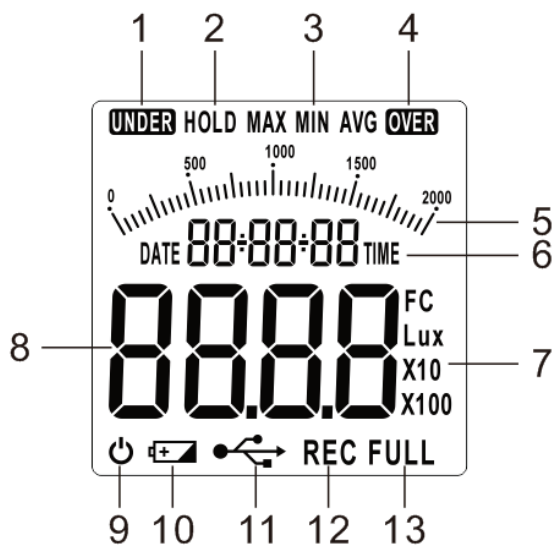
Gewicht: 290 g (inkl. 4 × AA-Batterien)

PRODUKTBESCHREIBUNG



- 1. Lichtsensor-Anschluss
- 2. LCD-Display
- 3. Hold-Taste
- 4. Max-Taste
- 5. Rec-Taste
- 6. Fc/Lux-Taste
- 7. Hintergrundbeleuchtungs-Taste
- 8. Ein-/Aus-Taste
- 9. Stativgewinde
- 10. AC-Ausgangsbuchse (für analogen Ausgang)
- 11. DC-Ausgangsbuchse (für analogen Ausgang)
- 12. Batteriefachabdeckung
- 13. Lichtsensor (abnehmbar)
- 14. USB-Anschluss

BESCHREIBUNG DER ANZEIGEELEMENTE



1. Unterbereichsanzeige: Wird angezeigt, wenn der Messwert unter dem eingestellten Mindestbereich liegt.

2. Hold-Modus-Symbol: In diesem Modus wird der aktuelle Messwert auf dem digitalen Display eingefroren, während das Balkendiagramm weiterhin den aktuellen Wert anzeigt.

3. Max/Min/Avg-Modus-Symbol: In diesen Modi werden nur der maximale, minimale oder durchschnittliche Messwert auf dem digitalen Display angezeigt, während das Balkendiagramm weiterhin den aktuellen Wert darstellt.

4.Überbereichsanzeige: Wird angezeigt, wenn der Messwert über dem eingestellten Messbereich liegt.

5. Balkendiagramm-Anzeige: Die Lichtstärke wird sowohl über dieses Diagramm als auch über die digitale Anzeige (siehe Punkt 8) dargestellt.

6. Zeitanzeige: (Für die Datenaufzeichnungsfunktion; wird bei Verbindung mit einem Computer eingestellt.)

7. Lichteinheiten: (X10 = 20.000 Lux Messwert & X100 = 200.000 Lux Messwert / X10 = 20.000 Fc Messwert).

8. Digitale Anzeige

9. Netzsymbol: Symbol für die automatische Abschaltung.

10. Warnanzeige für niedrigen Batteriestand.

11. USB-Kommunikationssymbol: Wird angezeigt, wenn das Messgerät über ein USB-Kabel (im Lieferumfang enthalten) mit einem Computer verbunden ist.

12. REC: Symbol für die Datenaufzeichnung, wird angezeigt, wenn das Gerät Messwerte aufzeichnet.

13. FULL: Symbol für vollen Datenspeicher. Die Daten müssen auf einen PC übertragen werden, um den Speicher zu leeren.

BEDIENUNG

1. Ein- und Ausschalten des Messgeräts

a. Drücken Sie die Ein-/Aus-Taste, um das Messgerät einzuschalten.

Nach 10 Minuten ohne Bedienung schaltet sich das Gerät automatisch aus.

Drücken Sie die Ein-/Aus-Taste erneut, um das Gerät manuell auszuschalten.

b. Wenn das Messgerät bereits mit einem PC verbunden ist und das USB-Symbol angezeigt wird, schaltet sich das Gerät nicht aus, bis die Batterien leer sind oder die Verbindung zum PC getrennt wird (danach gilt wieder Punkt 1.a).

2. Hold-Funktion

Drücken Sie die Hold-/Hintergrundbeleuchtungs-Taste, um den Datenhalte-Modus zu aktivieren oder zu verlassen.

Im Hold-Modus werden alle Messwerte auf dem LCD-Display eingefroren.

3. MAX-Taste (Maximum / Minimum / Durchschnitt)

Drücken Sie die Max-Taste einmal für den Maximalwert, zweimal für den Minimalwert und dreimal für den Durchschnittswert.

Ein vierter Tastendruck kehrt zur normalen Anzeige zurück.

Max: Zeigt den höchsten gemessenen Wert an.

Min: Zeigt den niedrigsten gemessenen Wert an.

AVG: Zeigt den durchschnittlichen Messwert an.

4. Umschalten der Einheiten (Lux / Fc)

Drücken Sie die Fc/Lux-Taste, um zwischen FC (Foot-Candles) und Lux zu wechseln.

5. Hintergrundbeleuchtung

Drücken Sie die Hintergrundbeleuchtungs-Taste, um die Beleuchtung ein- oder auszuschalten.

6. Aufzeichnungsfunktion

a. Drücken Sie die REC-Taste. Das REC-Symbol erscheint auf dem Display. Das Messgerät beginnt nun mit der Aufzeichnung der maximalen und minimalen Werte. Diese Funktion ist nur aktiv, wenn die Parameter zuvor über einen PC eingestellt wurden.

b. Das Messgerät zeichnet weiter auf, bis es ausgeschaltet wird, der Speicher voll ist oder die Batterien leer sind.

Für jede neue Aufzeichnung muss das Gerät erneut mit einem PC verbunden werden, um die Parameter zurückzusetzen.

****Die automatische Abschaltung ist im Aufzeichnungsmodus deaktiviert.****


Für eine vollständige Anleitung zur Bedienung der Software lesen Sie bitte den Hilfe-Bereich, nachdem die Software installiert wurde.

7. Softwareinstallation

Führen Sie die Datei Setup.EXE im Ordner „Lux Meter (Setup)“ auf der Installationsdisk aus.

Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm, um die Installation abzuschließen.

BATTERIEWECHSEL:

Wenn sich das Messgerät nicht wie gewohnt einschalten lässt oder das Symbol  für niedrigen Batteriestand auf dem LCD-Display erscheint, ersetzen Sie die Batterien bitte umgehend.

Verwenden Sie einen Schraubendreher, um die rückseitige Batteriefachabdeckung zu öffnen, und setzen Sie 4 neue AA-Batterien (1,5 V) ein.

Entsorgen Sie die Batterien umweltgerecht an einer entsprechenden Sammelstelle.

NICHT im Hausmüll entsorgen!

BETRIEBSHINWEISE:

Eine Kalibrierung wird empfohlen, wenn das Gerät über einen längeren Zeitraum nicht verwendet wurde oder unter ungünstigen Bedingungen gelagert wurde.

Lagern oder betreiben Sie das Gerät nicht bei hohen Temperaturen oder hoher Luftfeuchtigkeit.

Halten Sie den Lichtsensor trocken und vermeiden Sie Stöße oder Stürze.

Wenn das Gerät längere Zeit nicht verwendet wird, wird empfohlen, die Batterien zu entfernen.

STATIVMONTAGE:

Die Befestigung des Messgeräts auf einem Kamerastativ (nicht im Lieferumfang enthalten) erhöht die Stabilität und Genauigkeit, da Reflexionen vom Benutzer vermieden werden.

FEHLERBEHEBUNG:

1. Gerät eingeschaltet, aber keine Anzeige oder Anzeige verschwindet
 - a. Überprüfen Sie, ob die Batterie korrekt eingesetzt ist und guten Kontakt zu den Kontakten hat.
 - b. Entfernen Sie die Batterie für eine Minute und setzen Sie sie erneut ein.
 - c. Ersetzen Sie die Batterie.

2. Bei allen weiteren Problemen wenden Sie sich bitte an Ihren Händler.

GARANTIE:

Für dieses Messgerät gilt eine Garantie von einem Jahr ab Kaufdatum.

Diese Garantie deckt den normalen Gebrauch ab und umfasst keine Batterien (einschließlich Auslaufen), unsachgemäßen Gebrauch, Missbrauch, Veränderungen, Manipulationen, Vernachlässigung, unsachgemäße Wartung oder fehlerhafte Kalibrierung. Die Garantie kann außerdem nicht als Grundlage für eine Reklamation dienen, nur weil Sie Ihre Meinung nach Ablauf der ersten 14 Tage geändert haben.

Für Garantieansprüche ist ein Kaufnachweis erforderlich.