Digital Luxmeter MS6612

Best.Nr. 830 400

Diese Bedienungsanleitung ist Bestandteil des Produktes. Sie enthält wichtige Hinweise zur Inbetriebnahme und Bedienung! Achten Sie hierauf, auch wenn Sie das Produkt an Dritte weitergeben! Bewahren Sie deshalb diese Bedienungsanleitung zum Nachlesen auf!

Sicherheitshinweise

- Benutzen Sie das Digital-Luxmeter nicht weiter, wenn es beschädigt ist.
- In Schulen, Ausbildungseinrichtungen, Hobby- und Selbsthilfewerkstätten ist das Betreiben durch geschultes Personal verantwortlich zu überwachen.
- In gewerblichen Einrichtungen sind die Unfallverhütungsvorschriften des Verbandes der gewerblichen Berufsgenossenschaften für elektrische Anlagen und Betriebsmittel zu beachten.
- Das Produkt darf nicht fallengelassen oder starkem mechanischem Druck ausgesetzt werden, da es durch die Auswirkungen beschädigt werden kann.
- Das Gerät muss vor Feuchtigkeit, Spritzwasser und Hitzeeinwirkung geschützt werden.
- Betreiben Sie das Gerät nicht in einer Umgebung, in welcher brennbare Gase, Dämpfe oder Staub sind.
- Dieses Gerät ist nicht dafür bestimmt, durch Personen (einschließlich Kinder) mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder mangels Erfahrung und/oder mangels Wissen benutzt zu werden, es sei denn, sie werden durch eine für ihre Sicherheit zuständige Person beaufsichtigt oder erhielten von ihr Anweisungen, wie das Gerät zu benutzen ist.
- Das Produkt ist kein Spielzeug! Halten Sie das Gerät von Kindern fern.

Bestimmungsgemäße Verwendung

Das digitale Luxmeter dient zum Messen der Beleuchtungsstärke. Es eignet zum Überprüfen der Lichtstärke am Arbeitsplatz, von Beleuchtungskörper usw.

Eine andere Verwendung als angegeben ist nicht zulässig! Änderungen können zur Beschädigung dieses Produktes führen, darüber hinaus ist dies mit Gefahren, wie z.B. Kurzschluss, Brand, elektrischem Schlag etc. verbunden. Für alle Personen- und Sachschäden, die aus nicht bestimmungsgemäßer Verwendung entstehen, ist nicht der Hersteller, sondern der Betreiber verantwortlich.

Bitte beachten Sie, dass Bedien- und/oder Anschlussfehler außerhalb unseres Einflussbereiches liegen. Verständlicherweise können wir für Schäden, die daraus entstehen, keinerlei Haftung übernehmen.

Bedienelemente

1. Optischer Sensor
2. LCD-Display
3. REL/PEAK-Taste
4. RAN-Taste
5. Ein-/Aus-Taste
6. HOLD/ZERO-Taste
7. MAX/MIN-Taste
8. LX/FC-Taste
9. Schutzkappe für optischen Sensor

Bedienung

Schrauben Sie die Schraube am Batteriefachdeckel auf. Setzen Sie eine neue 9V-Blockbatterie richtig gepolt in das Batteriefach ein. Verschrauben Sie anschließend den Batteriefachdeckel.
Entfernen Sie nun die Schutzkappe des Sensors (9).
Schalten Sie das Gerät mit der "Ein-/Aus"-Taste (5) ein.
Der gerade gemessene Wert (in Lux) wird Ihnen am Display angezeigt. Durch den Anzeigebalken wird eine Veränderung der Beleuchtung graphisch dargestellt.

RAN-Taste:
Unter Umständen liegt die von Ihnen gewählte Lichtquelle außerhalb des automatischen Messbereichs. In diesem Fall muss der Messbereich manuell eingestellt werden:
Drücken Sie die "RAN"-Taste ❹."MANU" erscheint im Display und das Messgerät ist nun im manuellen Messmodus.
Drücken Sie die "RAN"-Taste ❹, um den Messbereich zu verändern
(20,00 Lux -> 200,0 Lux -> 2000 Lux -> 20000 Lux -> 200000 Lux)
Drücken und halten Sie die "RAN"-Taste ❹ eine Sekunde lang. Die Anzeige "MANU" erlischt und die Anzeige "AUTO" erscheint im Display. Das Luxmeter ist nun im automatischen Messmodus.

REL/PEAK-Taste:
Falls Sie einen relativen Messwert erhalten möchten, drücken Sie die "REL/PEAK"-Taste ❸ kurz. "REL" wird oben links im Display angezeigt und Sie sind nun im Modus, der den relativen Messwert misst.
Drücken und halten Sie "REL/PEAK"-Taste ❸, um den Spitzenwert der Messung manuell festzuhalten. Es erscheint "MANU" und "PEAK" oben am Display. Drücken und halten Sie "REL/PEAK"-Taste ❸ um wieder zum automatischen Messmodus zu gelangen.

MAX/MIN-Taste:
Drücken Sie die "MAX/MIN"-Taste ❼ und am Display erscheint oben "MAX". Bei der nun durchgeführten Messung hält das digitale Luxmeter den festgestellten Maximalwert fest.
Um den Minimalwert einer Messung festzuhalten, drücken Sie erneut die "MAX/MIN"-Taste ❼, nun erscheint im Display oben "MIN". Um zur normalen Messung zurückzugelangen, drücken und halten Sie die "MAX/MIN"-Taste ❼.

LX/FC-Taste:
Mit einem Druck auf die "LX/FC"-Taste ❽ wechseln Sie zwischen den Einheiten für die Beleuchtungsstärke "LUX" (abgekürzt: "LX"; lat.: Licht) und "FC"(engl.: "Kerze pro Fuß"). Die Einheit wird Ihnen rechts am Display angezeigt.
1 Footcandle = 10,76391 Lux
1 Lux = 0,09290 Footcandle

HOLD/ZERO-Taste:
Drücken Sie die "HOLD/ZERO"-Taste ❻ und der gerade gemessene Wert wird am Display festgehalten. Am Display erscheint links oben "HOLD". Um zum automatischen Messmodus zurückzugelangen, drücken Sie ein weiteres Mal auf die "HOLD/ZERO"-Taste ❻.
Drücken und halten Sie die "HOLD/ZERO"-Taste ❻ und das Gerät schaltet in den Null-Abgleich-Modus. Im Display wird für einige Sekunden "Adj" angezeigt. Nach einigen Sekunden ist der Null-Abgleich beendet und das Messgerät startet automatisch wieder in den automatischen Messmodus.

Ausschalten:
Schalten Sie das Gerät durch Drücken und Halten der "Ein-/Aus"-Taste ❺ aus.
Das Gerät schaltet sich nach 10 Minuten Nicht-Benutzung automatisch aus.

Stummschaltung bei Tastendruck:
Drücken Sie während dem Messen die "Ein-/Aus"-Taste ❺ kurz und der Ton beim Tastendruck wird stummgeschalten.

Batteriewechsel

Wenn auf dem Display die Anzeige " " erscheint, zeigt dies an, dass die Batterie erschöpft ist und gegen eine neue Batterie ausgetauscht werden muss. Wird die Batterie nicht ausgetauscht, kann dies zu abweichenden Messergebnissen führen. Entfernen Sie die Schraube der Batterieabdeckung auf der Rückseite. Nehmen Sie die Batterieabdeckung ab und ersetzen Sie die alte Batterie durch eine neue Batterie gleichen Typs (9V-Blockbatterie).

Schrauben Sie das Messgerät wieder vollständig zusammen. Erst dann darf es wieder verwendet werden.

Problembehebung

Problem	Mögliche Ursache	Lösung
Das Luxmeter geht nicht an	Batterie leer	Batterie wechseln
Die Anzeige zeigt 000 Lux	Falscher Messbereich	RAN-Taste betätigen
	Schutzkappe nicht abgenommen	Schutzkappe abnehmen

Technische Daten

Betriebsspannung:	9V- (über 1xBlockbatterie Typ 6LR61)
Temperaturbereich (Betrieb):	-10...50°C, max. 80% rel. Luftfeuchtigkeit (Nicht kondensierend)
Abtastrate:	≥ 2 Mal pro Sekunde
Display:	3 1/2-stelliges Display; max. Messwert 1999; mit analoger Balkenanzeige
Sensor:	Fotoelektrische Diode (Silikon)
Messbarer Spektralbereich:	320...730 nm
Messbereiche:	20, 200, 2000, 20000, 200000 Lux
	20, 200, 2000, 20000 FC
Max. Betriebshöhe:	max. 2000 m
Lebensdauer (Batterie):	200 Std.
Maße (HxBxT):	170x86x46 mm
Gewicht:	ca. 360g ohne Batterie
	ca. 420g mit Batterie
Genauigkeit:	± 3% (kalibriert mit Glühlampe)
	± 6% (andere sichtbare LIchtquellen)
Auto-Off	10 Min. (Inaktivität)

Lieferumfang

Luxmeter
Aufbewahrungstache
Anleitung

Symbolerklärung

Das Symbol mit dem Ausrufezeichen im Dreieck weist auf wichtige Hinweise in dieser Bedienungsanleitung hin, die unbedingt zu beachten sind. Des weiteren wenn Gefahr für Ihre Gesundheit besteht, z.B. durch elektrischen Schlag.

Entsorgung

Elektro- und Elektronikgeräte, die unter das Gesetz "ElektroG" fallen, sind mit nebenstehender Kennzeichnung versehen und dürfen nicht mehr über den Restmüll entsorgt, sondern können kostenlos bei den kommunalen Sammelstellen z.B. Wertstoffhöfen abgegeben werden.

Als Endverbraucher sind Sie gesetzlich (Batterien-Verordnung) zur Rückgabe gebrauchter Batterien und Akkus verpflichtet. Schadstoffhaltige Batterien/ Akkus sind mit nebenstehender Kennzeichnung versehen. Eine Entsorgung über den Hausmüll ist verboten.
Verbrauchte Batterien/ Akkus können kostenlos bei den kommunalen Sammelstellen z.B. Wertstoffhöfen oder überall dort abgegeben werden, wo Batterien/ Akkus verkauft werden!

Pollin ELECTRONIC

Diese Bedienungsanleitung ist eine Publikation von Pollin Electronic GmbH,Max-Pollin-Straße 1, 85104 Pförring.
Alle Rechte einschließlich Übersetzung vorbehalten. Reproduktion jeder Art, z.B. Fotokopie, Mikroverfilmung oder die Erfassung in elektronischen Datenverarbeitungsanlagen, bedürfen der schriftlichen Genehmigung des Herausgebers. Nachdruck, auch auszugsweise, verboten. Diese Bedienungsanleitung entspricht dem technischen Stand bei Drucklegung. Änderung in Technik und Ausstattung vorbehalten.

©Copyright 2011 by Pollin Electronic GmbH