Bedienungsanleitung Digital Luxmeter V1.0

Modell
44.10.1365 (TES-1335)

- LC-Anzeige 3 3/4-stellig
- Bargraph Anzeige
- Beleuchtungsstärke 0...400.000 Lux
- Peak Hold / MAX / MIN
- Relative Messwerte
- Automatische Abschaltung
- Data Hold

Lieferumfang
Etui, Bedienungsanleitung

Technische Daten

Messgrössen	**Messbereich**
Photometrisch	0...400.000 Lux
Bereiche	40, 400, 4.000, 400.000 Lux
	40, 400, 4.000, 40.000 fc
	(1 fc = 10,76 Lux)
Auflösung	0,01 Lux
Genauigkeit	±3% der Anzeige, ±5 digit
Abtastraten	2,5 x pro Sek.
Photosensor	Silikon-Messzellen
Betriebstemperatur	0...50°C < 80% RH
Speisung	-10...60°C < 70% RH
Photosensorkabel	6 x AM-4 (AAA 1,5V)
Photosensor	150cm
Abmessungen	100 x 60 x 27mm
	135 x 72 x 33mm
Gewicht	250g
Sicherheitskategorie	IEC 61010-1
Optionen	Batterie

Tasteneigenschaften

Display:
Das Display zeigt Werte bis zu 3999 an, sollte der Messwert über diesem Wert liegen, zeigt das Display einen Fehler an. Um diesen Fehler zu korrigieren, einfach den Messbereich mittels der „RANGE“-Taste erhöhen.

An/Aus -Taste:
Schaltet das Gerät an bzw. aus.

„RANGE“ –Taste:
Ermöglicht die Einstellung des Messbereichs (5 Bereiche für Lux und 4 Bereiche für fc).

„H“ –Taste:
Lässt die Anzeige „einfrieren“, ermöglicht das festhalten eines Messwertes, durch erneutes betätigen der Taste wird der Modus verlassen.

„PEAK“ –Taste:
Durch betätigen dieser Taste wird der jeweils höchste (P+) bzw. tiefsten(P-) gemessen Wert auf dem Display angezeigt. Sollten höhere/tiefere Daten gemessen werden, wird der zuvor gemessenen Werte überschrieben,

„MX/MIN“ –Taste:
Der jeweils höchste/tiefste gemessene Wert wir angezeigt.

„REL“ –Taste:
Relative Reading Mode, der aktuelle Messwert wird als Ausgangswert (0) gesetzt

„lux“ –Taste:
Durch drücken der „lux“ –Taste, wird der Messmodus in Lux umgestellt

„fc“ –Taste:
Durch drücken der „fc“ –Taste, wird der Messmodus in fc umgestellt

Operationen / Einstellungen:

1.) **Start:** Drücken Sie die grünen Starttaste um das Gerät an und aus zu schalten.

2.) **Auswahl der Lux oder Fc Skala:** Um zwischen der Lux und Fc Anzeige zu wechseln, drücken Sie die „lux“- bzw „fc“ –Taste.

3.) **Auswahl des Messbereichs:** Durch das betätigen der „RANGE“ –Taste können Sie den Messbereich festlegen.

4.) Entfernen Sie die Schutzkappe und halten Sie das Luxmeter horizontal zur Lichtquelle.

5.) **Messung außerhalb der Messbereichs:** Sollte auf dem Display ein „OL“ angezeigt werden, ist das Eingangssignal zu stark. Um das Problem zu lösen wählen Sie einen höheren Messbereich aus.

6.) **„Daten-Feststelltaste“:** Um Daten festzuhalten drücken Sie die „H“ –Taste, jetzt wird der zuletzt gemessene Wert auf dem Display „festgehalten“ und es folgen keine weiteren Messungen, bis durch erneutes betätigen der „H“ –Taste dieser Modus verlassen wird.

7.) **Anzeigemodus für Messspitzen:** Durch drücken der „PEAK“-Taste können Sie zwischen der Anzeige von maximalen und minimalen Messspitzen wechseln. In diesem Modus wird jeweils nur der momentan höchste/tiefste Wert angezeigt und durch höhere/tiefere Wert überschrieben. Um diesen Modus zu verlassen drücken Sie 2 Sekunden lang die „PEAK“-Taste

8.) **Maximun und Minimum Aufzeichnungs Modus:** Drücken Sie die „MAX/MIN“-Taste um zwischen der Anzeige des Maximal und Minimalwertes hin und her zu wechseln. Durch das 2 Sekunden lange drücken der „MAX/MIN“-Taste beenden Sie diesen Modus.

9.) **„Relativ Reading Mode“:** Drücken sie die „REL“-Taste und den Relative Modus zu starten. Das Display zeigt jetzt den Wert 0 da der zuvor gemessene Wert als Ausgangspunkt deklariert wird um Abweichungen von diesem Wert besser zu veranschaulichen.

10.) Nach dem Messen setzten Sie die Schutzkappe wieder auf und schalten das Gerät ab.

Wartung / Instandhaltung

1.) Falls es notwendig ist die weiße Scheibe auf dem Suchgerät zu säubern, nur mithilfe eines feuchten Stofftuchs.
2.) Das Gerät sollte nicht in Bereichen mit sehr hohen Temperaturen oder hoher Luftfeuchtigkeit lagern.
3.) Der Kalibrierungsintervall hängt stark vom Einsatzgebiet des Gerätes ab. Die Sensibilität des Gerätes sinkt proportional zur Intensität der Messungen und Einsatzdauer, deswegen wird eine regelmäßige Kalibrierung empfohlen

Batterien Kontrolle / Austausch

1.) Ist die Batterieversorgung nicht mehr ausreichend, wird auf dem Display das Kürzel „BT“ angezeigt. Für den Austausch werden 6 Batterien des Typs AAA benötigt.
2.) Lösen Sie die Schraube auf der Rückseite des Gerätes und entfernen Sie die Klappe.
3.) Entfernen Sie die alten Batterien und ersetzten Sie, sie durch die neuen. Nach diesem Vorgang verschließen Sie den Deckeln wieder.

Garantie

Der Hersteller garantiert für einen Zeitraum von zwei Jahren ab Kaufdatum.

Diese Garantie bezieht sich auf den normalen Betrieb. Ausgenommen sind Batterien und unsachgemässe Verwendung, Veränderungen, Manipulationen, Fahrlässigkeit, unsachgemässe Wartung und Schäden durch ausgelaufene Batterien. Für Reparaturen im Rahmen der Garantie wird ein Kaufnachweis benötigt.

Rücksendegenehmigung

Bevor Artikel zurückgesendet werden, muss eine entsprechende Genehmigung vom Lieferanten eingeholt werden.

Wenn Sie eine Rücksendegenehmigung benötigen, legen Sie Informationen über den Grund für den Defekt bei. Messgeräte sind mit angemessener Verpackung zu versenden, um Transportschäden zu vermeiden. Ausserdem sind sie gegen Beschädigung und Verlust zu versichern.