

←INSIZE→

Návod k obsluze | Operating instructions | Használati utasítások | Bedienungsanleitung



Digitální luxmetr
Digital light meter
Digitális fénymérő
Digitales Luxmeter

0130-L110



www.insize.cz



www.insize.sk



www.insize.hu



www.insize.at

Návod k obsluze (3-5)

Operating instructions (6-8)

Használati utasítások (9-11)

Bedienungsanleitung (12-14)

1. VLASTNOSTI

- » Vhodné pro měření osvětlení v různých prostředích
- » Funkce HOLD pro snadné čtení
- » Rychlé přepínání rozsahu pro pohodlné ovládání
- » Automatické nulování

2. OBECNÉ SPECIFIKACE

Rozsah měření a rozlišení: 1-1999 Lux / 1 Lux, 10-19990 Lux / 10 Lux, 100-100000 Lux / 100 Lux

Přesnost: $\pm(4\% + 10d)$ pro rozsahy < 10000 Lux
 $\pm(5\% + 10d)$ pro rozsahy ≥ 10000 Lux
 (d = rozlišení; kalibrováno s použitím standardní žárovky při 2856K)

Opakovatelnost: $\pm 2\%$

Teplotní citlivost: $\pm 1\%/^{\circ}\text{C}$

Doba vzorkování: 0.5 sekundy

Minimální rozlišení: 0.1 Lux

Provozní prostředí: 0-40°C, 0-70% RH

Skladovací prostředí: -10-50°C, 0-80% RH

Fotosenzor: Jeden křemíkový fotodiódový senzor s filtrem

Přetížení: "1" pro 1999 Lux a 19990 Lux
 "OVER" pro 100000 Lux

Napájení: 9 V baterie (model 6F22)

Výdrž baterie: 200 hodin nepřetržitého provozu

Rozměry:

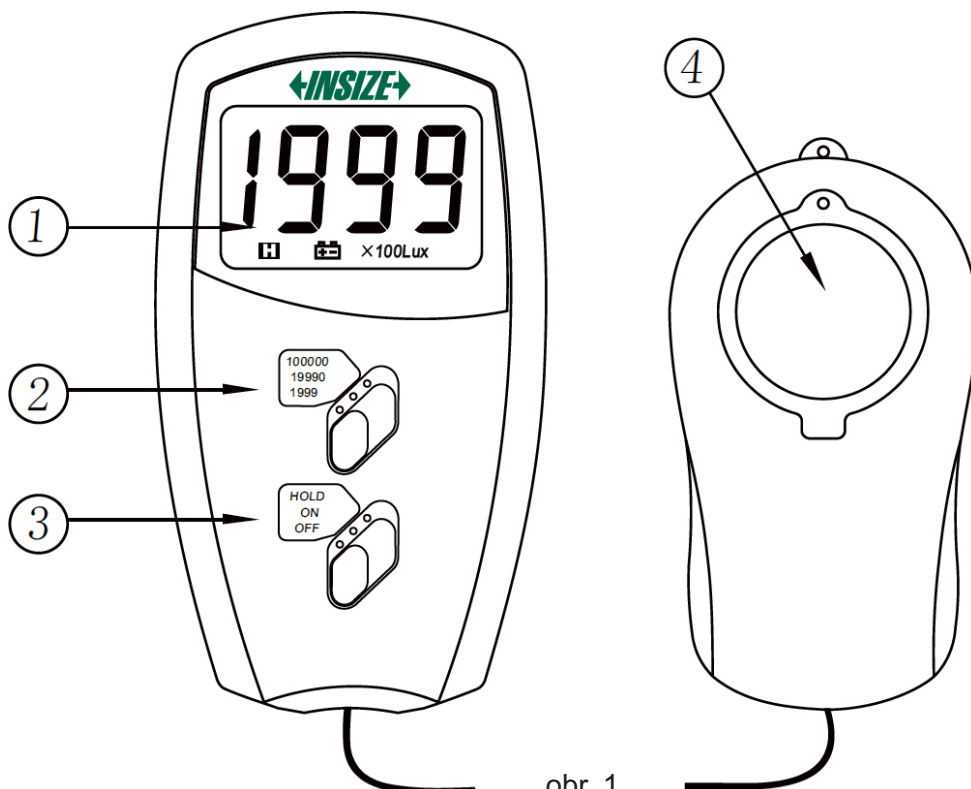
Fotodetektor: 105×58×28 mm

Hlavní jednotka: 130×72×30 mm

Hmotnost: 170 g

3. POPIS PANELU A FUNKCE

1. LCD displej
2. Tlačítko pro výběr rozsahu
3. Tlačítko zapnutí/vypnutí
4. Sonda fotodetektoru



obr. 1

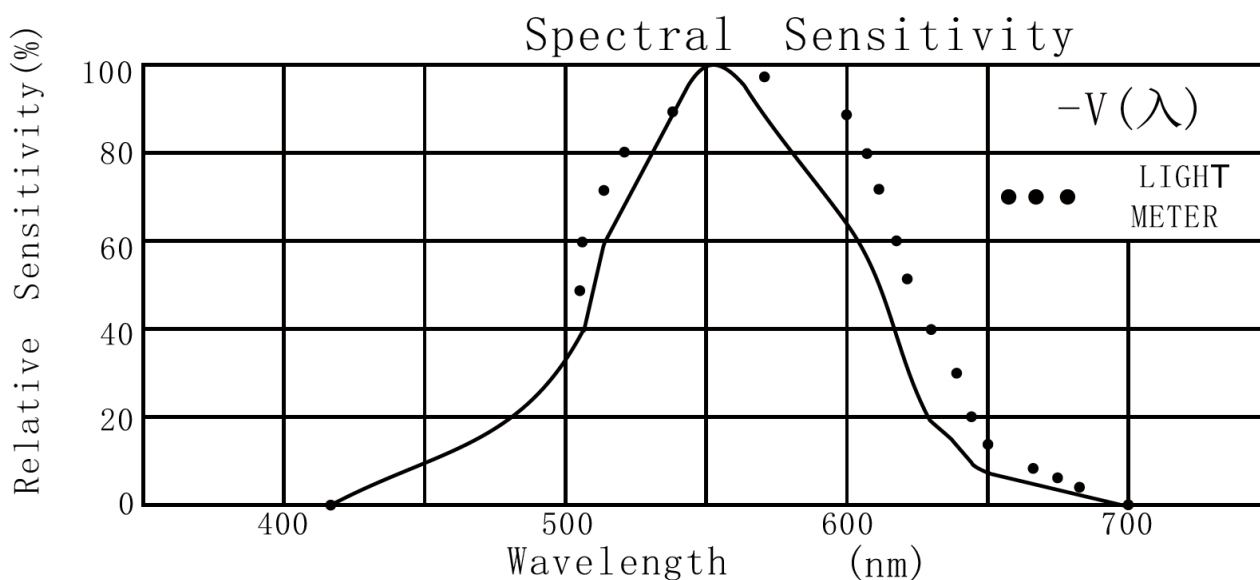
4. NÁVOD K OBSLUZE

1. Vložte baterii a zapněte přístroj.
2. Pomocí tlačítka vyberte požadovaný rozsah.
3. Sundejte kryt fotodetektoru a namířte jej na světelný zdroj.
4. Přečtěte si hodnotu na LCD displeji a věnujte pozornost zvolenému rozsahu.
5. Pokud displej ukazuje "1", znamená to, že byl překročen rozsah – přepněte na vyšší rozsah.
6. Pro uložení hodnoty stiskněte tlačítko na "HOLD". Displej zobrazí "HOLD" a hodnota se uzamkne. Pro návrat stiskněte tlačítko na "ON".
7. Po použití přístroje zakryjte fotodetektor a vypněte napájení.

5. KONTROLA A VÝMĚNA BATERIE

1. Pokud se na displeji objeví ikona nízké baterie, je třeba baterii vyměnit.
2. Vypněte přístroj, stiskněte kryt baterie a posuňte ho podle šipky, abyste ho otevřeli. Vyměňte starou baterii za novou 9V baterii.

6. SPEKTRÁLNÍ CITLIVOST



7. ÚDRŽBA

1. Nepoužívejte ani neuchovávejte přístroj v extrémních teplotách nebo vysoké vlhkosti.
2. Udržujte fotodetektor čistý během používání.
3. Referenční úroveň pro měření je označena na čelní straně fotodetektoru.
4. Citlivost přístroje se může v průběhu času a používání snižovat. Pro udržení přesnosti se doporučuje pravidelná kalibrace.

8. DOPORUČENÉ ÚROVNĚ OSVĚTLENÍ

Školy:

- 1500-300 Lux: Učebna výtvarky, počítačová učebna, šatna
- 750-200 Lux: Učebny, laboratoře, knihovny, kanceláře, jídelna
- 300-150 Lux: Velké učebny, haly, sklady
- 150-75 Lux: Chodby, schodiště, toalety
- 75-30 Lux: Sklady, garáže

Kadeřnictví:

1500-750 Lux: Kadeřnický salon, toalety

750-300 Lux: Umývací místnost, recepce

300-150 Lux: Toaleta

150-75 Lux: Chodby, schodiště

Nemocnice:

10000-300 Lux: Oční oddělení

750-300 Lux: Lékárna, chirurgické místnosti

300-150 Lux: Pokoje pro pacienty, operační sály

150-75 Lux: Šatny, fyzioterapie, rentgenové místnosti

75-30 Lux: Tmavé místnosti, márnice

Domácnosti:

2000-1500 Lux: Dílna, místnost se šicím strojem

1500-750 Lux: Pracovna

750-300 Lux: Místnost pro čtení, toalety

300-150 Lux: Obývací pokoje, herny

150-75 Lux: Schodiště, chodby

75-30 Lux: Poštovní schránka, veranda

Továrny:

3000-300 Lux: Přesné práce, konstrukční místnosti

1500-750 Lux: Balení, analýzy

750-300 Lux: Výrobní linky, sklady

300-150 Lux: Slévárny, elektrické místnosti

150-75 Lux: Chodby, kontrolní místnosti

75-30 Lux: Sklad, venkovní zařízení

Kanceláře:

2000-300 Lux: Návrhové a kancelářské místnosti

1500-750 Lux: Obchodní haly, kreslírny

750-300 Lux: PC místnosti, konferenční místnosti

300-150 Lux: Jídelny, výtahy, toalety

150-75 Lux: Šatny, sklady

75-30 Lux: Únikové cesty

Hotely/Kavárny:

1500-750 Lux: Recepce

750-300 Lux: Banketové místnosti, kuchyně

300-150 Lux: Restaurace, toalety

150-75 Lux: Pokoje, schodiště

75-30 Lux: Únikové cesty

Obchody/Trhy:

3000-300 Lux: Výlohy, pokladní přepážky

750-300 Lux: Výtahové haly, eskalátory

300-150 Lux: Toalety, chodby

150-75 Lux: Odpočinkové zóny, běžné osvětlení v obchodě

1. FEATURES

- » Ideal for measuring illuminance in various environments
- » Data hold function for easy reading
- » Quick range switching for convenience
- » Automatic zero adjustment

2. GENERAL SPECIFICATIONS

Measuring range & resolution: 1-1999 Lux / 1 Lux, 10-19990 Lux / 10 Lux, 100-100000 Lux / 100 Lux

Accuracy: $\pm(4\% + 10d)$ for ranges < 10000 Lux
 $\pm(5\% + 10d)$ for ranges ≥ 10000 Lux
 (d = resolution; calibrated with a standard incandescent lamp at 2856K)

Repeatability: $\pm 2\%$

Temperature sensitivity: $\pm 1\%/^{\circ}\text{C}$

Sampling time: 0.5 seconds

Minimum resolution: 0.1 Lux

Operating environment: 0-40°C, 0-70% RH

Storage environment: -10-50°C, 0-80% RH

Photo sensor: Single silicon photo diode with filter

Over-input indication: "1" for 1999 Lux and 19990 Lux
 "OVER" for 100000 Lux

Power supply: 9 V battery (model 6F22)

Battery life: 200 hours of continuous use

Dimensions:

Photodetector: 105×58×28 mm

Main unit: 130×72×30 mm

Weight: 170 g

3. PANEL DESCRIPTION AND FUNCTIONS

1. LCD display
2. Range selection button
3. Power switch button
4. Photo detector probe

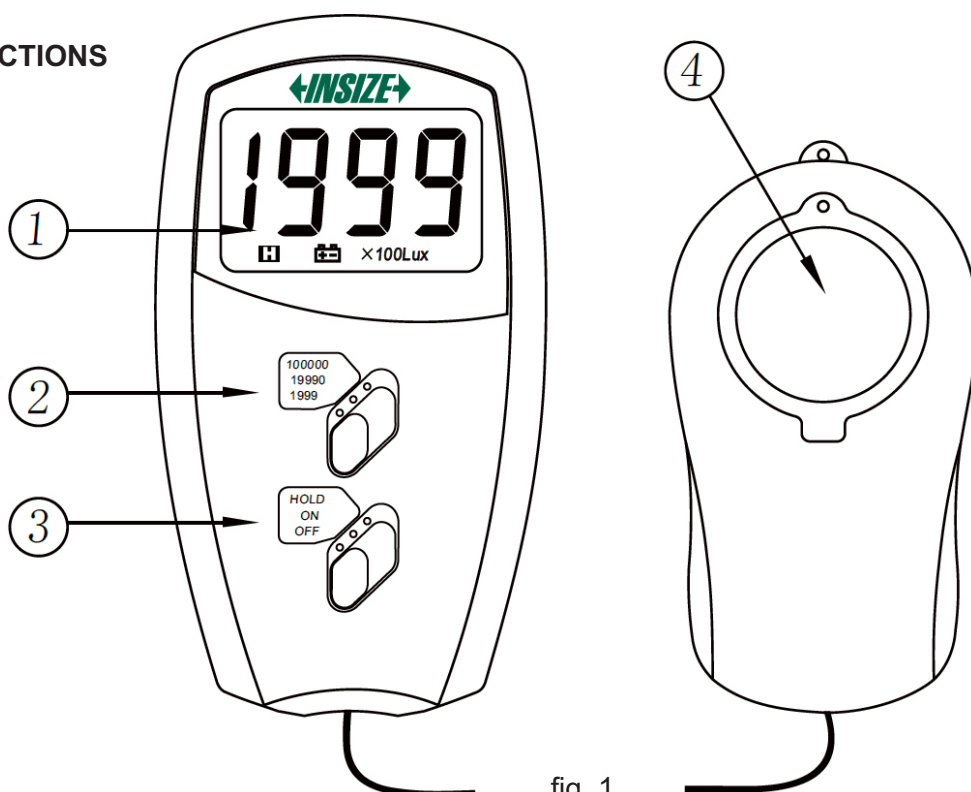


fig. 1

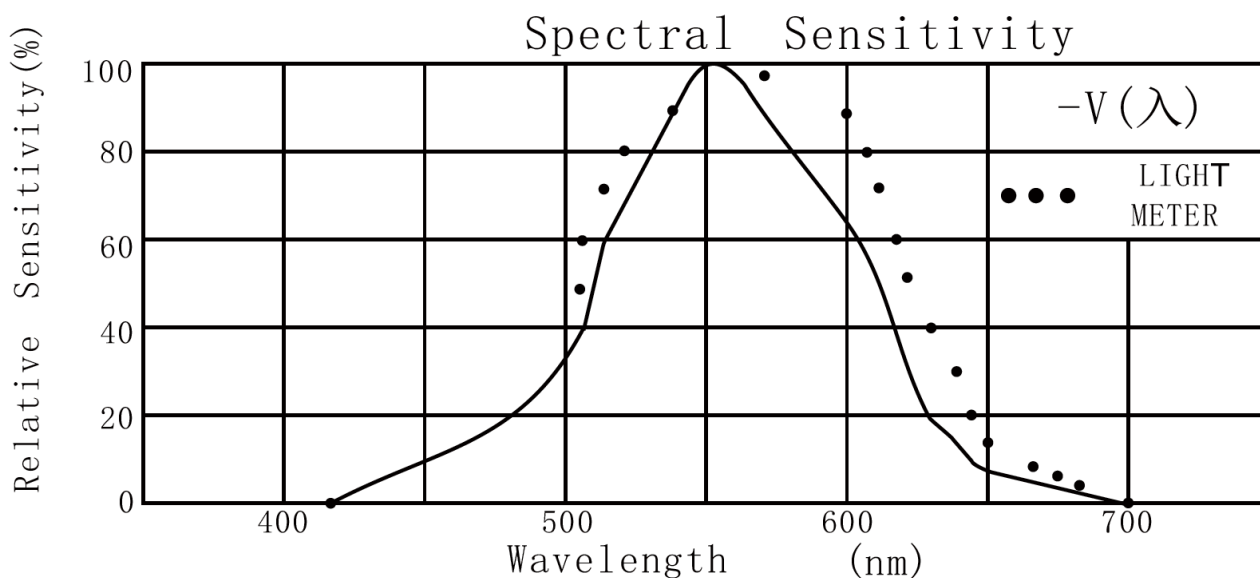
4. OPERATING INSTRUCTIONS

1. Insert the battery and turn on the meter.
2. Select the desired range using the range select button.
3. Remove the photo detector cap and point it towards the light source.
4. Read the value from the LCD display and note the selected range.
5. If the display shows "1", the range is exceeded—switch to a higher range.
6. To hold a reading, press the selection button to "HOLD". The display will show "HOLD" and lock the value. Press the button to "ON" to exit hold mode.
7. After use, cover the photo detector and turn off the meter.

5. BATTERY CHECK AND REPLACEMENT

1. When the low battery icon appears on the LCD, replace the battery.
2. Turn off the meter, press the battery cover, and slide it open. Replace the old 9 V battery with a new one.

6. SPECTRAL SENSITIVITY CHARACTERISTICS



7. MAINTENANCE

1. Avoid using or storing the instrument in extreme temperatures or high humidity.
2. Keep the photo detector clean during use.
3. The reference level for measurement is marked on the face of the photo detector.
4. Due to usage and time, the meter's sensitivity may decrease. Regular calibration is recommended for accuracy.

8. RECOMMENDED ILLUMINATION LEVELS

Schools:

- 1500-300 Lux: Drawing room, PC room, sartorial room
- 750-200 Lux: Classroom, laboratory, library, office, dining room
- 300-150 Lux: Large classrooms, hall, repository
- 150-75 Lux: Aisles, stairs, washrooms
- 75-30 Lux: Storage, car park

Hair Salon:

1500-750 Lux: Hairdressing room, restroom
750-300 Lux: Shampoo area, reception, bath area
300-150 Lux: Store washroom
150-75 Lux: Aisles, stairs

Hospital:

10000-300 Lux: Ophthalmology department
750-300 Lux: Dispensary, drug store, surgery room
300-150 Lux: Patient rooms, operating rooms
150-75 Lux: Changing rooms, physiotherapy rooms
75-30 Lux: Darkrooms, mortuaries

Home:

2000-1500 Lux: Handicraft, sewing areas
1500-750 Lux: Study areas, homework spaces
750-300 Lux: Reading rooms, bathrooms
300-150 Lux: Living rooms, playrooms
150-75 Lux: Stairways, hallways
75-30 Lux: Mail drop, verandas

Factory:

3000-300 Lux: Precision work, design rooms
1500-750 Lux: Packaging areas, analysis rooms
750-300 Lux: Production lines, warehouse offices
300-150 Lux: Foundries, electrical rooms
150-75 Lux: Hallways, inspection offices
75-30 Lux: Storage, outdoor equipment

Office:

2000-300 Lux: Design and office rooms
1500-750 Lux: Business hall, drawing room
750-300 Lux: PC rooms, assembly rooms
300-150 Lux: Dining areas, lifts, washrooms
150-75 Lux: Changing rooms, storage
75-30 Lux: Safety passageways

Hotel/Cabaret:

1500-750 Lux: Counters
750-300 Lux: Banquet halls, kitchens
300-150 Lux: Restaurants, washrooms
150-75 Lux: Guest rooms, stairways
75-30 Lux: Safety passageways

Shops/Bazaars:

3000-300 Lux: Display rooms, checkout counters
750-300 Lux: Lift halls, escalators
300-150 Lux: Washrooms, aisles
150-75 Lux: Retiring rooms, general store lighting

1. JELLEMZŐK

- » Alkalmas a megvilágítás mérésére különböző környezetekben
- » Adatmegtartó funkció a könnyebb leolvasás érdekében
- » Gyors tartományváltás a kényelmes használatért
- » Automatikus nullázás

2. ÁLTALÁNOS SPECIFIKÁCIÓK

Mérési tartomány és felbontás: 1-1999 Lux / 1 Lux, 10-19990 Lux / 10 Lux, 100-100000 Lux / 100 Lux

Pontosság: $\pm(4\% + 10d)$ a < 10000 Lux tartományban
 $\pm(5\% + 10d)$ a ≥ 10000 Lux tartományban
 (d = felbontás; szabványos izzólámpával kalibrálva 2856K-on)

Ismételhetőség: $\pm 2\%$

Hőmérsékleti jellemző: $\pm 1\%/^{\circ}\text{C}$

Mintavételi idő: 0.5 másodperc

Minimális felbontás: 0.1 Lux

Üzemi környezet: 0-40°C, 0-70% RH

Tárolási környezet: -10-50°C, 0-80% RH

Fényérzékelő: Egy szilícium fotodióda szűrővel

Túllépési jelzés: "1" jelzés 1999 Lux és 19990 Lux esetén
 "OVER" jelzés 100000 Lux esetén

Áramellátás: 9V-os elem (6F22 modell)

Elem élettartam: 200 óra folyamatos használat

Méret:

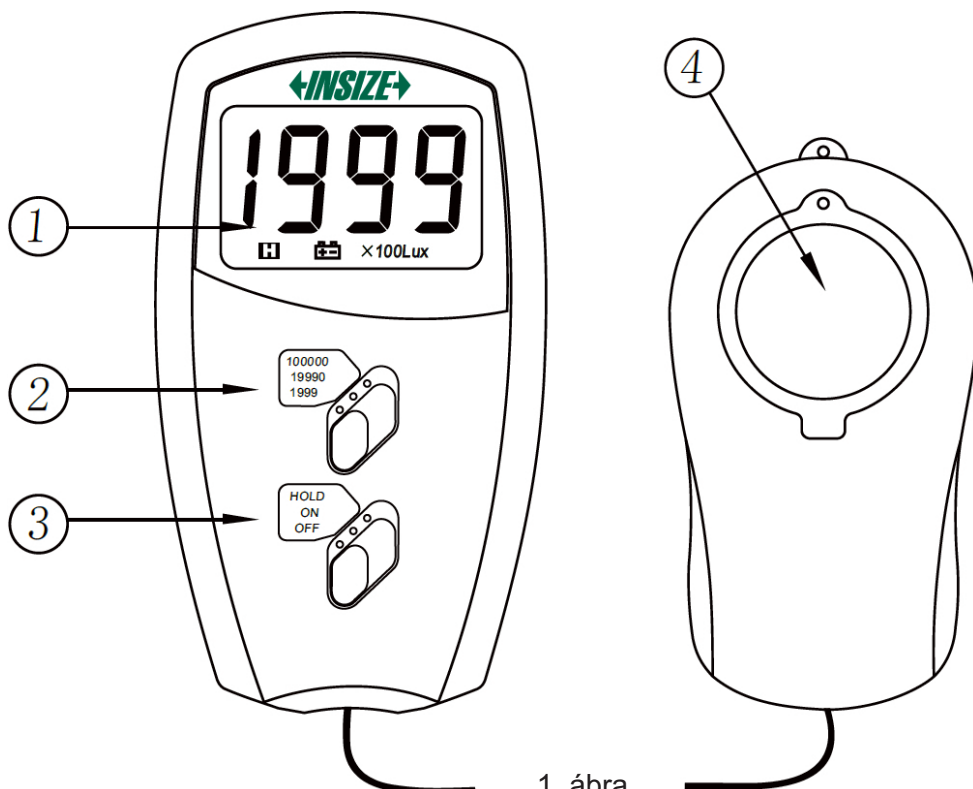
Fényérzékelő: 105×58×28 mm

Fő egység: 130×72×30 mm

Súly: 170 g

3. PANEL LEÍRÁS ÉS FUNKCIÓK

1. LCD kijelző
2. Tartományválasztó gomb
3. Bekapcsoló gomb
4. Fényérzékelő szonda



1. ábra

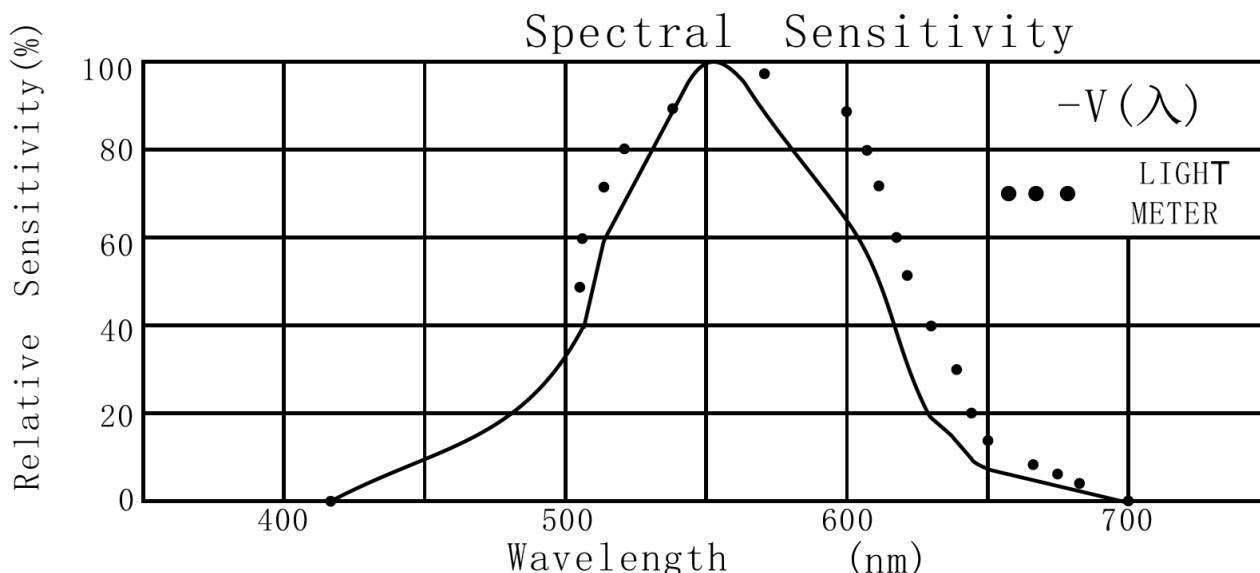
4. HASZNÁLATI UTASÍTÁS

1. Helyezze be az elemet, és kapcsolja be a műszert.
2. Válassza ki a kívánt tartományt a tartományválasztó gombbal.
3. Távolítsa el a fényérzékelő sapkáját, és irányítsa a fényforrás felé.
4. Olvassa le az értéket az LCD kijelzőről, és ügyeljen a kiválasztott tartományra.
5. Ha a kijelzőn "1" jelenik meg, az azt jelenti, hogy a tartomány túllépésre került – váltson nagyobb tartományra.
6. Az adatmegtartó mód bekapcsolásához nyomja meg a "HOLD" gombot. A kijelzőn megjelenik a "HOLD" felirat, és az érték zárolva lesz. A visszatéréshez nyomja meg az "ON" gombot.
7. Használat után helyezze vissza a sapkát a fényérzékelőre, és kapcsolja ki a műszert.

5. ELEMELLENŐRZÉS ÉS CSERE

1. Amikor az alacsony elem ikon megjelenik a kijelző bal sarkában, cserélni kell az elemet.
2. Kapcsolja ki a műszert, nyomja meg az elemfedél gombját, és csúsztassa el a nyíl irányába a nyitáshoz. Cserélje ki a régi elemet egy új 9V-os elemre.

6. SPEKTRÁLIS ÉRZÉKENYSÉGI JELLEMZŐK



7. KARBANTARTÁS

1. Ne használja vagy tárolja a műszert extrém hőmérsékleten vagy magas páratartalmú környezetben.
2. Tartsa tisztán a fényérzékelőt a használat során.
3. A mérés referencia szintje a fényérzékelő gömb tetején van megjelölve.
4. Az eszköz érzékenysége idővel és használattal csökkenhet. A pontosság fenntartása érdekében rendszeres kalibrálás ajánlott.

8. AJÁNLOTT MEGVILÁGÍTÁSI SZINTEK

Iskolák:

- 1500-300 Lux: Rajzterem, számítógépes terem, szabászati terem
- 750-200 Lux: Osztálytermek, laboratóriumok, könyvtárak, irodák, étkezők
- 300-150 Lux: Nagy osztálytermek, előadótermek, raktárak
- 150-75 Lux: Folyosók, lépcsőházak, mosdók
- 75-30 Lux: Raktárak, garázsok

Fodrászat:

- 1500-750 Lux: Fodrászszalon, mosdó
- 750-300 Lux: Samponos rész, recepció, zuhanykabin
- 300-150 Lux: Üzlethelyiség mosdója
- 150-75 Lux: Folyosók, lépcsők

Kórház:

- 10000-300 Lux: Szemészeti osztály
- 750-300 Lux: Gyógyszertár, sebészeti helyiségek, patológia
- 300-150 Lux: Betegszobák, műtők
- 150-75 Lux: Öltözők, fizioterápiás szobák, röntgen helyiségek
- 75-30 Lux: Sötétkamrák, hullaházak

Otthon:

- 2000-1500 Lux: Kézművesség, varrás
- 1500-750 Lux: Házi feladat készítés
- 750-300 Lux: Olvasószobák, fürdőszobák
- 300-150 Lux: Nappalik, játszósobák
- 150-75 Lux: Lépcsők, folyosók
- 75-30 Lux: Postaláda, veranda

Gyárak:

- 3000-300 Lux: Precíziós munka, tervezőszobák
- 1500-750 Lux: Csomagolás, elemzési szobák
- 750-300 Lux: Gyártósorok, raktár irodák
- 300-150 Lux: Öntödék, elektromos helyiségek
- 150-75 Lux: Folyosók, ellenőrzési szobák
- 75-30 Lux: Raktárak, kültéri berendezések

Irodák:

- 2000-300 Lux: Tervező- és irodai helyiségek
- 1500-750 Lux: Üzleti csarnokok, rajzszobák
- 750-300 Lux: Számítógépes szobák, konferenciatermek
- 300-150 Lux: Étkezők, liftek, mosdók
- 150-75 Lux: Öltözők, raktárak
- 75-30 Lux: Biztonsági átjárók

Hotelek/Kávézók:

- 1500-750 Lux: Recepciók
- 750-300 Lux: Bankett termek, konyhák
- 300-150 Lux: Éttermek, mosdók
- 150-75 Lux: Vendégszobák, lépcsők
- 75-30 Lux: Biztonsági átjárók

Üzletek/Piacok:

- 3000-300 Lux: Kirakatok, pénztárak
- 750-300 Lux: Lift előcsarnokok, mozgólépcsők
- 300-150 Lux: Mosdók, folyosók
- 150-75 Lux: Pihenőszobák, általános világítás az üzletben

1. MERKMALE

- » Geeignet zur Messung der Beleuchtungsstärke in verschiedenen Umgebungen
- » Daten-Hold-Funktion für einfaches Ablesen
- » Schnelles Umschalten des Messbereichs für eine einfache Bedienung
- » Automatische Nullstellung

2. ALLGEMEINE SPEZIFIKATIONEN

Messbereich und Auflösung: 1-1999 Lux / 1 Lux, 10-19990 Lux / 10 Lux, 100-100000 Lux / 100 Lux

Genauigkeit: $\pm(4\% + 10d)$ im Bereich < 10000 Lux
 $\pm(5\% + 10d)$ im Bereich ≥ 10000 Lux
 (d = Auflösung; kalibriert mit einer Standard-Glühlampe bei 2856K)

Wiederholgenauigkeit: $\pm 2\%$

Temperaturcharakteristik: $\pm 1\%/^{\circ}\text{C}$

Abtastzeit: 0.5 Sekunden

Minimale Auflösung: 0.1 Lux

Betriebsumgebung: 0-40°C, 0-70% RH

Lagerumgebung: -10-50°C, 0-80% RH

Lichtsensormodul: Eine Silizium-Photodiode mit Filter

Überlaufanzeige: "1" Anzeige bei 1999 Lux und 19990 Lux
 "OVER" Anzeige bei 100000 Lux

Stromversorgung: 9 V-Batterie (Modell 6F22)

Batterielebensdauer: 200 Stunden kontinuierlicher Betrieb

Abmessungen:

Lichtsensormodul: 105×58×28 mm

Haupteinheit: 130×72×30 mm

Gewicht: 170 g

3. BEDIENFELDBESCHREIBUNG UND FUNKTIONEN

1. LCD-Anzeige
2. Bereichsauswahltaste
3. Ein-/Ausschalter
4. Lichtsensorsonde

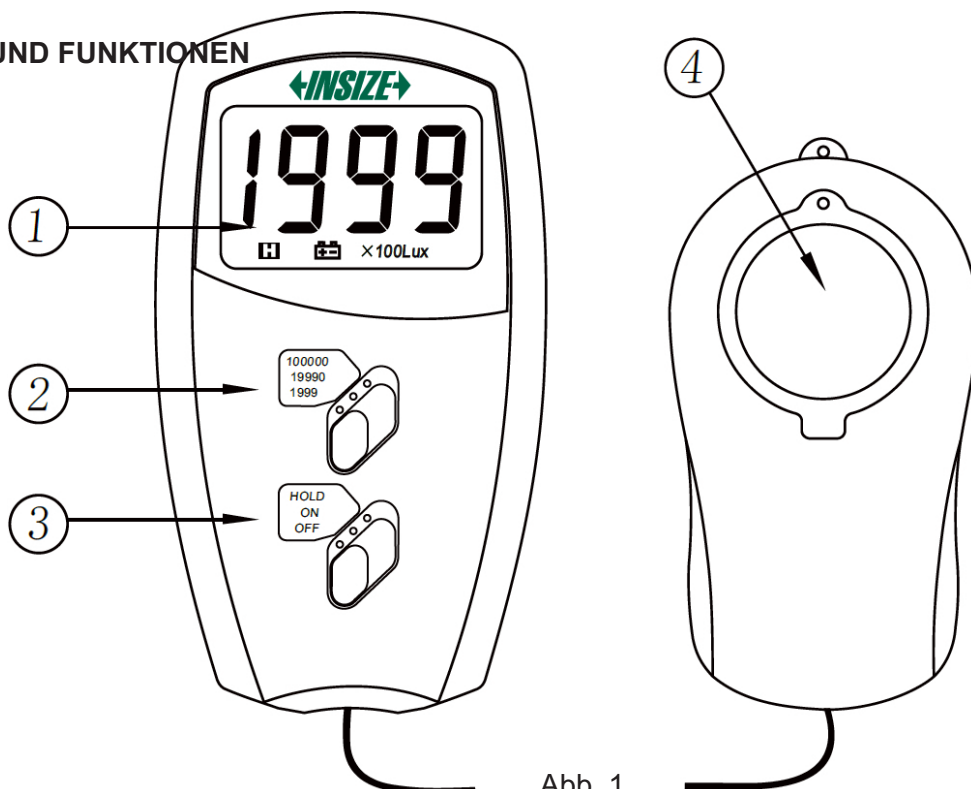


Abb. 1

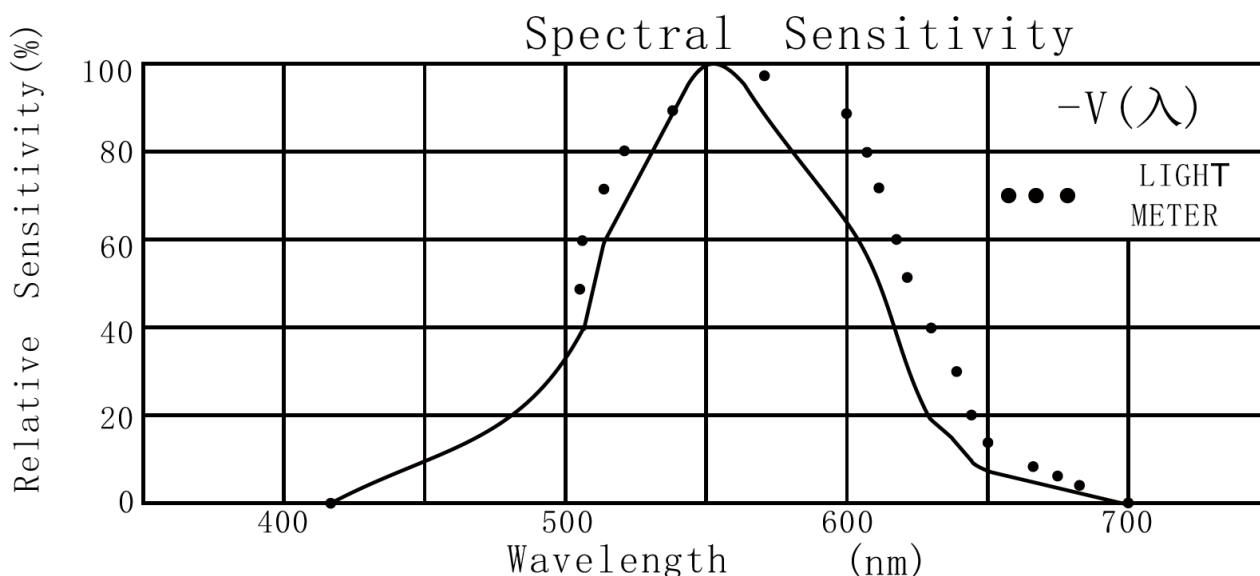
4. BEDIENUNGSANLEITUNG

1. Setzen Sie die Batterie ein und schalten Sie das Messgerät ein.
2. Drücken Sie die Bereichsauswahl Taste, um den gewünschten Bereich zu wählen.
3. Entfernen Sie die Abdeckung des Lichtsensors und richten Sie ihn auf die Lichtquelle.
4. Lesen Sie den Messwert auf der LCD-Anzeige ab und achten Sie auf den gewählten Bereich.
5. Wenn auf der Anzeige "1" erscheint, bedeutet dies, dass der Bereich überschritten wurde – wechseln Sie zu einem größeren Messbereich.
6. Um den Daten-Hold-Modus zu aktivieren, drücken Sie die Auswahl Taste auf "HOLD". Die LCD-Anzeige zeigt "HOLD" an, und der Wert wird fixiert. Zum Verlassen des Hold-Modus drücken Sie die Auswahl Taste auf "ON".
7. Nach Gebrauch setzen Sie die Abdeckung auf den Lichtsensor und schalten das Gerät aus.

5. BATTERIEPRÜFUNG UND AUSTAUSCH

1. Wenn das Batteriesymbol in der linken Ecke des LCD-Bildschirms erscheint, muss die Batterie ausgetauscht werden.
2. Schalten Sie das Gerät aus, drücken Sie den Batteriedeckel und schieben Sie ihn in Pfeilrichtung, um ihn zu öffnen. Entfernen Sie die alte Batterie und ersetzen Sie sie durch eine neue 9V-Batterie.

6. SPEKTRALE EMPFINDLICHKEITSCCHARAKTERISTIK



7. WARTUNG

1. Verwenden oder lagern Sie das Gerät nicht in extremen Temperaturen oder bei hoher Luftfeuchtigkeit.
2. Halten Sie den Lichtsensor während des Gebrauchs sauber.
3. Die Referenzhöhe, die auf der Frontplatte markiert ist, befindet sich oben auf der Kugel des Lichtsensors.
4. Die Empfindlichkeit des Geräts kann sich im Laufe der Zeit und durch den Gebrauch verringern. Zur Aufrechterhaltung der Genauigkeit wird eine regelmäßige Kalibrierung empfohlen.

8. EMPFOHLENE BELEUCHTUNGSSTÄRKEN

Schulen:

- 1500-300 Lux: Zeichenraum, Computerraum, Schneiderraum
- 750-200 Lux: Klassenzimmer, Labor, Bibliothek, Büro, Esszimmer
- 300-150 Lux: Große Klassenzimmer, Hörsäle, Lager
- 150-75 Lux: Flure, Treppenhäuser, Toiletten
- 75-30 Lux: Lager, Garagen

Friseursalon:

1500-750 Lux: Friseursalon, Badezimmer
750-300 Lux: Shampooierbereich, Empfang, Duschkabinen
300-150 Lux: Waschräume im Geschäft
150-75 Lux: Flure, Treppen

Krankenhaus:

10000-300 Lux: Augenheilkunde
750-300 Lux: Apotheke, Operationssäle, Pathologie
300-150 Lux: Krankenzimmer, Operationsräume
150-75 Lux: Umkleieräume, Physiotherapieräume, Röntgenräume
75-30 Lux: Dunkelkammern, Leichenhallen

Zuhause:

2000-1500 Lux: Handarbeit, Nähen
1500-750 Lux: Hausaufgaben
750-300 Lux: Leseraum, Badezimmer
300-150 Lux: Wohnzimmer, Spielzimmer
150-75 Lux: Treppen, Flure
75-30 Lux: Briefkasten, Veranda

Fabriken:

3000-300 Lux: Präzisionsarbeit, Planungsräume
1500-750 Lux: Verpackung, Analyse-Räume
750-300 Lux: Produktionslinien, Lagerbüros
300-150 Lux: Gießereien, elektrische Räume
150-75 Lux: Flure, Inspektionsräume
75-30 Lux: Lager, Außengeräte

Büros:

2000-300 Lux: Planungs- und Büroräume
1500-750 Lux: Geschäftsräume, Zeichensäle
750-300 Lux: Computer-Räume, Konferenzräume
300-150 Lux: Speiseräume, Aufzüge, Toiletten
150-75 Lux: Umkleieräume, Lager
75-30 Lux: Sicherheitswege

Hotels/Cafés:

1500-750 Lux: Rezeptionen
750-300 Lux: Bankettsäle, Küchen
300-150 Lux: Restaurants, Toiletten
150-75 Lux: Gästezimmer, Treppen
75-30 Lux: Sicherheitswege

Geschäfte/Märkte:

3000-300 Lux: Schaufenster, Kassen
750-300 Lux: Liftlobbys, Rolltreppen
300-150 Lux: Toiletten, Flure
150-75 Lux: Ruheräume, Allgemeinbeleuchtung im Geschäft

INSIZE je světový výrobce měřicí techniky přinášející technologické inovace se zastoupením v 75 zemích světa. Měřicí přístroje značky INSIZE představují optimální řešení bez kompromisů pro splnění i těch nejnáročnějších měřicích potřeb.

Měřicí přístroje INSIZE Vás mile překvapí:
| kvalitním provedením | vysokou spolehlivostí | příjemnými cenami

INSIZE nabízí kompletní portfolio měřicích přístrojů » posuvná měřidla, výškoměry, úchylkoměry, mikrometry, drsnoměry, tvrdoměry, měřicí mikroskopy, optické měřicí přístroje, profilprojektory, trhací stroje, konturoměry, kruhoměry, tloušťkoměry, kalibry, úhlooměry, siloměry, metry, váhy, videoskopy, momentové klíče a příslušenství včetně stojanů na měřicí přístroje.

INSIZE is a global manufacturer of measuring technology bringing technological innovations with representation in 75 countries around the world. Measuring instruments of the INSIZE brand represent the optimal solution without compromises to meet even the most demanding measuring needs.

INSIZE measuring instruments will pleasantly surprise you with:
| high-quality craftsmanship | reliable performance | affordable prices

INSIZE provides a complete portfolio of measuring instruments » calipers, height gauges, dial indicators, micrometers, roughness testers, hardness testers, measuring microscopes, optical measuring devices, profile projectors, testing machines, contour gauges, roundness measuring machines, thickness gauges, gages, protractors, force gauges, meters, scales, videoscopes, torque wrenches and accessories including stands for measuring instruments.

Az INSIZE a mérőműszerek és mérőeszközök globális gyártója, amely 75 országban képviselteti magát a világon, technológiai innovációkat hozva. Az INSIZE márka mérőeszközei kompromisszumok nélküli optimális megoldást jelentenek a legigényesebb mérési szükségletek kielégítésére is.

A kis és nagyméretű INSIZE mérőeszközök kellemes meglepik Önt:
minőségi kialakítással | nagy megbízhatósággal | baráti árákkal

Az INSIZE márka több mint 11 000 mérőeszközből álló teljes portfóliót kínál a tolómérőktől, magasságmérőktől, hézagmérőktől, érdességmérőktől, keménységmérőktől, CNC mérőmikroszkópoktól, optikai mérőműszerektől, kontúrmérőktől, profilprojektoroktól, tesztállványok és szakítógépektől, szögmérőktől, mérőszalagoktól, nyomatékulcsoktól, vastagságmérőktől, erőmérőktől, mérőhasáboktól, video endoszkópoktól egészen a gazdag tartozékokig, beleértve az állványokat, lencsákat és adaptereket.

INSIZE ist ein global Hersteller von Messgeräten und Messmitteln mit Vertretungen in 75 Länder weltweit, der auch mitbringt technological innovations. Messgeräte der Marke INSIZE stellen eine optimale Lösung ohne Kompromisse dar und fullensen die anspruchvollsten Messanforderungen.

INSIZE-Messgeräte werden Sie angenehmen überraschen:
| mit einem hierwachtige Design | einer hohen Verzälvätt | pleasant Preisen

Die Marke INSIZE bietet ein komplettes Sortiment von Messgeräten und Messmitteln, von Winkelmessern und Messschiebern über Höhenmessgeräte, Messuhren, Rauheitsmessgeräte, Dickenmesser, Kraftmessgeräte, Waagen, bis zu CNC-Messmikroskopen, optischen Messgeräten, Konturmessgeräten, Profilprojektoren und Prüfmaschinen. Alles mit einem reichhaltigen Zubehör, wie z.B. Stativen, Objektiven oder Adaptern.

