

Luksomierz AB-92 z bluetooth

INSTRUKCJA OBSŁUGI

Mały, lekki i łatwy do przenoszenia miernik poziomego oświetlenia. Posiada łączność Bluetooth i współpracuje z aplikacją Meteorbox kompatybilną ze smartfonami i tabletami.

Charakterystyka:

1. 4000-punktowy podświetlany wyświetlacz LCD
2. Maksymalny zakres pomiarowy: 40 000 luksów (zakres automatyczny)
3. Czujnik stały
4. Pomiar luksów i kandel (Fc)
5. Pasek analogowy
6. Interfejs Bluetooth do rejestrowania danych w czasie rzeczywistym
7. Aplikacja do rejestrowania danych: Meterbox pro
8. Wybór jednostki (Lux i Fc)
9. HOLD, maksymalne MAX i minimalne MIN zatrzymywanie odczytu
10. Wskaźnik przekroczenia zakresu
11. Automatyczne wyłączenie po upływie 10 min. bezczynności
12. Zasilanie: bateria 9V (brak w zestawie)
13. Wymiary: 206 mm x 54 mm x 35,6 mm
14. Waga: 173 g



Dane techniczne:

Wyświetlacz: Wyświetlacz LCD 3-3/4 cyfry z szybkim 40-segmentowym wykresie słupkowym.

Zakres pomiarowy: 400,0 luksów, 4000 luksów, 40,00 Klux/40,00 FC, 400,0 FC, 4000 FC

Notatka: 1 FC = 10,76 luksów, 1 Klux = 1000Luxów, 1 KFC = 1000FC

Przekroczenie zakresu: Na wyświetlaczu LCD pojawi się symbol „OL”

Dokładność: ±5% odczytu ± 10 cyfr (<10,000 luksów), ±10% odczytu ± 10 cyfr (>10 000 luksów)

Powtarzalność: ±3%

Częstotliwość próbkowania: 2 razy/sek. wskazania na wykresie słupkowym analogowym; 2 razy/sek. wyświetlania cyfrowego.

Temperatura i wilgotność robocza: 0°C do 40 ° C (32°F do 104°F) 0% do 80% wilgotności względnej.

Temperatura i wilgotność przechowywania: -10°C do 50 ° C (14°F do 140°F) i 0% do 80% wilgotności względnej.

Źródło zasilania: 1 sztuka baterii 9V.

Wymiary miernika: 206Dł. x 54Sz. x 35,6Wys. (mm);

Waga: 173g

Opis funkcji


1. Fotodetektor


2. **Wyświetlacz LCD:** 3-3/4-cyfry o maksymalnym odczycie 3999


3. **HOLD** / ☀: Krótkie naciśnięcie przycisku powoduje zatrzymanie/zwolnienie danych; długie naciśnięcie powoduje włączenie podświetlenia.

4. **MAX/MIN:** odczyt wartości min./maks.

5. **Włączanie/wyłączanie, Automatyczne wyłączenie:**

Naciśnij krótko przycisk , aby włączyć. System domyślnie wyłącza się automatycznie. Naciśnij długo, aby włączyć i wyłączyć funkcję automatycznego wyłączenia. Naciśnij długo przycisk ponownie, aby włączyć funkcję automatycznego wyłączenia

Wyłączenie: Aby wyłączyć zasilanie, naciśnij krótko przycisk .

Automatyczne wyłączenie: Symbol automatycznego wyłączenia  wyświetla się w lewym rogu ekranu LCD, a urządzenie wyłączy się automatycznie po 10 minutach bezczynności. Jeśli przycisk włączania/wyłączania nie zostanie naciśnięty przez ponad 1 minutę, zostanie to rozpoznane jako wadliwe działanie i urządzenie wyłączy się automatycznie.

6. **RANGE(LUX/FC):** Krótkie naciśnięcie umożliwia wybór zakresu automatycznego lub ręcznego; długie naciśnięcie umożliwia przełączenie wybór jednostki pomiaru (LUX/FC)(1FC = 10,76 LUX)

7. **Bluetooth:** Długie naciśnięcie włącza/wyłącza Bluetooth.



Instrukcja obsługi:

1. Naciśnij przycisk zasilania, aby włączyć/wyłączyć urządzenie.

2. Naciśnij i przytrzymaj przycisk RANGE(LUX/FC), aby wybrać LUX lub FC.

3. Naciśnij krótko przycisk RANGE(LUX/FC), aby wybrać automatyczny lub ręczny zakres.

4. Ustaw źródło światła w pozycji poziomej.

5. Odczytaj nominalne natężenie oświetlenia z wyświetlacza LCD.

6. Przekroczenie zakresu: Jeśli instrument wyświetla tylko „OL”, sygnał wejściowy jest zbyt silny i należy wybrać wyższy zakres. Zakres będzie wyświetlany na dole wyświetlacza LCD, LUX :400 -> 4K -> 40k -> 400k; FC: 40 -> 400-> 4k -> 40k.

7. Tryb Data-Hold: Naciśnij przycisk hold, aby wybrać tryb Data-Hold. Po wybraniu trybu HOLD miernik natężenia oświetlenia zatrzymuje wszystkie dalsze pomiary. Naciśnij przycisk HOLD ponownie, aby wyjść z trybu Data-Hold. Następnie wznowia normalną pracę.

8. Tryb maksymalny i minimalny: Naciśnij przycisk MAX/MIN, aby wybrać tryb odczytu maksymalnego (MAX), minimalnego (MIN) i bieżącego odczytu (MAX/MIN miga). Naciśnij przycisk MAX/MIN ponownie, aby wyjść z tego trybu.

9. Funkcja Bluetooth: Długie naciśnięcie przycisku Bluetooth w celu włączenia funkcji. Użytkownik może przysyłać dane z urządzenia do aplikacji w telefonie

10. Meterbox Pro Operation. Pobierz Meterbox Pro APR na smartfon przed użyciem funkcji komunikacji Bluetooth. Aplikacja Meterbox Pro jest zgodna z urządzeniami z Bluetooth: miernikami odległości laserowej, miernikami cęgowymi, wielofunkcyjnymi testerami izolacji, miernikami środowiskowymi itp. Szczegółowe wprowadzenie do Meterbox Pro for Environment Meter znajdziesz w plikach pomocy w GUIDE, które znajdują się w interfejsie Environment Meter w Meterbox Pro.

Kontrola i wymiana baterii

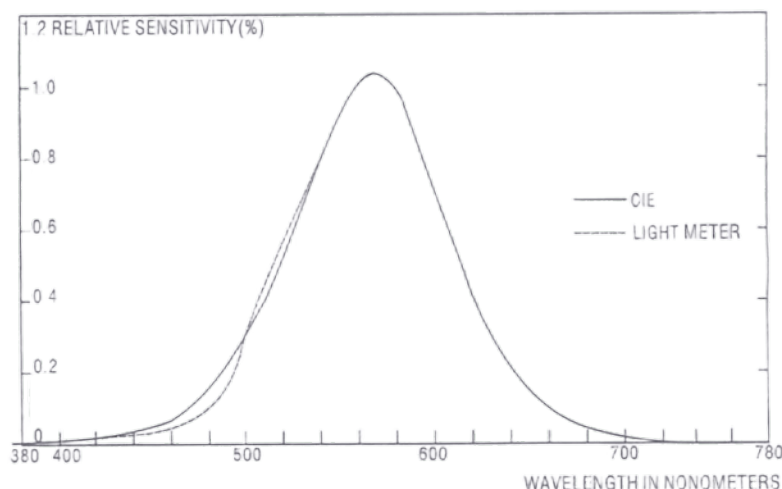
1. Jeśli bateria jest rozładowana, na wyświetlaczu LCD pojawi się komunikat o niskim poziomie naładowania. Należy wymienić baterię na nową.

2. Po wyłączeniu urządzenia należy odłączyć pokrywę baterii.

3. Następnie wymień wyczerpaną baterię na standardową baterię 9 V.

Charakterystyka czułości widmowej

Zastosowana w detektorze fotodiody z filtrami sprawia, że charakterystyka czułości widmowej prawie spełnia wymagania CIE (MIĘDZYNARODOWEJ KOMISJI OŚWIETLENIA) krzywej fotometrycznej V(A), jak opisano na poniższym wykresie.



Konserwacja

1. Biały plastikowy dysk znajdujący się na górze detektora należy w razie potrzeby czyścić wilgotną szmatką.
2. Nie przechowuj urządzenia w miejscach, w których temperatura lub wilgotność są zbyt wysokie.
3. Interwał kalibracji fotodetektora będzie się różnił w zależności od warunków pracy, ale ogólnie czułość maleje wprost proporcjonalnie do iloczynu natężenia światła w czasie pracy.

Zalecane oświetlenie

LOKALIZACJE		Luks
BIURO	Konferencja, Sala recepcyjna	200-750
	Biuro urzędnika	700-1500
	Pisanie szkicowe	1000-2000
FABRYKA	Praca wizualna na linii produkcyjnej	300-750
	Prace inspekcyjne	750-1500
	Linia montażowa części elektronicznych	1500-3000
	Prace pakujące, Przejście wejściowe	150-300
HOTEL	Pomieszczenie publiczne, szatnia	100-200
	Przyjęcie	200-500
	Kasjer	750-1000
SKLEP	Wewnątrz, Schody, Korytarz	150-200
	Okno wystawowe, stół pakujący	750-1500
	Przód okna wystawowego	1500-3000
SZPITAL	Oddział, Magazyn	100-200
	Pokój egzaminacyjny	300-750
	Sala operacyjna, leczenie ratunkowe	750-1500
SZKOŁA	Audytorium, Sala gimnastyczna	100-300
	Klasa	200-750
	Laboratorium, Biblioteka, Rysunek, pokój	500-1500

Objaśnienie symboli



Symbol trójkąta z wykrzyknikiem wskazuje na ważne informacje w niniejszej instrukcji obsługi, które należy bezwzględnie przestrzegać.



Przedstawiony symbol oznacza, że niesprawnego urządzenia elektronicznego nie można wyrzucać razem z innymi odpadami gospodarczymi. Obowiązkiem użytkownika jest przekazanie zużytego sprzętu do wyznaczonego punktu zbiórki w celu recyklingu odpadów powstałych ze sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Takie postępowanie pomoże chronić zasoby naturalne i zapewni ponowne wprowadzenie produktów do obiegu, chroniąc zdrowie człowieka i środowisko. Aby uzyskać więcej informacji o tym, gdzie można przekazać zużyty sprzęt do recyklingu, należy się skontaktować z Urzędem Miasta lub sklepem, w którym zakupiono produkt.

Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa użytkownika:



Dokładnie przeczytać instrukcję obsługi i przestrzegać zawartych w niej wskazówek dotyczących bezpieczeństwa. Nie ponosimy żadnej odpowiedzialności za obrażenia oraz szkody spowodowane nieprzestrzeganiem wskazówek bezpieczeństwa i informacji zawartych w niniejszej instrukcji obsługi. Ponadto w takich przypadkach użytkownik traci swoje prawa gwarancyjne.

a) Informacje ogólne

1. Produkt nie jest zabawką. Należy trzymać go poza zasięgiem dzieci i zwierząt.
2. Dopilnować, aby materiały opakowaniowe nie zostały pozostawione bez nadzoru. Dzieci mogą się zacząć nimi bawić, co jest niebezpieczne.
3. Chronić produkt przed ekstremalnymi temperaturami, silnymi wibracjami, wysoką wilgotnością, wilgocią, palnymi gazami, oparami i rozpuszczalnikami.
4. Nie narażać produktu na obciążenia mechaniczne.
5. Jeśli bezpieczna praca nie jest dłużej możliwa, należy przerwać użytkowanie i zabezpieczyć produkt przed ponownym użyciem. Bezpieczna praca nie jest możliwa, jeśli produkt: - został uszkodzony, - nie działa prawidłowo, - był przechowywany przez dłuższy okres w niekorzystnych warunkach lub - został nadmiernie obciążony podczas transportu.
6. Z produktem należy obchodzić się ostrożnie. Wstrząsy, uderzenia lub upuszczenie produktu spowodują jego uszkodzenie.
7. Jeśli istnieją wątpliwości w kwestii obsługi, bezpieczeństwa lub podłączania produktu, należy zwrócić się do wykwalifikowanego fachowca.
8. Prace konserwacyjne, regulacja i naprawa mogą być przeprowadzane wyłącznie przez eksperta w specjalistycznym zakładzie.
9. Jeśli pojawią się jakiegokolwiek pytania, na które nie ma odpowiedzi w niniejszej instrukcji, prosimy o kontakt z naszym biurem obsługi klienta lub z innym specjalistą.

b) Baterie/akumulatory

Podczas wkładania baterii/akumulatorów należy zwrócić uwagę na odpowiednie bieguny.

Jeżeli urządzenie nie będzie używane przez dłuższy czas, należy wyjąć z niego baterie/akumulatory, aby uniknąć uszkodzeń w wyniku wycieku. Wylane lub uszkodzone baterie/akumulatory mogą powodować poparzenia kwasem w przypadku kontaktu ze skórą. Dlatego dotykając uszkodzonych baterii/akumulatorów należy nosić rękawice ochronne.

Baterie/akumulatory należy przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci. Baterii/akumulatorów nie pozostawiać wolno leżących, ponieważ mogą je połknąć dzieci lub zwierzęta domowe.

Wszystkie baterie/akumulatory należy wymieniać w tym samym czasie. Połączenie starych i nowych baterii/akumulatorów może prowadzić do wylania baterii/akumulatorów lub uszkodzenia urządzenia.

Baterii/akumulatorów nie należy demontować, zwierać ani wrzucać do ognia. Nigdy nie próbować ładować baterii jednorazowych. Istnieje niebezpieczeństwo wybuchu!

Utylizacja

a) Produkt



Elektroniczne urządzenia mogą być poddane recyklingowi i nie należą do odpadów z gospodarstw domowych. Produkt należy utylizować po zakończeniu jego eksploatacji zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi. Wyjąć włożone baterie/akumulatory i utylizować je oddzielnie od produktu.

b) Baterie/akumulatory



Użytkownik końcowy jest prawnie zobowiązany do zwrotu wszystkich zużytych baterii/akumulatorów. Utylizacja z odpadami gospodarstwa domowego jest zakazana! Zużyte baterie/akumulatory można bezpłatnie oddać w miejscach zbiórki w swojej gminie, naszej firmie lub wszędzie tam, gdzie prowadzona jest sprzedaż baterii/akumulatorów! W ten sposób użytkownik spełnia wymogi prawne i ma swój wkład w ochronę środowiska.