

## Cyfrowy luksomierz AB-1301. Instrukcja obsługi.

### Zastosowanie.

Cyfrowy luksomierz AB-1301 jest wyjątkowo dokładnym miernikiem do punktowego oznaczenia nasilenia oświetlenia i padania światła na określoną powierzchnię. Pomiar następuje poprzez fotoelement, a jego wynik przedstawiany jest w czterech zakresach pomiaru na wyświetlaczu LCD. Urządzenie zasilane jest jedną baterią 12V typu A23.

Za szkody powstałe w wyniku nie przestrzegania instrukcji producent nie ponosi odpowiedzialności. Nieodpowiednie użytkowanie luksomierza może prowadzić do wygaśnięcia warunków gwarancji.

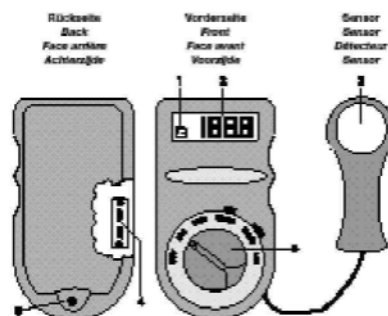
### Zakres dostawy.

- Cyfrowy luksomierz AB-1301 z czujnikiem, zamontowanym na stałe.
- Torba do przenoszenia i przechowywania urządzenia.
- Instrukcja obsługi.

### Środki ostrożności.

- Urządzenia nie należy zmieniać i modernizować.
- Urządzenie należy chronić przed działaniem wilgoci i przed uderzeniami mechanicznymi.
- Czujnik należy chronić przed zbyt wysoką temperaturą emitowaną przez źródło światła.

### Opis urządzenia.



1. Wskaźnik Low- Bat- sygnalizuje konieczność wymiany baterii.
2. Wskaźnik wartości nasilenia światła. Wyświetlenie „1” oznacza przekroczenie wybranego zakresu pomiaru, należy wówczas przełączyć na wyższy zakres.
3. Czujnik światła z fotodiodą i pokrywą ochronną
4. Bateria 12V typu A23.
5. Przełącznik włączania/ wyłączenia i przełącznik wyboru zakresu mierniczego.
6. Śruba umożliwiająca otwarcie obudowy w celu wymiany baterii.

### Przeprowadzenie pomiaru.

- Ustaw przełącznik włączania/ wyłączenia (5) na pożądany zakres pomiaru.
- Zdejmij pokrywę ochronną z czujnika i skieruj go w taki sposób, aby światło padało pionowo, na czujnik ustawiony poziomo.
- Odczytaj wartość pomiaru na wyświetlaczu. W zakresie 200 i 2000Lux wskazana wartość odpowiada nasileniu światła w LUX. W zakresie 20000 należy pomnożyć wskazaną wartość przez 10, a w zakresie 50000 przez 100, otrzymana wartość będzie oznaczała prawidłowe nasilenie światła.
- Przy wskazaniu symbolu „1” należy przejść do wyższego zakresu pomiaru.
- Po zakończeniu pomiaru wyłącz luksomierz i załóż pokrywę ochronną na czujnik.


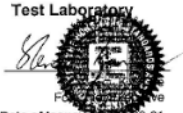
## Wymiana baterii.

Konieczność wymiany baterii sygnalizowana jest odpowiednim symbolem na wyświetlaczu.

- Odkręć śrubę obudowy (6) i zdejmij tylną ściankę.
- Wyjmij wyczerpane baterię i zastąp ją nową tego samego typu.
- Przykręć ściankę obudowy ponownie.

## Dane techniczne:

Zakres pomiaru:	0,01 do 50000 LUX.
Dokładność:	±5% +10digits (<10000LUX)    ±10% +10digits (>10000LUX)
Powtarzalność:	±2%.
Częstość pomiarów:	1,5 razy na sekundę
Zasilanie:	12V baterie alkaliczne typu A23.
Wskaźnik przekroczenia:	1. -/+1% na °C.
Charakterystyka temperatury:	
Wyświetlacz:	3½ pozycyjny LCD
Wymiary czujnika:	115 x 60 x 27mm
Wymiary jednostki głównej:	188 x 64,5 x 24,5mm
Ciężar:	160g

 <b>HONG KONG STANDARDS AND TESTING CENTRE</b> <b>EC DECLARATION OF CONFORMITY</b>	
<b>Certificate Number:</b> EMC0401133DOC	
We, the Standard Instruments Co., Ltd. Room 606, Lemmi Centre, 50 Hoi Yuen Road, Kwun Tong, Kowloon, Hong Kong.	
declare the product	
Description:	Light Meter
Brand Name:	N/A
Model:	ST-1301
complies with the requirements of the <b>EC Council Directive on electromagnetic compatibility 89/336/EEC</b>	
<b>Applicable Standard(s) with amendments:</b> EN61000-6-3: 2001 EN61000-6-1: 2001	
<small>General Remarks: The tests were performed in normal operation mode. The test results apply only to the particular sample tested and to the specific tests carried out. This certificate applies specifically to the sample investigated in our test reference number: HM152316 not to the bulk.</small>	
<small>The CE marking as shown below can be affixed on the product after preparation of necessary conformity documentation, as stipulated in Article 10 of the Council Directive 89/336/EEC</small>	
<b>Manufacturer/Importer</b>	
Signature	 <b>Test Laboratory</b> Date of Issue: 2004-09-01

### 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

- Produkt nie jest zabawką. Należy trzymać go poza zasięgiem dzieci i zwierząt.
- Dopilnować, aby materiały opakowaniowe nie zostały pozostawione bez nadzoru. Dzieci mogą się zacząć nimi bawić, co jest niebezpieczne.
- Chronić produkt przed ekstremalnymi temperaturami, silnymi wibracjami, wysoką wilgotnością, wilgocią, palnymi gazami, oparami i rozpuszczalnikami.
- Nie narażać produktu na obciążenia mechaniczne.
- 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.
- Z produktem należy obchodzić się ostrożnie. Wstrząsy, uderzenia lub upuszczenie produktu spowodują jego uszkodzenie.
- Jeśli istnieją wątpliwości w kwestii obsługi, bezpieczeństwa lub podłączania produktu, należy zwrócić się do wykwalifikowanego fachowca.
- Prace konserwacyjne, regulacja i naprawa mogą być przeprowadzane wyłącznie przez eksperta w specjalistycznym zakładzie.
- 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.