

PeakTech®

Unser Wert ist messbar...



PeakTech 5165®


Instrukcja obsługi

Cyfrowy luksomierz

1. Instrukcje bezpieczeństwa dotyczące obsługi urządzenia

Ten produkt spełnia wymagania następujących dyrektyw Unii Europejskiej dotyczących zgodności CE: 2014/30/UE (Kompatybilność elektromagnetyczna), 2011/65/UE (RoHS).

Przed rozpoczęciem użytkowania urządzenia należy dokładnie przeczytać instrukcję obsługi. Należy przestrzegać następujących wskazówek bezpieczeństwa przy obsłudze urządzenia. Szkody powstałe w wyniku nieprzestrzegania tych instrukcji są wykluczone z wszelkiego rodzaju roszczeń:

- * Należy bezwzględnie przestrzegać wskazówek ostrzegawczych umieszczonych na urządzeniu.
- * Nie wystawiaj urządzenia na działanie skrajnych temperatur, bezpośredniego światła słonecznego, skrajnej wilgotności lub wilgoci.
- * Unikaj silnych wibracji
- * Nie należy używać urządzenia w pobliżu silnych pól magnetycznych (silniki, transformatory itp.).
- * Przed rozpoczęciem pracy pomiarowej urządzenie powinno być ustabilizowane do temperatury otoczenia.
- * Wymień baterię, gdy tylko zapali się symbol baterii "  ". Brak napięcia baterii może spowodować niedokładne wyniki pomiarów.
- * Jeśli nie zamierzasz używać urządzenia przez dłuższy czas, wyjmij baterię z komory baterii.
- * Czyść regularnie obudowę wilgotną szmatką i łagodnym detergentem. Nie należy używać żrących środków czyszczących o właściwościach ściernych.
- * Nigdy nie uruchamiaj urządzenia, jeśli nie jest ono całkowicie zamknięte.
- * Unikaj bliskości substancji wybuchowych i łatwopalnych.
- * nie wprowadzać żadnych zmian technicznych w urządzeniu
- * Otwarcie urządzenia oraz prace konserwacyjne i naprawcze mogą być wykonywane wyłącznie przez wykwalifikowanych techników serwisu.
- * **Przyrządy pomiarowe nie powinny znajdować się w rękach dzieci !**

Czyszczenie urządzenia

Urządzenie czyścić tylko wilgotną, nie pozostawiającą włókien ściereczką. Używaj tylko dostępnych w handlu płynów do mycia naczyń. Podczas czyszczenia należy uważać, aby do wnętrza urządzenia nie dostała się żadna ciecz. Może to spowodować zwarcie i zniszczyć urządzenie.


Wstęp

Ten nowo opracowany luksomierz mierzy aktualne natężenie oświetlenia, poprzez zainstalowany na stałe czujnik, co umożliwia szybką i dokładną ocenę wyników pomiarów.

2. Cechy techniczne

- ▶ 3 1/2 -cyfrowy 10mm wyświetlacz LCD (max. 1999)
- ▶ Automatyczne podświetlenie
- ▶ Pomiar luksów do 200000 luksów
- ▶ FC (lm/ft²) Pomiary do 20000 FC
- ▶ Szybkość pomiaru 1,5 pomiaru/sekundę
- ▶ Wytrzymała i poręczna konstrukcja obudowy
- ▶ Funkcja podtrzymywania wartości pomiarowej

3. Dane techniczne


Wyświetl	Wyświetlacz LCD z automatycznym podświetleniem	
Zakresy pomiarowe	2000 Lux 20000 luksów 200000 luksów	
Rezolucja	1 Lux (2000) 10 Lux (20000) 100 lux (200000)	
Dokładność	(< 10k lux)	+/- 4 % f. m.
	(> 10k lux)	+/- 5 % wartość pełnej skali
	Kalibrowany ze standardową żarówką o temperaturze barwowej 2856 K	
Kolejność pomiarów	1,5 x na sekundę, typowo	
Wskaźnik stanu baterii	Symbol baterii "  " pojawia się na wyświetlaczu, gdy napięcie baterii jest niewystarczające	
Automatyczne wyłączenie	Po 10 minutach	
Funkcja wstrzymania wartości pomiarowej (DATA-HOLD)	Wartość pomiarowa jest utrzymywana na wyświetlaczu	
Zasilanie	Bateria 9V, 6F22 lub równoważna	
Temperatura pracy	0°C ~ 50°C; <80% RH	
Temperatura przechowywania	-10°C ~ 50°C; <70% RH	
Wymiary (WxHxD)	55 x 155 x 35 mm	
Waga:	120g	

4. Elementy sterujące i połączenia na urządzeniu



- 1.) Czujnik światła / fotodioda
- 2.) ON - włącznik
- 3.) Zakres pomiarowy Klawisz Shift
- 4.) Przycisk MAX/MIN, HOLD
- 5.) Czujnik jasności (dla podświetlenia)
- 6.) Wyświetlanie wartości pomiarowej
- 7.) Komora baterii (tył)
- 8.) Gwint do statywu (tył)

4.1 Symbole na wyświetlaczu

	Symbol wskazuje poziom naładowania baterii. Rozładowana bateria musi być jak najszybciej wymieniona i wpływa na wynik pomiaru.
HOLD	Data Hold: Pokazuje aktywną funkcję wstrzymywania wartości pomiarowych.
MAX	Wyświetlacz odnawia się tylko z nową wartością maksymalną
MIN	Wyświetlacz odnawia się tylko z nową wartością minimalną
200 2000 20000 200000	wybrany zakres pomiarowy
LUX	Jednostka natężenia światła w luksach
FC	Jednostka natężenia światła w lumenach na stopę kwadratową (lm/ft ²)

5. Obsługa

1. Zdjąć kapturek ochronny przymocowany do czujnika światła.
2. Naciśnij przycisk "ON", aby włączyć urządzenie.
3. Wybierz zakres pomiarowy za pomocą przycisku RANGE (3) z boku urządzenia.

Trzy możliwe zakresy pomiarowe to:

Zakres pomiarowy	Wyświetl	Rezolucja
0 ... 2000	LUX	1 Luksja
20000	x10 LUX	10 Lux
200000	x100 LUX	100 luksów

Po wybraniu żądanego zakresu pomiarowego można rozpocząć pomiary. Jeśli pojawi się wskazanie przepiętnienia "I", natężenie światła jest większe niż wybrany zakres pomiarowy. W razie potrzeby należy ponownie przełączyć zakres pomiarowy, aż pojawi się wskaźnik pomiaru.

5.1 Pomiar w lm/ft²

1. Naciśnij i przytrzymaj przycisk "Range", a następnie naciśnij przycisk "ON", aby włączyć urządzenie i jednocześnie przełączyć na lm/ft².
2. Wybierz zakres pomiarowy za pomocą przycisku RANGE (3) z boku urządzenia.

Trzy możliwe zakresy pomiarowe to:

Zakres pomiarowy	Wyświetl	Rezolucja
0 ... 200	FC	0,1 FC
2000	x10 FC	1 FC
20000	x100 FC	10 FC

Uwaga: Jeden FC odpowiada 10,764 luksom.

Po wybraniu żądanego zakresu pomiarowego można rozpocząć pomiary. Jeśli pojawi się wskazanie przepiętnienia "I", natężenie światła jest większe niż wybrany zakres pomiarowy. W razie potrzeby należy ponownie przełączyć zakres pomiarowy, aż pojawi się wskaźnik pomiaru.

Aby przełączyć się z powrotem do trybu LUX, należy ponownie wyłączyć urządzenie, ponownie nacisnąć i przytrzymać przycisk RANGE i ponownie włączyć urządzenie jednocześnie z przyciskiem ON.

6. Tryb pomiarowy

Ogólne:

- 1.) Aby "zamrozić" aktualny odczyt, należy nacisnąć przycisk "MAX/MIN - HOLD". Wyświetlacz przestaje aktualizować odczyty i pokazuje symbol "**HOLD**".
- 2.) Ponownie nacisnąć przycisk "MAX/MIN - HOLD", aby przejść do trybu wartości maksymalnej. Wskazanie pomiaru odnawia się teraz tylko wtedy, gdy aktualna wartość pomiaru przekracza najwyższą poprzedzającą ją wartość pomiaru.
- 3.) Ponownie nacisnąć przycisk "MAX/MIN - HOLD", aby przejść do trybu wartości minimalnej. Wskazanie pomiaru odnawia się teraz tylko wtedy, gdy aktualna wartość pomiaru jest niższa od poprzedniej wartości pomiaru.
- 4.) Naciśnij ponownie przycisk, aby przełączyć się z powrotem do normalnego trybu pomiaru.


Automatyczne wyłączenie

Gdy urządzenie nie jest już używane, wyłącza się automatycznie po 10 minutach.

Podświetlenie

To urządzenie ma automatyczne podświetlenie, które włącza się, gdy czujnik jasności na przednim panelu wykryje słabe warunki oświetleniowe.

7. Wymiana baterii


Gdy zapali się symbol , należy wymienić baterię.

Otwórz komorę baterii z tyłu, wyjmij starą baterię i włóż nową tego samego typu.

Zużyte baterie są odpadem niebezpiecznym i należy je umieszczać w wyznaczonych pojemnikach do zbiórki.

Nigdy nie używaj urządzenia, jeśli nie jest ono całkowicie zamknięte.

Podpowiedź:

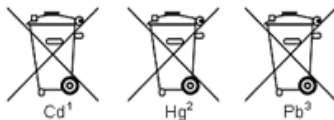
1. Urządzenie należy utrzymywać w stanie suchym.
2. Utrzymuj sondy w czystości.
3. Urządzenie należy przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci.
4. Jeśli pojawi się symbol "", bateria jest rozładowana i należy ją jak najszybciej wymienić. Podczas wkładania baterii należy upewnić się, że polaryzacja baterii jest prawidłowa. Jeśli urządzenie nie będzie potrzebne przez dłuższy czas, należy wyjąć z niego baterię.

7.1 Uwagi dotyczące prawa akumulatorowego

Baterie wchodzą w zakres dostawy wielu urządzeń, np. do obsługi pilotów. Baterie lub akumulatory mogą być również na stałe zainstalowane w samych urządzeniach. W związku ze sprzedażą tych baterii lub akumulatorów jesteśmy zobowiązani jako importer na mocy ustawy o bateriach do poinformowania naszych klientów o:

Zużytych baterii należy pozbyć się zgodnie z przepisami prawa - wyrzucanie do odpadów domowych jest wyraźnie zabronione na mocy ustawy o bateriach - w miejskim punkcie zbiórki lub bezpłatnie zwrócić je do lokalnego sprzedawcy. Otrzymane od nas baterie można po zużyciu bezpłatnie zwrócić na adres podany na ostatniej stronie lub odesłać pocztą z wystarczającą ilością przesyłek.

Baterie zawierające substancje szkodliwe oznaczają się znakiem składającym się z przekreślonego kosza na śmieci i symbolu chemicznego (Cd, Hg lub Pb) metalu ciężkiego, który decyduje o zakwalifikowaniu ich jako zawierających substancje szkodliwe:



"Cd" oznacza kadm.

"Hg" oznacza rtęć.

"Pb" oznacza ołów.





Wszelkie prawa zastrzeżone, w tym prawa do tłumaczenia, przedruku i reprodukcji lub ich części. Reprodukcje wszelkiego rodzaju (fotokopia, mikrofilm lub inny proces) są dozwolone tylko za pisemną zgodą wydawcy.

Ostatnia wersja w momencie druku. Zastrzegamy sobie prawo do wprowadzania zmian technicznych w urządzeniu w trosce o postęp.

Niniejszym potwierdzamy, że wszystkie urządzenia spełniają specyfikacje podane w naszej dokumentacji i są dostarczane z fabryczną kalibracją.

Zaleca się powtórzenie kalibracji po upływie jednego roku.

© **PeakTech**® 06/2023 MP./Ehr.

PeakTech Prüf- und Messtechnik GmbH
- Gerstenstieg 4 - DE-22926 Ahrensburg / Niemcy
 +49-(0) 4102- 97398 80  +49-(0) 4102- 97398 99
 info@peaktech.de  www.peaktech.de