

INSTRUKCJA OBSŁUGI

Nr produktu **3088634**

Luksomierz Extech Extech LT300 0 - 400000 lx



EXTECH[®] **INSTRUMENTS**

Model LT300



Wstęp

Gratulujemy zakupu cyfrowego miernika światła Extech LT300. LT300 mierzy poziom światła (natężenie oświetlenia) do 400 000 luksów (40 000 Fc). LT300 oferuje podświetlany wyświetlacz, funkcje MAX/MIN, Data Hold, Relative, Peak i Reset. Urządzenie jest dostarczane w pełni przetestowane i skalibrowane, a przy właściwym użytkowaniu będzie służyć latami niezawodnej pracy. Odwiedź naszą witrynę internetową (www.extech.com), aby sprawdzić najnowszą wersję tego podręcznika użytkownika, aktualizacje produktu i obsługę klienta.

Opis miernika

1. Kabel czujnika
2. Bagraf analogowy
3. Wyświetlacz numeryczny
4. Przycisk ZAKRES
5. Przycisk WŁ./WYŁ
6. Przycisk MAX/MIN
7. Przycisk RESET
8. Przycisk podświetlenia LCD
9. Przycisk LUX
10. Przycisk świecy Fc
11. Kurtka gumowa ochronna
12. Przycisk WZGLĘDNY
13. Przycisk WSTRZYMAJ dane
14. Przycisk PEAK
15. Kopułka fotokomórki

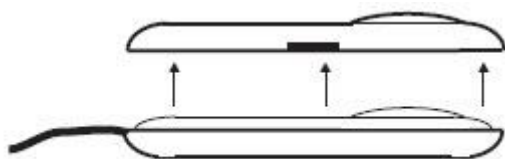


Uwagi: Nie pokazano osłony czujnika. Komora baterii, odchylana podstawka i uchwyt do statywu znajdują się z tyłu instrumentu. Aby uzyskać dostęp do komory baterii, należy zdjąć gumową osłonę ochronną z miernika.

Działanie

Czujnik światła

1. Czujnik światła połączony jest na stałe z licznikiem za pomocą kabla spiralnego.
2. Zdejmij nasadkę ochronną, odpinając ją, aby odsłonić biały kopułkowy czujnik światła. Po zdjęciu nasadki ochronnej czujnika biała kopułkowa soczewka czujnika światła zacznie przechwytywać światło. Załóż nakładkę, gdy miernik nie jest używany.



Włącz lub wyłącz zasilanie

Naciśnij przycisk , aby włączyć lub wyłączyć zasilanie. Jeśli wyświetlacz nie włączy się, sprawdź, czy bateria 9V jest zainstalowana i czy jest nowa.

Wybór jednostek miary luksów lub świec stóp. Naciśnij przycisk LUX, aby wybrać jednostki luksów, lub przycisk Fc, aby wybrać jednostki świec stóp.

Procedura pomiaru

1. Zdejmij nasadkę ochronną z czujnika, tak aby biała kopułka czujnika światła była wystawiona na działanie światła. W przypadku oświetlenia górnego czujnik można umieścić na biurku lub blacie stołu. Dla wygody z tyłu miernika umieszczono uchwyt do statywu i stojak uchylony.
2. Wyświetlacz pokaże poziom światła w Fc lub Lux.
3. Naciśnij przycisk RANGE, aby wybrać zakres zapewniający maksymalną rozdzielczość. Jeśli pojawi się „OL”, pomiar światła jest poza zakresem. Wybierz inny zakres za pomocą przycisku ZAKRES.
4. W razie potrzeby naciśnij przycisk podświetlenia, aby podświetlić wyświetlacz LCD.

MAKS./MIN

Funkcja Max/Min umożliwia rejestrację i wyświetlanie maksymalnego i minimalnego poziomu oświetlenia w czasie.

1. Naciśnij przycisk MAX/MIN. Pojawi się ikona MAX, a miernik będzie teraz wyświetlał i przechowywał tylko najwyższy odczyt. Wyświetlacz zostanie zaktualizowany tylko w przypadku zmierzenia wyższego odczytu.
2. Naciśnij przycisk MAX/MIN. Pojawi się ikona MIN, a miernik będzie teraz wyświetlał i przechowywał tylko najniższy odczyt. Wyświetlacz zostanie zaktualizowany tylko wtedy, gdy zmierzony zostanie niższy odczyt.
3. Naciśnij ponownie MAX/MIN. Ikony wyświetlacza MAX MIN zaczną migać, a miernik będzie teraz wyświetlał bieżący odczyt, ale będzie nadal rejestrował najwyższe i najniższe wartości.
4. Naciśnij ponownie MAX/MIN, aby przełączać się między ekranami MAX i MIN.
5. Aby wyjść z trybu MAX MIN, naciśnij i przytrzymaj przycisk MAX/MIN, aż ikony MAX i MIN całkowicie znikną.

Zatrzymanie danych

Naciśnij przycisk HOLD, aby zamrozić wyświetlany odczyt. Na wyświetlaczu pojawi się ikona zatrzymania „MANU HOLD”. Naciśnij ponownie przycisk HOLD, aby powrócić do normalnej pracy. Gdy funkcja Data Hold jest włączona, analogowy wykres słupkowy będzie nadal wyświetlał zmiany poziomu.

Trzymanie szczytu

Funkcja Peak Hold pozwala miernikowi przechwytywać impulsy światła, które rosną lub spadają do 10 μ s.

1. Naciśnij i przytrzymaj przycisk PEAK, aż na wyświetlaczu pojawi się CAL.
2. Na chwilę naciśnij przycisk PEAK. Na wyświetlaczu LCD pojawi się ikona „PMAX”. Następnie miernik zmierzy i wyświetli wszelkie impulsy świetlne. Wyświetlacz zatrzyma wyniki do momentu pojawienia się wyższego tętna.
3. Naciśnij ponownie przycisk PEAK, aby wyświetlić wartości „PMIN”.
4. Aby wyjść z trybu Peak Hold, naciśnij i przytrzymaj przycisk PEAK, aż zniknie ikona „PMAX” lub „PMIN”.

Tryb względny

Pomiary mogą być wyświetlane jako różnica pomiędzy zmierzonym poziomem światła a zapisaną wartością referencyjną. Aby zapisać odczyt jako punkt odniesienia, naciśnij przycisk REL, gdy na wyświetlaczu LCD pojawi się żądany pomiar odniesienia (zaświeci się ikona REL). Wszystkie kolejne wyświetlane odczyty będą „względne” w stosunku do zapisanej wartości referencyjnej. Przykładowo, jeśli wartość odniesienia wynosi 100, a rzeczywisty poziom oświetlenia wynosi 125, miernik wyświetli 25. Aby wyświetlić wartość odniesienia, naciśnij ponownie przycisk REL, aby ikona REL zaczęła migać. Wyświetlana wartość będzie wartością odniesienia. Aby wyjść z trybu względnego, naciśnij i przytrzymaj przycisk REL, aż ikona REL zniknie.

RESETOWANIE

Naciśnij przycisk RESET, aby wyczyścić pamięć i wyjść z REL, HOLD, SZCZYT i MAKS./MIN. RESET spowoduje również zresetowanie timera automatycznego wyłączania zasilania.

Podświetlenie

Naciśnij przycisk  , aby włączyć podświetlenie. Naciśnij ponownie, aby wyłączyć.

Konserwacja

Czyszczenie i przechowywanie

1. W razie potrzeby białą plastikową kopułkę czujnika należy czyścić wilgotną szmatką. W razie potrzeby używaj tylko łagodnego mydła. Do czyszczenia kopuły nie używaj rozpuszczalników, środków ściernych ani ostrych detergentów.
2. Przechowuj miernik w miejscu o umiarkowanej temperaturze i wilgotności (patrz zakres działania i przechowywania w części „Dane techniczne”).

Wymiana baterii

Kiedy zasilanie baterii zacznie się kończyć, na wyświetlaczu LCD pojawi się symbol niskiego poziomu naładowania baterii . Wymień baterię 9V, zdejmując najpierw osłonę ochronną, która otacza miernik. Wykręć tylną (środkową) śrubę komory baterii, aby uzyskać dostęp do komory baterii. Przed użyciem miernika należy upewnić się, że pokrywa komory jest dobrze zamocowana i że kurtka ochronna jest prawidłowo założona.

Nigdy nie wyrzucaj zużytych baterii ani akumulatorów do śmieci domowych. Jako konsumenci, użytkownicy są prawnie zobowiązani do oddania zużytych baterii do odpowiednich punktów zbiórki, do sklepu, w którym baterie zostały zakupione, lub do innego miejsca, w którym baterie są sprzedawane.



Utylizacja: Nie wyrzucać tego urządzenia do śmieci domowych. Użytkownik ma obowiązek oddać zużyte urządzenia do wyznaczonego punktu zbiórki w celu utylizacji sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Inne przypomnienia dotyczące bezpieczeństwa baterii. Nigdy nie wrzucaj baterii do ognia. Baterie mogą eksplodować lub wyciekać. Nigdy nie mieszaj typów baterii. Zawsze instaluj nowe baterie tego samego typu.

Informacje dotyczące utylizacji

a)Produkt



Urządzenie elektroniczne są odpadami do recyklingu i nie wolno wyrzucać ich z odpadami gospodarstwa domowego. Pod koniec okresu eksploatacji, dokonaj utylizacji produktu zgodnie z odpowiednimi przepisami ustawowymi. Wyjmij włożony akumulator i dokonaj jego utylizacji oddzielnie

b) Akumulatory



Ty jako użytkownik końcowy jesteś zobowiązany przez prawo (rozporządzenie dotyczące baterii i akumulatorów) aby zwrócić wszystkie zużyte akumulatory i baterie.

Pozbywanie się tych elementów w odpadach domowych jest prawnie zabronione.

Zanieczyszczone akumulatory są oznaczone tym symbolem, aby wskazać, że unieszkodliwianie odpadów w domowych jest zabronione. Oznaczenia dla metali ciężkich są następujące: Cd = kadm, Hg = rtęć, Pb = ołów (nazwa znajduje się na akumulatorach, na przykład pod symbolem kosza na śmieci po lewej stronie).

Dane techniczne

Zasięgi i rozdzielczość	Dokładność
LUX	
40.00, 400.0, 4000, 40.00k, 400.0kLux	± (5% odczytu + 0,5% pełnej skali)
Świeca stóp (Fc)	
40.00, 400.0, 4000, 40.00kFc	± (5% odczytu + 0,5% pełnej skali)

Ogólne dane techniczne

Wyświetlacz Wielofunkcyjny.....3-3/4 (3999) cyfr LCD ze wskaźnikiem słupkowym
 Wskazanie przekroczenia zakresu..... Wyświetlacz LCD wyświetla „OL”
 Odpowiedź widmowa.....CIE fotopowa (krzywa reakcji ludzkiego oka CIE)
 Dokładność widmowa..... Funkcja CIE V(2) (f1 (2) 6%)
 Powtarzalność pomiaru..... ±2%
 Współczynnik temperaturowy.....±0,1% na oC
 Częstotliwość próbkowania...13,3 razy na sekundę (bargraf); 1,3 razy na sekundę (wyświetlacz cyfrowy)
 Fotodetektor.....Fotodioda krzemowa z filtrem odpowiedzi widmowej
 Zatrzymanie wartości szczytowej..... Przechwytywanie szczytów światła do 10 µS
 Warunki pracy..... Temperatura: 0 do 40oC (32 do 104oF); Wilgotność: < 80% wilgotności względnej
 Warunki przechowywania... Temperatura: -10 do 50oC (14 do 140oF); Wilgotność: < 80% wilgotności względnej
 Wymiary..... 165 x 76 x 43 mm (6,5 x 3,0 x 1,7")
 Waga.....Około. 403 g (14,2 uncji) z zainstalowaną baterią
 Wskaźnik niskiego poziomu naładowania baterii..... Na wyświetlaczu LCD pojawia się 
 Zasilanie.....bateria 9V

Prawa autorskie © 2013 FLIR Systems, Inc.

Wszelkie prawa zastrzeżone, w tym prawo do powielania w całości lub w części w dowolnej formie z certyfikatem ISO-9001

www.extech.com

<http://www.conrad.pl>