

Instrukcja obsługi	Miernik natężenia oświetlenia UT381, UT382	# 6546, 6547	1
--------------------	--	--------------	---



**DOKŁADNIE ZAPOZNAJ SIĘ Z INSTRUKCJĄ OBSŁUGI PRZED ROZPOCZĘCIEM PRACY**  
Niestosowanie się do zaleceń zawartych w instrukcji może spowodować uszkodzenie lub zniszczenie przyrządu oraz spowodować zagrożenie zdrowia i życia użytkownika.

#### Stosowane symbole bezpieczeństwa

	Ważna informacja !		Zgodność standardu EU		Akumulator, bateria
--	--------------------	--	-----------------------	--	---------------------

- ▶ Nie używać i nie przechowywać miernika w warunkach wysokiej temperatury, wilgotności, w otoczeniu wybuchowym, łatwopalnym, w silnym polu magnetycznym. Nie czyścić środkami zręcznymi i ścierającymi.
- ▶ Miernik przeznaczony tylko do użytku wewnątrz pomieszczeń.

#### Dane techniczne

Zasilanie : bateria 9V 6F22  
 Ekran : LCD, 3 ½ cyfry, maksymalne wskazanie 1999  
 Pomiary: Lux (lm/m<sup>2</sup>) 20~20000; FC foot candle (lm/ft<sup>2</sup>) [lumen/stopa kwadratowa] 2~2000  
 Dokładność: ±(3%+20) dla zakresu 20Lux, ±(3%+8) dla pozostałych  
 OL wskaźnik przekroczenia zakresu  
 Temperatura pracy : 0°C – 50°C / przechowywania : -20°C – +60°C  
 Wilgotność: ≤ 80%RH  
 Wymiary / waga : H:26 x W:45 x L:195 [mm] / 185g (wraz z baterią)

#### Opis

1. Pokrywa ochronna czujnika.
2. Korpus miernika
3. Ekran LCD
4. Przyciski funkcyjne.

#### Obsługa

1. Umieścić miernik w polu, którego oświetlenie będziemy mierzyć. Miernik trzymać w taki sposób, by światło, które mierzymy padało bezpośrednio na czujnik. Zdemontować pokrywę ochronną czujnika.
2. Nacisnąć i przytrzymać przez około 2 sekundy włącznik zasilania ①.
3. Przyciskiem UNIT wybrać jednostkę pomiaru – lux lub fc
4. Odczytać wartość natężenia oświetlenia na wyświetlaczu.

#### Funkcje specjalne

##### Funkcja HOLD

W celu zatrzymania wskazań nacisnąć przycisk HOLD. Na wyświetlaczu pojawia się napis HOLD, a wskazania zatrzymują się na ostatnim pomiarze. W celu przejścia do normalnego trybu pracy nacisnąć jeszcze raz przycisk HOLD.

##### Funkcja MAX/MIN

Wciśnięcie przycisku MAX/MIN powoduje przejście miernika w tryb wyświetlania wartości maksymalnej. Na wyświetlaczu pojawia się napis MAX, a wskazanie miernika zmieni się tylko jeśli kolejny pomiar jest większy od poprzedniego. Wyświetlaczu pojawia się napis MIN, a wskazanie miernika zmieni się tylko jeśli kolejny pomiar jest mniejszy od poprzedniego.

##### Ręczna zmiana zakresów

Po włączeniu miernik pracuje w trybie automatycznej zmiany zakresów (na wyświetlaczu napis AUTO). Wciśnięcie przycisku RANGE powoduje wyłączenie trybu automatycznego (znika napis AUTO), a każde kolejne wciśnięcie tego przycisku zmienia jednostkę pomiaru. W celu powrotu do automatycznej zmiany zakresów wcisnąć i przytrzymać przez około 2 sekundy przycisk RANGE, aż na wyświetlaczu pojawi się napis AUTO.

##### Obsługa MENU

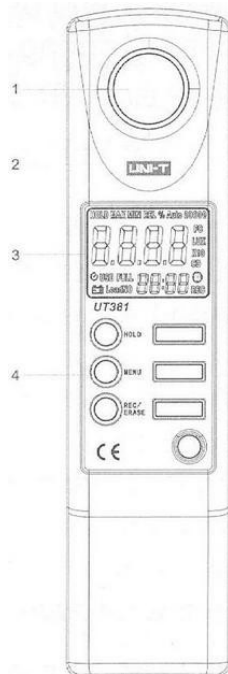
W celu włączenia trybu zmian zaawansowanych ustawień miernika wcisnąć i przytrzymać przez około 2 sekundy przycisk MENU. Każde kolejne wciśnięcie przycisku MENU włącza kolejne opcje w sekwencji: USB/APO/SECREC/CODE/DEF/.

##### USB Ustawienia portu USB (dotyczy tylko UT382)

Fabryczne ustawienie USB.0 oznacza, że port USB jest nieaktywny i nie ma możliwości wymiany danych z komputerem PC. W celu włączenia portu USB wcisnąć przycisk RANGE lub MAX/MIN – na wyświetlaczu pojawia się napis USB.1, co oznacza aktywację portu USB i gotowość miernika do wymiany danych z komputerem

##### APO Automatyczne włącznik zasilania

Fabrycznie ustawione jest APO.1, co oznacza, że automatyczny włącznik zasilania jest aktywny. W celu dezaktywacji należy wcisnąć przycisk RANGE lub MAX/MIN – na wyświetlaczu pojawia się napis APO.0, a miernik nie wyłączy się przy braku aktywności.



Instrukcja obsługi	Miernik natężenia oświetlenia UT381, UT382	# 6546, 6547	2
--------------------	--	--------------	---

#### SECREC Interwał zapisu danych do pamięci

Za pomocą tej opcji można zmienić interwał czasowy zapisu danych do pamięci wewnętrznej miernika. Fabrycznie ustawiona częstotliwość zapisu danych do pamięci to 60 sekund. W celu zwiększenia lub zmniejszenia tego czasu wcisnąć przycisk RANGE lub MAX/MIN. Istnieje możliwość zmiany interwału w zakresie od 0,5 do 255 sekund.

#### DEF Powrót do ustawień fabrycznych

W celu powrotu do ustawień fabrycznych po włączeniu MENU i przejściu do opcji DEF (na wyświetlaczu DEF?) przycisnąć i przytrzymać przycisk HOLD, aż na wyświetlaczu pojawi się napis DEF.

#### Zasady korzystania z pamięci wewnętrznej

##### Rozpoczęcie i zakończenie zapisu do pamięci.

1. Za pomocą funkcji SECREC w MENU ustawić żądaną częstotliwość zapisu do pamięci.
2. Wcisnąć i przytrzymać przycisk REC/ERASE - na wyświetlaczu pojawi się błyskający napis REC. Dane będą zapisywane do pamięci zgodnie z interwałem czasu ustawionym w MENU.
3. Aby zakończyć zapis wcisnąć jeszcze raz przyciski REC/ERASE.

W celu ręcznego zapisu danych do pamięci wewnętrznej wcisnąć na chwilę przycisk REC/ERASE – na wyświetlaczu na chwilę pojawia się napis REC, co potwierdza zapis odczytu do pamięci.

Pojemność pamięci wewnętrznej to 2044 rekordy. W przypadku zapisania wszystkich rekordów na wyświetlaczu pojawia się napis FULL, co oznacza że dalszy zapis danych jest niemożliwy.

##### Odczyt danych z pamięci wewnętrznej

1. Przycisnąć przycisk MENU. Jeśli w pamięci nie ma żadnych zapisanych rekordów na wyświetlaczu pojawia się napis LOADNo ---- i po około 0,5 sekundy miernik powraca do normalnego trybu pracy. Jeśli w pamięci są zapisane jakieś rekordy to na wyświetlaczu pojawi się napis LOADNo i numer ostatnio zapisanego rekordu.
2. Przyciskami RANGE i MAX/MIN można zmienić numer wyświetlanego rekordu. Wciśnięcie przycisku HOLD spowoduje skok o 100 rekordów.

##### Kasowanie danych

Przy wyłączonym mierniku wcisnąć i przytrzymać jednocześnie przyciski REC/ERASE oraz ①. Na wyświetlaczu pojawia się napis CLR, a wszystkie zapisane dane są skasowane.

##### Współpraca z komputerem PC (dotyczy tylko UT382)

Do współpracy z komputerem niezbędne jest włączenie poprzez MENU portu USB w mierniku. Włączenie portu USB sygnalizowane jest napisem USB na wyświetlaczu LCD.

Po przeprowadzeniu instalacji oprogramowania z dołączonej płyty CD połączyć miernik z komputerem poprzez dołączony przewód USB (port USB w mierniku znajduje się nad okienkiem pomiarowym).

##### Akcesoria

Przewód USB, płyta CD z oprogramowaniem (dotyczy tylko UT382)  
 Futerał miernika, instrukcja obsługi

##### Wymiana baterii



1. Wskaźnik stanu baterii na ekranie sygnalizuje rozładowanie baterii (złe zasilanie miernika). Bateria musi zostać wymieniona na nową.
2. Odkręcić śrubkę zabezpieczającą pokrywę baterii i zdemontować pokrywę.
3. Usunąć zużytą baterię. Założyć nową, zgodną ze specyfikacją danych technicznych miernika.
4. Założyć pokrywę baterii i przykręcić śrubkę zabezpieczającą.

**Nie wyrzucać zużytych baterii do niesegregowanych śmieci!** Po upływie okresu użytkowania baterie, w które wyposażony był produkt, nie mogą zostać usunięte wraz z innymi odpadami pochodzącymi z gospodarstw domowych. Jeśli baterie nie zostaną poprawnie zutyłizowane, substancje niebezpieczne mogą powodować zagrożenie dla zdrowia ludzkiego lub środowiska naturalnego. Aby chronić zasoby naturalne i promować ponowne wykorzystanie materiałów, należy oddzielać baterie od innego typu odpadów i poddawać je utylizacji poprzez lokalny, bezpłatny system zwrotu baterii. Baterie należy oddzielić od sprzętu. Baterie należy usuwać zgodnie z zasadami utylizacji niebezpiecznych odpadów elektronicznych.

##### Prawidłowe usuwanie produktu

Oznaczenie umieszczone na produkcie lub w odnoszących się do niego tekstach wskazuje, że produktu po upływie okresu użytkowania nie należy usuwać z innymi odpadami pochodzącymi z gospodarstw domowych. Aby uniknąć szkodliwego wpływu na środowisko naturalne i zdrowie ludzi wskutek niekontrolowanego usuwania odpadów, prosimy o oddzielenie produktu od innego typu odpadów oraz odpowiedzialny recykling w celu promowania ponownego użycia zasobów materialnych jako stałej praktyki. W celu uzyskania informacji na temat miejsca i sposobu bezpiecznego dla środowiska recyklingu tego produktu użytkownicy w gospodarstwach domowych powinni skontaktować się z punktem sprzedaży detalicznej, w którym dokonali zakupu lub z organem władz lokalnych. Użytkownicy w firmach powinni skontaktować się ze swoim dostawcą i sprawdzić warunki umowy zakupu. Produktu nie należy usuwać razem z innymi odpadami komercyjnymi.

