

UNI-T



Certificate No. 956661



MIERNIK TEMPERATURY NA PODCZERWIEŃ

MIE0359

INSTRUKCJA OBSŁUGI

WSTĘP

Miernik temperatury MIE359 (zwany dalej „miernikiem”) określa temperaturę powierzchni przez pomiar energii promieniującej z badanego obiektu.

ZASADY BEZPIECZEŃSTWA



Uwaga

Aby uniknąć porażenia prądem oraz uszkodzeń ciała, należy zastosować się do poniższych instrukcji:

- Nie należy kierować lasera bezpośrednio w kierunku oczu lub powierzchni odbijających światło.
- Nie należy patrzeć bezpośrednio w stronę lasera przy pomocy narzędzi optycznych (np. teleskopów, mikroskopów). Takie narzędzia mogą skupiać wiązkę światła i stanowić zagrożenie dla wzroku.
- Baterię zasilającą należy niezwłocznie wymienić po pojawieniu się na ekranie symbolu wyczerpanej baterii.
- Przed rozpoczęciem pomiaru, należy sprawdzić czy miernik nie jest uszkodzony. Jeżeli miernik posiada uszkodzenia lub nie działa prawidłowo, należy zaprzestać jego używania. Szczególną uwagę należy zwrócić na pęknięcia oraz ubytki plastiku.
- W celu uzyskania prawidłowego pomiaru, należy sprawdzić emisyjność badanego obiektu. Powierzchnie odbijające światło mogą dać mniejszy odczyt temperatury niż jej faktyczna wartość, przez co stwarzają ryzyko poparzeń.
- Nie należy używać miernika w obecności łatwopalnych gazów, oparów lub płynów.
- W celu zapewnienia dokładności pomiarów, należy przed przystąpieniem do pomiaru odczekać około 30 minut.
- Unikaj przebywania w otoczeniu obiektów z wysoką temperaturą przez dłuższy czas.
- Nie należy używać miernika w sposób inny niż ten opisany w instrukcji obsługi.

SPECYFIKACJA

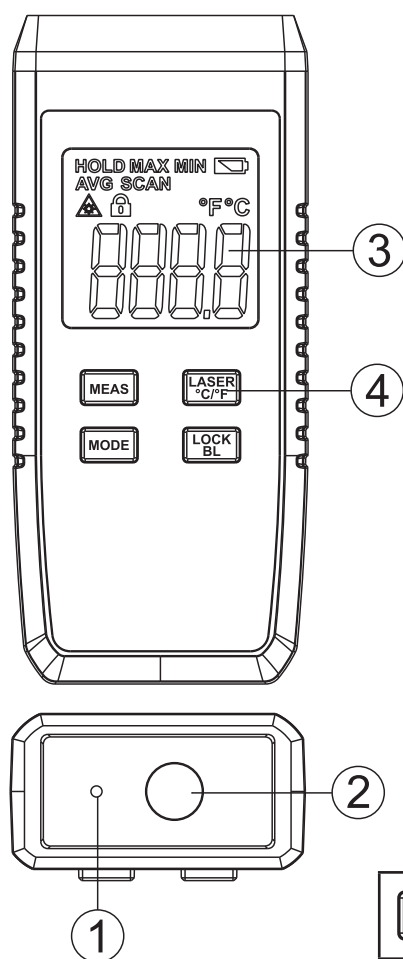
Zakres temperatury	-35°C ~ 300°C (-31°F ~ 572°F)
Dokładność	≥0°C:±2.0°C lub ±2% odczytu większego z nich <0°C:±(2.0°C+0.1°C/°C)
Skalibrowana temperatura otoczenia 21°C ~ 25°C (70°F ~ 77°F)	≥32°F:±4.0°F lub ±2% odczytu większego z nich <32°F:±(4.0°F+0.1°F/°F)
Współczynnik temperatury	0.1°C/°C(0.1°F/°F) lub ±0.1% odczytu na stopień większego z nich
Stosunek odległości do powierzchni testowanej	6:1 (energia na poziomie 90%)
Emisyjność	0.95
Czas odpowiedzi	250 ms (95% odczytu)
Wrażliwość widmowa	8 μm ~ 14 μm
Rozdzielczość	0.1°C (0.1°F)
Powtarzalność	±1.0°C(2.0°F) lub ±0.1% odczytu większego z nich
Laser	KLASA II, λ=630 nm~670 nm, <1mW
Typ baterii	3x 1,5 V AAA
Żywotność baterii	≥ 20 godzin (praca ciągła z włączonym laserem i podświetleniem)
Wymiary	119x51x27 mm
Waga	94 g
Temperatura pracy	0°C ~ 50°C (32°F ~ 140°F)
Temperatura przechowywania	-20°C ~ 60°C (-4°F ~ 140°F)
Wilgotność pracy	<Rh90%
Wysokość pracy	≤ 2000 m
Wysokość przechowywania	12 000 m
Maksymalna wysokość upadku	1 m

CECHY

- Laser
- Podświetlenie
- Pomiar ciągły
- Pomiar temperatury aktualnej, minimalnej, maksymalnej, średniej
- Wybór jednostki temperatury
- Wskaźnik wyczerpanej baterii
- Zamrożenie wyniku pomiaru
- Automatyczne wyłączenie

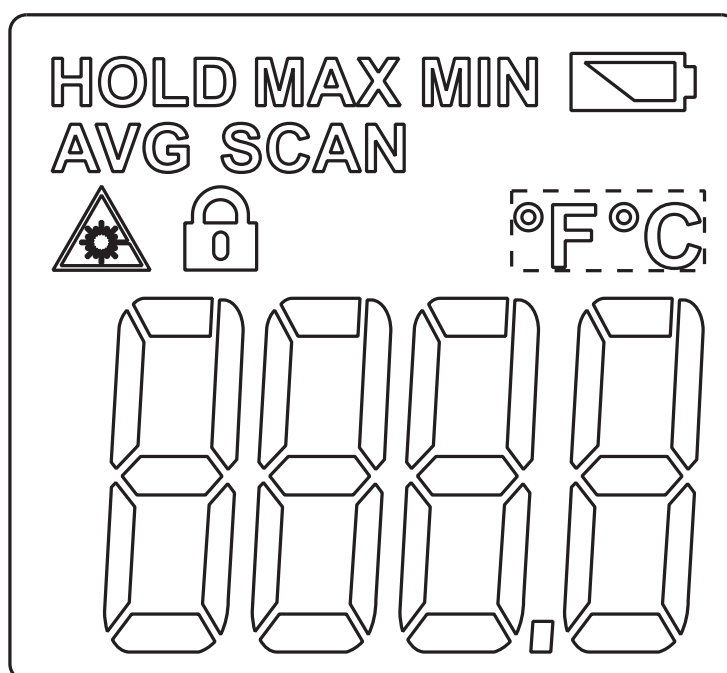
OPIS PRODUKTU

MIERNIK



1	Laser
2	Sensor pomiarowy
3	Wyświetlacz
4	Przyciski

WYŚWIETLACZ




	Włączenie miernika/Pomiar
	Włączenie/wyłączenie lasera lub zmiana jednostki temperatury
	Wybór pomiaru rzeczywistego/ maksymalnego/ minimalnego lub średniego
	Blokada pomiaru lub włączenie/wyłączenie podświetlenia


HOLD	Pomiar zamrożony
MAX	Maksymalna wartość
MIN	Minimalna wartość
	Wyczerpana bateria
AVG	Średnia wartość
SCAN	Trwa pomiar
	Laser włączony
	Pomiar ciągły
°F °C	Jednostka temperatury
	Odczyt


OBSŁUGA

Włączanie




Należy nacisnąć przycisk , aby włączyć miernik. Ostatni wynik pomiaru widnieje na wyświetlaczu.



Pomiar temperatury

Należy nacisnąć i przytrzymać przycisk , miernik rozpocznie pomiar, wskaźnik **SCAN** miga na wyświetlaczu.

Należy zwolnić przycisk , aby zakończyć pomiar. Pojawia się wskaźnik **HOLD**; wskaźnik **SCAN** znika, laser wyłącza się. Miernik wyświetla wynik pomiaru.

Pomiar automatyczny/ Pomiar ciągły



Po włączeniu miernika, należy nacisnąć przycisk , aby aktywować pomiar ciągły. Wskaźnik  pojawia się na wyświetlaczu. Miernik znajduje się w trybie pomiaru ciągłego, nie jest wymagane naciskanie przycisku . Należy

ponownie nacisnąć przycisk , aby wyłączyć funkcję pomiaru ciągłego. Wskaźnik  znika z wyświetlacza.

Automatyczne wyłączenie

W przypadku bezczynności przez 8 sekund, miernik wyłączy się automatycznie.

Włączenie/wyłączenie lasera

Należy nacisnąć przycisk , aby włączyć/wyłączyć laser. Gdy laser jest włączony, na wyświetlaczu pojawia się wskaźnik .


Jednostka temperatury

Należy nacisnąć i przytrzymać przycisk , aby zmienić jednostkę temperatury.

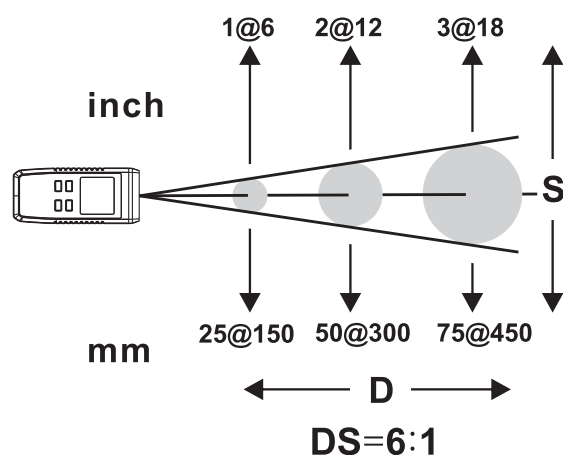
Podświetlenie

Należy nacisnąć i przytrzymać przycisk , aby włączyć/wyłączyć podświetlenie.

Tryby pomiaru

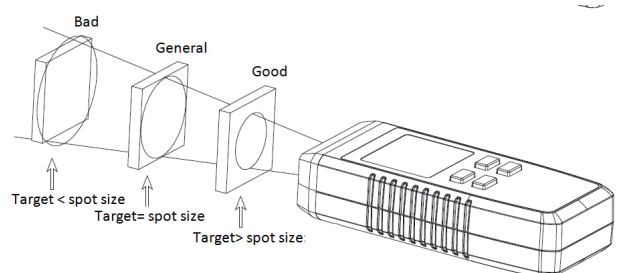
Należy nacisnąć przycisk , aby przełączać między trybem pomiaru rzeczywistego, maksymalnego, minimalnego oraz średniego. Wskaźniki odpowiadające wybranemu trybowi pojawiają się na wyświetlaczu.

ODLEGŁOŚĆ POMIARU



POLE WIDZENIA

Należy upewnić się, że pole pomiaru jest mniejsze niż badany obiekt. Pole pomiaru zmniejsza się wraz ze zbliżaniem miernika do obiektu. Zalecana odległość od obiektu ≤ 15 cm.



KONSERWACJA

Czyszczenie obiektywu

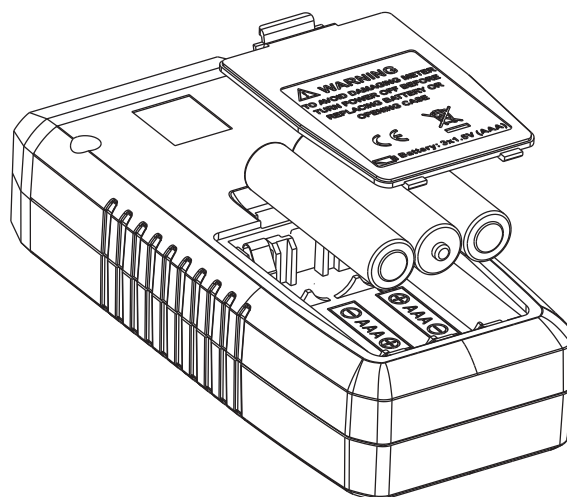
Do czyszczenia obiektywu zaleca się używanie czystego sprężonego powietrza. Można również przetrzeć obiektyw bawełnianym wacikiem zwilżonym wodą.

Czyszczenie obudowy


Do czyszczenia obudowy można używać gąbki lub miękkiej ściereczki zwilżonej wodą lub mydłem.

Wymiana baterii

Aby zainstalować lub wymienić baterię, należy otworzyć gniazdo baterii jak pokazano na rysunku obok.



PL

 **Poland**
Prawidłowe usuwanie produktu
 (zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny)



Oznaczenie umieszczone na produkcie lub w odnoszących się do niego tekstach wskazuje, że 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 produktu, 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.

Wyprodukowano w CHRL dla LECHPOL ELECTRONICS Sp. z o.o. Sp.k., ul. Garwolińska 1, 08-400 Miętne.

UNI-T

