LOCK ON/OFF – przyciskiem LASER można wybrać OFF lub ON; przy standardowym ustawieniu (na wyświetlaczu OFF) pomiar odbywa się tylko przy wciśniętym przycisku (3); po wybraniu trybu ON potwierdzić wybór przyciskiem (3); kolejne wciśnięcie i przytrzymanie przycisku (3) powoduje wyświetlanie napisu SCAN i symbolu zamkniętej kłódki, pomiar odbywa się teraz w trybie ciągłym, bez wciśniętego przycisku (3); aby wyjść z tego trybu pracy wcisnąć przycisk LASER

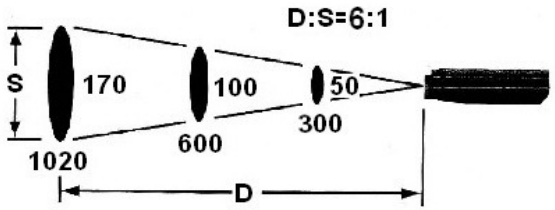
Hi – ustawianie poziomu alarmu, jeśli na wyświetlaczu widać symbol ▲ to przyciskiem LASER zmienia się poziom alarmu w górę; po ponownym przyciśnięciu przycisku SET na wyświetlaczu pojawia się symbol ▼, co oznacza, że przyciskiem LASER zmienia się poziom alarmu w dół; potwierdzić wybór przyciskiem (3)

ALARM ON/OFF – przyciskiem LASER można wybrać ON (alarm załączony) lub OFF (alarm wyłączony); wybór potwierdzić przyciskiem (3)

W celu zapewnienia jak najwyższej dokładności pomiaru należy oczyścić badany obiekt z błyszczących osadów takich jak szron, olej itp.

Zasada pomiaru pirometrycznego

Termometr pirometryczny wykonuje pomiar temperatury powierzchni obiektu poprzez pomiar promieniowania podczerwonego emitowanego przez obiekt. Układ soczewek miernika ogniskuje promieniowanie podczerwone obiektu na czujniku temperatury. Procesor przyrządu dokonuje stosownych przeliczeń. Ponieważ soczewki ogniskują promieniowanie 'zbierane' z pewnego obszaru, tym samym wskazana temperatura jest uśrednieniem temperatury pola powierzchni. Uwzględniając niżej pokazane proporcje parametrów pomiaru, należy dobrać optymalną [możliwą] odległość miernika od obiektu. Zalecamy zapoznanie się z teorią pomiarów pirometrycznych.



Wymiana baterii

Wskazanie  na ekranie LCD sygnalizuje wyczerpanie baterii.

W celu wymiany baterii należy:

1. Zdemontować pokrywę baterii w spodniej części obudowy, poprzez przesunięcie jej w kierunku wskazanym strzałką.
2. Wymienić 2 baterie R3 (AAA) na nowe, zgodnie z zaznaczoną polaryzacją.
3. Zamontować pokrywę baterii.

Uwaga!

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 zutylizowane, 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.

Utylizacja 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.



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

Symbole bezpieczeństwa występujące w instrukcji

Ważna informacja!

Aktywna wiązka laserowa

Bezpieczeństwo użytkowania

Nigdy nie kierować promienia lasera bezpośrednio w oko lub w powierzchnię lustrzaną, odbijającą światło. Pomimo niewielkiej mocy źródła promieniowania laserowego dłuższa ekspozycja oka na działanie wiązki laserowej może spowodować uszkodzenie oka.

- ► **Nie używać miernika w środowisku wybuchowym (gazy, opary).**
- ► **Nie używać miernika w warunkach kondensacji wilgoci.**
- ► **Nie używać miernika, gdy zdjęta jest jego pokrywa lub są wymontowane jakieś części.**
- ► **Przed rozpoczęciem pomiarów dokonać inspekcji miernika. Nie używać miernika w wypadku uszkodzenia mechanicznego, gdy wystają z niego metalowe części lub gdy uszkodzona jest plastikowa obudowa.**
- ► **To urządzenie nie jest zabawką i nie może być używane przez dzieci.**

Dane techniczne

Współczynnik emisyjności: **ε** = 0,1~1,0 (Uwaga: Dla poprawnej interpretacji wskazania pomiaru należy zapoznać się z techniczną definicją i znaczeniem współczynnika emisyjności ε.)
Wyświetlacz LCD: 3½ cyfry
Moc lasera: <1mW
Długość fali: 675nm
Temperatura pracy: 0°C ~ 50°C
Wilgotność względna ≤80% bez kondensacji
Zakres pomiaru: -30ºC ~ +260ºC)
Dokładność: ±2,5% + 2°C
Stosunek odległość/średnica obiektu: 6:1
Zasilanie: 2 baterie R3 (AAA)
Waga: 76g

Wyposażenie:
2 baterie R3 (AAA)
instrukcja obsługi



Opis

1. Czujnik podczerwieni
2. Źródło wiązki laserowej
3. Przycisk włączania
4. Przycisk SET
5. Przycisk LASER
6. Wyświetlacz LCD

OBSŁUGA

1. Włączyć miernik przyciskiem (3). Na wyświetlaczu pojawia wartość współczynnika emisyjności oraz napis HOLD, który oznacza zatrzymanie pomiaru.
2. Przycisnąć i przytrzymać przycisk (3) w celu rozpoczęcia pomiaru. Na wyświetlaczu pojawia się napis SCAN, który oznacza, że miernik aktualnie wyświetla temperaturę badanego obiektu. Po zwolnieniu przycisku (3) na wyświetlaczu pojawia się napis HOLD – miernik zatrzymuje pomiar, a na wyświetlaczu LCD pokazana jest ostatnio zmierzona temperatura.
3. W celu uaktywnienia wiązki laserowej, po włączeniu miernika wcisnąć przycisk LASER. Na wyświetlaczu pojawi się symbol:
4. W przypadku nie wykonania żadnego pomiaru przez 12 sekund miernik wyłącza się.

Funkcje specjalne

Po włączeniu miernika przyciskiem (3) można przyciskiem SET wejść w tryb zmiany ustawień miernika. Każde kolejne przyciśnięcie przycisku SET powoduje przejście do kolejnej pozycji menu wg następującej sekwencji:

MAX/MIN – miernik wyświetla napis MAX lub MIN (w zależności od ostatnich ustawień); w celu uaktywnienia tego trybu pomiaru przycisnąć raz lub kilka razy przycisk LASER, aż napis MAX lub MIN zacznie migać; wybór potwierdza się przyciskiem (3); po rozpoczęciu pomiaru na wyświetlaczu pojawia się napis SCAN oraz MAX lub MIN; w tym trybie pomiaru wskazania miernika zmieniają się tylko jeśli kolejny pomiar jest większy od poprzedniego (dla trybu MAX) lub mniejszy (dla trybu MIN)

°C/°F – wybór jednostki temperatury; przyciskiem LASER można wybrać pomiar w skali °C lub °F; wybór potwierdza się przyciskiem (3)

ε – ustawianie współczynnika emisyjności; jeśli w lewej części wyświetlacza pojawia się symbol ▲ to przycisk LASER zmienia wartość współczynnika w górę; kolejne przyciśnięcie przycisku SET powoduje wyswietlenie symbolu ▼, co oznacza, że przycisk LASER zmienia wartość współczynnika emisyjności w dół