

Bezdotykowy termometr Laserowy Pirometr z kolorowym wyświetlaczem model: AD84 / AD85

INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA



Dziękujemy za zakup Pirometru.
Proszę przeczytać tę instrukcję przed rozpoczęciem użytkowania produktu i
zachować ją na przyszłość.

1. Informacje ogólne

Prezentowany pirometr jest wysokiej klasy urządzeniem do bezkontaktowego pomiaru temperatury obiektów ruchomych, niedostępnych lub niebezpiecznych w dotyku. Charakteryzuje się wysokim zakresem temperaturowym (-50~ +700 °C \ 900°C) oraz dokładnością pomiaru, prostym sposobem obsługi, nowoczesną, ergonomiczną obudową.

2. Specyfikacja

Zakres temperatury	-50°C ~ 750°C (-58°F ~ 1382°F)
Dokładność	0°C ~ 750°C : +/- 1.5°C lub +/- 1.5% -50°C ~ 0°C : +/- 3°C
Rozdzielczość	0.1°C
Powtarzalność	1% odczytu lub 1°C
Czas reakcji	500ms
Odpowiedź spektralna	8um~14um
Emisyjność	0.10 ~ 1.00 Regulowane (0.95 domyślnie)
Odległość pomiaru od punktu	12:1
Temperatura pracy	0°C ~ 40°C
Wilgotność pracy	10% RH ~ 95% RH niekondensacyjny, do 30°C
Temperatura przechowywania	-20°C ~60°C
Zasilanie	9V Alkaliczna lub NiCd
Przeciętna długość pracy baterii	Bez lasera: 22h Z laserem: 12h
Waga	222g
Wymiary	111 x 50 x 172mm



3. Ostrzeżenia i zasady bezpieczeństwa

Ostrzeżenie:

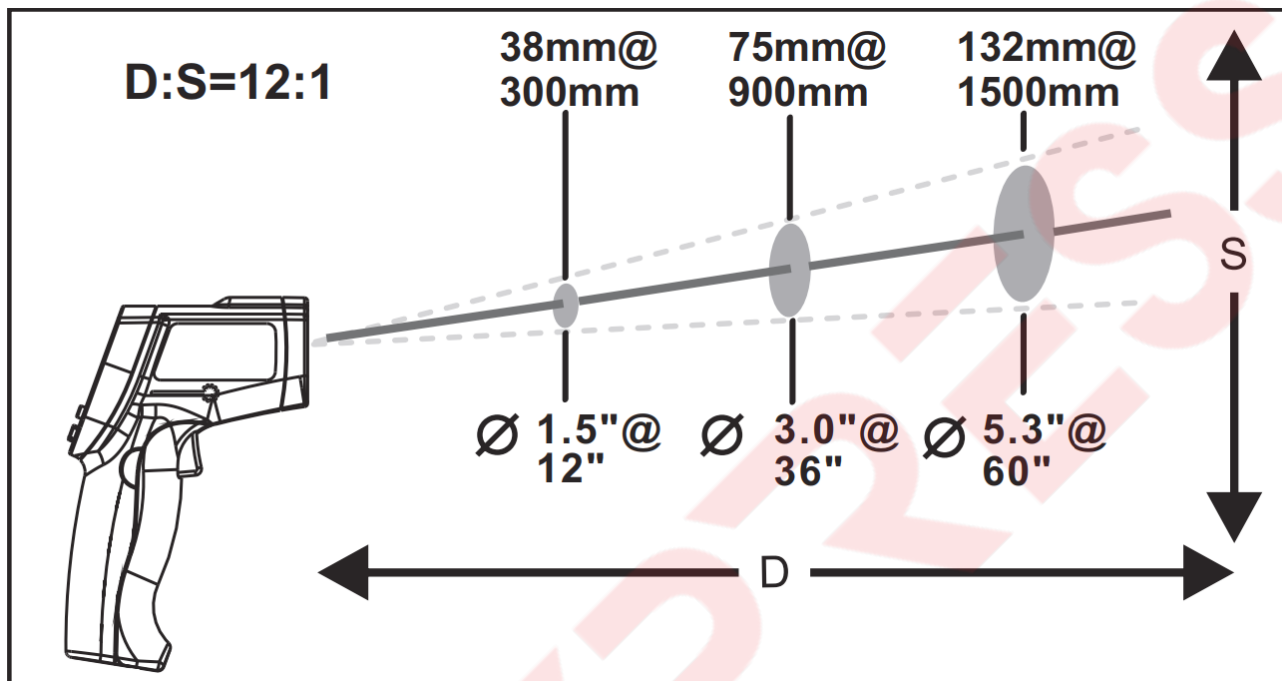
- Nie celuj laserem bezpośrednio w oczy ani w powierzchnie odbłaskowe
- Urządzenie nie potrafi mierzyć przez powierzchnie przezroczyste jak szkło czy plastik. Zmierzy temperaturę powierzchni tych obiektów
- Para, kurz, dym oraz inne cząsteczki mogą uniemożliwić dokładny pomiar

Uwagi (chronić przed):

- Polem elektro-magnetycznym (EMF)
- Skrajnymi temperaturami
- Nie pozostawiaj urządzeń w pobliżu obiektów generujących wysoką temperaturę

4. Stosunek odległości pomiaru

Dokonując pomiaru, zwracaj uwagę na Stosunek odległości pomiaru. Kiedy odległość (D) pomiaru zwiększa się, powierzchnia celownicza (S) zwiększa się. Stosunek odległości pomiaru dla tego pirometru wynosi 12:1.



Pole widzenia:

Upewnij się, że celowany obiekt jest większy, niż powierzchnia celownicza. Im mniejszy cel, tym odległość od obiektu powinna być mniejsza. Upewnij się, że cel jest co najmniej dwa razy większy od powierzchni celowniczej.

5. Emisyjność

Większość materiałów organicznych i lakierowanych lub utlenionych powierzchni posiada emisyjność na poziomie 0.95 (wartość domyślna dla tego urządzenia). Niedokładne pomiary mogą wynikać z mierzenia lśniących metalicznych powierzchni. Aby temu zapobiec, można na powierzchnię obiektu nakleić taśmę maskującą lub nałożyć czarną farbę. Następnie należy zmierzyć powierzchnię taśmy lub farby, gdy temperatura wyrówna się z tą z mierzonej powierzchni.

Material	Emisyjność	Material	Emisyjność
Aluminium	0.3	Żelazo	0.70

Azbest	0.95	Ołów	0.50
Asfalt	0.95	Wapień	0.98
Bazalt	0.70	Olej	0.94
Mosiądz	0.50	Farba	0.93
Cegła	0.90	Papier	0.95
Węgiel	0.85	Plastik	0.95
Ceramika	0.95	Guma	0.95
Beton	0.95	Piasek	0.90
Miedź	0.95	Skóra	0.98
Błoto	0.94	Śnieg	0.90
Zmrożone jedzenie	0.90	Stal	0.80
Gorące jedzenie	0.93	Tekstylia	0.94
Szkło	0.85	Woda	0.93
Lód	0.98	Drewno	0.94

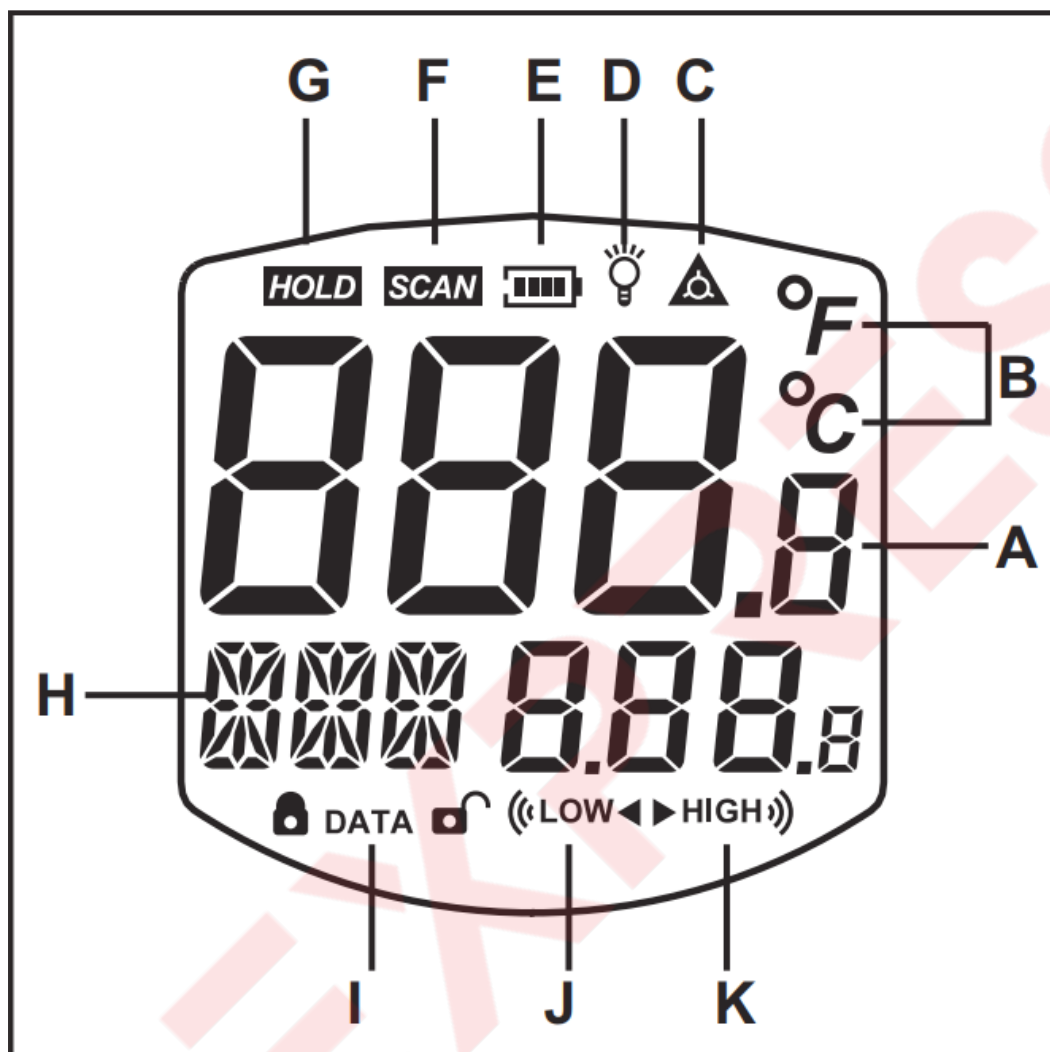
6. Obsługa urządzenia

- 1) Otwórz pokrywę baterii (na rękojeści) i włóż baterię 9V/.
- 2) Naciśnij spust, aby uruchomić pirometr.
- 3) Naceluj na powierzchnię i naciśnij spust. W tym momencie pojawi się na wyświetlaczu temperatura mierzonej powierzchni. Laser urządzenia służy wyłącznie do celowania.

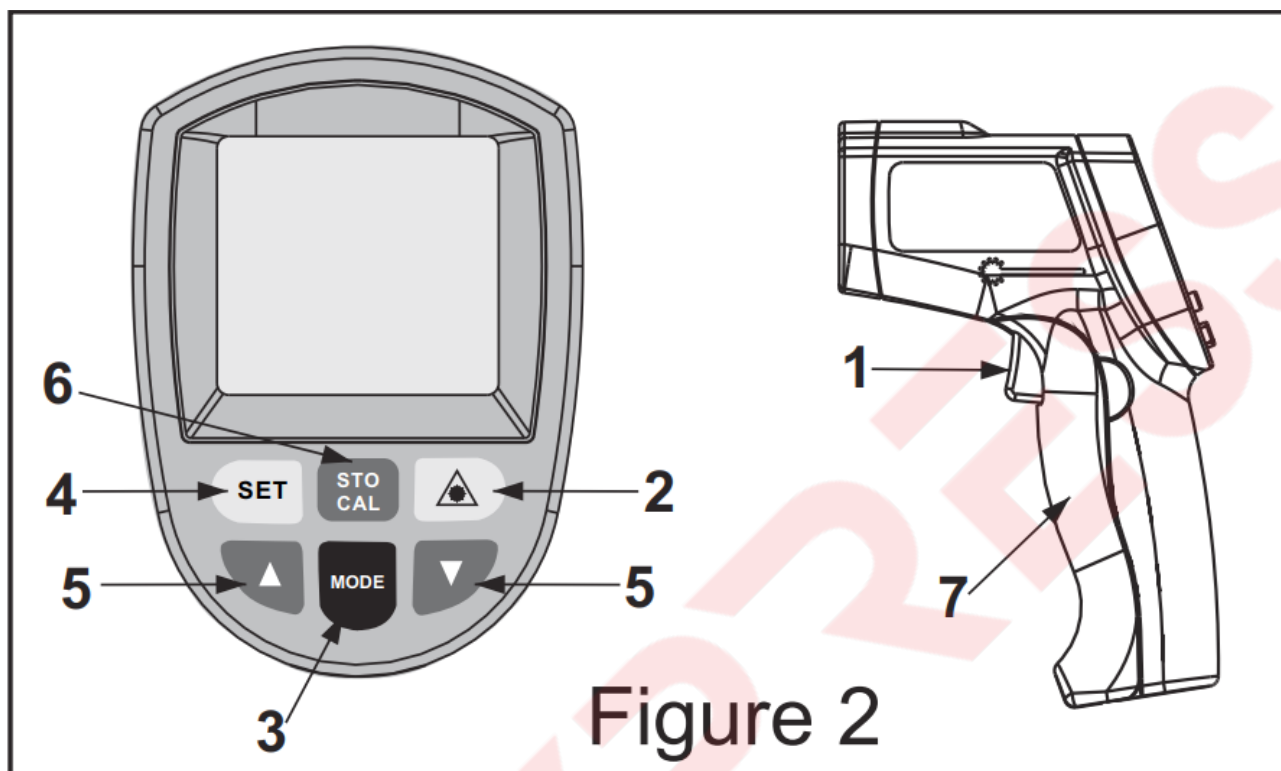
Lokalizowanie powierzchni celowniczej:

Aby znaleźć powierzchnię celowniczą, naceluj pirometr poza obiekt, następnie manewruj urządzeniem od góry do dołu, aby odnaleźć odpowiedni punkt.

7. Wyświetlacz i przyciski



- A. Odczyt pomiaru
- B. Jednostka pomiaru
- C. Ikona lasera
- D. Podświetlenie wyświetlacza
- E. Poziom baterii
- F. Ikona skanowania
- G. Zatrzymanie pomiaru
- H. Tryb / wskaźnik emisyjności
- I. Przechowywanie danych / odczyt danych
- J. Alarm niskiej temperatury
- K. Alarm wysokiej temperatury



(1) Spust

Naciśnięcie powoduje włączeni się pirometru.

Przetrzymanie przycisku uruchamia funkcję pomiaru temperatury.

Pirometr posiada funkcję auto wyłączania po 10 sekundach bezczynności.

(2) Włącza / wyłącza laser

(3)-(6) Przyciski funkcyjne

Przycisk nr 3 służy do zmiany trybu pomiaru (MAX-MIN-DIF-AVG-HAL-LAL-STO-EMS). Naciśnij przycisk SET (nr 4), aby zaakceptować wybór.

a. MAX: mierzenie maksymalnej temperatury

b. MIN: mierzenie minimalnej temperatury

c. DIF: mierzy różnicę w pomiarach (od ostatniego pomiaru). Przyciskiem SET resetuje się pierwszy pomiar.

d. AVG: mierzy uśrednioną wartość pomiaru

e. HAL: alarm wysokiej temperatury. Po wybraniu trybu HAL, naciśnij strzałkę w górę lub w dół (5), aby wybrać żadaną temperaturę maksymalną. Akceptacja

następuje po naciśnięciu przycisku SET.

f. LAL: alarm niskiej temperatury. Po wybraniu trybu LAL, naciśnij strzałkę w górę lub w dół (5), aby wybrać żadaną temperaturę minimalną. Akceptacja następuje po naciśnięciu przycisku SET.

g. STO: przechowywanie danych. Po wybraniu STO, wskaźniki Lock oraz DATA (I) wyświetlą się na wyświetlaczu. Po odmierzeniu temperatury, naciśnij przycisk STO CAL (6), aby przechować dane. Zmień tryb lub wyłącz pirometr. Można wtedy sprawdzić przechowane dane. Dostępnych jest 30 możliwych zapisów. Aby usunąć wszystkie dane naciśnij i przetrzymaj przycisk STO CAL (6) przez 3 sekundy.

h. EMS: Emisyjności. Naciśnij przycisk góra/dół (5), aby wybrać poziom emisyjności

(7) Jednostka temperatury. Aby wybrać jednostkę temperatury, otwórz pokrywę na baterię (w rękojeści). Znajduje się tam suwak z wyborem jednostki temperatury (Celsjusz i Fahrenheit).

8. Utrzymanie

(1)

Czyszczenie obiektywu: Używaj czystego, skompresowanego powietrza. W ostateczności możesz użyć do tego suchej, czystej, bawełnianej szmatki.

(2)

Czyszczenie urządzenia: urządzenie czyść wilgotną gąbką, szmatką i łagodnym mydłem.

IMPORTER:

INGEO Grzegorz Popławski
Al. Piłsudskiego 20A/17
15-446 Białystok
www.elexpress.pl

Informacja dla użytkowników o pozbywaniu się urządzeń elektrycznych i elektronicznych pochodzących z gospodarstw domowych



Przedstawiony symbol umieszczony na produktach lub dołączonej do nich dokumentacji informuje, że nie można wyrzucać niesprawnych urządzeń elektrycznych lub elektronicznych razem z odpadami gospodarczymi.

Prawidłowe postępowanie w razie konieczności utylizacji, powtórnego użycia lub odzysku podzespołów polega na przekazaniu urządzenia do wyspecjalizowanego punktu zbiórki, gdzie będzie bezpłatnie przyjęte. W niektórych krajach produkty można oddać lokalnemu dystrybutorowi podczas zakupu innego urządzenia.

Prawidłowa utylizacja urządzenia umożliwia zachowanie cennych zasobów i uniknięcie negatywnego wpływu na zdrowie i środowisko, które może być zagrożone przez nieodpowiednie postępowanie z odpadami. Szczegółowe informacje o najbliższym punkcie zbiórki można uzyskać u władz lokalnych. Nieprawidłowa utylizacja odpadów zagrożona jest karami przewidzianymi w odpowiednich przepisach.

Użytkownicy biznesowi w krajach Unii Europejskiej

W razie konieczności pozbycia się urządzeń elektrycznych bądź elektronicznych, prosimy skontaktować się z najbliższym punktem sprzedaży lub z dostawcą, którzy udzielą dodatkowych informacji.

Pozbywanie się odpadów w krajach poza Unią Europejską

Taki symbol ważny jest tylko w Unii Europejskiej.

W razie potrzeby pozbycia się niniejszego produktu prosimy skontaktować się z lokalnymi władzami lub ze sprzedawcą celem uzyskania informacji o prawidłowym sposobie postępowania.



