

INSTRUKCJA OBSŁUGI



CE

ST 630

PIROMETR Z CELOWNIKIEM LASEROWYM

SENTRY OPTRONICS Co., LTD., TAIWAN

Spis treści

Strona

1. BEZPIECZEŃSTWO POMIARÓW	3
2. SPECYFIKACJA.....	4
2.1. Cechy konstrukcyjne i użytkowe.....	4
2.2. Dane techniczne.....	4
3. OBSŁUGA PIROMETRU.....	5
4. CZYSZCZENIE.....	6
5. ZGODNOŚĆ Z DYREKTYWĄ 2002/95/EC	6
6. UTYLIZACJA.....	7

1. BEZPIECZEŃSTWO POMIARÓW

Przed przystąpieniem do przeprowadzenia pomiarów należy uważnie przeczytać instrukcję obsługi. Wszelkie naprawy oraz prace serwisowe mogą być wykonywane wyłącznie przez osoby odpowiednio przeszkolone.



OSTRZEŻENIE O PROMIENIOWANIU LASERA

- Wciśnięcie przycisku pomiarowego włącza/wyłącza wskaźnik laserowy. W czasie jego użycia należy zachować szczególną ostrożność. Nie wolno kierować strumienia lasera w kierunku oczu ludzi i zwierząt.
- Wskaźnik lasera stosować w oddaleniu od strefy bawiących się lub przebywających dzieci.
- Nie wolno patrzeć w kierunku światła lasera wychodzącego ze źródła optycznego.
- Podczas pomiarów temperatury obiektów, które posiadają powierzchnię odbijającą promieniowanie świetlne, należy zwrócić szczególną uwagę, aby odbita wiązka lasera nie została skierowana w kierunku oczu.



UWAGA

- Urządzenie nie jest przeznaczone do zastosowań medycznych. Może służyć do pomiarów temperatury ciała jedynie w zastosowaniach nieprofesjonalnych. Urządzenie jest przeznaczone do zastosowań przemysłowych i naukowych.
- Urządzenie nie jest wodoodporne. Nie wolno go wkładać do wody ani używać w zawilgoconym otoczeniu.

Znaczenie symboli



Niebezpieczeństwo! Przed przystąpieniem do wykonania pomiaru należy przeczytać instrukcję obsługi.



Urządzenie posiada certyfikat CE

Urządzenie spełnia następujące normy i standardy:

EN61326: Wyposażenie elektryczne do pomiarów, sterowania i użytku w laboratoriach – wymagania dotyczące kompatybilności elektromagnetycznej

IEC61000-4-2: Badanie odporności na wyładowania elektrostatyczne

IEC61000-4-3: Badanie odporności na pole elektryczne o częstotliwościach radiowych

IEC61000-4-8: Badanie odporności na pole magnetyczne o częstotliwości

sieci elektromagnetycznej

Badanie odporności na pole magnetyczne przeprowadzono w zakresie częstotliwości 80÷1000MHz. Średni błąd wyniósł $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ ($\pm 1^{\circ}\text{C}$) przy natężeniu pola równym 3V/m dla całego spektrum. Dokładność pomiaru może jednak różnić się od podanej, jeżeli częstotliwość pola magnetycznego wynosi 781÷1000MHz przy natężeniu 3V/m.

2. SPECYFIKACJA

2.1. Cechy konstrukcyjne i użytkowe

- Autowylączenie miernika po 6 sekundach bezczynności
- Przełączana jednostka wskazania $^{\circ}\text{C}$ lub $^{\circ}\text{F}$
- Podświetlenie wyświetlacza
- Włączany/wyłaczany celownik laserowy
- Pomiar z automatycznym zatrzymaniem wyniku pomiaru na LCD

2.2. Dane techniczne


Zakres pomiarowy:	-20 $^{\circ}\text{C}$ ÷320 $^{\circ}\text{C}$ (-4 $^{\circ}\text{F}$ ÷605 $^{\circ}\text{F}$)
Dokładność:	$\pm 2\%$ lub $\pm 2^{\circ}\text{C}$ (które większe)
Rozdzielczość pomiaru:	0,5 $^{\circ}\text{C}$ (0,5 $^{\circ}\text{F}$)
Powtarzalność:	$\pm 1^{\circ}\text{C}$ ($\pm 2^{\circ}\text{F}$)
Rozdzielczość optyczna (D:S)*:	8:1
Czułość widmowa:	5÷14 μm
Czas odpowiedzi:	0,5 s
Współczynnik emisyjności:	0,95 (stały)
Środowisko pracy:	0 $^{\circ}\text{C}$ ÷50 $^{\circ}\text{C}$ (32 $^{\circ}\text{F}$ ÷122 $^{\circ}\text{F}$), 10÷90% RH
Środowisko przechowywania:	-10 $^{\circ}\text{C}$ ÷60 $^{\circ}\text{C}$ (14 $^{\circ}\text{F}$ ÷140 $^{\circ}\text{F}$)
Zasilanie:	Bateria 9V (006P, IEC6F22, NEDA1604)
Żywotność baterii:	16 godzin
Wymiary:	150x133x45 mm
Masa:	135 g
Wyposażenie:	bateria, instrukcja obsługi

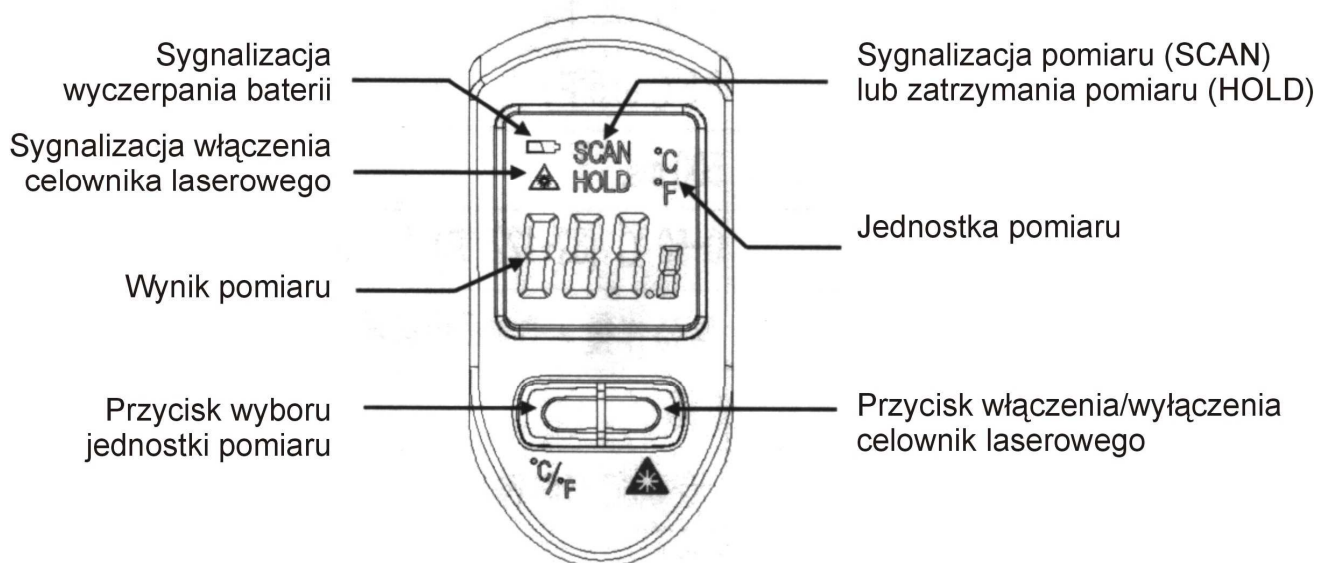
* Rozdzielczość optyczna jest wyrażana stosunkiem odległości D do średnicy pola pomiaru S. Np. dla rozdzielczości 8:1 przy odległości 1 m średnica pola pomiaru wynosi 12,5 cm.

3. OBSŁUGA PIROMETRU

W celu dokonania pomiaru temperatury należy skierować celownik laserowy na powierzchnię, której temperatura ma być pomierzona i wcisnąć przycisk pomiarowy.


Podczas pomiaru należy zwrócić uwagę, aby mierzony obiekt znajdował się w obszarze stożka pomiarowego.

Jeżeli na wyświetlaczu LCD pojawi się symbol sygnalizujący wyczerpanie baterii  należy niezwłocznie wymienić baterie na nowe.



3.1 Uwagi dotyczące obsługi termometru zdalnego

Scan/Hold: w trybie SCAN (przy wciśniętym przycisku pomiarowym) termometr wyświetla bieżącą temperaturę w stopniach Celsjusza lub Fahrenheita. Ostatnia wartość będzie wyświetlana jeszcze przez 6s po zwolnieniu przycisku pomiarowego. Gdy bateria jest bliska wyczerpania, pojawi się symbol wyczerpanej baterii, ale pomiary mogą być kontynuowane.

Przełączanie °C/°F: w trybie SCAN zwolnić przycisk pomiarowy i nacisnąć przycisk .

Włączanie celownika laserowego: w trybie SCAN zwolnić przycisk pomiarowy i nacisnąć przycisk .

4. CZYSZCZENIE

Czyszczenie soczewki pomiarowej:

- Drobiniki zanieczyszczeń usuwać z soczewki używając sprężonego powietrza.
- Zapyloną lub zakurzoną soczewkę można delikatnie przetrzeć miękkim pędzelkiem wykonanym z naturalnego włosa.
- Po usunięciu zanieczyszczeń stałych powierzchnię soczewki można delikatnie przetrzeć wilgotną bawełnianą szmatką.



- Do czyszczenia soczewki pomiarowej nie wolno używać materiałów ściernych ani rozpuszczalników.

Czyszczenie obudowy

- Należy okresowo przetrzeć obudowę wilgotną szmatką z niewielką ilością delikatnego detergentu

5. ZGODNOŚĆ Z DYREKTYWĄ 2002/95/EC

Technologia produkcji oraz materiały i podzespoły zastosowane w ST630 są zgodne z wymogami RoHS (Dyrektywa 2002/95/EC).

6. UTYLIZACJA



Pirometr podlega dyrektywie WEEE 2002/96/EC. Symbol jak obok (umieszczony na obudowie przyrządu) oznacza, że produkt musi być utylizowany oddzielnie i powinien być dostarczany do odpowiedniego punktu zbierającego odpady. Nie należy go wyrzucać razem z odpadami gospodarstwa domowego.

Aby uzyskać więcej informacji, należy skontaktować się z punktem sprzedaży detalicznej tego wyrobu, lokalnymi władzami odpowiedzialnymi za zarządzanie odpadami lub przedstawicielem przedsiębiorstwa.

www.biall.com.pl

www.biall.com.pl

www.biall.com.pl

MM:2023-09-08

ST630 nr ind.: 114803
PIROMETR
Z CELOWNIKIEM
LASEROWYM

Wyprodukowano na Tajwanie
Importer: BIALL Sp. z o.o.
Ul. Barniewicka 54C
80-299 GDANSK
www.biall.com.pl