

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.....	5
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/wyłłączany 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

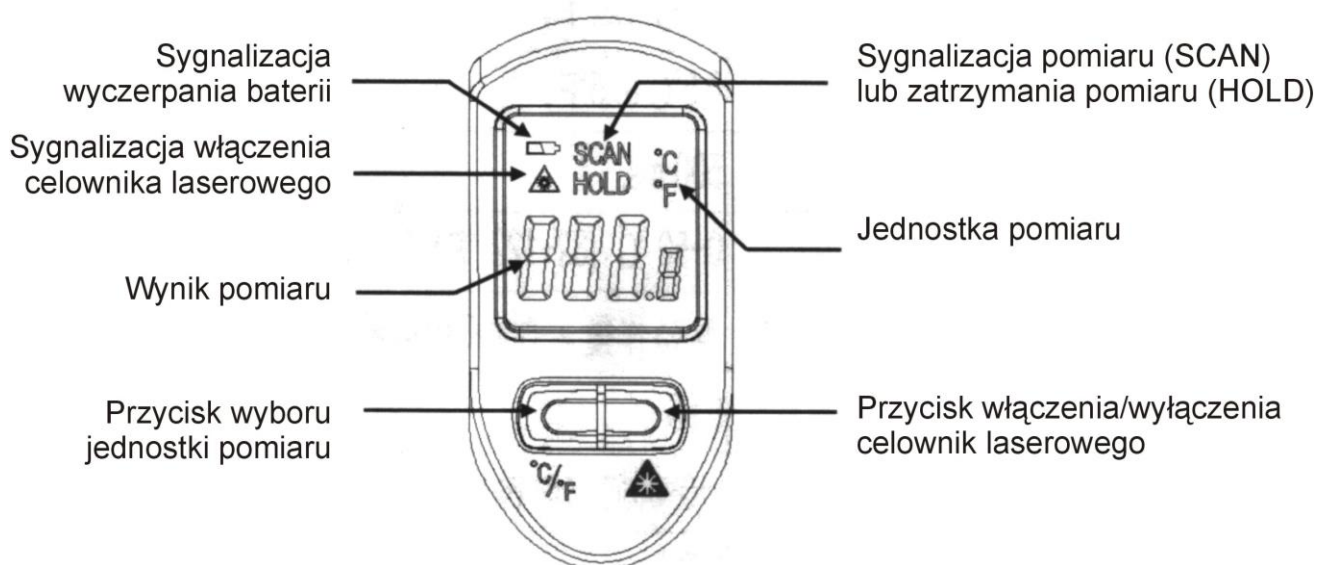
* Rozdzielczość optyczna jest wyrażana stosunkiem odległości D do średnicy pola pomiaru S. Np. dla rozdzielczości 8:1 przy odległości 1 m średnica pola pomiaru wynosi 12,5 cm.

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.



4. CZYSZCZENIE

Czyszczenie soczewki pomiarowej:

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

UWAGA

- 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).

www.biall.com.pl

www.biall.com.pl

www.biall.com.pl

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

WER. 2009-04-16 WF

ST630 nr kat.: 114803

**PIROMETR
Z CELOWNIKIEM
LASEROWYM**

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