

# INSTRUKCJA OBSŁUGI

PIROMETR NA PODCZERWIEN' 1100C

**Sherman**®  
workshop—

CE



Uruchomienia i eksploatacji urządzenia można dokonać tylko po dokładnym zapoznaniu się z niniejszą Instrukcją Obsługi.

## 1. OPIS URZĄDZENIA

Pirometry na podczerwień 1100C służą do bezdotykowego, zdalnego pomiaru temperatury. Doskonale spisują się przy pomiarze temperatury gorących przedmiotów i miejsc trudnodostępnych. Niska waga i ergonomiczna obudowa powodują, że urządzenie jest wyjątkowo łatwe w obsłudze. Laserowa wiązka światła ułatwia precyzyjny pomiar. Podświetlenie wyświetlacza umożliwia użytkowanie pirometru w warunkach słabego oświetlenia. Zasilane są baterią 9V.



Rys. 1. Widok ogólny urządzenia

## 2. PARAMETRY TECHNICZNE

Zakres temperatur	-50 + 1100 °C
Dokładność	±2% lub 2 °C
Czas pomiaru	≤0,8s
Zakres temperatury pracy	-0 + 50 °C
Współczynnik emisyjności	0,1-1,0
Rozdzielczość optyczna	12:1
Zasilanie	Bateria 9V, w zestawie

## 3. PRZYGOTOWANIE URZĄDZENIA DO PRACY

Podważyć zatrzaski pokrywy baterii na wysokości włącznika i otworzyć pokrywę. Włożyć baterię 9V i zamknąć pokrywę.

#### 4. OPIS FUNKCJI PRZEŁĄCZNIKÓW I WYŚWIETLACZA



1. Wyświetlacz
2. Przycisk zmiany parametrów ↓
3. Przycisk zmiany parametrów ↑
4. Przycisk Podświetlenie / laser / jednostka
5. Przycisk Mode

6. Laser
7. Soczewka wiązki podczerwieni
8. Włacznik
9. Pokrywa baterii



1. Zapamiętanie pomiaru
2. Włączenie lasera
3. Niski stan baterii
4. Tryb pamięci
5. Temperatura
6. Wyświetlacz parametrów
7. Alarm temp. maksymalnej

8. Alarm temp. minimalnej
9. Pomiar maksymalny
10. Pomiar minimalny
11. Średnia pomiarów
12. Różnica pomiarów
13. Emisyjność

**Przycisk Podświetlenie / laser / jednostka (4):** krótkotrwałe wciskanie powoduje włączenie/wyłączenie wiązki lasera oraz podświetlenia wyświetlacza. Długotrwałe wciskanie powoduje zmianę jednostki wyświetlania (°C / °F).

**Przycisk Mode (5):** krótkotrwałe wciskanie powoduje przełączanie parametrów lub wyświetlanych danych. Długotrwałe wciśnięcie powoduje przejście w tryb pamięci. W trybie tym krótkie wciśnięcia przycisku przełączają pomiędzy wynikami ostatnich 10 pomiarów. Wyjście z trybu pamięci następuje po ponownym długotrwałym wciśnięciu przycisku

Parametry/ wyświetlane dane::

MAX – wskazuje maksymalny wynik pomiarów

MIN – wskazuje minimalny wynik pomiarów

AVG – wskazuje średnią wartość pomiarów

DIF – wskazuje różnicę pomiędzy pomiarem maksymalnym a minimalnym

EMS – zmiana wartości emisyjności (zmiany dokonujemy przyciskami ↓ (2) i ↑ (3))

HAL – alarm temperatury maksymalnej. Wynik pomiaru powyżej tego parametru będzie wzbudzał sygnał dźwiękowy. Zmiany parametru dokonujemy przyciskami ↓ (2) i ↑ (3)



LAL - alarm temperatury minimalnej. Wynik pomiaru poniżej tego parametru będzie wzbudzał sygnał dźwiękowy. Zmiany parametru dokonujemy przyciskami ↓ (2) i ↑ (3)

## 5. POMIAR TEMPERATURY

Włączyć urządzenie przyciskiem MODE (5). Aby dokonać pomiaru temperatury należy skierować pirometr na przedmiot, nacisnąć i przytrzymać włącznik. Wynik pomiaru pojawi się na wyświetlaczu. Zwolnienie włącznika spowoduje zapamiętanie pomiaru (na wyświetlaczu pojawi się napis HOLD). Aby ułatwić precyzyjne skierowanie pirometru należy włączyć wiązkę laserową. W warunkach słabego oświetlenia można włączyć podświetlenie wyświetlacza. Po ok. 15s. pirometr wyłączy się automatycznie.

## 6. DOBÓR ODLEGŁOŚCI POMIARU

Rozdzielczość optyczna pirometru wynosi 12:1. Oznacza to, że odległość pirometru od mierzonej powierzchni nie może być większa niż średnica mierzonej powierzchni pomnożona przez 12, a więc np. odległość pomiaru przedmiotu o średnicy 5cm nie może być większa niż 60cm.

## 7. UWAGI KOŃCOWE

Soczewkę wiązki podczerwieni należy utrzymywać w czystości. Nie używać rozpuszczalników do czyszczenia soczewki pirometru. Chronić urządzenie przed wpływem silnego pola elektromagnetycznego oraz wysokiej temperatury.

## 8. GWARANCJA

Gwarancji udziela się na okres 12 miesięcy od daty sprzedaży umieszczonej na karcie gwarancyjnej.

Gwarancja będzie respektowana po przedstawieniu przez reklamującego dowodu zakupu (paragon lub faktura) oraz karty gwarancyjnej z wpisaną nazwą produktu, numerem fabrycznym, datą sprzedaży oraz opatrzonej pieczęcią punktu sprzedaży.

W przypadku naprawy gwarancyjnej reklamowane urządzenie należy wysłać do firmy TECWELD firmą spedycyjną GLS. Przesyłki wysyłane na koszt firmy TECWELD za pośrednictwem innych firm spedycyjnych nie będą przyjmowane !!

Urządzenie przesyłane do reklamacji musi być odpowiednio zapakowane i zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi. Firma Tecweld nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenia urządzenia wynikłe podczas transportu.



Jeżeli zamierzasz pozbyć się tego produktu, nie wyrzucaj go razem ze zwykłymi domowymi odpadkami. Według dyrektywy WEEE (Dyrektywa 2002/96/EC) obowiązującej w Unii Europejskiej dla używanego sprzętu elektrycznego i elektronicznego należy stosować oddzielne sposoby utylizacji.

W Polsce zgodnie z przepisami ustawy z dnia 1 lipca 2005r. o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym zabronione jest umieszczanie łącznie z innymi odpadami zużytego sprzętu oznakowanego symbolem przekreślonego kosza.

Użytkownik, który zamierza pozbyć się tego produktu, jest zobowiązany do oddania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego do punktu zbierania zużytego sprzętu. Punkty zbierania prowadzone są m.in. przez sprzedawców hurtowych i detalicznych tego sprzętu oraz przez gminne jednostki organizacyjne prowadzące działalność w zakresie odbierania odpadów.

Powyższe obowiązki ustawowe wprowadzone zostały w celu ograniczenia ilości odpadów powstałych ze zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego oraz zapewnienia odpowiedniego poziomu zbierania, odzysku i recyklingu zużytego sprzętu. Prawidłowa realizacja tych obowiązków ma znaczenie zwłaszcza w przypadku, gdy w zużytym sprzęcie znajdują się składniki niebezpieczne, które mają szczególnie negatywny wpływ na środowisko i zdrowie ludzi.



Nasze strony: [www.spaw-serwisch.pl](http://www.spaw-serwisch.pl) + [ecm-electronic.pl](http://ecm-electronic.pl)

Dystrybucja, serwis, sprzedaż - kontakt:

e-mail: [spawserwisch@gmail.com](mailto:spawserwisch@gmail.com), [biuro@ecm-electronic.pl](mailto:biuro@ecm-electronic.pl)

tel. kont.: +48 501 283 621, +48 34 368 1578 (z fax.)