

Pirometr na podczerwień Voltcraft IR 110-1S

Instrukcja obsługi

Numer produktu: 122322

Wersja: 04/10



1. PRZEZNACZENIE

Miniaturowy pirometr na podczerwień jest przeznaczony do bezdotykowego pomiaru temperatur - 33°C do +110°C. Może być także używany jako zegar albo stoper. Nie jest odpowiedni do użytku przemysłowego, ani medycznego. Produkt jest zasilany baterią CR2032. Należy używać jedynie w pomieszczeniach

Produkt jest zgodny z europejskimi i krajowymi wymogami związanymi z kompatybilnością elektromagnetyczną (EMC). Zgodność CE została sprawdzona, a odpowiednie oświadczenia i dokumenty zostały złożone u producenta.

Nieautoryzowana konwersja i/lub modyfikacja urządzenia jest niedozwolona ze względów bezpieczeństwa i zgodności (CE). Jakiegokolwiek użycie inne niż opisane powyżej nie jest dozwolone i może uszkodzić produkt i prowadzić do niebezpieczeństw z tym związanych, takich jak zwarcie, pożar, porażenie prądem itd. Należy dokładnie przeczytać niniejszą instrukcję obsługi i zachować do późniejszego użycia.

2. ZAWARTOŚĆ OPAKOWANIA

- Pirometr
- Bateria
- Instrukcja obsługi

3. INSTRUKCJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA



Nie ponosimy odpowiedzialności za uszkodzenia mienia, ani osób wynikających z niewłaściwego użytkownika, uszkodzenia produktu, lub z nieprzestrzegania instrukcji obsługi.

Gwarancja nie będzie wygaśnię!

Ikona z wykrzyknikiem wskazuje ważne informacje w instrukcji obsługi. Należy ostrożnie przeczytać całą instrukcję przed przystąpieniem do używania przyrządu; w innym wypadku użytkownik będzie narażony na niebezpieczeństwo.

Osoby/Produkty

- Produkt nie jest zabawką i powinien być przechowywany w miejscu niedostępnym dla dzieci!

- Używając urządzenia w połączeniu z innymi przyrządami należy zaznajomić się z instrukcjami obsługi i instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa tych urządzeń.
- Produkt nie może być poddawany ciężkim obciążeniom mechanicznym.
- Produkt nie może być wystawiany na działanie skrajnych temperatur, bezpośrednich promieni słonecznych, intensywnej wibracji, lub wilgoci.

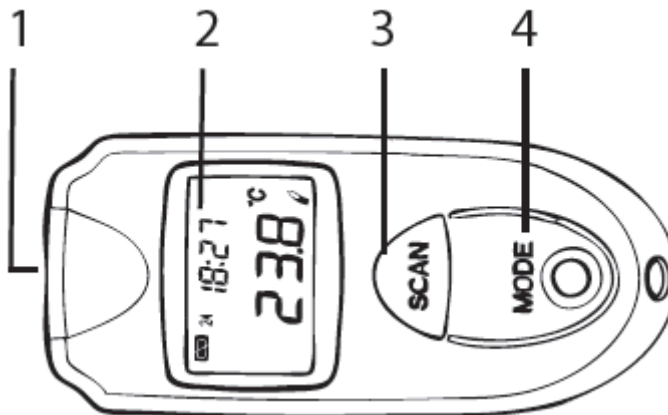
Baterie

- Wkładając baterie należy zachować prawidłową polaryzację.
- Baterie powinny zostać wyjęte z urządzenia jeśli nie będzie ono używane przez dłuższy czas, aby uniknąć wycieku niebezpiecznych substancji. Ciekące lub zniszczone baterie mogą w kontakcie ze skórą powodować poparzenia kwasem, dlatego należy używać odpowiednich rękawic ochronnych podczas wyjmowania uszkodzonych baterii.
- Baterie muszą być przechowywane w miejscu niedostępnym dla dzieci. Nie pozostawiać baterii leżących luzem, ponieważ istnieje ryzyko, że zostaną połączone przez dzieci lub zwierzęta.
- Wszystkie baterie powinny być wymieniane jednocześnie. Mieszanie starych baterii z nowymi w urządzeniu może prowadzić do wycieku szkodliwych substancji z baterii i zniszczyć urządzenie.
- Baterie nie mogą być demontowane, ulegać zwarcia ani rzucać do ognia. Nigdy nie ładować akumulatorów. Istnieje ryzyko eksplozji!

INFORMACJE DODATKOWE

- Naprawa może być przeprowadzana jedynie przez specjalistów lub warsztaty specjalistyczne.
- W razie jakichkolwiek pytań dotyczących użytkowania produktu, na które nie znaleziono odpowiedzi w niniejszej instrukcji można zasięgnąć porady u obsługi technicznej dostępnej pod następującym adresem oraz numerem telefonu: Voltcraft®, 92242 Hirschau, Lindenweg 15, Niemcy, phone 0180 / 586 582 7

4. ELEMENTY STEROWANIA



1. Soczewka czujnika
2. Wyświetlacz
3. Przycisk „SCAN”
4. Przycisk „MODE”

5. OBSŁUGA

Uruchamianie

Nacisnąć przycisk „SCAN” aby włączyć pirometr.

Konfiguracja jednostki

1. Pięciokrotnie nacisnąć przycisk „MODE”; zacznie migać komunikat „°C/°F”.
2. Nacisnąć przycisk „SCAN” aby przełączyć jednostkę.

Konfiguracja zegara

1. Sześć razy nacisnąć przycisk „MODE”, a w prawym górnym rogu ekranu zacznie migać symbol „SET”. Nacisnąć przycisk „SCAN” aby skonfigurować zegar.
2. Nacisnąć przycisk „SCAN” aby wybrać konwencję czasu 12 / 24-godzinną. Jeśli zostanie wybrana konwencja czasu 24-godzinna, na wyświetlaczu zacznie migać komunikat „24”. Jeśli zostanie wybrana konwencja czasu 12-godzinna

nie będzie się świecić żaden wskaźnik pory – ani „AM” dla poranka, ani „PM” dla popołudnia. Nacisnąć przycisk „MODE” aby potwierdzić.

3. Zacznie migać komunikat „HOUR” - należy przycisk „SCAN” aby ustawić godzinę. Nacisnąć przycisk „MODE” aby potwierdzić.
4. Komunikat „MINUTY” zacznie migać – nacisnąć przycisk „SCAN” aby ustawić minuty. Nacisnąć przycisk „MODE” aby potwierdzić.

Pomiar temperatury

1. Należy zawsze upewniać się, że soczewka czujnika jest czysta i nieuszkodzona.
2. Nacisnąć przycisk „SCAN” aby zmierzyć temperaturę docelowego obszaru pomiaru.
3. Na wyświetlaczu pokaże się napis „HOLD” aby wskazać, że odczyt został przytrzymany („zamrożony” na wyświetlaczu”).
4. Nacisnąć i przytrzymać przycisk „SCAN” aby odczyt był stale aktualizowany.

Tryb MIN/MAX

1. Nacisnąć raz lub dwa razy przycisk „MODE” aby wybrać odpowiednio tryb „MIN” lub „MAX”.
2. Na wyświetlaczu zacznie migać napis „MIN” lub „MAX”. Nacisnąć przycisk „SCAN” aby potwierdzić.
3. Nacisnąć i przytrzymać przycisk „SCAN” aby rozpocząć pomiar.
4. Zwolnić przycisk, a wartość maksymalna lub minimalna tej sesji pomiarowej zostanie wyświetlona na wyświetlaczu.
5. Ponownie nacisnąć i przytrzymać przycisk „SCAN” aby ponownie rozpocząć kolejną sesję pomiarową.
6. Nacisnąć przycisk „MODE” aby powrócić to trybu normalnego.

Tryb blokady

1. Nacisnąć przycisk „MODE” trzy razy aby wybrać tryb „LOCK”.
2. Na wyświetlaczu zacznie migać napis „LOCK”. Nacisnąć przycisk „SCAN” aby potwierdzić.
3. Pirometr będzie nieustannie aktualizował odczyt.
4. Nacisnąć przycisk „SCAN” aby powrócić do trybu normalnego.

→ *W tym trybie pirometr wyłączy się automatycznie po 60 minutach. Należy wyjść z tego trybu, jeśli urządzenie nie będzie już używane.*

Tryb stopera

1. Nacisnąć przycisk „MODE” cztery razy aby wybrać tryb stopera. Ikona stopera będzie migać na wyświetlaczu.
2. Nacisnąć przycisk „SCAN” aby rozpocząć, i nacisnąć go ponownie, aby zakończyć.
3. Nacisnąć przycisk „SCAN” aby kontynuować, nacisnąć przycisk „MODE” aby zresetować pomiar.
4. Nacisnąć przycisk „MODE” ponownie aby wyjść z trybu stopera.

Wyłączenie zasilania

Pirometr wyłączy się automatycznie jeśli w ciągu 15 sekund nie zostanie wciśnięty żaden przycisk. Kiedy pirometr jest wyłączony, jego wyświetlacz będzie pokazywał aktualny czas i temperaturę.

6. WYMIANA BATERII

Ikona baterii u góry po lewej stronie wyświetlacza pokazuje poziom naładowania baterii. Jeśli napięcie baterii jest wyższe niż 2,7 V dwie linie skali świecą się. Jeśli napięcie baterii wynosi 2,6 V – świeci się jedynie jedna linia. Kiedy napięcie wynosi mniej niż 2,55V ikona baterii miga. Należy wymienić baterie w następujący sposób:

1. Odkręcić śrubę na tylnej stronie pirometru.
2. Otworzyć tył obudowy.
3. Ostrożnie wyjąć baterię za pomocą śrubokręta.
4. Wymienić ostrożnie baterię CR2032 zachowując prawidłową polaryzację, biegun dodatni kierując w górę.
5. Zamknąć najpierw górną część obudowy, następnie dolną. Przymocować obudowę za pomocą śruby.

7.ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

Wyświetla się komunikat „Hi”/”Lo”	Ten błąd pojawia się, kiedy zmierzona temperatura jest poza zakresem. „Hi” wyświetla się, kiedy temperatura jest wyższa niż +110 °C (+230 °F). „Lo” wyświetla się, kiedy temperatura jest niższa niż -33 °C (-27 °F).
Wyświetla się „Er”	Jest to komunikat ogólnego błędu. Należy zresetować pirometr. Wyjąć baterię kiedy pirometr będzie wyłączony. Włożyć baterię z powrotem po minimum jednej minucie i włączyć przyrząd ponownie.
Wyświetla się „Er2”	Oznacza, że temperatura otoczenia szybko się zmienia.
Wyświetla się „Er3”	Oznacza, że temperatura otoczenia przekracza temperaturę działania.

8.UTYLIZACJA

Ogólne



W celu zachowania, ochrony i poprawiania jakości środowiska, ochrony ludzkiego zdrowia, racjonalnego i ostrożnego zużycia surowców naturalnych użytkownik powinien zwrócić produkt, który nie jest przeznaczony do naprawy do odpowiedniego punktu zgodnie z ustawowymi przepisami.

Ten znak informuje, że produkt musi być utylizowany oddzielnie, nie jak odpady komunalne.

Baterie / akumulatory




Użytkownik jest prawnie zobowiązany (**przepisy dotyczące baterii i akumulatorów**) do zwracania baterii i akumulatorów. Utylizowanie zużytych baterii w przydomowym śmietniku jest zabronione! Baterie/ akumulatory zawierające niebezpieczne substancje są oznaczone znakiem przekreślonego kosza na śmieci. Symbol informuje, że zabronione jest utylizowanie w przydomowym śmietniku. Symbole chemiczne odpowiednio dla niebezpiecznych substancji to **Cd** = Kadm, **Hg** = Rtęć, **Pb** = Ołów.

Można zwrócić zużyte baterie/akumulatory bezpłatnie do specjalnie do tego przeznaczonych punktów, lub miejsc sprzedaży baterii/akumulatorów.

Należy konsekwentnie przestrzegać zobowiązań prawnych i przyczyniać się do ochrony środowiska!

9. DANE TECHNICZNE

Napięcie	3 V 
Bateria	CR2032, 3V
D:S	1:1
Zakres pomiarowy	-33 do +110 °C
Emisyjność	0,95
Rozdzielczość	0,1 °C/°F (dla termometru) 0,01 sek. (dla stopera)
Dokładność	Temperatura otoczenia: 23 +/-3 °C Dla zmierzonej wartości < 0 °C: +/- [2,5 + (zmierzona wartość x 0,05)] °C Dla mierzonej wartości > 0 °C: +/-2,5 % lub 2,5 °C (4,5 °F), która jest wyższa
Wymiary (Szer./Wys./Gł.)	33 / 14/ 72 mm
Waga	22 g

Niniejsza instrukcja obsługi została opublikowana przez

Voltcraft®, Lindenweg 15, D-92242 Hirschau/ Germany, telefon +49 180 586 582 7.

Wszelkie prawa włącznie z tłumaczeniem zastrzeżone. Reprodukacja jakkolwiek metodą np. fotokopiowanie, mikrofilmowanie, lub stosowanie systemów elektronicznej obróbki danych wymagają uprzedniej pisemnej zgody wydawcy. Drukowanie, także w części, zabronione.

Niniejsza instrukcja obsługi przedstawia stan techniczny aktualny w czasie drukowania. Zmiany w technologii i sprzęcie zastrzeżone.

©Chroniony prawem autorskim 2010 przez Voltcraft® *02_04/10_02-SB