

# Miernik temperatury laserowy na podczerwień AGT (NX8111)

## INSTRUKCJA OBSŁUGI

### Zawartość zestawu:

- miernik
- instrukcja obsługi.

### Dodatkowo wymagane:

- 2 baterie AAA.



### Dane techniczne

Zasilanie	2 baterie AAA	
Czas pracy	12 godzin	
Klasa lasera	2	
Długość fali	650 nm	
Moc wyjściowa (P)	≤ 1 mW	
Zakres pomiarowy	-50 do 380°C	
	-58 do 716°F	
Dokładność pomiaru	0,1-380°C	± 1,5°C
	-50-0°C	± 3°C
	32-716°F	± 2,7°F
	-58-32°F	± %°F
Jednostka temperatury	°C / °F	
Wyświetlanie stopni	0,1°	
Automatyczne wyłączenie	Tak	
Emisja	0,95	
Czas reakcji	500 ms, 95%	
Wyświetlanie wyników	7 s	
Czułość spektralna	8-14 um	
Temperatura pracy	0-40°C / 32-104°F	
Temperatura przechowywania	-20 do 60°C	
Wilgotność pracy	10-90% (bez kondensacji)	
Wymiary	38 x 150 x 95 mm	
Masa	100 g	

## Szczegóły produktu

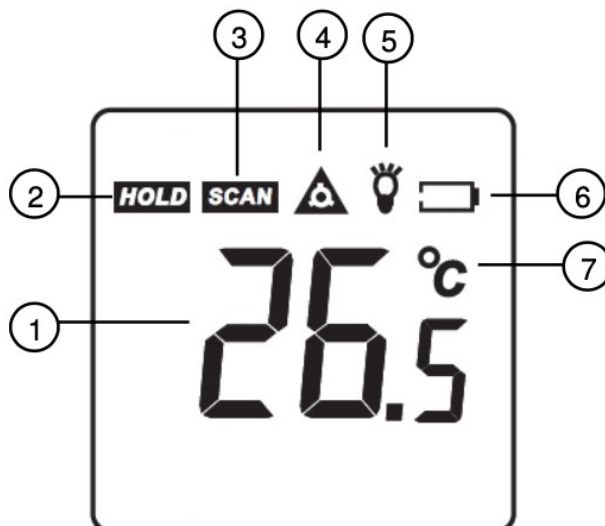
### Miernik

1. Uchwyt
2. Przycisk °C / °F
3. Przycisk lasera
4. Wyświetlacz
5. Celownik laserowy
6. Otwór strumienia IR
7. Przycisk pomiarowy
8. Komora baterii
9. Przycisk światła



### Wyświetlacz

1. Wynik pomiaru
2. Ikonka HOLD
3. Ikonka SCAN
4. Aktywowany laser
5. Włączone światło tła
6. Poziom naładowania baterii
7. Jednostka temperatury



## Uruchomienie

### Wkładanie / wyjmowanie baterii



#### UWAGA!

**Podczas wymiany baterii nigdy nie wolno naciskać przycisku pomiarowego!**

1. Wsuń palec do komory baterii.
2. Pociągnij pokrywę do przodu.
3. Włóż 2 baterie AAA do komory baterii.  
Zwróć uwagę na poprawną biegunowość baterii.
4. Zamknij pokrywę, aż się zatrzaśnie.



### Zastosowanie zgodnie z przeznaczeniem

To urządzenie służy do bezdotykowego pomiaru temperatury. Temperatura zależy od energii podczerwieni emitowanej przez obiekt. Urządzenie mierzy temperaturę powierzchni obiektu. Nie może mierzyć przez przezroczyste powierzchnie (np. szkło, woda). Urządzenie ma laser docelowy, który wyznacza punkt pomiarowy.

### Ogólna kontrola

Sterowanie	Przycisk	Operacja
Skanowanie	Przycisk pomiarowy	Naciśnij
Włącz / wyłącz laser	Przycisk lasera	Naciśnij
Włącz / wyłącz podświetlenie	Przycisk podświetlenia	Naciśnij
Zmień jednostkę	Przycisk °C / °F	Naciśnij
Znajdź punkt aktywny	Przycisk pomiarowy	Trzymaj wciśnięty

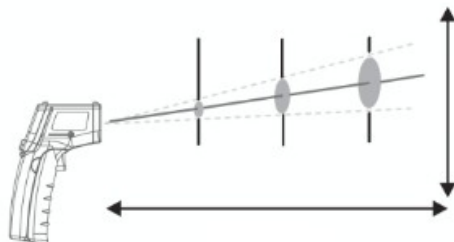
### Użytkowanie



#### WSKAZÓWKA!

Im większa odległość między miernikiem a punktem pomiarowym, tym większa powierzchnia punktu pomiarowego.

Dystans	Powierzchnia pomiarowa
300 mm	Ø 38 mm
900 mm	Ø 75 mm
1.500 mm	Ø 123 mm



### Pomiar

1. Dopasuj port strumienia podczerwieni do podłoża lub innej powierzchni nieodblaskowej.
2. Naciśnij przycisk pomiaru. Wyświetlacz zaświeci się, temperatura zostanie zmierzona. Sprawdź, czy celownik laserowy jest włączony czy nie.
3. Włącz lub wyłącz celownik laserowy, naciskając przycisk lasera. Symbol lasera jest odpowiednio pokazywany lub ukryty na wyświetlaczu.
4. Skieruj miernik na wybraną powierzchnię.



### UWAGA!

**Nigdy nie kieruj celownika laserowego w oczy, ani na powierzchnie odbijające światło.**

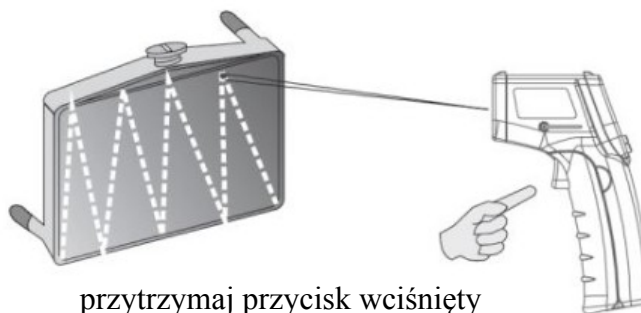
5. Naciśnij przycisk pomiaru. Mierzona jest temperatura powierzchni. Wynik pomiaru pokazywany jest na wyświetlaczu przez ok. 7 sekund. Pojawia się ikonka HOLD. Następnie miernik wyłącza się automatycznie.

### Znajdowanie punktu aktywnego

Jeśli chcesz znaleźć najgorętsze miejsce na powierzchni, wykonaj następujące kroki:

1. Wykonaj kroki 1-3 pomiaru (patrz wyżej).
2. Skieruj miernik w miejsce poza strefą, której punkt dostępu chcesz znaleźć.
3. Przytrzymaj przycisk pomiaru.
4. Teraz poprowadź celownik lasera od góry do dołu nad strefą, której punkt dostępu chcesz znaleźć.

5. Mierzenie odbywa się w sposób ciągły. Wynik pomiaru jest pokazywany na wyświetlaczu. Puść przycisk pomiaru, gdy znajdziesz punkt aktywny. Wynik pomiaru wyświetlany jest na wyświetlaczu przez ok. 7 sekund. Pojawia się ikonka HOLD. Następnie miernik wyłącza się automatycznie.



### **Czyszczenie**

- Wyczyść soczewki sprężonym powietrzem i lekko wilgotną szmatką. Nie używaj rozpuszczalników.
- Wyczyść obudowę lekko zwilżoną szmatką i łagodnym środkiem czyszczącym.

### **Wskazówki bezpieczeństwa dotyczące lasera**

- Podczas obsługi lasera należy bezwzględnie upewnić się, że promień lasera jest prowadzony w taki sposób, że nikt nie znajduje się w obszarze projekcji, a przypadkowo odbite promienie (na przykład z powodu obiektów odbijających) nie mogą dotrzeć do obszaru zamieszkania ludzi.
- Aby uniknąć ryzyka, nigdy nie kieruj lasera w oczy i nie patrz bezpośrednio w wiązkę lasera.
- Promień lasera nie powinien być skierowany na osoby ani zwierzęta.
- Nigdy nie kieruj wiązki laserowej na lustra lub inne powierzchnie odbijające światło. Niekontrolowana odchylona wiązka może uderzać w ludzi lub zwierzęta i może prowadzić do wypadków.
- Nie patrz w bezpośrednią lub odbitą wiązkę.
- Promieniowanie laserowe może powodować obrażenia oczu.
- Jeśli promieniowanie laserowe trafia w oko, natychmiast należy je zamknąć i odsunąć głowę z obszaru wiązki laserowej.

- Podczas korzystania z lasera nie używaj instrumentów optycznych do obserwowania źródła promieniowania. Może to spowodować przekroczenie limitu ekspozycji.
- Urządzenie działa jedynie na baterie. Nie wolno używać innego zasilacza.
- Urządzenie nie jest zabawką. Należy trzymać je z dala od dzieci i młodzieży.
- Różnego rodzaju zmiany i manipulacje w urządzeniu są niedozwolone.
- Nigdy nie należy samodzielnie rozkładać urządzenia. Naprawy, konserwacje i regulacja urządzenia może być przeprowadzona jedynie przez przeszkolonego specjalistę. Nieprawidłowo przeprowadzone ustawienia mogą spowodować niebezpieczne promieniowanie laserowe.
- Przed każdym użyciem należy sprawdzić urządzenie pod kątem uszkodzeń. Jeśli widoczne są oznaki jakiegokolwiek uszkodzenia, nie należy go używać.
- Instrukcje obsługi należy przechowywać i trzymać w okolicy urządzenia.



## Bezpieczeństwo

- Niniejsza instrukcja ma na celu zapoznanie Państwa z zasadami prawidłowego korzystania z produktu. Zaleca się przechowywanie instrukcji w łatwo dostępnym miejscu, aby w razie potrzeby mogli Państwo zweryfikować informacje.
- Wszelkie modyfikacje produktu obniżają poziom jego bezpieczeństwa. UWAGA! Istnieje ryzyko obrażeń!
- Wszelkie modyfikacje i naprawy urządzenia lub akcesoriów mogą być wykonywane wyłącznie przez producenta lub osoby przez niego upoważnione.
- Nie należy rozkładać ani naprawiać urządzenia samodzielnie!
- Zaleca się ostrożne obchodzenie się z produktem. Produkt może ulec uszkodzeniu w wyniku uderzenia, wstrząsów lub upadku nawet z niewielkiej wysokości.
- Produkt należy trzymać z dala od wilgoci i wysokiej temperatury.

- Nie należy zanurzać urządzenia w wodzie oraz innych płynach.
- Wszelkie prawa do wprowadzania zmian technicznych oraz eliminacji błędów są zastrzeżone.

### **Ważne wskazówki dotyczące utylizacji**

Urządzenia elektrycznego nie zalicza się do odpadów gospodarstwa domowego. W celu właściwej utylizacji urządzenia należy skontaktować się z organizacją odpowiedzialną za zbiórkę elektroodpadów w wybranej miejscowości.

### **Deklaracja zgodności**

PEARL.GmbH oświadcza, że produkt NX8111 jest zgodny z następującymi aktualnymi wytycznymi Parlamentu Europejskiego: 2011/65/UE w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym oraz 2014/30/UE odnoszącej się do kompatybilności elektromagnetycznej.

