

# BEZPRZEWODOWY MONITOR TEMPERATURY (Brzuszny pomiar) INSTRUKCJA OBSŁUGI

**RT-910**



## Przeznaczenie

To urządzenie jest przeznaczone do pomiaru temperatury dzieci poniżej 8 roku życia poprzez umieszczenie na części brzusznej ciała.

## SPECYFIKACJA

Częstotliwość nadajnika	433.92MHz	
Typ modulacji	ASK	
System przesyłu danych	Bezprzewodowa transmisja danych (W otwartej przestrzeni zasięg około 30 m))	
Dokładność pomiaru	+/-0.1°C	
Częstotliwość pomiaru	Co 5 sekund	
Częstotliwość przesyłania danych	Co 10 sekund	
Zakres pomiaru temperatury	17.5°C ~ 43°C	
Progi alarmu temperatury	36.5°C ~ 39.5°C	
Waga	Odbiornik	40 grams (razem z bateriami)
	Nadajnik	20 grams (razem z bateriami)
Wymiary	Odbiornik	67.8 x 64.5 x 33.8mm
	Nadajnik	46.4 x 43.5 x 25.5mm
Wyświetlacz	Ekran LCD	
Zasilanie	Bateria litowa 3-voltowa	
Zużycie energii dla 1 zestawu baterii	Okolo 12 miesięcy przechowywania (około 2 miesięcy ciągłego użytkowania)	

## Bezpieczeństwo użytkowania

1. Osoby z rozrusznikiem serca powinny skonsultować się z lekarzem zanim użyją monitora temperatury RT-910.
2. Stosowanie monitora RT-910 nie zwalnia z konsultacji z lekarzem.
3. Bliski nadzór jest niezbędny w przypadku używania urządzenia u niemowląt i osób niepełnosprawnych.
4. Rekomendowane jest używanie zawsze identycznego kompletu baterii.
5. Wyjmuj baterie jeżeli urządzenie jest nie używane przez dłuższy czas (powyżej 30 dni)
6. Czyszczenie: użyj wilgotnej szmatki do czyszczenia powierzchni urządzenia.
7. Przechowywanie – Przechowuj urządzenie w plastikowej kapsule żeby uniknąć zakurzenia i zabrudzenia.
8. Rekomendowany dla dzieci poniżej 8 roku życia.
9. Działanie urządzenie może być zakłócone gdy występuje jedna lub więcej sytuacji poniżej:
  - i. Użytkowanie i przechowywanie odbywa się w warunkach znacznie odbiegających od warunków normalnej temperatury i wilgotności.
  - ii. Mechaniczny wstrząs (np. upadek urządzenia).
  - iii. Temperatura pacjenta jest poniżej temperatury otoczenia.
  - iv. Odczyt przed ustabilizowaniem się urządzenia (pełna dokładność osiągnana jest po 10 minutach od umieszczenia nadajnika przy ciele.)

10. To urządzenie spełnia następujące wymogi i standardy :

- i. CE0434
- ii. ASTM Standard E1112
- iii. EN 60601-1
- iv. EN 60601-2
- v. ETSI 300-683
- vi. ETSI 300-220

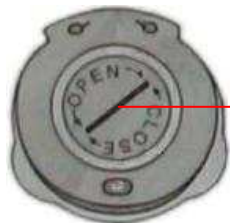
## Opis produktu



Ekran LCD

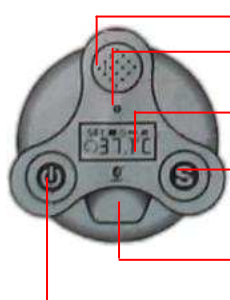
Klawisz ustawiania: Naciśnij i przytrzymaj 2 sekundy żeby przełączyć pomiędzy  $^{\circ}\text{C}$  &  $^{\circ}\text{F}$ .

Włączanie/wyłączanie: Naciśnij i przytrzymaj 2 sekundy żeby włączyć lub wyłączyć.



Pokrywa gniazda baterii: Użyj monety przekręcając przeciwnie do wskazówek zegara żeby otworzyć. Włóż nowe baterie 3V CR2032 do gniazda i zamknij pokrywę przekręcając zgodnie ze wskazówkami zegara.

Dotykowy sensor temperatury: Zapewnij dobry kontakt ze skórą brzucha dziecka aby uzyskać poprawne odczyty temperatury.



Głośniczek: Alarmuje w przypadku przekroczenia ustalonej temperatury.

Światelko ostrzegające: Zapala się wraz z alarmem dźwiękowym.

Ekran LCD.

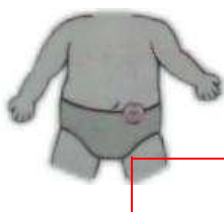
Klawisz ustawień: A. Naciśnij i przytrzymaj 2 sekundy żeby przełączyć pomiędzy  $^{\circ}\text{C}$  &  $^{\circ}\text{F}$   
B. Wybierz próg temperatury (gorączki) przy której włączy się alarm.

Anulowanie alarmu: Czasowo wyłącza alarm dźwiękowy.

Włączanie/wyłączanie: A. Naciśnij i przytrzymaj 2 sekundy żeby włączyć lub wyłączyć.

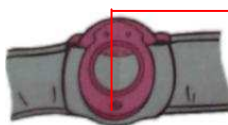
B. Naciśnij raz żeby przełączyć tryb i za pomocą przycisku S ustaw próg temperatury przy której włączy się alarm.

## Sposoby instalowania nadajnika



### Sposób założenia:

Przyczep nadajnik do pieluszki lub majtek, zapewniając bliski kontakt czujnika temperatury ze skórą dziecka w odległości 2-3 cm na lewo od pępka. Upewnij się że czujnik jest bezpiecznie zaczepiony.





### Opcjonalnie można zastosować dołączony pasek dla stabilniejszego odczytu temperatury:

Założ pasek na pieluszkę lub majtki aby uzyskać dobry kontakt czujnika temperatury ze skórą. (unikaj bezpośredniego kontaktu paska ze skórą dziecka).

## Użytkowanie




### 1. URUCHOMIENIE MONITORA (PODSTAWOWE FUNKCJE)

- i. Włącz nadajnik : Naciśnij i przytrzymaj lewy przycisk  przez około 2 sekundy. Ekran LCD pokaże temperaturę np.: 37.0.
- ii. Przyczep nadajnik do brzuszka dziecka (według instrukcji powyżej).
- iii. Włącz odbiornik: Naciśnij i przytrzymaj lewy przycisk  przez około 2 sekundy. Ekran LCD pokaże SCAN (To oznacza że odbiornik szuka sygnału nadajnika. Po kilku sekundach ekran pokaże odczytaną temperaturę np. 36.0 .Wyświetlana wartość jest temperaturą dziecka odczytywaną przez zamocowany czujnik nadajnika)


**UWAGA :** Uzyskana temperatura jest niższa o około: 0.4°C~0,8°C niż mierzona doodbytniczo, ta różnica powinna być brana pod uwagę przy odczycie temperatury.

### 2. USTAWIANIE ALARMU WYSOKIEJ TEMPERATURY (PUNKT GORĄCZKI) (ZAAWANSOWANE FUNKCJE ODBIORNIKA)

Odbiornik ma 5 ustawień alarmu wysokiej temperatury (gorączki) np. (36.5°C, 37.0°C, 37.5°C, 38.0°C, 38.5°C), Każdy z tych 5 ustawień może być wybrany do monitorowania.

- i. Kiedy odbiornik jest włączony naciśnij raz przycisk:  i ekran pokaże migającą temperaturę: 37.0°C | SET  
 Wtedy naciśnij przycisk:  żeby wybrać jeden z 5 ustawień alarmu wysokiej temperatury.
- ii. Naciśnij przycisk  ponownie aby urządzenie powróciło do podstawowego stanu monitorowania temperatury.

### 3. PRZEŁĄCZANIE POMIĘDZY °C I °F W NADAJNIKU I ODBIORNIKU :

Naciśnij przycisk  i przytrzymaj przez około 2 sekundy żeby przełączyć skalę.

### 4. AUTOMATYCZNE OSZCZĘDZANIE ENERGII :

Urządzenie automatycznie wyłączy się jeżeli mierzona temperatura będzie poniżej 33°C (91.4°F) przez dłużej niż 20 minut.

Tabela Alarmów

Opis	Przyczyna alarmu	Alarm dźwiękowy	Ekran	Alarm świetlny
Zły odbiór	Nadajnik nie wysyła sygnału lub odległość pomiędzy urządzeniami jest zbyt duża w okresie 40s.	1. Bip! Bip! Bip! co 10 sekund	Pojawi się symbol: <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Scan</span>	
		2. Jeżeli odbiornik nie odbiera sygnału z nadajnika, przestaje odbierać przychodzący sygnał.		
Słaba bateria	Bateria się zużyła – należy wymienić	Bip co 5 minut.	Wyświetla się symbol baterii	
Czujnik gorączki	Temperatura ciała na brzuszku osiągnęła ustalony punkt alarmu.	Bip 4 razy co 8 sekund	Wyświetla się symbol wysokiej gorączki	Czerwona lampka się pali.
Za niska temperatura	1. Nadajnik upadł lub starcił kontakt ze skórą. 2. Dziecko traci temperaturę	Bip! Bip! Bip! Bip! Przez 10 sekund		
Poza zakresem pomiarowym	Zakres pomiarowy wynosi od 17.5°C ~ 43 °C		LO oznacza temperaturę poniżej: 17.5 °C HI oznacza temperaturę powyżej 43°C	

