NOVAMA® white

T1s TERMOMETR BEZDOTYKOWY



Model: NT19

INSTRUKCJA OBSŁUGI

PRZED UŻYCIEM NALEŻY ZAPOZNAĆ SIĘ Z NINIEJSZĄ INSTRUKCJĄ OBSŁUGI

NOVAMA.PL

WSTĘP

Dzięki wykorzystaniu technologii podczerwieni niniejszy termometr wykonuje natychmiastowy pomiar temperatury na podstawie ciepła wytwarzanego przez powierzchnię skóry czoła lub przez inne przedmioty. Niniejszy produkt jest zgodny z przepisami dyrektywy o wyrobach medycznych 93/42/EEC.

Zalety produktu:

1. Mierzy temperaturę ciała, obiektów, płynów, kąpieli, posiłków, itd.
2. Duży ekran z podświetleniem.
3. Natychmiastowy pomiar poniżej 1 s.
4. Duża dokładność 0,2 °C.
5. Pomiar z odległości: 0,5–3 cm.
6. Niniejszy termometr jest bezdotykowym termometrem medycznym, który umożliwia higieniczny, czysty i wygodny pomiar temperatury.
7. Pamięć 30 pomiarów.
8. Tryb CICHY. Termometr można przełączyć w tryb cichy, aby wyłączyć dźwięk, podczas gdy Twoje dziecko śpi.
9. Alarm gorączki w trybie CIAŁO.
10. Możliwość wyboru skali temperatury – °C/°F.
11. Automatyczne wyłączanie po 30 sekundach.
12. Wskaźnik zużycia baterii.

WAŻNE INFORMACJE PRZED UŻYCIEM PRODUKTU

Przed użyciem zapoznaj się z informacjami poniżej. Nieprzestrzeganie poniższych wskazówek może wpłynąć na dokładność pomiaru lub spowodować uszkodzenie.

1. **Nie rozkręcaj, nie naprawiaj ani nie przerabiaj termometru.**
2. Po każdym użyciu wyczyść soczewki termometru (czujnik podczerwieni). Po czyszczeniu soczewki odczekaj 10 min. przed kolejnym pomiarem.
3. Nie dotykaj soczewki palcami.

- **Przeprowadź 3 pomiary. Jeśli wyniki są różne, najwyższy wynik należy uznać za prawidłowy.**
- **Między kolejnymi pomiarami odczekaj minimum 30 sekund. Jeśli pomiary wykonywane są zbyt szybko, mogą pojawić się różnice w wynikach – należy wtedy wyznaczyć i wziąć pod uwagę średnią temperaturę.**

4. Nie wystawiaj termometru na działanie wysokich temperatur, dużej wilgotności oraz bezpośrednie działanie promieni słonecznych.
5. Uważaj, aby termometr nie był narażony na wstrząsy, upuszczenie.
6. Co najmniej 30 minut przed pomiarem pacjent i termometr powinni znajdować się w temperaturze pokojowej.
7. Nie wykonuj pomiaru w ciągu 30 minut od ukończenia ćwiczeń, kąpieli lub powrotu z dworu do domu.
8. Zużyte baterie zutylizuj zgodnie z obowiązującymi przepisami.
9. Używaj termometru zgodnie z jego przeznaczeniem.
10. Podczas pomiaru ostrożnie trzymaj termometr, aby go nie upuścić.

11. Nie istnieją bezwzględne normy temperatury ciała. Przechowuj wiarygodne wyniki pomiarów temperatury ciała, które będą mogły służyć jako punkt odniesienia w diagnozowaniu gorączki.

Pomiar temperatury ciała jest jedynie wartością orientacyjną. Wyniki skonsultuj z lekarzem, który wdroży odpowiednie leczenie.

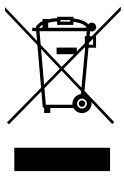
ZASTOSOWANE NORMY I SYMBOLE

Niniejszy produkt jest zgodny z przepisami dyrektywy o wyrobach medycznych 93/42/EEC. Do projektu/wyrobu niniejszego produktu zastosowane zostały następujące normy:
ASTM E1965-98 – Norma dla termometrów na podczerwień do okresowego określenia temperatury pacjenta.
ISO 14971 – Wyroby medyczne. Zastosowanie zarządzania ryzykiem do wyrobów medycznych. Klasyfikacja zgodna z IEC/EN 60601-1klauzula 5:

CE 0197	TUV Nr
	Zapoznaj się z instrukcją
	Urządzenie typu BF (czujnik)
	Produkt należy zutylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami
	Producent
EC REP	**Wellkang Ltd 29 Harley St. W1G 9QR LONDON, U.K.**

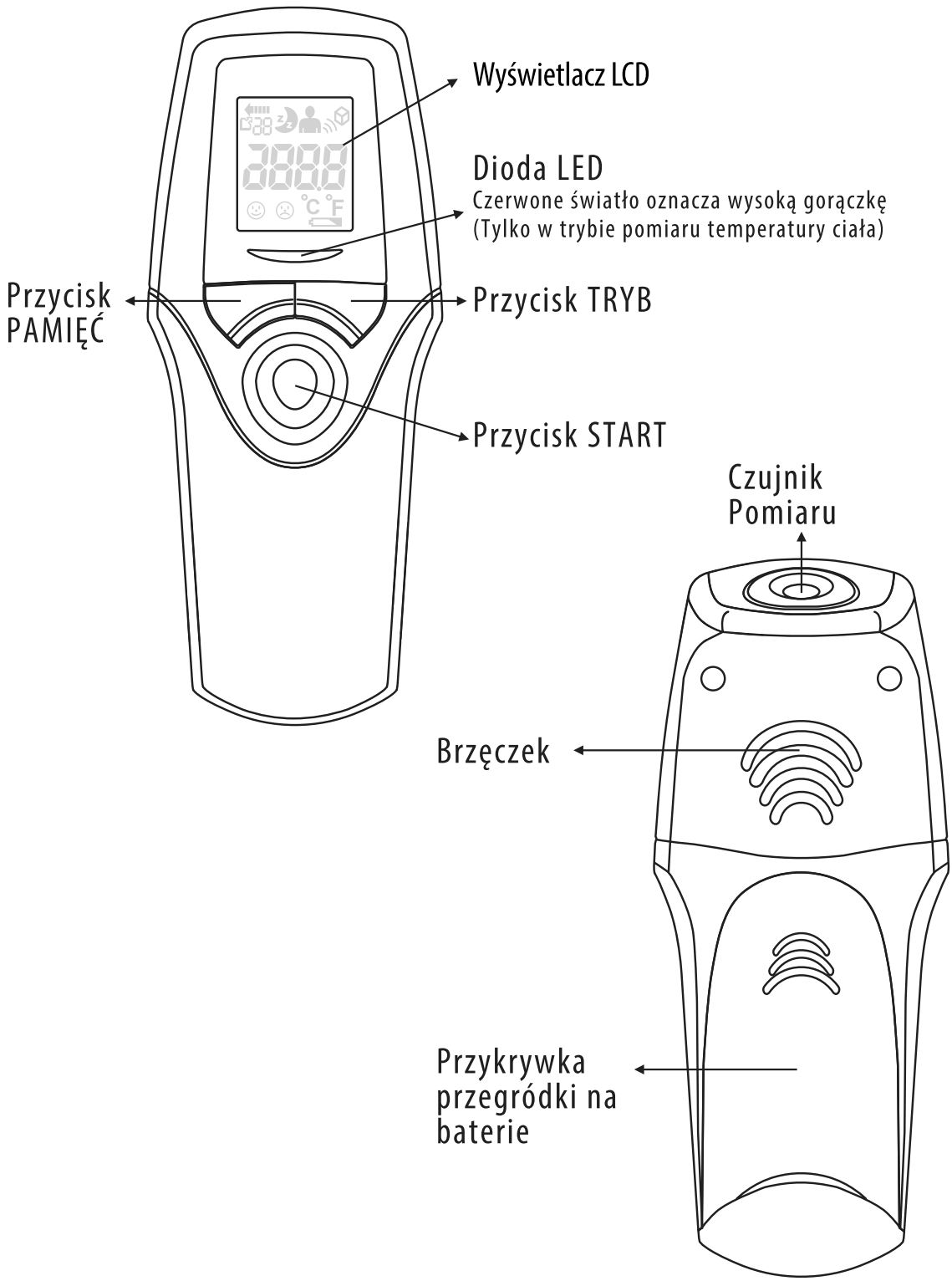
- Urządzenie zasilane wewnętrznie
- IPX0
- Urządzenia nie można używać w pobliżu łatwopalnych mieszanek środków znieczulających z powietrzem, tlenem lub podtlenkiem azotu
- Do pracy ciągłej

UTYLIZACJA NIEPOTRZEBNEGO SPRZĘTU PRZEZ UŻYTKOWNIKÓW DOMOWYCH W UNII EUROPEJSKIEJ

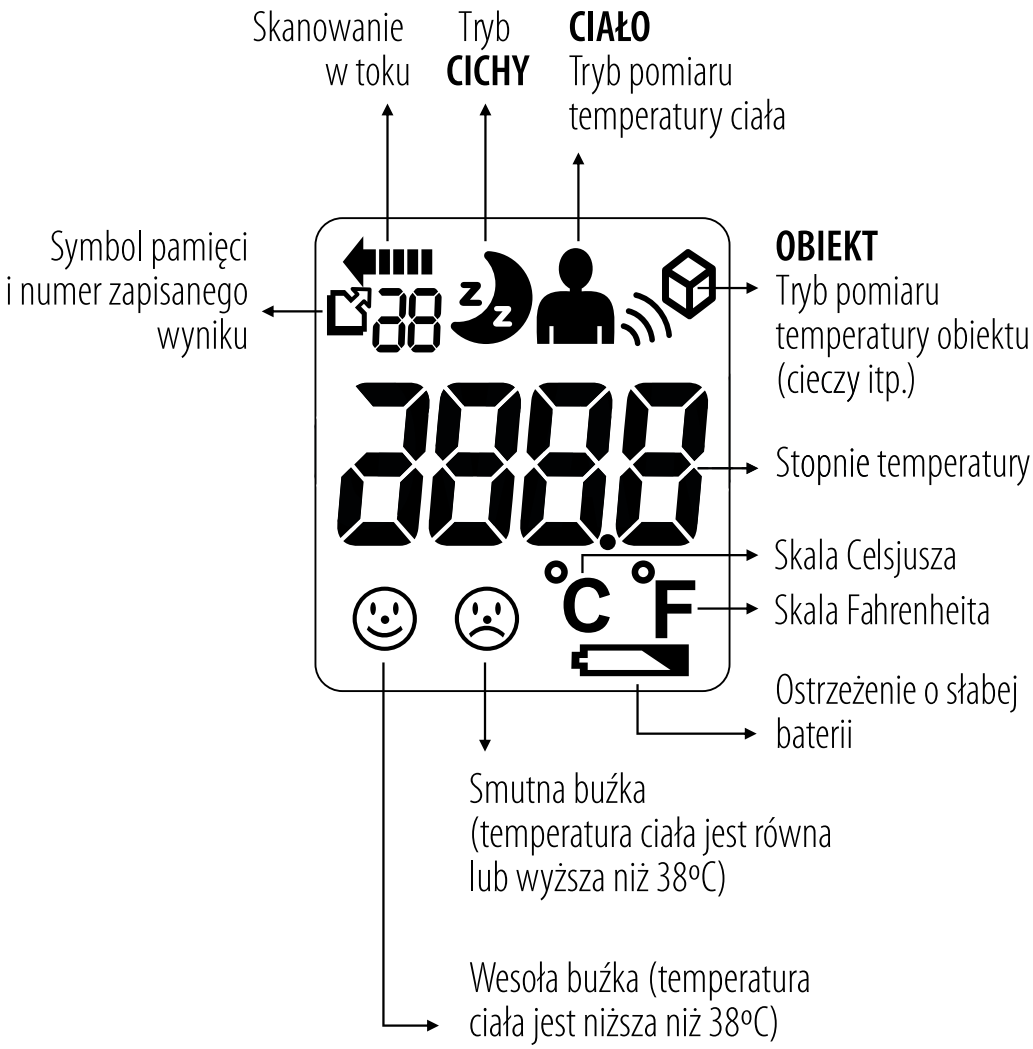


Obecność tego symbolu na produkcie lub jego opakowaniu oznacza, że nie można pozbyć się tego produktu w taki sam sposób, jak odpadów z gospodarstw domowych. W związku z tym jesteście Państwo odpowiedzialni za utylizację zużytego sprzętu i jesteście zobowiązani dostarczyć go do autoryzowanego punktu recyklingu niepotrzebnego sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Sortowanie, usuwanie i recykling zużytego sprzętu przyczyni się do ochrony zasobów naturalnych i zapewnia, że recykling odbywa się według zasad poszanowania zdrowia ludzkiego i środowiska. Aby uzyskać więcej informacji na temat punktów zbiórki zużytego sprzętu, należy skontaktować się z lokalnymi władzami bądź z lokalnym punktem utylizacji odpadów domowych.

OPIS PRODUKTU



OPIS WYŚWIETLACZA LCD

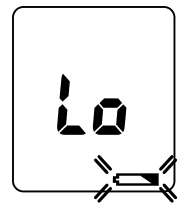


INSTALACJA BATERII

Ostrzeżenie o słabej baterii:

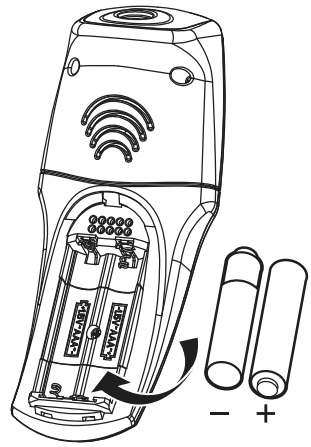
Gdy bateria jest słaba, na ekranie pojawi się symbol słabej baterii . W momencie pojawienia się symbolu można jeszcze użyć termometru, ale baterie należy wymienić tak szybko, jak to możliwe.

Jeśli baterie zostaną zużyte całkowicie, wyświetli się napis „Lo" wraz z symbolem słabej baterii.W tym przypadku należy wymienić baterie przed rozpoczęciem kolejnego pomiaru.



Wymiana baterii:

1. Delikatnie odsuń przykrywkę przegródki na baterie.
2. Ostrożnie wyjmij zużyte baterie i zutylizuj zgodnie z obowiązującymi przepisami.
3. Włóż nowe baterie (2 baterie alkaliczne 1.5V AAA) zgodnie z polaryzacją.
4. Załóż przykrywkę przegródki.



Uwaga: obsługa baterii

⚠ Baterie trzymaj w miejscu niedostępnym dla dzieci; z dala od źródła ciepła.

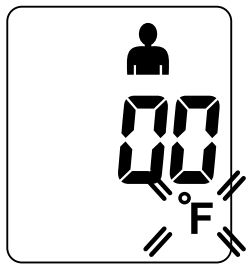
⚠ Jeżeli termometr nie będzie używany przez dłuższy czas, zaleca się wyjęcie baterii.

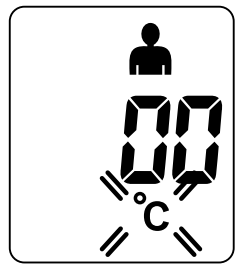
⚠ Baterie zutylizuj zgodnie z obowiązującymi przepisami. Nie wyrzucaj baterii razem z innymi odpadami.



ZMIANA JEDNOSTKI POMIAROWEJ °C / °F

- Niniejszy termometr może wskazywać wyniki pomiaru w stopniach Celsjusza lub Fahrenheita.
- Aby zmienić jednostkę pomiarową podczas pracy termometru, naciśnij i przytrzymaj jednocześnie przyciski TRYB i PAMIĘĆ. Jednostka zmieni się odpowiednio na stopnie Celsjusza lub Fahrenheita.



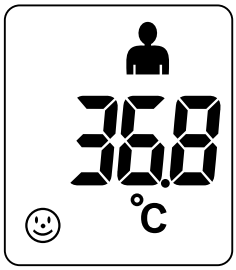


PRZEŁĄCZANIE POMIĘDZY 4 TRYBAMI POMIARU

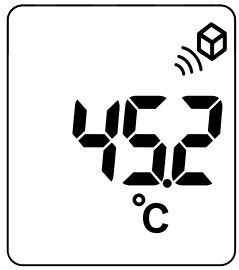
1. Gdy urządzenie jest włączone, możesz nacisnąć przycisk TRYB, aby wybrać odpowiedni tryb pomiaru:

- CIAŁO (pomiar temperatury ciała),
- OBIEKT (pomiar temperatury obiektu),
- CIAŁO-CICHY (pomiar temperatury ciała bez dźwięków),
- OBIEKT-CICHY (pomiar temperatury obiektu/noc).

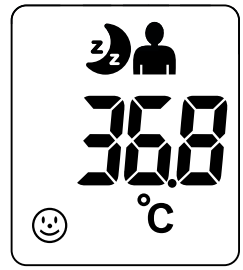
2. Jeśli wybierzesz tryb CIAŁO-CICHY lub OBIEKT-CICHY, sygnał dźwiękowy zostanie wyłączony, a na wyświetlaczu pojawi się symbol księżyca.



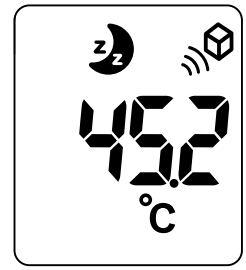
Tryb
CIAŁO



Tryb
OBIEKT



Tryb
CIAŁO-CICHY



Tryb
OBIEKT-CICHY

⚠ Uwaga: Każde ustawienie potwierdzone jest sygnałem dźwiękowym (nie w trybach nocnych).

WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE PRAWIDŁOWEGO POMIARU TEMPERATURY CIAŁA



Dokładnie zapoznaj sie z instrukcją obsługi termometru bezdotykowego, aby dokonać prawidłowego pomiaru i uniknąć błędów.

- Termometr po włączeniu przechodzi proces inicjacji i autokalibracji, w trakcie której czujnik skierowany powinien być „w powietrze". Cierpliwie odczekaj na zakończenie procesu inicjacji termometru. Nie kieruj go w stronę ciała pacjenta.
- **Po przeniesieniu termometru z pomieszczenia o innej temperaturze przed pomiarem należy poczekać (około 30 minut)**, aż termometr ustablizuje się w nowym otoczeniu (wszystkie jego istotne elementy osiagną temperaturę danego otoczenia).
- Należy unikać pomiaru w sytuacji, gdy skóra pacjenta jest wychłodzona, rozgrzana lub wilgotna (np. po przyjściu ze spaceru, wysiłku, przebywaniu w chłodnym lub gorącym otoczeniu, ekspozycji słonecznej, itd.)
- Nie wykonuj pomiarów w ciągu 30 minut od powrotu z dworu, zakończenia ćwiczeń lub kąpieli.
- Nie należy mierzyć w sytuacji, gdy temperatura otoczenia jest niestabilna: w przeciągach, w pobliżu nieszczelnych okien, grzejników, nawiewów, itp.
- **Przeprowadź 3 pomiary. Jeśli wyniki są różne, najwyższy wynik należy uznać za prawidłowy.**
- **Między kolejnymi pomiarami odczekaj minimum 30**

sekund. Jeśli pomiary wykonywane są zbyt szybko, mogą pojawić się różnice w wynikach – należy wtedy wyznaczyć i wziąć pod uwagę średnią temperaturę.

- Należy celować dokładnie w środek czoła. Należy unikać celowania w obszar u nasady włosów. Należy zadbać o to, aby na obszar pomiaru nie nachodziły kosmyki włosów. Jeśli odsłaniasz włosy z czoła, poczekaj aż temperatura czoła wyrówna się. Do pomiaru należy zdjąć okulary lub nakrycie głowy, jeśli zasłania czoło.

⚠ **Uwaga!** Gorączce może towarzyszyć zwiększona potliwość. W przypadku podejrzenia gorączki przed pomiarem zadbaj o to, aby czoło pacjenta było suche.

- Pomiary wykonywane na innych częściach ciała niż czoło mogą dawać niedokładne wyniki.
- Podczas pomiaru należy zachować spokój, nie ruszać się.
- Wyniki pomiarów temperatury powierzchni skóry czoła odpowiadają pomiarom temperatury w ustach. W obu przypadkach wyniki należy skonsultować z lekarzem.

WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE POPRAWNEJ INTERPRETACJI WYNIKÓW POMIARU

Uzyskany wynik pomiaru należy interpretować posługując się następującym orientacyjnym przedziałem temperatury normalnej*:

35,8 – 37,9 °C

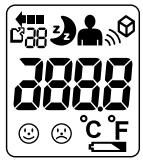
*Nie istnieją bezwzględne normy temperatury ciała. Temperatura ciała zależy od indywidualnych predyspozycji, wieku, płci, cyklu owulacyjnego, pory dnia, pory roku, sposobu żywienia, poziomu stresu, wysiłku, nadmiernej potliwości, stanu osłabienia organizmu, itp.

- Warto wyznaczyć indywidualny przedział prawidłowej temperatury danej osoby poprzez wykonywanie przez kilka dni pomiaru temperatury w normalnych warunkach zdrowotnych, najlepiej w spoczynku i po przebudzeniu rano. Posłuży on jako przedział odniesienia do interpretacji wyników pomiarów w przyszłości.
- W razie wątpliwości uzyskane wyniki pomiarów i stan zdrowia pacjenta skonsultuj z lekarzem.
- Interpretując wynik pomiaru weź także pod uwagę, że:
    - Nie ma dwóch identycznych pomiarów i wyniki dwóch prawidłowo wykonanych pomiarów mogą się nieznacznie różnić.
    - Temperatura (zwłaszcza podwyższona) jest niestabilna i może zmieniać się szybko - termoregulacja jest procesem dynamicznym.
    - Nie należy porównywać wyników pomiarów uzyskanych różnymi metodami, urządzeniami lub w różnych miejscach i czasie.

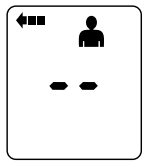
- Nie należy porównywać wyników pomiarów wykonanych w trakcie snu z wynikami pomiarów po przebudzeniu; zazwyczaj temperatura ciała w trakcie snu jest niższa.

POMIAR TEMPERATURY CIAŁA

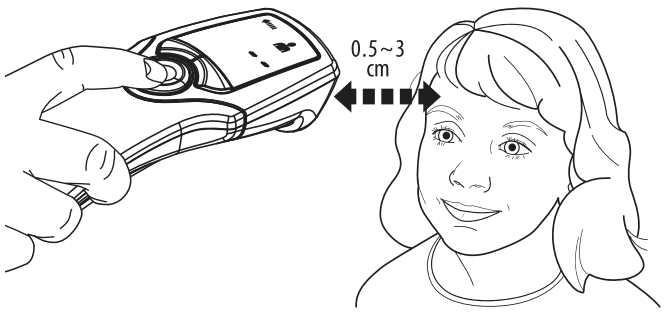
1. Naciśnij przycisk START, aby włączyć termometr. Urządzenie przeprowadzi test funkcji, na wyświetlaczu pojawią się wszystkie symbole.



2. Sprawdź, czy termometr jest w trybie CIAŁO; na wyświetlaczu powinien być symbol . Aby zmienić tryb, naciskaj przycisk TRYB, aż pojawi się symbol odpowiedniego trybu.



3. Ustaw termometr prostopadle do powierzchni czoła, w odległości około 0,5–3 cm, celując czujnikiem w jego środek (pomiędzy brwiami).



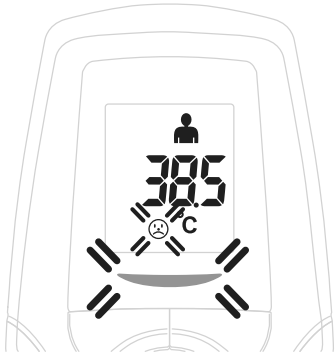
⚠ Nie przykładaj termometru bezpośrednio do czoła.

4. Naciśnij i przytrzymaj przycisk pomiaru START.

5. Zwolnij przycisk START, gdy usłyszysz krótki sygnał dźwiękowy, który oznacza, że pomiar został zakończony. Na ekranie pojawi się wynik pomiaru, a ekran zostanie podświetlony.



6. Jeżeli wynik pomiaru jest niższy niż 38 °C, obok wyniku pojawi się symbol uśmiechniętej buźki. Jeżeli wynik pomiaru wyniesie 38 °C lub więcej, obok wyniku wyświetli się symbol smutnej buźki i zapali się czerwona dioda LED.

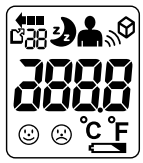


⚠ UWAGA: W trybie CICHYM zwolnij przycisk START, gdy na ekranie pojawi się wynik pomiaru i ekran podświetli się.

Alarm informujący o gorączce
Tylko w trybie CIAŁO i CIAŁO-CICHY.

Ok. 30 sekund po zakończeniu pomiaru termometr wyłączy się automatycznie.

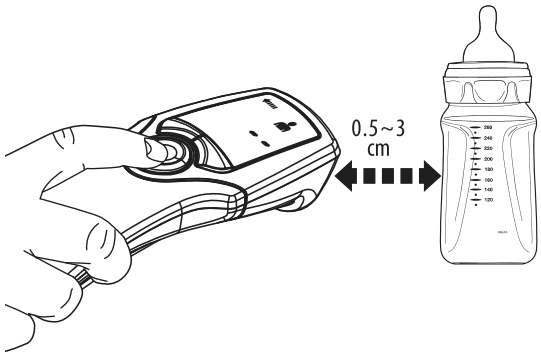
POMIAR TEMPERATURY PRZEDMIOTU/PŁYNU



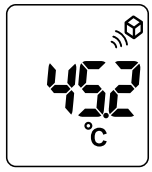
Naciśnij przycisk START, aby włączyć termometr. Urządzenie przeprowadzi test funkcji, na wyświetlaczu pojawią się wszystkie symbole, a ekran zostanie podświetlony.



7. Sprawdź, czy termometr jest w trybie OBIEKT; na wyświetlaczu powinien być symbol . Aby zmienić tryb, naciskaj przycisk TRYB aż pojawi się symbol odpowiedniego trybu.
8. Ustaw termometr prostopadle do powierzchni obiektu, w odległości około 0,5 – 3 cm, celując czujnikiem w jego stronę.



9. Naciśnij i przytrzymaj przycisk START
10. Zwolnij przycisk START, gdy usłyszysz krótki sygnał dźwiękowy, który oznacza, że pomiar został zakończony. Na ekranie pojawi się wynik pomiaru.



⚠ UWAGA: W trybie CICHYM zwolnij przycisk START, gdy na ekranie pojawi się wynik pomiaru.

FUNKCJA PAMIĘCI

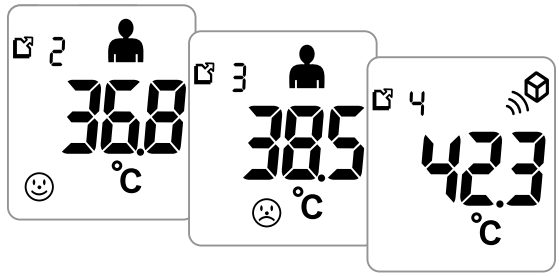
Przywoływanie pamięci:

Możesz przywołać 30 pomiarów zapisanych w pamięci i skonsultować je z lekarzem.

1. Gdy urządzenie jest włączone, naciśnij przycisk PAMIĘĆ, aby wyświetlić ostatni wynik pomiaru wraz z symbolem 1.



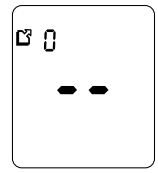
2. Obok każdego wyniku pomiaru pojawi się symbol lub , informując o tym, w jakim trybie został wykonany dany pomiar.
3. Każde naciśnięcie przycisku przywołuje poprzedni wynik pomiaru, aż do 30 i ponownie do 1.



4. Gdy pamięć urządzenia zostanie zapełniona (30 wyników), nowy wynik zostanie zapisany w miejsce najstarszego.

Kasowanie pamięci:

1. Po włączeniu urządzenia, naciśnij i przytrzymaj przycisk PAMIĘĆ przez co najmniej 3 sekundy, aby skasować wszystkie wyniki pomiarów.
2. Wyświetlony symbol „- -" oraz 2 krótkie sygnały dźwiękowe oznaczają, że pamięć została wyczyszczona. Usunięte zostaną wszystkie zapisane wyniki niezależnie od tego, w którym trybie zostały przeprowadzone: CIAŁO czy OBIEKT.



CZYSZCZENIE I KONSERWACJA

Czujnik soczewki/pomiaru:

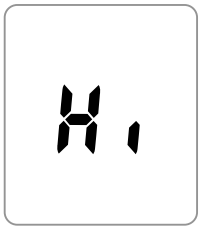
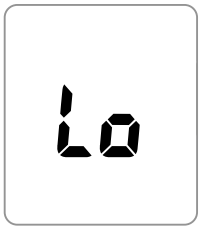
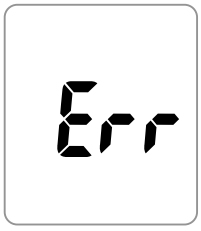
Czujnik delikatnie wyczyść wacikiem nasączonym alkoholem. Do czyszczenia czujnika nie używaj wody.

Termometr:

Termometr wyczyść miękką, suchą ściereczką. Do czyszczenia termometru nie używaj wody; nie zanurzaj go w wodzie.

INFORMACJE O BŁĘDACH

Jeśli urządzenie nie działa prawidłowo lub pomiar temperatury jest niewłaściwy, pojawi się odpowiedni komunikat.

Komunikat	Przyczyna	Rozwiązanie
	Wynik pomiaru jest wyższy niż: 1. W trybie CIAŁO +43°C 2. W trybie OBIEKT +100°C	Wykonuj pomiar tylko w zakresie temperatur określonym w niniejszej instrukcji. Jeśli trzeba, wyczyść końcówkę czujnika. Jeśli błąd się powtarza, skontaktuj się z serwisem.
	Wynik pomiaru jest niższy niż: 1. W trybie CIAŁO +10°C 2. W trybie OBIEKT 0°C	
	Temperatura otoczenia nie mieści się w zakresie +16°C ~ +40°C.	Używaj termometru tylko w określonym zakresie warunków użytkowania.

Jeśli urządzenie w dalszym ciągu nie działa poprawnie, prosimy o kontakt z DZIAŁEM OBSŁUGI KLIENTA NOVAMA w Polsce.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Zakres pomiaru:

Temperatura ciała:	+34°C ~ +43°C	
Temperatura przedmiotu:	0°C ~ +100°C	

Dokładność:

Temperatura ciała:	+36°C ~ +39°C	± 0,2°C
poza tym zakresem:		± 0,3°C
Temperatura przedmiotu:	≤ 20°C	± 1°C
	> 20°C	± 5%

Rozdzielczość: 0,1°C

Warunki użytkowania:

temperaturaotoczenia +16°C ~ +40°C

wilgotność względna do 95%

Warunki przechowywania:

temperatura -20°C ~ +50°C

wilgotność względna do 95%

Zasilanie:

2 baterie alkaliczne 1,5V AAA

Waga:

ok. 80g (bez baterii)

Wymiary:

ok. 123 × 50,5 × 49 mm

Odleglość pomiarowa:

0,5 cm ~ 3 cm

TABLICE EMC

Wskazówki i deklaracja producenta – emisja EMC		
Bezdotykowy termometr NOVAMA WHITE T1S NT 19 jest przeznaczony do stosowania w opisanym poniżej środowisku elektromagnetycznym. Klient lub użytkownik termometru powinien upewnić się, że termometr jest stosowany w takim środowisku.		
Test emisji	**Zgodność**	**Wytyczne otoczenia elektromagnetycznego**
Emisja RF CISPR 11	Grupa 1	Termometr NOVAMA WHITE T1S NT 19 używa promieniowania RF jedynie do celów wewnętrznych. Emisja RF jest na bardzo niskim poziomie i nie wpływa na pobliskie urządzenia elektryczne.
Emisja RF CISPR 11	Klasa B	Termometr NOVAMA WHITE T1S NT 19 jest odpowiedni do stosowania we wszystkich zakładach, w tym krajowych zakładach podłączonych do niskiego napięcia zasilania sieci budynków przeznaczonych do celów domowych.
Harmoniczna emisja wg IEC 61000-3-2	Nie dotyczy	
Wahania napięcia, emisja migocząca wg IEC 61000-3-3	Nie dotyczy	

Wskazówki i deklaracja producenta – odporność elektromagnetyczna			
Bezdotykowy termometr NOVAMA WHITE T1S NT 19 jest przeznaczony do stosowania w opisanym poniżej środowisku elektromagnetycznym. Klient lub użytkownik termometru powinien upewnić się, że termometr jest stosowany w takim środowisku.			
Test odporności	**Poziom testowy IEC 60601**	**Poziom zgodności**	**Wskazówki dotyczące otoczenia elektromagnetycznego**
Wyładowanie elektrostatyczne IEC 61000-4-2	+/- 6kV styk +/- 8kV powietrze	+/- 6kV styk +/- 8kV powietrze	Podłogi powinny być drewniane, betonowe lub wykonane z płytek ceramicznych. Jeśli podłogi pokryte są materiałem syntetycznym, wilgotność względna powinna wynosić przynajmniej 30%.
Pole magnetyczne zasilania o częstotliwości (50/60 Hz) IEC 61000-4-8	3 A/m	3 A/m	Poziom pól magnetycznych źródeł zasilania powinien mieścić się w granicach obowiązujących dla typowych instalacji handlowych lub szpitalnych.

Wskazówki i deklaracja producenta – odporność elektromagnetyczna			
Bezdotykowy termometr NOVAMA WHITE T1S NT 19 jest przeznaczony do stosowania w opisanym poniżej środowisku elektromagnetycznym. Klient lub użytkownik termometru powinien upewnić się, że termometr jest stosowany w takim środowisku.			
Test odporności	**Poziom testowy IEC 60601**	**Poziom zgodności**	**Wskazówki dotyczące otoczenia elektromagnetycznego**
Emitowany sygnał o częstotliwości radiowej IEC 61000-4-3 IEC 61000-4-8	80 MHz do 2,5 GHz	3 V/m	Przenośne i ruchome środki łączności radiowej powinny być używane w odległości od jakichkolwiek elementów urządzenia łącznie z jego przewodami, która jest nie mniejsza niż odległość zalecana, obliczona z równania częstotliwości nadajnika. Zalecana odległość $d=1,2\sqrt{P}$ $d=1,2\sqrt{P}$ 80MHz do 800MHz $d=2,3\sqrt{P}$ 800MHz do 2,5GHz gdzie P jest maksymalną mocą znamionową nadajnika w watach (W) zgodnie z danymi producenta, a d jest zalecaną odległością w metrach (m). Natężenia pól pochodzących od stałych nadajników RF, jak określono w pomiarach pól elektromagnetycznych w terenie, a powinny być niższe niż poziom zgodności dla każdego zakresu częstotliwości b. Zakłócenia mogą pojawiać się w pobliżu urządzeń oznaczonych następującym symbolem:
Uwaga 1: Przy 80 MHz i 800 MHz stosuje się wyższy zakres częstotliwości. Uwaga 2: Wskazówki te nie muszą stosować się do każdej sytuacji. Na rozchodzenie się fal elektromagnetycznych ma wpływ absorpcja i odbicia od różnych struktur, przedmiotów i ludzi.			

Wskazówki i deklaracja producenta – odporność elektromagnetyczna

a. Natężenia pól pochodzących od znajdujących się w pobliżu nadajników stałych, takich jak nadajniki bazowe telefonów wykorzystujących łączność bezprzewodową (komórkowych, bezprzewodowych), radiotelefonów, przenośnych amatorskich nadajników radiowych, nadajników AM, FM i telewizyjnych, nie można wyliczyć teoretycznie z odpowiednią dokładnością. W celu dokonania oceny środowiska elektromagnetycznego wytworzonego przez nadajniki radiowe należy rozważyć przeprowadzenie pomiarów elektromagnetycznych w terenie. Jeśli zmierzone w terenie natężenie pola w okolicy urządzenia przewyższa dopuszczalny poziom zgodności dot. częstotliwości radiowej, należy prowadzić obserwację, aby potwierdzić, że urządzenie działa poprawnie. W przypadku stwierdzenia nieprawidłowego działania mogą być konieczne inne działania zaradcze, jak np. odwrócenie urządzenia w inną stronę lub przestawienie w inne miejsce.
b. Dla zakresu częstotliwości od 150 kHz do 80 MHz natężenie pola powinno być niższe niż 3 V/m.

Rekomendowany odstęp pomiędzy stacjonarnym i przenośnym źródłem promieniowania RF a termometrem NOVAMA WHITE T1S NT 19

Termometr NOVAMA WHITE T1S NT 19 jest przeznaczony do stosowania w środowisku elektromagnetycznym, w którym zaburzenia promieniowania RF są kontrolowane.Klient lub użytkownik termometru na podczerwień NOVAMA WHITE T1S NT 19 może pomóc w zapobieganiu zakłóceń elektromagnetycznych, zachowując minimalną odległość między przenośnym urządzeniem łączności radiowej (nadajnik), a termometrem na podczerwień jak zalecono poniżej, zgodnie z maksymalną mocą urządzeń łączności

Maksymalna moc emitera W	**Minimalna odległość od emitera m**		
	150 kHz – 80 MHz d=1,2 √P	80MHz – 800MHz d=1,2 √P	800MHz – 2,5GHz d=2,3 √P
0,01	0,12	0,12	0,23
0,1	0,38	0,38	0,73
1	1,2	1,2	2,3
10	3,8	3,8	7,3
100	12	12	23

Dla nadajników o maksymalnej mocy wyjściowej nie wymienionych powyżej, zalecaną odległość w metrach (m) można oszacować na podstawie równania wg częstotliwości nadajnika, gdzie P to maksymalna moc znamionowa nadajnika w watach (W) zgodnie z danymi producenta.
Uwaga 1: Przy 80 MHz i 800 MHz stosuje się wyższy zakres częstotliwości.
Uwaga 2: Wskazówki te nie muszą stosować się do każdej sytuacji.Na rozchodzenie się fal elektromagnetycznych ma wpływ absorpcja i odbicia od różnych struktur, przedmiotów i ludzi.

GWARANCJA „OD DRZWI DO DRZWI”

Gwarant zapewnia Nabywcę, że urządzenie NOVAMA, którego dotyczy niniejsza gwarancja, zostało zaprojektowane i wyprodukowane w oparciu o wysokie standardy jakości oraz o dobrej jakości urządzenia, brak wad materiałowych i produkcyjnych, które mogłyby zakłócać jego prawidłowe działanie. W przypadku wad, uszkodzeń i usterek ujawnionych w okresie niniejszej gwarancji Gwarant bezpłatnie naprawi lub wymieni urządzenie na nowe bezpłatnie w możliwie krótkim terminie nie przekraczającym **14 dni**.

Typ Gwarancji

Niniejsza gwarancja uprawnia nabywcę do skorzystania z gwarancji typu „od drzwi do drzwi”, która zakłada, że reklamowany sprzęt jest bezpłatnie odbierany od Nabywcy przez kuriera, bezpłatnie naprawiany oraz bezpłatnie dostarczany z powrotem w to samo miejsce.

Okres Gwarancji

- 24 miesięcy na urządzenie.
- Gwarancja jest ważna od dnia zakupu potwierdzonego dowodem zakupu, który należy dołączyć do karty gwarancyjnej.
- Niniejsza gwarancja obowiązuje na terytorium Polski.

Postępowanie w przypadku stwierdzenia usterki

Aby skorzystać z gwarancji „od drzwi do drzwi”, w ciągu w ciągu 14 dni od chwili ujawnienia wady, należy skontaktować się z infolinią pomocy

i wsparcia technicznego w celu uzyskania pomocy i w razie konieczności uruchomienia procedury reklamacji „od drzwi do drzwi". Przykład procedury reklamacyjnej zilustrowany został na poniżej.

Warunki ważności gwarancji

W celu zachowania ważności gwarancji razem z reklamowanym urządzeniem należy dostarczyć niniejszą kartę gwarancyjną (poprawnie wypełnioną i podpisaną) oraz dowód zakupu zawierający datę zakupu wraz z nazwą zakupionego urządzenia.

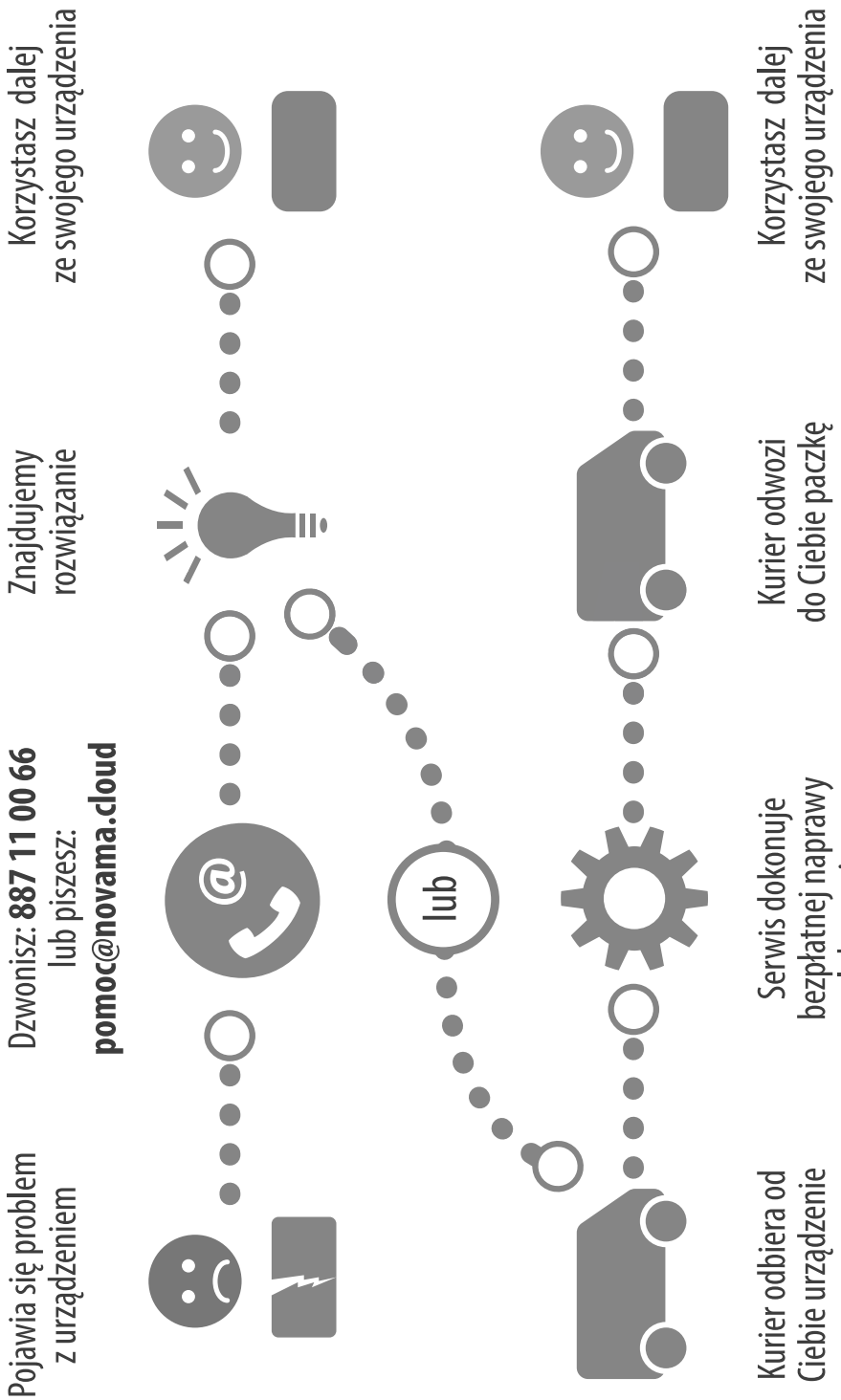
Ograniczenia i wyłączenia gwarancji

Gwarancja nie przewiduje żadnej rekompensaty za szkody pośrednie lub bezpośrednie, wyrządzone osobom bądź urządzeniom, gdy urządzenie nie działało lub znajdowało się w serwisie.
Gwarancja nie obejmuje mechanicznych uszkodzeń sprzętu oraz wad i uszkodzeń wynikłych na skutek:

- niewłaściwego (niezgodnego z przeznaczeniem) lub w sposób niezgodny z instrukcją użytkowania,
- niewłaściwego lub niezgodnego z instrukcją przechowywania i konserwacji (np. użycia niewłaściwych środków czyszczących) oraz użycia niewłaściwych materiałów eksploatacyjnych,
- ingerencji nieautoryzowanego serwisu, samowolnych napraw, przeróbek i zmian konstrukcyjnych,
- przyczyn natury zewnętrznej (zjawisk atmosferycznych, przepięcia w sieci energetycznej, niewłaściwego zasilania, itp.).

Gwarancja nie obejmuje niesprawności produktu z powodu zmiany właściwości (obniżenia jakości) elementów, które ulegają naturalnemu zużyciu. Naprawami gwarancyjnymi nie są czynności związane z konserwacją i czyszczeniem urządzenia opisane w Instrukcji obsługi.

JAK PRZEBIEGA PROCES GWARANCJI



KARTA GWARANCYJNA

KARTĘ GWARANCYJNĄ NALEŻY WYPEŁNIĆ I ODESŁAĆ WRAZ Z WADLIWYM URZĄDZENIEM. WARUNKIEM WAŻNOŚCI GWARANCJI JEST DOSTARCZENIE DOWODU ZAKUPU.

Model urządzenia: NOVAMA WHITE T1S NT19	
Dane kupującego	Imię i nazwisko
	Adres
	Numer telefonu
Podpis kupującego potwierdzający akceptację warunków gwarancji	
Data zakupu	
Podpis i pieczątka sprzedawcy	

Distributed by / Dystrybutor:

Novama Cloud SA ul. Traktorowa 143 91-203 Łódź POLAND

Hotline: 887 11 00 66 www.novama.cloud

novamed®

Manufacturer / Producent:

AViTA Corporation
9F, No.78, Sec.1, Kwang-Fu Rd.,
San-Chung District,
24158 New Taipei City,
Taiwan (R.O.C.)

No.858, Jiao Tong Road,
Wujiang Economic Development Zone
Jiangsu Province, P.R.C.
Postcode: 215200
Made in P.R.C.
Wyprodukowano w Chinach

CE 0197

EC REP

Wellkang Ltd
29 Harley St.
W1G 9QR
LONDON, U.K.