

# нено

## medic T02

AET-R161

INSTRUKCJA OBSŁUGI



**Szanowny Kliencie,** dziękujemy za zakup NENO MEDIC T02 AET-R161. Otrzymałeś przez Ciebie urządzenie jest bezdotykowym termometrem na podczerwień, wielokrotnego użytku. Urządzenie może być zarówno używane w warunkach domowych jak i przez profesjonalistów. Termometr mierzy temperaturę ciała u osób dorosłych i dzieci powyżej 3 miesiąca życia. **Przed użyciem urządzenia, zapoznaj się z poniższą instrukcją. Zachowaj tę instrukcję, by móc się potem do niej odnieść.**

### 1. WPROWADZENIE

- Wypróbuj urządzenie na sobie, by zrozumieć jego działanie.
- By uniknąć wpływu temperatury otoczenia na pomiar, termometr powinien być trzymany w temperaturze pokojowej (16-35°C) przez przynajmniej pół godziny przed wykonaniem pomiaru.
- Osoba, której temperatura jest mierzona powinna przebywać w pomieszczeniu, w którym panuje temperatura pokojowa przez przynajmniej 20 minut przed wykonaniem pomiaru.
- Po ćwiczeniach fizycznych odczekaj 30 minut przed wykonaniem pomiaru temperatury.
- Wytrzymaj skórę której temperatura jest mierzona i upewnij się, że włosy nie zasłaniają czujnikowi czoła osoby badanej.
- Jeżeli wykonasz wiele pomiarów pod rząd, odczekaj 5 sekund między kolejnymi pomiarami i wykonuj je z różnych odległości, by osiągnąć jak najdokładniejsze pomiary.
- Upewnij się, że czujnik nie jest zanieczyszczony przed każdym pomiarem.
- Standardowa temperatura ciała, zarówno u dorosłych jak i u dzieci, wynosi około 36,6 stopni Celsjusza. Skonsultuj się z lekarzem, jeżeli zmierzona temperatura jest zdecydowanie wyższa.

### 2. SPOSÓB UŻYCIA

- Termometr mierzy temperaturę czoła osoby i działa w odległości od 1,5 cm do 5 cm.
- Włącz termometr naciskając przycisk . Gdy usłyszysz sygnał dźwiękowy, a na ekranie wyświetla się --°C, jednostka jest gotowa do użycia.
  - Umieść termometr w odpowiedniej odległości od czoła mierzonej osoby, z sensorem skierowanym ku czołu. Naciśnij i odczekaj sekundę, aż usłyszysz krótki sygnał dźwiękowy. Na wyświetlaczu pojawi się pobrany pomiar temperatury. Jeżeli chcesz wykonać wiele testów pod rząd, odczekaj 5 sekund pomiędzy pomiarami. Procedura ta może zostać powtórzona wielokrotnie.
  - Aby wyłączyć urządzenie, przytrzymaj przez około 5 sekund. Termometr wyłączy się automatycznie po upływie 1 minuty.
  - Jeżeli pomiar wyniesie poniżej 32°C, na wyświetlaczu pojawi się komunikat „Lo” i termometr wyda z siebie dwa sygnały.
  - Jeżeli pomiar wyniesie powyżej 37,8°C, termometr wyda z siebie sześć sygnałów.
  - Jeżeli pomiar wyniesie powyżej 42,2°C, na wyświetlaczu pojawi się komunikat „Hi” i termometr wyda z siebie dwa sygnały.

### 3. ZMIANA JEDNOSTEK MIARY

Aby zmienić jednostkę miary ze stopni Celsjusza na stopnie Fahrenheita, należy przytrzymać przycisk przez 8 sekund, gdy termometr jest wyłączony, aż ekran wyświetli --°C. Naciśnij by zmienić jednostkę pomiaru. Termometr wyłączy się automatycznie po upływie 4 sekund.

### 4. POMIARY ZAPISANE W PAMIĘCI

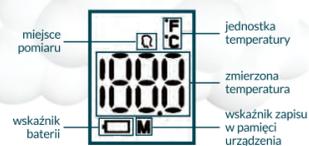
- Upewnij się, że termometr jest wyłączony.
- Przytrzymaj przez 4 sekundy, by wyłączyć tryb pamięci. Wyświetli się ostatni wykonany przez termometr pomiar.
- Naciśnij przycisk by przełączać pomiary zapisany w pamięci. Im wyższa liczba wyświetlona przed temperaturą, tym starszy pomiar jest wyświetlony.
- Termometr może pokazać 32 ostatnich wykonanych pomiarów.
- W trybie pamięci, termometr wyłącza się samistnie po 12 sekundach bezczynności.

### 5. OPIS URZĄDZENIA



### 6. OPIS FUNKCJI WYŚWIETLACZA

- MIĘSCIE POMIARU** – wskazuje lokalację, z której powinno pobrać się pomiar temperatury (czoło pacjenta).
- ZMIERZONA TEMPERATURA** – pokazuje pomiar temperatury po jego wykonaniu.
- JEDNOSTKA TEMPERATURY** – pokazuje, czy temperatura jest mierzona w stopniach Celsjusza czy Fahrenheita.
- WSKAZNIK BATERII** – Pojawia się, gdy baterie są bliskie rozładowaniu i przynajmniej o konieczności ich wymiany.
- WSKAZNIK ZAPISU W PAMIĘCI URZĄDZENIA** – pokazuje, że przeglądany obecnie pomiar jest pomiarem archiwalnym, zapisanym w pamięci urządzenia.



### 7. WYMIANA BATERII



- Gdy na wyświetlaczu pojawia się ikona wskaźnika baterii , natychmiast wymień baterie na nowe. Naciśnij kciukiem na pokrywe pojemnika na baterie i przesun ją, by stworzyć spary między pojemnikiem a obudową urządzenia. Pociągnij pokrywkę w górę i w bok, by ją zdjąć.
- Usuń stare baterie i umieść dwie nowe baterie AAA. Zwróć uwagę na bieguny baterii, by nie umieścić ich na odwrót.
- Umieść pokrywe pojemnika na baterie z powrotem na miejscu. **Uwaga:** Wymij baterie z urządzenia jeżeli nie będziesz z niego korzystać przez dłuższy okres czasu. Wyrzuć baterie tylko do pojemników na nie przeznaczonych.

### 8. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI

- Nie używaj termometru w pomieszczeniach w których temperatura wynosi poniżej 16°C lub powyżej 35°C ani takich, w których wilgotność powietrza wynosi poniżej 15%RH lub powyżej 80%RH. Warunki te mogą powodować błędy pomiaru.
- Nie wystawiaj termometru na działanie temperatur poniżej -20°C lub powyżej 65°C ani wilgotności powietrza wynosi poniżej 15%RH lub powyżej 95%RH. Warunki te mogą powodować uszkodzenie urządzenia.
- Jeżeli czujnik urządzenia został uszkodzony lub jest luzny, natychmiast skontaktuj się z serwisem.
- Nie dotykaj sensora ani nie dmuchaj na niego. Może to prowadzić do niepoprawnych pomiarów.
- Nie wykonuj samodzielnej diagnozy z użyciem uzyskanych pomiarów. Jeżeli uzyskane wyniki cię niepokoją, skontaktuj się z lekarzem.
- Jeżeli czujnik jest zanieczyszczony, delikatnie przetrzyj go miękkim materiałem. Czyszczenie sensora rękami papierowymi lub papierem toaletowym może go zarysować i uszkodzić.
- Niepoprawna instalacja baterii w urządzeniu doprowadzi do nadmiernego nagrzania baterii i uszkodzenia urządzenia.
- Nie wystawiaj urządzenia na działanie płynów. Urządzenie nie jest wodoodporne.
- Czujnik wykonano ze specjalnego rodzaju szkła, które trudno uszkodzić. Jeżeli dostrzeżesz jakiegokolwiek uszkodzenia, natychmiast zaprzestań używania urządzenia i skontaktuj się ze sprzedawcą.

10. Nie korzystaj z telefonu komórkowego w pobliżu włączonego termometru. Przenośny sprzęt komunikacyjny może wpływać na pomiaru medycznego sprzętu elektronicznego.

- Nie dokonuj samodzielnych modyfikacji urządzenia i nie rozbrajaj go na części pierwsze. Doprowadzi to do utraty gwarancji.
- Trzymaj termometr z dala od zasięgu dzieci. Niektóre elementy urządzenia są tak małe, że dziecko może je połknąć. Jeżeli dziecko przypadkiem połknie baterię lub folię ochronną urządzenia, natychmiast skontaktuj się z lekarzem.
- Jeżeli urządzenie było modyfikowane, należy przeprowadzić odpowiednie testy by upewnić się, że urządzenie funkcjonuje poprawnie. Jeżeli wystąpią problemy, natychmiast skontaktuj się z serwisem.
- Jeżeli między pomieszczeniem, w którym przechowuje się termometr i pomieszczeniem, w którym dokonywany jest pomiar istnieje różnica temperatur, upewnij się że termometr jest trzymany przez przynajmniej 30 minut w pomieszczeniu pomiarowym przed wykonaniem pierwszego pomiaru. Pozwoli to uniknąć nieprawidłowości.
- Urządzenie nie wymaga okresowych kalibracji. W przypadku błędów pomiaru, skontaktuj się ze sprzedawcą.
- Osoba korzystająca z termometru nie powinna dotykać w tym samym czasie termometru oraz pacjenta. Może to prowadzić do błędów pomiaru.
- Nie dokonuj utrzymywania urządzenia ani nie czyść go, gdy jest w użyciu.
- Pacjent może dokonać samodzielnego pomiaru oraz wymienić baterie, podążając za wytycznymi w tej instrukcji.

### 9. KOMUNIKATY O BŁĘDACH

komunikat	problem	rozwiązanie
Hi	Temperatura powyżej 42,2°C	Używaj termometru tylko w warunkach określonych w instrukcji. Jeżeli błąd się powtarza, skontaktuj się z serwisem.
Lo	Temperatura poniżej 32°C	Używaj termometru tylko w warunkach określonych w instrukcji. Jeżeli błąd się powtarza, skontaktuj się z serwisem.
Err	Sensor nie przymocowany	Skontaktuj się z serwisem
ErE	Pamięć EEPROM nie funkcjonuje poprawnie	Skontaktuj się z serwisem
	Rozładowane baterie	Wymień baterie na nowe
ErH	Temperatura otoczenia zbyt wysoka	Przejdź do pomieszczenia, w którym temperatura wynosi 16-35°C
ErL	Temperatura otoczenia zbyt niska	Przejdź do pomieszczenia, w którym temperatura wynosi 16-35°C

### 10. UTRZYMANIE, PRZECHOWYWANIE I KALIBRACJA URZĄDZENIA

- Utrzymywanie:**
- Usuń plamy z urządzenia z użyciem miękkiego, suchego materiału.
  - Delikatnie wytrzyj zanieczyszczenia na urządzeniu z użyciem delikatnego materiału, użyj wacika lub delikatnego materiału z alkoholem, by delikatnie wytrzeć czujnik i wyświetlacz. Po użyciu, produkt może zostać wysterylizowany z użyciem kawałka bawełny lub delikatnie ściereczki nasączonych alkoholem medycznym (75% zawartości alkoholu).
  - Nie myj urządzenia wodą ani środkami czystości zawierającymi środki żrące lub benzenu.
  - Nie zanurzaj w żadnych płynach.
- Przechowywanie:**
- Urządzenia nie można przechowywać w miejscach, w których panuje zbyt wysoka lub zbyt niska temperatura, panuje zbyt wysoka lub zbyt niska wilgoć, urządzenie jest wystawione bezpośrednio na światło słoneczne, w pobliżu przepływu prądu elektrycznego lub w zakurzonych pomieszczeniach. Warunki te mogą uszkodzić urządzenie i powodować niedokładne pomiary.
  - Wymij baterie z urządzenia, jeżeli nie będzie ono używane przez długi czas.
- Kalibracja:**
- Termometr jest kalibrowany w chwili produkcji. Jeżeli termometr jest używany zgodnie z instrukcją, nie wymaga on okresowych kalibracji. Jeżeli wątpisz w dokładność pomiaru, skontaktuj się ze sprzedawcą lub punktem serwisowym.
  - Nie próbuj samodzielnie modyfikować lub rozkręcać składka termometru.

### 11. SPECYFIKACJA

- Tryb pomiaru:** Czoło
- Jednostka pomiaru:** Stopnie Celsjusza (°C) lub Fahrenheita (°F)
- Temperatura pracy:** 16-35°C
- Wilgotność powietrza pracy:** 15-80%
- Temperatura przechowywania:** od -20°C do 55°C
- Wilgotność powietrza przechowywania:** 15-93%
- Odległość pomiaru:** 15 do 50mm od miejsca pomiaru
- Zakres pomiaru:** 32-42,2°C
- Dokładność pomiaru:** +/- 0,2° (w zakresie 35-42°C); +/- 0,3° w innych zakresach
- Pamięć:** 32 ostatnich wykonanych pomiarów
- Wymiary:** 150x37x16,3mm
- Waga:** 51g (bez baterii)
- Baterie:** 2xAAA (DC 3V)
- Automatyczne wyłączenie:** Po 1 minucie nieaktywności
- Żywność produktu:** 5 lat
- Miejsce pomiaru:** Czoło
- Strona odniesienia:** Pod pachami

### 12. WYJAŚNIENIE SYMBOLI

Poniższe symbole mogą pojawić się w instrukcji, na termometrze lub w pozostałych elementach zestawu.

	Oznacza informacje, z którymi zapoznanie się jest obowiązkowe przed rozpoczęciem użytkowania urządzenia.
	Przestrzegaj instrukcji użytkowania.
	Część aplikacyjna typu BF
	<b>Uwaga:</b> Zapoznaj się z dołączoną dokumentacją.
	Nie wyrzucaj produktu do pojemnika na zmieszane odpady komunalne. Zutilizuj produkt zgodnie z wytycznymi dotyczącymi utylizacji urządzeń elektronicznych tego typu.
	Opakowanie transportowe powinno być trzymane z dala od deszczu.
	Opakowanie transportowe nie powinno być wystawione na działanie światła słonecznego.
	Wskazuje stronę opakowania transportowego, która powinna być skierowana do góry.
	Zawartość opakowania transportowego jest delikatna, opakowanie powinno być traktowane ze szczególną ostrożnością.
	Wskazuje zakres temperatury, w którym powinno być przechowywane opakowanie transportowe.
	Niejonizujące promieniowanie elektromagnetyczne
	Nie przewracaj.
	Numer LOT
	Data produkcji
	Produktu nie można używać po upływie daty wymienionej obok tej ikony.
	Produkt jest odporny na przedmioty stałe o średnicy 12,5mm lub większej oraz przed pionowo spadającymi kroplami wody, gdy urządzenie jest uniesione pod kątem do 15 stopni.
	Producent
	Znak CE: Produkt spełnia wymagania Dyrektywy 93/42/EEC
	Autoryzowany reprezentant we Wspólnocie Europejskiej.

### 13. KOMPATYBILNOŚĆ ELEKTROMAGNETYCZNA

URZĄDZENIE MEDYCZNE jest dostosowane do użytku w celach opieki zdrowotnej w warunkach domowych i podobnych.

**Uwaga:** Nie uruchamiaj urządzenia w pobliżu urządzeń chirurgicznych wysokiej częstotliwości lub w pomieszczeniach przeznaczonych do przeprowadzania rezonansu elektromagnetycznego (z ekranami elektromagnetycznymi), ponieważ w tych miejscach występują wysokie ilości zakłóceń elektromagnetycznych.

**Uwaga:** Używanie urządzenia w pobliżu innych urządzeń może prowadzić do nieprawidłowości pomiaru i powinno być unikane. Jeżeli używanie dwóch urządzeń w swoim wzajemnym pobliżu jest nieuniknione, obydwu urządzenia powinny zostać poddane dokładnej obserwacji by upewnić się, że działają poprawnie.

Jeżeli jest: lista przewodów oraz maksymalnej długości przewodów (jeżeli się aplikuje), przetworników oraz innych AKCESORIÓW które mogą być wymienione przez ODPOWIEDNIE ORGANIZACJE i które mogą wpłynąć na spełnianie norm SPRZĘTU MEDYCZNEGO lub SYSTEMU MEDYCZNEGO w zakresie wymagań określonych w Klauzuli 7 (EMISJE) oraz Klauzuli 8 (ODPORNOŚĆ), AKCESORIA mogą być określone ogólnie (np. przewód ekranowany) lub dokładnie (np. określając PRODUCENTA I RODZAJ WYPOSAŻENIA).

Jeżeli jest: Funkcjonowanie SPRZĘTU MEDYCZNEGO lub SYSTEMU MEDYCZNEGO zostało określone jako FUNKCJONOWANIE KLUCZOWE i opisano zmiany, których może doświadczyć UZYTEKOWNIK jeżeli FUNKCJONOWANIE KLUCZOWE zostanie zaburzone przez ZAKŁÓCENIA ELEKTROMAGNETYCZNE (termin FUNKCJONOWANIE KLUCZOWE nie musi być używany).

- Wszystkie niezbędne instrukcje dotyczące utrzymania PODSTAWOWEGO BEZPIECZEŃSTWA oraz FUNKCJONOWANIA KLUCZOWEGO urządzenia w związku z zakłóceniami elektromagnetycznymi w trakcie okresu zdolności użytkowej.
- Informacje i deklaracja producenta – emisje elektromagnetyczne i odporność na zaburzenia.

### Tabela 1

Informacje i deklaracja producenta – emisje elektromagnetyczne	
Test emisji	Spełniana norma
Emisje RF CISPR 11	Grupa 1
Emisje RF CISPR 11	Klasa B
Emisje harmoniczne IEC 61000-3-2	N/A
Wahania napięcia/emisje migotania IEC 61000-3-3	N/A

### Tabela 2

Informacje i deklaracja producenta – odporność na zaburzenia		
Test odporności	IEC 60601-1-2 Poziom mierzony	Poziom zgodności
Emisje elektrostatyczne (ESD) IEC 61000-4-2	+/- 8 kV kontakt +/-2 kV +/-4 kV, +/-8kB, +/-15kV powietrze	+/- 8 kV kontakt +/-2 kV +/-4 kV, +/-8kB, +/-15kV powietrze
Szybkozmiennne zaburzenia przejściowe IEC 61000-4-4	Przewody zasilania: +/- 2kV Przewody wejściowe/wyjściowe: +/- 1kV	N/A
Przebiecia IEC 61000-4-5	Przewód do przewodu: +/- 1kV Przewód do ziemi: +/- 2kV Częstotliwość: 100 kHz	N/A
Spadki napięcia, krótkie przerwy i skoki napięcia w przewodach zasilania IEC 61000-4-11	0% 0,5 cyklu W 0°; 45°; 90°; 135°; 180°; 225°; 275° oraz 315° 0% 1 cykl Oraz 70% 25/30 cykli Pojedyncza faza: na 0 0% 300 cykli	N/A
Częstotliwość pola magnetycznego IEC 61000-4-8	30 A/m 50Hz/60Hz	30 A/m 50Hz/60Hz
Przewodzone częstotliwości radiowe IEC 61000-4-6	150KHZ do 80MHz: 3Vrms 6Vrms (w ISM i amatorskich pasmach radiowych) 80% Am w 1kHz	N/A
Promieniowane fale radiowe IEC 61000-4-3	10 V/m 80MHz – 2,7GHz 80% AM w 1kHz	10 V/m 80MHz – 2,7GHz 80% AM w 1kHz

UWAGA: UK to napięcie sieciowe AC przed zaaplikowaniem poziomu testowego.

### Tabela 3

Informacje i deklaracja producenta – odporność na zaburzenia						
Częstotliwość (MHz)	Pasma (MHz)	Ułoga	Modulacja	Modulacja (W)	Odległość (m)	Poziom tolerancja (dBm)
385	380-390	TETRA 400	Modulacja pulsu 18Hz	1,8	0,3	27
450	380-390	GMSR 460, FRS 460	FM +/- 5 kHz, deklajacja 1 kHz, SSS	2	0,3	28
710	745	LTE pasmo 13, 17	Modulacja pulsu 217Hz	0,2	0,3	9
810	870	GSM 800/900, TETRA 800, IDEN 800, CDMA 850, LTE Band 5	Modulacja pulsu 18Hz	2	0,3	28
1720	1700-1845	GSM 1800, CDMA 1900, DECT, LTE Band 1, 3, 4, 25, UMTS	Modulacja pulsu 217Hz	2	0,3	28
2450	2400-2570	Bluetooth, WLAN, 802.11 b/g/n, RFID 2450, LTE Pasmo 7	Modulacja pulsu 217Hz	2	0,3	28
5240	5100-5800	WLAN 802.11 a/n	Modulacja pulsu 217Hz	0,2	0,3	9

Promieniowane fale radiowe IEC 61000-4-3  
Specyfikacje techniczne dla ODPORNOŚCI PIONOWY OBLUDOWY na sprzęt do bezprzewodowej komunikacji radiowej

### 14. KARTA GWARANCYJNA

Produkt objęty jest 24-miesięczną gwarancją. Warunki gwarancji można znaleźć na stronie: <https://neno.pl/gwarancja>

Szczegóły, kontakt oraz adres serwisu można znaleźć na stronie: <https://neno.pl/kontakt>

Specyfikacje i zawartość zestawu mogą ulec zmianie bez powiadomienia. Przepraszamy za wszelkie niedogodności.

KGK Trade deklaruje, że urządzenie NENO Medic T02 jest zgodne z istotnymi wymaganiami dyrektywy 2014/53/EU. Pełną treść deklaracji można znaleźć pod linkiem: <https://neno.pl/download/DOC/deklaracja-CE-Neno-Medic-T02.pdf>

Umieszczony symbol przekreślonego kosza na śmieci informuje, że nieprzypadnych urządzeń elektrycznych czy elektronicznych, jako akcesoriów (takich jak: zasilacze, przewody lub podzespołów (na przykład baterie, jeśli dołączone) nie można wyrzucić razem z odpadami gospodarczymi. Właściwe działania w wypadku konieczności utylizacji urządzeń czy podzespołów (na przykład baterii) lub ich recyklingu polega na oddaniu urządzenia do punktu zbiórki, w którym zostanie ono bezpłatnie przyjęte. Utylizacja podlega wersji przekształconej dyrektywy WEEE (2012/19/UE) oraz dyrektywie w sprawie baterii i akumulatorów (2006/66/WE). Właściwa utylizacja urządzenia zapobiega degradacji środowiska naturalnego. Informacje o punktach zbiórki urządzeń wydają właściwe władze lokalne. Nieprawidłowa utylizacja odpadów zagrożona jest karą/mi przewidzianymi prawem obowiązującym na danym terenie.

**Importer:**  
KGK Trade sp. z o.o. sp. k.  
Os. Uroczce 12  
31-953 Kraków  
Polska

**BY Xblitz.**  
**neno**  
www.neno.pl  
inspired by Children  
designed by Parents.

Wyprodukowano w P.R.C.

**Autoryzowany przedstawiciel:**  
Shanghai International Holding Corp. GmbH (Europe).  
Address: Eiffelstrasse 80, 20537 Hamburg, Germany

**Wytwórcą:**  
Alicn Medical Shenzhen, Inc  
4/F, B Building,  
Shenfabao Modern Optical Factory,  
Kengzi Street Pingshan District, 518122 Shenzhen City,  
People's Republic of China

**Jakość gwarantuje TÜV SÜD Product Service GmbH**



Data ostatniej aktualizacji instrukcji użytkownika: 30.07.2020

# neno<sup>®</sup>

## medic T02 AET-R161

USER'S MANUAL



**Dear Customer,**  
thank you for purchasing NENO MEDIC T02 AET-R161. The device you received is a non-contact infrared, reusable thermometer. The device can be used both in home environment and by professionals. The thermometer measures body temperature of adults and children that are over 3 months old. **Before using the device, please refer to the instructions below. Keep this manual so you can refer to it later.**

### 1. INTRODUCTION

1. Try the device on yourself to understand how it works.
2. To avoid the temperature of the surroundings influencing the measurement, the thermometer should be kept at room temperature (16-35°C) for at least half an hour before the measurement is taken.
3. The person whose temperature is measured should stay inside a room with moderate temperature (16-35°C) in it for at least 20 minutes before taking the measurement.
4. After doing physical exercise, wait for 30 minutes before measuring the temperature.
5. Wipe the skin on the forehead that has its temperature measured by the thermometer and make sure that the hair does not obscure the path between the forehead and the sensor.
6. If you take multiple measurements in a row, wait 5 seconds between each measurement and take them from different distances to achieve the most accurate results.
7. Make sure that the sensor is clean before each measurement.
8. The standard body temperature, both for adults and for children, is about 36.6 degrees Celsius. Consult your doctor if the measured temperature is much higher or lower than that.

### 2. HOW TO USE

- The thermometer measures the temperature of a person's forehead and operates at a distance of 1.5 cm to 5 cm.
1. Turn on the thermometer by pressing the **ON/OFF** button. When you hear a beep and **---**°C is displayed on the screen, the unit is ready to use.
  2. Place the thermometer at an appropriate distance from the forehead of the person that is being measured, with the sensor pointing towards the forehead. Press **▶** and wait a second for a short beep. The temperature measurement will be shown on the display screen. If you want to perform multiple tests in a row, wait 5 seconds between measurements. This procedure can be repeated as many times as you want.
  3. To turn off the device, hold **▶** for about 5 seconds. The thermometer will turn off automatically after a minute of inactivity.
  4. If the measurement is below 32°C, the "Lo" message will appear on the display and the thermometer will sound two beeps.
  5. If the measurement is above 37.8°C, the thermometer will sound six beeps.
  6. If the measurement is above 42.2°C, the "Hi" message appears on the display and the thermometer sound two beeps.

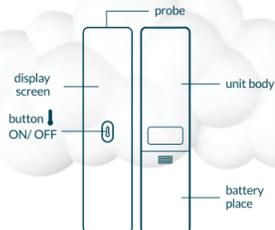
### 3. CHANGE THE UNIT OF MEASUREMENT

1. To change the unit of measurement from Celsius to Fahrenheit, hold down the **▶** button for 8 seconds while the thermometer is off until the screen displays **---**°C. Press **▶** to change the measurement unit. The thermometer will turn off automatically after 4 seconds.

### 4. MEASUREMENT MEMORY

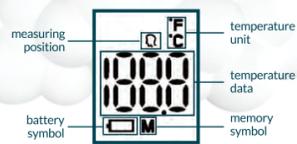
1. Make sure the thermometer is turned off.
2. Hold **▶** for 4 seconds to turn on memory mode. The last measurement made by the thermometer will be displayed.
3. Press the **▶** button to switch between measurements saved in device memory. The higher the number displayed before the temperature, the older the measurement displayed.
4. Thermometer can show 32 last measurements.
5. In memory mode, the thermometer turns off automatically after 12 seconds of inactivity.

### 5. DESCRIPTION OF THE DEVICE



### 6. DISPLAY SCREEN

1. **MEASURING POSITION** - indicates the location (patient's forehead) that should be aimed at with the thermometer.
2. **TEMPERATURE DATA** - shows temperature measurement taken.
3. **TEMPERATURE UNIT** - shows whether the temperature is measured in Celsius or Fahrenheit degrees.
4. **BATTERY SYMBOL** - Appears when batteries need to be replaced with new ones.
5. **MEMORY SYMBOL** - shows that the measurement currently being viewed is an archival measurement stored in the device's memory.



### 7. BATTERY REPLACEMENT



### 8. SAFETY MEASURES

1. Do not use the thermometer in rooms where the temperature is below or above 35°C or where the humidity is below 15% RH or above 80%RH. These conditions may cause measurement errors.
2. Do not expose the thermometer to temperatures below -20°C or above 65°C or humidity that is below 15%RH or above 95%RH. These conditions may damage the device.
3. If the device sensor is damaged or loose, contact service immediately.
4. Do not touch or blow on the sensor. This may lead to incorrect measurements.
5. Do not make a self-diagnosis with the resulting measurements. If the results are of concern to you, consult a doctor.
6. If the sensor is dirty, gently wipe it with soft material. Cleaning the sensor with paper towels or toilet paper can scratch and damage it.
7. Incorrect installation of the battery in the device will lead to excessive battery heating and damage to the device.
8. Do not expose the device to liquids. The device is not waterproof.
9. The sensor is made of a special type of glass, which is difficult to damage. If you notice any damage, stop using the device immediately and contact the retailer.

10. Do not use your mobile phone near the thermometer that is turned on. Portable communication equipment can affect the measurement of medical electronic equipment.
11. Do not modify the device yourself and do not disassemble it. This will result in the loss of the warranty.
12. Keep the thermometer away from children. Some parts of the device are so small that the child can swallow them. If the child accidentally swallows the battery or protective film of the device, consult a doctor immediately.
13. If the device has been modified, appropriate tests must be carried out to ensure that the device is functioning properly. If you experience problems, please consult the service immediately.
14. If there is a temperature difference between the room where the thermometer is stored and the room where the measurement is made, make sure that the thermometer is kept for at least 30 minutes in the measuring room before the first measurement is carried out. This will help avoid irregularities.
15. The device does not require periodic calibration. In case of measurement errors, please contact the seller.
16. The person using the thermometer should not touch the thermometer and the patient at the same time. This can lead to measurement errors.
17. Do not maintain or clean the device while it is in use.
18. The patient can measure and replace the batteries by themselves by following the instructions in this manual.
19. The patient can maintain the device on their own.

### 9. ERROR MESSAGES

message	problem	solution
Hi	Temperature above 42.2°C	Use the thermometer only under the conditions specified in the manual. If the error persists, consult the service point.
Lo	Temperature below 32°C	Use the thermometer only under the conditions specified in the manual. If the error persists, consult the service point.
Err	Sensor not attached	Contact service
ErE	EEPROM memory isn't functioning properly	Contact service
	Discharged batteries	Replace the batteries with a new set
ErH	Ambient temperature too high	Go to a room with a temperature of 16-35°C
ErL	Ambient temperature too low	Go to a room with a temperature of 16-35°C

### 10. MAINTENANCE, STORAGE AND CALIBRATION OF THE DEVICE

- Maintenance:**
1. Remove stains from the device using soft, dry cloth.
  2. Gently wipe off the stains on the device with a delicate material, use a cotton swab or cloth with alcohol to gently wipe the sensor and display. After use, the product can be sterilized with a piece of cotton or a delicate cloth soaked in medical alcohol (75% alcohol content).
  3. Do not wash the appliance with water or cleaning agents containing corrosive agents or benzene.
  4. Do not submerge in any liquids.
- Storage:**
1. The device must not be stored in places where: the temperature is too high or low, the moisture is too high or too low, the device is exposed directly to sunlight, near the flow of electric current or in dusty rooms. These conditions can damage the device or cause inaccurate measurements.
  2. Remove the batteries from the device if it will not be used for a long time.
- Calibration:**
1. The thermometer is calibrated during the manufacturing process. If the thermometer is used in accordance with the instructions, it does not require periodic calibration. If you doubt the accuracy of the measurement, please contact the retailer that sold you the device or service center.
  2. Do not attempt to modify or disassemble the thermometer yourself.

### 11. SPECIFICATION

Measurement mode: Forehead  
 Measurement units: Celsius (°C) or Fahrenheit (°F)  
 Operating temperature: 16 to 35°C  
 Operating humidity: 15 to 80%  
 Storage temperature: -20°C to 55°C  
 Storage humidity: 15 to 93%  
 Measurement distance: 15 to 50mm from the measuring point  
 Measurement range : 32 to 42.2°C  
 Measurement accuracy : +/- 0.2° (in 35-42°C);  
 +/- 0.3°C in other ranges  
 Memory: 32 last measurements  
 Dimensions: 150x37x16,3mm  
 Weight: 51g (without batteries)  
 Batteries: 2xAAA (DC 3V)  
 Auto power off : After 1 minute of inactivity  
 Product Life: 5 years  
 Measure site: Forehead  
 Reference site: Armpit

### 12. EXPLANATION OF SYMBOLS

The following symbols may appear in the manual, on the thermometer, or on the rest of the set.

	Marks information that is mandatory to learn before you start using your device.
	Follow the instructions.
	BF-type part application
	<b>Warning:</b> Read the included documentation.
	Do not dispose of the product in a mixed municipal waste container. Dispose of the product in accordance with the disposal guidelines for electronic devices of this type.
	Transport packaging should be kept away from rain.
	Transport packaging should not be exposed to sunlight.
	Indicates the side of the transport packaging that should be facing upwards.
	The contents of the transport packaging are delicate, the packaging should be treated with extreme care.
	Indicates the temperature range at which the transport packaging should be stored.
	Non-ionizing electromagnetic radiation
	Don't roll.
	LOT Number
	Production date
	The product cannot be used after the date listed next to this icon.
	The product is resistant to solid objects with a diameter of 12.5mm or more and against vertically falling water droplets when the device is raised at an angle of up to 15 degrees.
	Manufacturer
	CE mark: The product complies with the Medical Device Directive 93/42/EEC
	Authorized representative in the European Community.

### 13. ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY

The ME DEVICE is adapted for use in home and similar environments for healthcare purposes.

**Warning:** Do not start the device near high-frequency surgical devices or in magnetic resonance rooms with RF shielding, as there are high amounts of electromagnetic disturbances in these locations.

**Note:** Using the device near other equipment may lead to measurement irregularities and should be avoided. If the use of two devices in each other's vicinity is unavoidable, both devices should be carefully monitored to ensure that they are working properly.

If any: a list of all cables and maximum cable length (if applicable), transducers and other ACCESSORIES which are replaceable by THE RESPONSIBLE ORGANIZATION and which may affect the compliance with the standards of ME EQUIPMENT or ME SYSTEM with the requirements set out in Clause 7 (EMISSIONS) and Clause 8 (IMMUNITY). ACCESSORIES can be specified in general (e.g. shielded cable) or specifically (e.g. specifying the MANUFACTURER and TYPE OF EQUIPMENT).

If any: The functioning of medical equipment or medical system has been defined as ESSENTIAL PERFORMANCE and a description the changes that the OPERATOR may experience if ESSENTIAL PERFORMANCE is disturbed by EM DISTURBANCES (the term ESSENTIAL PERFORMANCE does not need to be used).

1. All necessary instructions for maintaining BASIC SAFETY and ESSENTIAL PERFORMANCE with regard for EM disturbances for the period of the device's expected service life.
2. Guidance and manufacturer's declaration - electromagnetic emissions and immunity.

Table 1

Guidance and manufacturer's declaration - electromagnetic emission	
Emission test	Standard met
RF emissions CISPR 11	Group 1
RF emissions CISPR 11	Class B
Harmonic emissions IEC 61000-3-2	N/A
Voltage fluctuations/flicker emissions IEC 61000-3-3	N/A

Table 2

Guidance and manufacturer's declaration - electromagnetic immunity		
Immunity test	IEC 60601-1-2 Test level	Compliance level
Electrostatic discharge (ESD) IEC 61000-4-2	+/- 8 kV contact +/-2 kV +/-4 kV, +/-8kV, +/-15kV air	+/- 8 kV contact +/-2 kV +/-4 kV, +/-8kV, +/-15kV air
Electrical fast transient/burst IEC 61000-4-4	Power supply cables: +/- 2kV Input/output cables: +/- 1kV	N/A
Surges IEC 61000-4-5	Line(s) to line(s): +/- 1kV Line(s) to earth: +/- 2kV Repetition frequency 100 kHz	N/A
Voltage dips, short interruptions and voltage variations in power supply cables IEC 61000-4-11	0% 0.5cycle At 0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 275° and 315° 0% 1 cycle And 70% 25/30 cycles Single phase: at 0 0% 300 cycles	N/A
Magnetic field frequency IEC 61000-4-8	30 A/m 50Hz/60Hz	30 A/m 50Hz/60Hz
Conducted radio frequencies IEC 61000-4-6	150KHz to 80MHz: 3Vrms 6Vrms (in ISM and amateur radio bands) 80% Am at 1kHz	N/A
Radiated radio waves IEC 61000-4-3	10 V/m80MHz - 2,7GHz80% AM at 1kHz	10 V/m 80MHz - 2,7GHz 80% AM at 1kHz

NOTE: Ut is the AC mains voltage before applying the test level.

Table 3

Guidance and manufacturer's declaration - electromagnetic immunity						
Test frequency (MHz)	Band (MHz)	Service	Modulation	Module (dB)	Distance (m)	Measured immunity level (dB)
385	380-390	TETRA 400	Pulse modulation 18Hz	1.8	0.3	27
450	380-390	GMSR 460, FRS 460	FM +/- 5 kHz deviation 1 kHz sine	2	0.3	28
710 745 780	704-787	LTE band 13, 17	Pulse modulation 217Hz	0.2	0.3	9
810 870 930	800-960	GSM 800/900, TETRA 800, iDEN 800, CDMA 850, LTE Band 5	Pulse modulation 18Hz	2	0.3	28
1720 1845 1970	1700-1990	GSM 1800, CDMA 1900, DECT, LTE Band 1, 3, 4, 25, UMTS	Pulse modulation 217Hz	2	0.3	28
2450	2400-2570	Bluetooth, WLAN, 802.11 b/g/n, RFID 2450, LTE Pismo 7	Pulse modulation 217Hz	2	0.3	28
5240 5240 5785	5100-5800	WLAN 802.11 a/n	Pulse modulation 217Hz	0.2	0.3	9

Radiated RF IEC 61000-4-3 (test specifications for ENCLOSED PORT (IMMUNITY) to RF wireless communication equipment).

### 14. WARRANTY CARD

The product is covered by a 24-month warranty. The terms of the guarantee can be found at: <https://neno.pl/gwarancja>

Complaints should be reported using the complaint form located at: <https://neno.pl/kontakt>

Specifications and contents of the kit are subject to change without notice. We apologise for any inconvenience.

KGK Trade declares that this device NENO Medic T02 is compliant with significant requirements of directive 2014/53/EU. The text of this declaration may be found on the website: <https://neno.pl/download/DOC/deklaracja-CE-Neno-Medic-T02.pdf>

The crossed out trash can symbol indicates that unusable electrical or electronic devices, its accessories (such as power supplies, cords) or components (for example batteries, if included) cannot be disposed of alongside with household waste. In order to dispose of the devices' its components (for example, batteries) deliver the device to the collection point, where it will be accepted free of charge. Disposal is subject to the recast version of the WEEE Directive (2012/19 / EU) and the Directive on batteries and accumulators (2006/66 / EC). Proper disposal of the device prevents degradation of the natural environment. Information about the collection points of the facilities is issued by the competent local authorities. Incorrect disposal of waste is subject to penalties provided for by the law in force in the given area.

**Importer:**  
KGK Trade sp. z o.o. sp. k.  
Os. Urocz 12  
31-953 Cracow  
Poland

**BY Xblitz.**  
**neno**  
www.neno.pl  
Inspired by Children,  
Designed by Parents

Made in P.R.C.

**EU Authorized Representative:**  
Shanghai International Holding Corp. GmbH (Europe).  
Address: Eiffelstrasse 80, 20537 Hamburg, Germany

**Manufacturer:**  
Alican Medical Shenzhen, Inc.  
4/F, B Building,  
ShenFubao Modern Optical Factory,  
Kengzi Street Pingshan District, 518122 Shenzhen City,  
People's Republic of China

The quality of the product is guaranteed by the TÜV SÜD Product Service GmbH



Last update of the user's manual: 30.07.2020