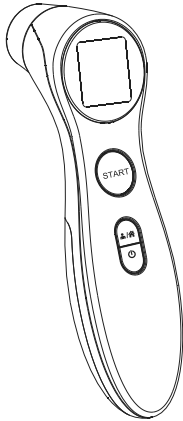


VITAMMY®



ZOOM

ELEKTRONICZNY TERMOMETR BEZDOTYKOWY
MODEL: DET-306

INSTRUKCJA UŻYTKOWNIKA

Przed użyciem należy zapoznać się z instrukcją i zachować ją na przyszłość.

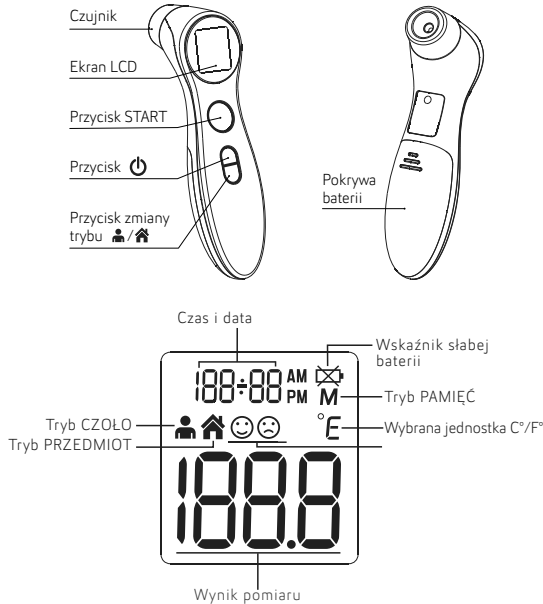
WPROWADZENIE

Termometr DET-306 został specjalnie zaprojektowany do bezpiecznego mierzenia temperatury na czole. Jest on urządzeniem zdolnym do pomiaru temperatury ciała człowieka poprzez wykrywanie intensywności światła podczerwonego emitowanego z czoła. Przekształca zmierzone ciepło w odczyt temperatury na wyświetlaczu LCD. Termometr na podczerwień jest przeznaczony do przerywanego pomiaru temperatury ciała człowieka z powierzchni skóry czoła przez osoby w każdym wieku. Przy prawidłowym użyciu szybko oceni temperaturę w dokładny sposób.

OSTRZEŻENIA

- ⚠ Korzystanie z termometru na podczerwień nie ma ograniczeń płci ani wieku.
- ⚠ Korzystanie z tego termometru na czole nie jest przeznaczone jako substytut konsultacji z lekarzem.
- ⚠ Nie pozwalaj dzieciom mierzyć temperatury bez nadzoru, niektóre części są na tyle małe, że można je połknąć.
- ⚠ Nigdy nie zanurzaj tego urządzenia w wodzie lub innych cieczach.
- ⚠ Nie modyfikuj tego urządzenia bez zgody producenta.
- ⚠ Nie wystawiaj termometru na działanie ekstremalnych temperatur (poniżej -25 °C/ -3°F lub powyżej 55°C/131°F) ani nadmiernej wilgotności (> 95% RH).
- ⚠ Trzymaj baterię z dala od dzieci.
- ⚠ Wyjmij baterię z urządzenia, gdy nie jest używane przez dłuższy czas.

OPIS URZĄDZENIA



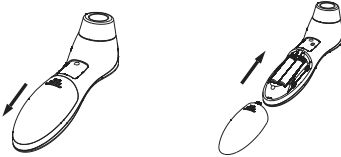
ZALETY POMIARU NA CZOLE

Termometr na podczerwień na czoło mierzy temperaturę ciała, która jest temperaturą najważniejszych narządów. Ten termometr jest przeznaczony do pomiaru temperatury powierzchni skóry nad tętnicą skroniową, główną tętnicą głowy. Tętnica skroniowa jest połączona z sercem poprzez tętnicę szyjną, bezpośrednio prowadzącą z aorty, głównego układu tętniczego tułowia. Zapewnia stały przepływ krwi. Dlatego zmiany temperatury ciała odbijają się szybciej na czole niż w innych częściach ciała, takich jak jama ustna, odbyt i pacha.

INSTALOWANIE I WYMIANA BATERII

Przed pierwszym użyciem należy zainstalować baterie.

1. Odsuń pokrywę baterii jak na rysunku poniżej.
2. Zainstaluj dwie baterie alkaliczne typu AAA zgodnie z polaryzacją zaznaczoną wewnątrz przedziału na baterie.
3. Zasuń ponownie pokrywę baterii.



⚠ Baterie należy wymienić na nowe, gdy na ekranie pojawi się symbol

CZAS I DATA

Przed pierwszym użyciem termometru należy ustawić czas i datę, które będą wykorzystywane w trakcie pomiarów i zapisywane w pamięci urządzenia wraz z kolejnymi wynikami pomiarów temperatury.

Przy wyłączonym termometrze naciśnij przycisk i przytrzymaj go przez 3 sekundy aby uruchomić ustawienia.

USTAWIANIE FORMATU CZASU

Zegar może wyświetlać czas w formacie 12-godzinnym (AM/PM) lub 24-godzinnym. Naciskaj przycisk START, by zmienić format czasu. Kiedy uzyskasz odpowiedni format, zatwierdź wybór naciskając przycisk . Automatycznie przejdziesz do ustawiania czasu i cyfra godzin zacznie migać.



USTAWIANIE CZASU I DATY

Naciskaj przycisk START, by ustwić odpowiednią godzinę. Zatwierdź godzinę przyciskiem , a następnie naciskaj przycisk START, by ustawić minuty. Naciśnij przycisk , by zatwierdzić ustawienia minut. Automatycznie przejdziesz do ustawienia roku, miesiąca i dnia – przycisk START służy do zmiany wartości, a do zatwierdzenia wyboru jak w poprzednich krokach.

ZMIANA JEDNOSTKI POMIARU

Termometr może wyświetlać wyniki pomiarów w skali stopni Celsjusza (°C) lub Fahrenheita (°F).

1. Przy wyłączonym urządzeniu naciśnij i przytrzymaj przez 3 sekundy przycisk START, by uruchomić tryb zmiany jednostek pomiarowych.
2. Naciskaj przycisk START, by zmienić jednostkę.
3. Zatwierdź wybór, naciskając przycisk .

WSKAZÓWKI PRZED POMIAREM

Aby mieć pewność, że odczyt zawsze dokładnie odzwierciedla temperaturę ciała, należy wziąć pod uwagę następujące czynniki, które mogą mieć wpływ na dokładny odczyt:

1. Ważne jest, aby znać normalną temperaturę każdej osoby, gdy jest ona w porządku. Jest to jedyny sposób, aby dokładnie zdiagnozować gorączkę. Aby określić normalną temperaturę, wykonaj wiele odczytów, gdy są zdrowe. Ponownie zmierz za pomocą standardowego termometru cyfrowego w celu potwierdzenia.
2. Użytkownicy muszą przebywać wewnątrz przez 30 minut przed wykonaniem pomiaru. Uwaga: Użytkownicy i termometr powinny znajdować się w tej samej temperaturze otoczenia przez co najmniej 10 minut przed wykonaniem odczytu.
3. Użytkownicy nie powinni pić, jeść ani wykonywać aktywności fizycznych, takich jak kąpanie, prysznic, mycie i suszenie włosów przed wykonaniem pomiaru. Zdejmij czapkę i odsuń włosy z czoła i odczekaj 10 minut przed pomiarem.
4. Kremy lub inne kosmetyki na czole mogą dawać niższą temperaturę niż rzeczywistość. Przed przystąpieniem do pomiaru zmyj je z czoła. Poczekać co najmniej 10 minut po umyciu przedniego obszaru, zanim zaczniesz pomiar.

5. Trzymanie ręki na czole przed pomiarem wpłynie na odczyt temperatury.
- ⚠ Nie mierz temperatury nad bliznami, otwartymi ranami lub otarciami.
- ⚠ Nie używaj termometru na spoconym czole, ponieważ może to wpłynąć na odczyt.
- ⚠ Nie wykonuj pomiaru podczas karmienia dziecka lub bezpośrednio po nim.
- ⚠ Nie używaj tego termometru na zewnątrz.
- ⚠ Nie należy mierzyć temperatury za pomocą tego termometru w pobliżu bardzo gorących miejsc, takich jak kominki i piece.
6. Czujnik termometru jest najdelikatniejszą częścią urządzenia. Nie dotykaj go. Na dokładność odczytu może wpłynąć uszkodzenie czujnika.
7. Jeśli termometr jest przechowywany w środowisku znacznie innym niż miejsce testowania, umieść go w miejscu testowania na około 30 minut przed użyciem.
8. Nie jest przeznaczony do stosowania w środowisku bogatym w tlen i w obecności łatwopalnej mieszanki znieczulającej z powietrzem, tlenem lub podtlenkiem azotu.

INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA

MIERZENIE TEMPERATURY CZOŁA

1. Włącz termometr naciskając przycisk . Ekran LCD wyświetli krótko wszystkie swoje segmenty. Następnie na ekranie pojawi się zestaw podstawowych danych widoczny obok i usłyszysz piknięcie
 2. Wyceluj czujnikiem termometru w środek czoła z odległości 2–3 cm i rozpocznij pomiar naciskając przycisk START. Nie poruszaj termometrem – poczekaj, aż usłyszysz kolejne piknięcie, a na ekranie zobaczysz wynik pomiaru.
 3. Odczytaj wynik z ekranu.
 4. Naciśnij przycisk , by wyłączyć termometr.
- ⚠ Odczekaj minimum 3 sekundy przed kolejnym pomiarem.



ZMIANA TRYBU PRACY CZOŁO/PRZEDMIOT

Tryb pracy termometru można zmienić, naciskając przycisk / po normalnym uruchomieniu. Urządzenie będzie się przełączało między trybami CZOŁO i PRZEDMIOT.

MIERZENIE TEMPERATURY PRZEDMIOTU

1. Włącz termometr, naciskając przycisk .
2. Wyceluj czujnikiem termometru w środek przedmiotu z odległości 1–2 cm i rozpocznij pomiar, naciskając przycisk START. Nie poruszaj termometrem – poczekaj, aż usłyszysz piknięcie, a na ekranie zobaczysz wynik pomiaru.
3. Odczytaj wynik z ekranu.
4. Naciśnij przycisk , by wyłączyć termometr.

INTERPRETACJA POMIARU

W trybie pomiaru temperatury na czole, po uzyskaniu wyniku poniżej 37,8°C (100°F) na ekranie pojawi się symbol .

Jeśli temperatura wyniesie 37,8°C lub więcej, na ekranie pojawi się symbol .

PO POMIARZE

Termometr wyłączy się automatycznie, jeśli pozostawisz go na dłużej niż minutę, by wydłużyć żywotność baterii.

⚠ Oczyszczyć czujnik termometru po każdym pomiarze, by zapewnić poprawny pomiar i uniknąć ewentualnego przeniesienia zarazków (zob. Czyszczenie i Konserwacja).

PAMIĘĆ

Termometr może zapisać w pamięci 10 ostatnich wyników pomiarów wraz z datą, godziną i trybem, w jakim pomiar został przeprowadzony. Do wyników pomiarów zapisanych w pamięci można dostać się zarówno w trybie CZOŁO, jak i PRZEDMIOT.

1. Przy włączonym termometrze naciśnij i przytrzymaj przycisk przez 3 sekundy. W prawym rogu ekranu LCD pojawi się litera M.
2. Każdorazowe naciśnięcie przycisku spowoduje przejście do kolejnego wyniku. Wynik z numerem 1 jest najnowszy, wynik z numerem 10 jest najstarszy.
3. Jeśli chcesz, możesz rozpocząć nowy pomiar, naciskając przycisk START.

CZYSZCZENIE I KONSERWACJA

1. Dla możliwie dokładnych pomiarów czujnik musi być czysty, suchy i nie może być uszkodzony. Na zmianę dokładności pomiaru temperatury wpływ może mieć uszkodzenie czujnika lub obecność na powierzchni czujnika brudu, odcisków palców, woskowiny, pyłu lub innych związków. Uszkodzony lub zanieczyszczony czujnik może obniżyć precyzję pomiaru lub spowodować inne problemy.
2. Czujnik jest najdelikatniejszą częścią termometru. Do dezynfekcji czujnika i termometru użyj miękkiej szmatki lekko zwilżonej 75% roztworem alkoholu izopropylowego. Nie używaj ściernych środków czyszczących. Po czyszczeniu odczekaj co najmniej 10 minut na wyschnięcie czujnika i obudowy termometru.

⚠ Uwaga: Do czyszczenia czujnika nie należy używać substancji innych niż alkohol izopropylowy.

3. Do czyszczenia wyświetlacza termometru i obudowy używaj miękkiej, suchej szmatki.
4. Termometr nie jest wodoodporny. Nie zanurzaj urządzenia pod wodą podczas czyszczenia.
5. Przechowuj termometr w suchym miejscu, wolnym od kurzu i zanieczyszczeń oraz z dala od bezpośredniego światła słonecznego.
6. Silne pola elektromagnetyczne mogą zakłócać działanie termometru. Urządzenie wymaga zachowania specjalnych środków ostrożności dotyczących bezpieczeństwa elektromagnetycznego (EMC) zgodnie z informacjami w tabelach EMC.
7. Po użyciu umieść termometr z powrotem w oryginalnym opakowaniu.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Zakres pomiaru na czole: 34.0°C–43.0°C (93.2°F–109.4°F)
Zakres pomiaru temperatury przedmiotów: 0°C–100°C (32°F–212°F)
Miejsce odniesienia: Termometr przelicza zmierzoną temperaturę tak, by odpowiadała temperaturze zmierzonej w ustach.
Miejsce pomiaru: czoło.
Skok podawanych temperatur na wyświetlaczu: 0.1°C (0.1°F)
Dokładność:

- ±0.2°C (0.4°F) w zakresie 35.0°C–42.0°C (95.9°F–107.6°F) przy temperaturze otoczenia 15°C–35°C (59°F–95°F)
- ±0.3°C (0.5°F) w pozostałych zakresach i temperaturach otoczenia.

Czas pomiaru: około 1 sekundy
Warunki użytkowania: 10°C–40°C (50°F–104°F), wilgotność 15–85% RH bez kondensacji, ciśnienie atmosferyczne 700–1060hPa.
Uderzenia: urządzenie jest odporne na upadek z wysokości 90cm.
Wymiary: 153 × 41 × 44 mm.
Waga: około 84g z bateriami.
Zasilanie: DC 3V (2 baterie alkaliczne typu AAA)
Żywotność baterii: około roku/6000 pomiarów.
Przewidywany czas zużycia: 3 lata.
Ochrona przez wnikaniem wody i ciał: IP22

ZAWARTOŚĆ OPAKOWANIA

1. 1 termometr na podczerwień VITAMMY ZOOM (DET-306)
2. 2 baterie alkaliczne typu AAA
3. Instrukcja użytkownika

ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

PROBLEM	MOŻLIWA PRZYCZYNA	ROZWIĄZANIE
	Zbyt wczesna próba pomiaru.	Zaczynj pomiar dopiero, gdy na ekranie pojawi się symbol trybu
	Temperatura otoczenia wykracza poza zakres 10–40°C (50–104°F)	Umieść termometr w pomieszczeniu o temperaturze w zakresie 10–40°C na 30 minut i zacznij pomiar.
	Termometr ustawiony jest nieprawidłowo względem mierzonej powierzchni lub się porusza.	Przeczytaj dokładnie zalecenia jak mierzyć temperaturę i spróbuj ponownie.
	Termometr wykrył nagłą zmianę temperatury otoczenia	Umieść termometr w pomieszczeniu o temperaturze w zakresie 10–40°C na 30 minut i zacznij pomiar.
	Termometr nie działa poprawnie	Wyjmij baterie. Odczekaj 1 minutę. Włóż baterie i zacznij pomiar. Jeśli komunikat będzie się wciąż pojawiał, skontaktuj się ze sprzedawcą.
	W trybie CZOŁO zmierzona temperatura jest wyższa niż 43°C (109.4°F). W trybie PRZEDMIOT zmierzona temperatura jest wyższa niż 100°C (212°F)	Przeczytaj wskazówki, jak poprawnie dokonać pomiaru i spróbuj ponownie.
	W trybie CZOŁO zmierzona temperatura jest niższa niż 34°C (93.2°F). W trybie PRZEDMIOT zmierzona temperatura jest niższa niż 0°C (32°F)	Przeczytaj wskazówki, jak poprawnie dokonać pomiaru, wyczyść czujnik termometru i spróbuj ponownie.
	Baterie zbyt słabe	Wymień baterie na nowe 2 baterie alkaliczne typu AAA.

KALIBRACJA			
			
Termometr jest początkowo skalibrowany w momencie produkcji. Jeśli termometr jest używany zgodnie z instrukcją użytkowania, okresowa regulacja nie jest wymagana. Zalecamy jednak sprawdzanie kalibracji co dwa lata lub za każdym razem, gdy kwestionowana jest dokładność kliniczna termometru. Prześlij całe urządzenie do dystrybutora. Powyższe zalecenia nie zastępują wymogów prawnych. Użytkownik musi zawsze spełniać wymagania prawne dotyczące kontroli pomiaru, funkcjonalności i dokładności urządzenia, które są wymagane przez zakres odpowiednich przepisów, dyrektyw lub rozporządzeń, w których urządzenie jest używane. Podsumowanie kliniczne i procedury sprawdzania kalibracji są dostępne na żądanie. (Włącz termometr i naciśnij długo przycisk zasilania, aż przejdziesz do trybu kalibracji – na ekranie pojawi się wersja oprogramowania.			
OBJAŚNIENIA UŻYTYCH ZNAKÓW			
	Znaki ostrzeżeń i symbole, które mogą pojawiać się w instrukcji i na obudowie urządzenia są istotne dla zapewnienia bezpiecznego korzystania z zakupionego sprzętu. Ich znaczenie objaśnia poniższa tabela:		
	Przeczytaj instrukcję		Zutilizuj zgodnie z lokalnymi przepisami dotyczącymi e-odpadów
	Prąd stały		Numer partii
	Data produkcji		Producent
	Urządzenie typu BF (czujnik)		Urządzenie zgodne z wymaganiami określonymi w obowiązujących Dyrektywach CE

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 niepotrzonego 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.

GWARANCJA	
	
URZĄDZENIE	VITAMMY ZOOM (DET-306)
GWARANT	Novamed Sp. z o.o. ul. Traktorowa 143, 91-203 Łódź
WSPARCIE TECHNICZNE	Infolinia – tel. 887 11 00 66 e-mail: pomoc@novamed.pl
GWARANCJA	Gwarant zapewnia Nabywcę, że urządzenie VITAMMY, 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 w możliwie krótkim terminie nie przekraczającym 14 dni .
TYP GWARANCJI	Niniejsza gwarancja zakłada, że reklamowany sprzęt będzie dostarczony do serwisu na koszt Nabywcy, bezpłatnie naprawiony oraz bezpłatnie dostarczony z powrotem do Nabywcy.
OKRES GWARANCJI	24 miesięcy na urządzenie <p>Bez gwarancji na części i akcesoria ulegające zużyciu podczas normalnego użytkowania: baterie.</p>
BIEG OKRESU GWARANCJI	Gwarancja jest ważna od dnia zakupu potwierdzonego dowodem zakupu, który należy dołączyć do karty gwarancyjnej.
OBSZAR BOWIĄZYWANIA GWARANCJI	Niniejsza gwarancja obowiązuje na terytorium Polski.

POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU STWIERDZENIA USTERKI	Aby skorzystać z gwarancji, 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. W ramach procedury reklamacyjnej reklamowany sprzęt należy wysłać na adres serwisu, dołączając niniejszą kartę gwarancyjną i dowód zakupu.
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. <p>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.)</p> <p>Gwarancja nie obejmuje niesprawności produktu z powodu zmiany właściwości (obniżenia jakości) elementów, które ulegają naturalnemu zużyciu.</p> <p>Naprawami gwarancyjnymi nie są czynności związane z konserwacją i czyszczeniem urządzenia opisane w Instrukcji obsługi.</p>
PIECZĘĆ I PODPIS SPRZEDAWCY	Data

ZGODNOŚĆ ELEKTROMAGNETYCZNA

Urządzenie spełnia wymagania międzynarodowej normy IEC 60601-1-2. Wymagania są spełnione w warunkach opisanych w poniższej tabeli. Urządzenie jest elektrycznym produktem medycznym i podlega szczególnym środkom ostrożności w odniesieniu do EMC, które muszą być opublikowane w instrukcjach użytkowania. Przenośne i mobilne urządzenia do komunikacji w wysokiej częstotliwości mogą mieć wpływ na urządzenie. Używanie urządzenia w połączeniu z niedopuszczonymi akcesoriami może negatywnie wpłynąć na urządzenie i zmienić kompatybilność elektromagnetyczną. Urządzenia nie należy używać bezpośrednio w sąsiedztwie lub między urządzeniami zewnętrznymi.

WSKAZÓWKI I DEKLARACJA PRODUCENTA - EMISJA EMC		
Bezdotykowy termometr VITAMMY ZOOM DET-306 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	Urządzenie 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	Urządzenie jest odpowiednie 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	

- ⚠ Należy unikać korzystania z tego urządzenia w sąsiedztwie innego sprzętu lub zestawionego z innym sprzętem, ponieważ może to spowodować nieprawidłowe działanie. Jeśli takie użycie jest konieczne, należy obserwować sprzęt i inny sprzęt, aby sprawdzić, czy działają one normalnie.
- ⚠ Przenośne radiowe urządzenia komunikacyjne (w tym urządzenia peryferyjne, takie jak kable antenowe i anteny zewnętrzne) powinny być używane nie bliżej niż 30 cm (12 cali) od części sprzętu medycznego, w tym kabli określonych przez producenta. W przeciwnym razie może dojść do pogorszenia działania tego sprzętu.

WSKAZÓWKI I DEKLARACJA PRODUCENTA - ODPORNOŚĆ ELEKTROMAGNETYCZNA			
Bezdotykowy termometr VITAMMY ZOOM DET-306 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
Wyladowanie elektrostatyczne IEC 61000-4-2	±8kV styk <p>±2kV, 4kV, ±8kV, ±15kV powietrze</p>	±8kV styk <p>±2kV, 4kV, ±8kV, ±15kV powietrze</p>	Podłogi powinny być drewniane, betonowe lub wykonane z płytek ceramicznych. Jeśli podłogi pokryte są materiałem syntetycznym, wilgotność względna powinna wynosić przynajmniej 30%.
Wyladowanie IEC 61000-4-4	±2kV dla lini energetycznych ±1kV dla lini zasilających	Nie dotyczy	
Udar IEC 61000-4-5	±1kV różnicowy ±1kV wspólny	Nie dotyczy	
Spadki napięcia i krótkie przerwy na liniach zasilających IEC 61000-4-11	< 5% UT (>95% spadek) dla 0.5 cyklu 40% (60% spadek) dla 5 cykli 70% (30% spadek) dla 25 cykli <5% UT (>95% spadek) na 5 sekund	Nie dotyczy	
Pole magnetyczne zasilania o częstotliwości (50/60 Hz) IEC 61000-4-8	30 A/m 50 Hz	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 VITAMMY ZOOM DET-306 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
Przewodzony sygnał radiowy IEC 61000-4-6	3V 0.15-80 MHz 6V 0.15-80 MHz 80% AM @ 1kHz	Nie dotyczy	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=3,5/E _v √P
Emitowany sygnał o częstotliwości radiowej IEC 61000-4-3	10V/m 80 MHz do 2,7 GHz	10V/m	d=3,5/E _v √P 80MHz do 800MHz d=3,5/E _v √P 800MHz do 2,7GHz 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 (⚡)
Sprzęt komunikacji radiowej 61000-4-3	380MHz, 27V/m 450MHz, 28V/m 710, 745, 780MHz 9V/m 810, 870, 930, 1720, 1845, 1970, 2450MHz, 28V/m 5240MHz, 5500, 5785MHz 9V/m	380MHz, 27V/m 450MHz, 28V/m 710, 745, 780MHz 9V/m 810, 870, 930, 1720, 1845, 1970, 2450MHz, 28V/m 5240MHz, 5500, 5785MHz 9V/m	

REKOMENDOWANY ODSTĘP POMIĘDZY STACJONARNYM I PRZENOŚNYM ŹRÓDŁEM PROMIENIOWANIA RF A TERMOMETREM VITAMMY ZOOM DET-306		
Termometr jest przeznaczony do stosowania w środowisku elektromagnetycznym, w którym zaburzenia promieniowania RF są kontrolowane.Klient lub użytkownik termometru na podczerwień 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 W METRACH	
0,01	80MHz – 800MHz d=3,5/E _v √P	800MHz – 2,7GHz d=7/E _v √P
0,1	0,12	0,23
1	0,38	0,73
10	1,2	2,3
100	3,8	7,3
100	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. <p>Uwaga 1: Przy 80 MHz i 800 MHz stosuje się wyższy zakres częstotliwości.</p> <p>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.</p>		

DANE KONTAKTOWE
<p>PRODUCENT:</p> <p></p> <p>JOYTECH HEALTHCARE CO. LTD.</p>
<p>No.365, Wuzhou Road, Yuhang Economic Development Zone, Hangzhou city, 311100 Zhejiang, China</p>
<p>AUTORYZOWANY PRZEDSTAWICIEL W EUROPIE:</p> <p> </p> <p>EC REP</p>

Shanghai International Holding Corp. GmbH (Europe)
Eiffestrasse 80, 20537 Hamburg, Germany

<p>DYSTRYBUTOR:</p> <p></p> <p>novamed[®]</p>
<p>Novamed Sp. z o.o.</p> <p>Traktorowa 143, 91-203 Lodz, Poland</p>

<p></p> <p>CE 0197</p>
<p>Produkt posiada certyfikat CE</p>

<p>Wyprodukowano w Chinach/Made in China</p>
--

<p></p>
<p>Wersja 01.02</p> <p>na podstawie:</p> <p>Document No.: JDET-0604-005 Article No.: 001 Version: B DATE OF ISSUE: 2017-12</p>