

VITAMMY®



flash

BEZDOTYKOWY TERMOMETR NA PODCZERWIĘ

MODEL: HTD8816C

Przed użyciem należy zapoznać się z niniejszą instrukcją.

Wersja oprogramowania : V31

Wersja. Nr A.4

Data: 2019.11.15

Wprowadzenie	3
Ostrzeżenia	4
Opis urządzenia	5
Przed pierwszym użyciem	6
Obsługa urządzenia	8
Zmiana ustawień	9
Rozwiązywanie problemów	11
Czyszczenie i konserwacja	12
Objaśnienia użytych znaków	13
Specyfikacja techniczna	14
Gwarancja	15
Zgodność elektromagnetyczna	16
Zawartość pudełka	19
Utylizacja niepotrzebnego sprzętu przez użytkowników domowych w Unii Europejskiej	19
Informacje kontaktowe	20

Ta instrukcja zawiera ważne informacje dotyczące bezpieczeństwa, zasady dbania o zakupiony produkt oraz przewodnik, jak poprawnie korzystać z urządzenia.

Tylko tryb mierzenia temperatury ciała został sprawdzony i certyfikowany przez jednostkę notyfikowaną. Ogólna wiedza na temat termometru na podczerwień oraz zrozumienie cech i funkcji modelu termometru VITAMMY FLASH HTD8816C są warunkiem prawidłowego użytkowania. Bezdotykowy termometr na podczerwień jest urządzeniem medycznym i może być używany wielokrotnie. Jego żywotność wynosi 5 lat.

⚠ Przed pierwszym użyciem należy dokładnie przeczytać niniejszą instrukcję obsługi.

PRZEZNACZENIE:

To urządzenie służy do pomiaru temperatury ciała poprzez bierne wykrywanie promieniowania podczerwonego zebranego z czoła. Urządzenie może być używane w domach i oddziałach medycznych do pomiaru temperatury ciała niemowląt, dzieci i dorosłych.

- Temperatura ciała różni się w zależności od osoby i zmienia się w ciągu dnia. Z tego powodu sugeruje się znajomość normalnej, zdrowej temperatury czoła, aby poprawnie określić temperaturę.
- Temperatura ciała wynosi w przybliżeniu 35,5~37,8°C (95,9~100°F). Aby ustalić, czy występuje gorączka, porównaj wykrytą temperaturę z normalną temperaturą danej osoby. Wzrost powyżej referencyjnej temperatury ciała o 1°C (1°F) lub więcej ogólnie wskazuje na gorączkę.
- Różne miejsca pomiaru (doodbytnicze, pachowe, ustne, czołowe, uszne) dają różne odczyty. Dlatego błędem jest porównywanie pomiarów pobranych z różnych stron.
- Poniżej przedstawiono typowe temperatury dla dorosłych, oparte na różnych miejscach pomiaru:

- Odczyt: 36,6~38°C (97,9~99,1°F)
- Pacha: 34,7~37,3°C (94,5~99,1°F)

- △ **Wymagania dotyczące dokładności laboratoryjnej ASTM w zakresie wyświetlania 37°C (98 ° F do 102 ° F) dla termometrów na podczerwień wynosi $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$ ($\pm 0,4^{\circ}\text{F}$), podczas gdy dla termometrów szklanych i elektronicznych rtęciowych wymóg jest zgodny z normami ASTM E667-86 i E1112-86 wynosi $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$ ($\pm 0,2^{\circ}\text{F}$).**
- △ **Uwaga: Ten termometr na podczerwień spełnia wymagania określone w normie ASTM (E1965-98), z wyjątkiem pkt 5.2.2. Wyświetla temperaturę obiektu w zakresie 34,0~43,0°C. Pełna odpowiedzialność za zgodność tego produktu ze standardem przejmuje (HeTaiDa Technology Co., Ltd. Address: 4F, Baishida High-Tech Park, Xiandong Industrial Area, Dalingshan Town, Dongguan City, Guangdong, Chiny)**

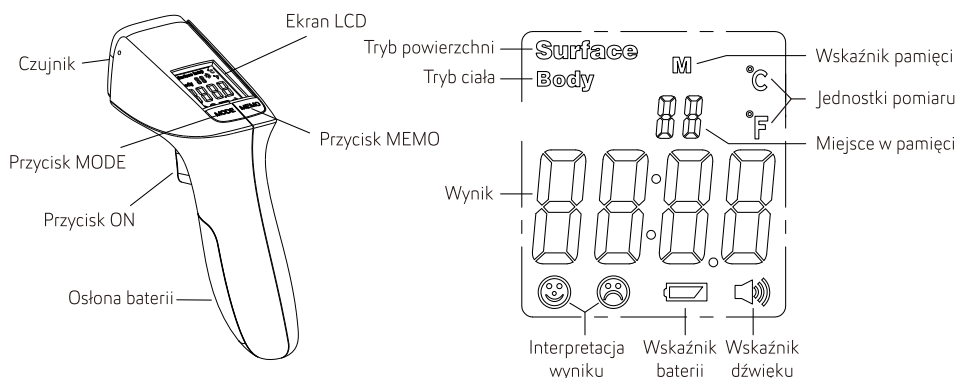
OSTRZEŻENIA

Używając urządzeń elektrycznych, należy zawsze stosować się do podstawowych zasad bezpieczeństwa wraz z poniższymi:

- △ **Korzystanie z tego termometru na czole powinno być traktowane jako punkt odniesienia, a nie jako substytut konsultacji z lekarzem. Samodiagnostyka i samoleczenie mogą być groźne. Należy ściśle trzymać się zaleceń lekarza.**
- △ **Trzymaj baterie z dala od dzieci. Używane nieumiejętnie mogą być niebezpieczne.**
- △ **Aby uniknąć rozlania baterii, wyjmij je z urządzenia, gdy nie jest używane przez dłuższy czas (3 miesiące).**
- △ **Nigdy nie zanurzaj tego urządzenia w wodzie lub innych cieczach. Nie używaj go długo w zbyt niskiej, lub zbyt wysokiej temperaturze otoczenia.**
- △ **Chroń urządzenie przed wszelkimi uderzeniami i nie przechowuj wraz z ostrymi przedmiotami.**
- △ **Nie zbliżaj baterii do ognia, ani ich do niego nie wrzucaj – grozi to wybuchem lub pożarem.**
- △ **Nie używaj baterii, które wylały. Utylizując je postępuj zgodnie z lokalnymi przepisami, by uniknąć skażenia środowiska.**

- △ To urządzenie zawiera delikatne części elektroniczne, należy unikać silnego pola elektromagnetycznego.
- △ Zapoznaj się uważnie z instrukcją, by poprawnie zainstalować baterie.
- △ Nie wolno rozbierać ani modyfikować tego urządzenia – może to skutkować awarią lub błędnymi pomiarami.
- △ To urządzenie nie jest wodoodporne i powinno się go używać uważnie, by uniknąć wnikięcia cieczy do środka.
- △ Jeśli urządzenie zamoczy się w wyniku kontaktu z parą wodną, używaj go jedynie po dokładnym wysuszeniu, w przeciwnym razie wystąpią błędy w pomiarach.
- △ Oczyszczyć czujnik termometru po każdym pomiarze, by zapewnić poprawny pomiar i uniknąć ewentualnego przeniesienia zarazków (zob. Czyszczenie i Konserwacja).
- △ Okres użytkowania tego urządzenia wynosi 5 lat, jeśli spełnione są warunki przechowywania.

OPIS URZĄDZENIA



PRZED PIERWSZYM UŻYCIEM

- △ **Przed użyciem należy przeczytać i zrozumieć wszystkie ostrzeżenia wymienione w instrukcji.**

INSTALOWANIE I WYMIANA BATERII

- △ **Termometr na podczerwień nie działa przy rozładowanych bateriach. Przed użyciem zainstaluj nowe baterie.**
- △ **Przed wymianą baterii upewnij się, że termometr jest wyłączony.**
 1. Przesuń osłonę baterii w dolnej części uchwyty termometru zgodnie ze strzałką na osłonie, a potem odchyl ją, by otworzyć przedział na baterie.
 2. Włóż dwie alkaliczne baterie typu AAA zgodnie z oznaczoną polaryzacją.
 3. Zamknij osłonę baterii.
- △ **Typowa żywotność nowych i nieużywanych baterii wynosi 2000 pomiarów, przy czasie pracy 18s.**
- △ **Używaj tylko zalecanych baterii, nie ładuj baterii jednorazowych i nie wrzucaj ich do ognia.**
- △ **Wyjmij baterie, jeśli termometr nie będzie używany przez dłuższy czas.**
- △ **Zużyte baterie należy wyrzucać do odpowiednio oznaczonych pojemników zgodnie z przepisami. Nie wolno wyrzucać ich do kosza wraz z odpadami domowymi.**

UWAGI PRZED POMIAREM

- △ **Mierzenie temperatury należy rozpocząć dopiero, gdy urządzenie będzie przebywało w tej samej temperaturze, w której będzie prowadzony pomiar, przez 30 minut. W przeciwnym razie różnica temperatur może wpłynąć na wynik pomiaru.**
- △ **Przed pomiarem upewnij się, że na czole pacjenta nie ma potu, kosmetyków, czy tłustych plam.**

- △ Przed użyciem upewnij się, że czujnik termometru jest czysty.
- △ W trakcie pomiaru twarz pacjenta nie może być skierowana prosto w stronę słońca, klimatyzatora czy grzejnika – wpłynie to bowiem na wynik pomiaru. Mierz temperaturę w pomieszczeniu o możliwie stałej temperaturze.
- △ Pacjent nie powinien wykonywać intensywnych aktywności fizycznych, brać kąpeli, ani jeść na 30 minut przed pomiarem.

MIERZENIE TEMPERATURY CIAŁA

1. Naciśnij przycisk ON. Termometr włączy się i przeprowadzi test swoich funkcji, wyświetlając wszystkie segmenty ekranu LCD przez około 2 sekundy.

Termometr Vitammy FLASH oferuje dwie metody pomiaru temperatury ciała:

METODA 1 – WYCELUJ, NACIŚNIJ:

2. Skieruj czujnik termometru w stronę środka czoła pacjenta. Zbliz termometr do czoła, na odległość nie większą niż 5 cm, nie dotykając czoła.
3. Naciśnij przycisk ON – termometr zmierzy temperaturę, a wynik pomiaru wyświetli się na ekranie LCD.

METODA 2 – ROZSZERZONA:

4. Wyceluj czujnik termometru w okolice skroni
5. Przytrzymaj wciśnięty przycisk ON i przesuwaj termometr wzdłuż czoła do przeciwległej skroni i tam puść przycisk – termometr zmierzy temperaturę, a wynik pomiaru wyświetli się na ekranie LCD. Tak zmierzona temperatura jest potencjalnie bardziej wiarygodna, ponieważ termometr uśrednia temperaturę z całego czoła.

W obu przypadkach wykonany pomiar zostanie potwierdzony sygnałem dźwiękowym, a wynik podświetli się na jeden z trzech kolorów:

- Zielony – Temperatura normalna (35,5~37,3°C/95,9~99,1°F)
- Pomarańczowy – Lekka gorączka (37,4~38°C/99,3~100,4°F)
- Czerwony – Gorączka (38,1~43°C/100,6~109,4°F)

ZMIANA TRYBU PRACY – MIERZENIE TEMPERATURY PRZEDMIOTÓW

1. Po uruchomieniu termometru przyciskiem ON, naciśnij przycisk MODE, by zmienić tryb pracy z Ciała na Powierzchnia.
2. Nakieruj termometr na przedmiot, którego temperaturę chcesz zmierzyć i naciśnij przycisk ON.
3. Wynik pojawi się na ekranie. W trybie Powierzchnia ekran zawsze podświetla się na zielono.

ZMIANA USTAWIEŃ

Po uruchomieniu termometru przyciskiem ON, naciśnij i przytrzymaj przycisk MODE, by wejść w tryb zmiany ustawień.

ZMIANA JEDNOSTKI TEMPERATURY

1. Po uruchomieniu trybu zmiany ustawień naciskaj przycisk MODE lub MEMO, by zmienić jednostkę pomiaru temperatury między stopniami Celsjusza (°C), a Fahrenheita (°F).
2. Zawieź wybór przyciskiem ON.

ZMIANA USTAWIEŃ ALARMU TEMPERATURY

1. Po zatwierdzeniu jednostki temperatury termometr przejdzie do zmiany ustawień temperatury, która wywoła alarm – fabrycznie ustawiona jest temperatura 38,1°C
2. Naciskaj przyciski MODE lub MEMO, by zmienić tę wartość – każde przyciśnięcie zmienia wartość o 0,1°C. Można też przytrzymać dany przycisk, by wartość zmieniała się szybciej.
3. Zatwierdź wybór przyciskiem ON.

ZMIANA USTAWIEŃ DŹWIĘKÓW

1. Po zatwierdzeniu alarmu temperatury termometr przejdzie do zmiany ustawień

dźwięków.

2. Naciskaj przyciski MODE lub MEMO, by włączyć lub wyłączyć dźwięki na stałe. Fabrycznie dźwięki są włączone.
3. Naciśnij przycisk ON, by zatwierdzić wybór. Termometr wyłączy się.

△ Dźwięki można też wyłączyć w trakcie bieżącego pomiaru temperatury – po włączeniu termometru przyciskiem ON, naciśnij jednocześnie przyciski ON i MODE, by wyłączyć dźwięki. Przy następnym pomiarze dźwięki będą włączone.

PRZYWRACANIE USTAWIEŃ FABRYCZNYCH

Po włączeniu termometru przyciskiem ON, naciśnij jednocześnie przyciski ON i MEMO, aż do pojawienia się na ekranie komunikatu RST. Dwie sekundy później wszystkie parametry zostaną przywrócone do ustawień fabrycznych.

PROBLEM	MOŻLIWA PRZYCZYNA	ROZWIĄZANIE
Na ekranie widoczny jest symbol 	Zmierzona temperatura jest niższa niż 32°C, co wykracza poza zakres pomiaru Odległość termometru od czoła przekracza 5 cm Czoło jest zasłonięte włosami, jest na nim makijaż, itp.	Zmierz temperaturę ponownie, zgodnie z instrukcją
Na ekranie widoczny jest symbol 	Zmierzona temperatura jest wyższa niż 43 °C, co wykracza poza zakres pomiaru	Zmierz temperaturę ponownie, zgodnie z instrukcją
Na ekranie widoczny jest symbol 	Temperatura otoczenia jest zbyt niska lub zbyt wysoka	Używaj termometru w otoczeniu o temperaturze między 16~35°C
Na ekranie widoczny jest symbol 	Baterie są słabe	Wymień baterie na dwie nowe baterie alkaliczne typu AAA
Na ekranie nic się nie pojawia lub ekran wygląda nietypowo, przygasa	Baterie zostały zainstalowane niezgodnie z polaryzacją, są wyczerpane lub urządzenie jest zepsute	Zainstaluj baterie zgodnie z polaryzacją, wymień je na nowe lub skontaktuj się z dystrybutorem
Na ekranie widoczny jest symbol 	Temperatura otoczenia zmienia się zbyt szybko	Poczekaj, aż temperatura otoczenia się ustabilizuje

- △ Ponieważ jest to urządzenie wielokrotnego użytku, należy przestrzegać zasad higieny i czyścić oraz dezynfekować je po każdym użyciu.
- △ Jeśli czujnik jest zabrudzony, należy oczyścić go przed próbą pomiaru, w przeciwnym razie wynik może być nieprawidłowy.

JAK CZYŚCIĆ CZUJNIK I JEGO GNIAZDO:

Delikatnie oczyścić gniazdo czujnika i sam czujnik przy pomocy czystej, miękkiej szmatki lub patyczka higienicznego.

DEZYNFEKCJA TERMOMETRU:

Delikatnie wytrzyj powierzchnię termometru miękką szmatką lub watą, nasączoną w niewielkiej ilości alkoholu izopropylowego (70%). Kolejny pomiar można wykonać, gdy alkohol całkowicie odparuje.

WSKAZÓWKI PRZECHOWYWANIA

- △ Urządzenie należy przechowywać w suchym, czystym miejscu, poza zasięgiem bezpośrednich promieni słonecznych. Nie przechowywać w miejscach wilgotnych, w wysokiej temperaturze, w kurzu czy żrących oparach.
- △ Termometr jest urządzeniem precyzyjnym i delikatnym – nie wolno go upuszczać, czy narażać na wstrząsy.
- △ Jeśli czujnik lub samo urządzenie zostało uszkodzone, nie należy go dalej używać.
- △ Nie używać urządzenia niezgodnie z przeznaczeniem
- △ Jeśli używasz tego termometru do monitorowania temperatury dzieci, zachowaj ogólne zasady bezpieczeństwa.

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		Producent
	Autoryzowany przedstawiciel w Unii Europejskiej		Wskazuje, że to urządzenie jest zgodne z MDD 93/42 / EWG. 0598 to numer jednostki notyfikowanej
	Data produkcji		To urządzenie jest zgodne z częścią 15 przepisów FCC (Federal Communications Commission).
	Numer partii		IP22: Chroniony przed ciałami stałymi o średnicy 12,5 mm i większej. Chroniony przed pionowo spadającymi kroplami wody.
	Ostrzeżenie		Nie wyrzucać – urządzenie wielorazowego użytku
	Opakowanie niesterylne		Restriction of Hazardous Substances – Ograniczenie zawartości substancji szkodliwych
	Do wtórnego przetworzenia		Dopuszczalna wilgotność otoczenia w trakcie pracy
	Temperatura środowiska pracy		Ciśnienie środowiska pracy
	Zużyty sprzęt należy zutylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Urządzenie nie może być zutylizowane wraz z pozostałymi odpadami komunalnymi. Urządzenie należy wyrzucić do specjalnego pojemnika na zużyty sprzęt elektroniczny i elektryczny lub oddać w sklepie, gdzie kupisz podobny sprzęt. Użytkownik jest odpowiedzialny za prawidłową utylizację sprzętu. Prawidłowo zutylizowane urządzenie może być poddane recyklingowi, co pozwala uniknąć negatywnego wpływu na środowisko naturalne i zdrowie.		

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Jednostka pomiaru:	°C/°F
Tryby pracy:	Ciało/Powierzchnia
Miejsce pomiaru na ciele:	czoło
Zakres pomiaru temperatur:	Tryb ciało 34,0~43,0°C (93,2~109,4°F); Tryb Powierzchnia 0~100°C (32~212°F)
Dokładność pomiaru:	w zakresie 34,0~34,9°C: ±0,3 °C / 93,2~94,8°F: ±0,5°F; w zakresie 35,0~42,0°C: ±0,2 °C / 95,0~107,6°F: ±0,4°F; w zakresie 42,1~43,0°C: ±0,3 °C 107,8~109,4°F: ±0,5°F w trybie Powierzchnia: ±0,2°C/0,3°F
Precyzja ekranu:	0,1°C/0,1°F
Trójkolorowe podświetlanie ekranu:	Zielony – Temperatura normalna (35,5~37,3°C/95,9~99,1°F) Pomarańczowy – Lekka gorączka (37,4~38°C/99,3~100,4°F) Czerwony – Gorączka (38,1~43°C/100,6~109,4°F)
	* W trybie Powierzchnia ekran zawsze podświetla się na zielono.
Czas automatycznego wyłączenia:	≤18 sekund
Czas pomiaru:	≤2 sekundy
Odległość termometru od miejsca pomiaru:	1~5cm/0,4~2in
Ilość wyników zapisywana w pamięci:	50
Zasilanie:	2 baterie alkaliczne typu AAA
Zakres adaptacji napięcia:	2,6~3,5V
Warunki pracy:	Temperatura 15~40°C/59~104°C; Wilgotność względna ≤85%; Ciśnienie atm. 70~106kPa
Warunki przechowywania i transportu:	Temp. -20~55°C/-4~131°F; Wilg. wzg. ≤93%; Ciśnienie atm. 70~106kPa
Waga:	80g bez baterii
Wymiary:	122×96×42mm
Zabezpieczenie przed porażeniem:	Sprzęt medyczny zasilany wewnątrz
Zabezpieczenie przed wnikaniem:	IP22
Tryb pracy:	praca ciągła
Sprzęt nie jest przeznaczony do sterylizacji, nie używać w środowisku bogatym w tlen.	
Części typu BF:	brak

GWARANCJA

URZĄDZENIE	VITAMMY FLASH HTD8816C	
GWARANT	Novamed.pl SA. 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 miesiące na urządzenie Bez gwarancji na części i akcesoria ulegające zużyciu podczas normalnego użytkowania: baterie.	
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. 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.	
PIECZĘĆ I PODPIS SPRZEDAWCY	Data	Podpis klienta

ZGODNOŚĆ ELEKTROMAGNETYCZNA

Ten produkt wymaga specjalnych środków ostrożności dotyczących EMC i musi być zainstalowany i oddany do użytku zgodnie z dostarczonymi informacjami EMC. Na to urządzenie mogą mieć wpływ przenośne i mobilne radiowe urządzenia komunikacyjne.

- ⚠ **Nie używaj telefonu komórkowego ani innych urządzeń emitujących pola elektromagnetyczne w pobliżu urządzenia. Może to spowodować nieprawidłowe działanie urządzenia.**
- ⚠ **To urządzenie zostało dokładnie przetestowane i sprawdzone, aby zapewnić prawidłowe działanie i działanie!**
- ⚠ **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.**

WSKAZÓWKI I DEKLARACJA PRODUCENTA - EMISJA EMC		
Bezdotykowy termometr VITAMMY FLASH HTD8816C 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	

WSKAZÓWKI I DEKLARACJA PRODUCENTA - ODPORNOŚĆ ELEKTROMAGNETYCZNA			
Bezdotykowy termometr VITAMMY FLASH HTD8816C 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	±6kV styk ±15kV powietrze	±6kV styk ±15kV powietrze	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	Jakość źródeł zasilania powinien mieścić się w granicach obowiązujących dla typowych instalacji handlowych lub szpitalnych.
Udar IEC 61000-4-5	±1kV różnicowy ±2kV 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	30 A/m	Poziom pól magnetycznych źródeł zasilania powinien mieścić się w granicach obowiązujących dla typowych instalacji handlowych lub szpitalnych.

REKOMENDOWANY ODSTĘP POMIĘDZY STACJONARNYM I PRZENOŚNYM ŹRÓDŁEM PROMIENIOWANIA RF A TERMOMETREM VITAMMY FLASH HTD8816C			
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		
	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.			

WSKAZÓWKI I DEKLARACJA PRODUCENTA - ODPORNOŚĆ ELEKTROMAGNETYCZNA

Bezdotykowy termometr VITAMMY FLASH HTD8816C 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
Przewodzący sygnał radiowy IEC 61000-4-6	3Vrms 150kHz-80 MHz	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 $d=1,2 \sqrt{P}$ $d=1,2 \sqrt{P}$ 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: 
Emitowany sygnał o częstotliwości radiowej IEC 61000-4-3	10V/m 80 MHz do 2,5 GHz	10V/m	

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.

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.

ZAWARTOŚĆ PUDEŁKA

1. Termometr na podczerwień VITAMMY FLASH HTD8816C
2. 2 baterie alkaliczne typu AAA
3. Instrukcja Użytkownika

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.

INFORMACJE KONTAKTOWE

PRODUCENT:

 **HeTaiDa Technology Co., Ltd.**

4F, BaiShiDa High-Tech Park, XiangDong Industrial Area, DaLingShan Town, DongGuan City, Guangdong, China.

AUTORYZOWANY PRZEDSTAWICIEL W UNII EUROPEJSKIEJ



Share Info Consultant Service LLC
Repräsentanzbüro
Heerdter Lohweg 83,
40549 Düsseldorf

DYSTRYBUTOR:

Novamed.pl S.A.

ul. Traktorowa 143; 91-203 Łódź, Poland

Infolinia pomocy i wsparcia technicznego: 887 11 00 66

Produkt posiada certyfikat CE

CE 0598

Made in China