

RAVEN

termometr cyfrowy

ETBD004



Model: FT3010
instrukcja obsługi

SPIS TREŚCI

OPIS TERMOMETRU	3
ZALECENIA BEZPIECZEŃSTWA	4
WPROWADZENIE	7
O TEMPERATURZE CIAŁA	7
JAK UZYSKAĆ PRAWIDŁOWE POMIARY	8
OBJAŚNIENIA SYMBOLI NA PRODUKCIE I OPAKOWANIU	8
ZALECENIA OBSŁUGI	9
CZYSZCZENIE I KONSERWACJA	16
PRZECHOWYWANIE I TRANSPORT	17
DANE TECHNICZNE	18
DEKLARACJA CE	19
OŚWIADCZENIE O KOMPATYBILNOŚCI ELEKTROMAGNETYCZNEJ	20
PRAWIDŁOWA UTYLIZACJA PRODUKTU	24
KARTA GWARANCYJNA	26

Gratulujemy zakupu naszego Urządzenia i witamy wśród Użytkowników produktów marki RAVEN!

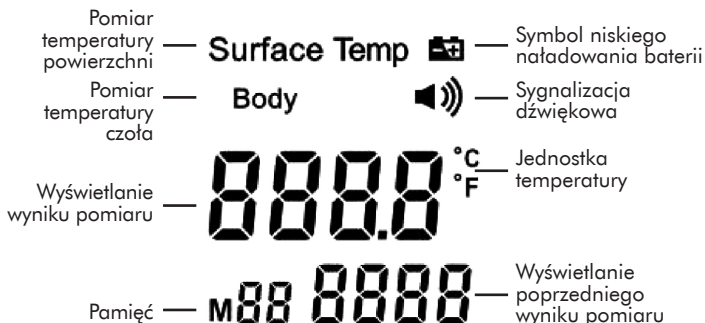
Przed włączeniem Urządzenia i rozpoczęciem jego użytkowania uważnie przeczytaj instrukcję i zachowaj ją do wglądu.

Opis termometru cyfrowego ETBD004:

- | | |
|-----------------|----------------------------------|
| 1. Wyświetlacz | 5. Pokrywa komory baterii |
| 2. Przycisk - | 6. Przycisk pomiarowy / włącznik |
| 3. Przycisk SET | 7. Sonda |
| 4. Przycisk + | |



Wyświetlacz:



Przed uruchomieniem termometru cyfrowego (Urządzenia) i rozpoczęciem jego eksploatacji dokładnie przeczytaj instrukcję obsługi. Stosuj się do instrukcji obsługi przy każdym użyciu Urządzenia. Producent nie bierze odpowiedzialności za szkody wynikające z niewłaściwego lub niezgodnego z instrukcją użycia Urządzenia. Niewłaściwe lub niezgodne z instrukcją użycie Urządzenia stwarza niebezpieczeństwo dla życia lub zdrowia.

ZALECENIA BEZPIECZEŃSTWA

- Przed użyciem Urządzenia przeczytaj dokładnie instrukcję.
- Zachowaj instrukcję obsługi Urządzenia na przyszłość. Jeśli przekazujesz Urządzenie innej osobie, dołącz do niego instrukcję obsługi.

- Urządzenie nie jest zabawką i nie powinno być używane przez dzieci. Przechowuj Urządzenie z dala od dzieci.
- Nie używaj Urządzenia do innych celów niezgodnych z przeznaczeniem.
- Pomiar temperatury tym Urządzeniem nie zastępuje badania lekarskiego.
- Prowadzenie samodzielnej diagnostyki na podstawie wyników pomiarów lub leczenia może być niebezpieczne. Stosuj zalecenia lekarskie. Samodzielna diagnostyka może prowadzić do pogorszenia stanu zdrowia.
- Na podstawie dokonanych pomiarów nie zmieniaj samodzielnie przepisanych przez lekarza dawek leków.
- Wysoka lub przedłużająca się gorączka wymaga konsultacji lekarskiej, szczególnie u małych dzieci. Skonsultuj się z lekarzem.
- Podczas pomiaru temperatury nie ruszaj się.
- Jeśli sonda jest zanieczyszczona, wyczyść ją.
- Nie zanurzaj Urządzenia w wodzie lub innej cieczy.
- Uważaj, aby do środka Urządzenia nie dostała się woda lub inne płyny.
- Z Urządzeniem obchodź się ostrożnie. Upuszczone lub uderzone może przestać działać prawidłowo.
- Nie dotykaj palcami czujnika podczerwieni ani nie chuchaj na niego.
- Sprawdź, jaki symbol znajduje się na wyświetlaczu przed pomiarem i po nim, aby wykonać go w prawidłowym trybie.

- Unikaj silnych pól magnetycznych, np. telefonu komórkowego, kuchenki mikrofalowej itd., ponieważ mogą one zakłócić pracę Urządzenia i negatywnie wpłynąć na wynik pomiarów.
- Jeśli Urządzenie było transportowane lub przechowywane w zimnym pomieszczeniu, zawsze odczekaj minimum 30 minut, aż Urządzenie osiągnie temperaturę pokojową.
- Nie rozkręcaj i nie naprawiaj Urządzenia. Zawsze zlecaj naprawę autoryzowanemu serwisowi.
- Jeśli po korzystaniu z Urządzenia pojawiły się reakcje alergiczne, nie używaj go.
- Nie używaj Urządzenia podczas jazdy jakimkolwiek pojazdem.
- Jeśli nie będziesz używać Urządzenia przez dłuższy czas, wyjmij z niego baterie.
- Wyczerpane baterie wyjmij od razu z Urządzenia. Rozładowane baterie mogą wyciekać, powodując uszkodzenie Urządzenia.
- W razie kontaktu rąk z kwasem z baterii opłucz ręce pod bieżącą wodą. Jeśli kwas z baterii dostał się do oczu, skontaktuj się z lekarzem. Kwas zawarty w baterii może powodować podrażnienie lub oparzenie.
- **Uwaga! Połknięcie baterii może być śmiertelne! Trzymaj baterie z dala od dzieci i zwierząt domowych. Natychmiast zwróć się po pomoc medyczną, jeśli bateria została połknięta.**
- **Niebezpieczeństwo wybuchu! Baterii nie wolno demonstrować, wrzucać do ognia ani zwierać.**
- Nie ładuj baterii nieprzeznaczonych do ładowania (tych, które nie są akumulatorami).

- Używanie Urządzenia w sposób i w celu sprzecznym z instrukcją obsługi może zagrażać zdrowiu i życiu.

WPROWADZENIE

Termometr cyfrowy Raven ETBD004 w trybie pomiaru temperatury ciała służy do określania temperatur mierzonych na czole. Jest to Urządzenie szybkie, bezpieczne, łatwe w użyciu oraz zapewniające dokładne odczyty bez opóźnienia typowego dla tradycyjnego termometru. Pomiaru można wykonywać nawet podczas snu dziecka.

Technologia pomiarowa

Termometr cyfrowy wykrywa ciepło na podstawie pomiaru promieniowania podczerwonego emitowanego przez skórę czoła. Zamienia parametry ciepła na ekwiwalent temperatury czoła.

O TEMPERATURZE CIAŁA

Zaleca się przećwiczenie pomiarów termometrem na sobie i członkach rodziny. Pomiar temperatury czoła dokładnie odzwierciedla temperaturę mózgu i pozwala szybko wykryć gorączkę. Należy poznać prawidłową temperaturę ciała u członków swojej rodziny, gdy są zdrowi, aby odpowiednio zareagować w razie podejrzenia gorączki. Prawidłowa temperatura powinna być punktem wyjścia do zrozumienia różnicy temperatury podczas gorączki. Wartość temperatury ciała może się zmieniać w ciągu dnia i zależy od wielu czynników, takich jak: wiek, temperatura otoczenia, wilgotność lub pora dnia.






JAK UZYSKAĆ PRAWIDŁOWE POMIARY





Czynniki zewnętrzne mogą wpływać na pomiar temperatury w następujących przypadkach:

- zakrycie czoła,
- przebywanie w bardzo niskiej lub wysokiej temperaturze,
- pływanie lub kąpiel.

W takich przypadkach dana osoba powinna odczekać 20 minut przed pomiarem temperatury.

OBJAŚNIENIA SYMBOLI NA PRODUKCIE I OPAKOWANIU

	Przeczytaj instrukcję obsługi.
CE 1639	Produkt zgodny z wymaganiami dyrektyw Unii Europejskiej. Numer obok znaku CE jest numerem jednostki notyfikowanej, która przeprowadziła ocenę systemu zapewnienia jakości u producenta oraz ocenę produkcji i kontroli końcowej dla termometru.
	Część aplikacyjna typu BF – środek ochronny przed porażeniem prądem elektrycznym.
	Utylizacja urządzeń elektrycznych i elektronicznych – patrz rozdział „Prawidłowa utylizacja produktu” w niniejszej instrukcji.
	Producent/Wytwórca
	Data produkcji
EC REP	Upoważniony przedstawiciel w UE
SN	Numer seryjny

	Chronić Urządzenie przed wilgocią.
	UWAGA! Zachowaj ostrożność! Przeczytaj instrukcję obsługi.
	Oznaczenie materiału, z którego wykonane jest opakowanie – papier.
	Znak towarowy, który oznacza, że producent wniósł wkład finansowy w budowę i funkcjonowanie systemu odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych.

ZALECENIA OBSŁUGI


PRZED PIERWSZYM UŻYCIEM

Ostrożnie wypakuj Urządzenie i usuń wszystkie elementy jego opakowania.

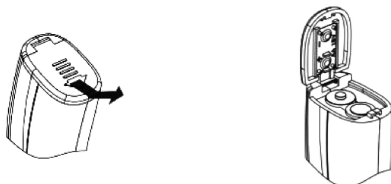
Upewnij się, czy Urządzenie nie nosi śladów uszkodzeń oraz jest sprawne.

WKŁADANIE I WYMIANA BATERII



Baterie znajdują się w zestawie i nie są zamontowane w Urządzeniu. Przed pierwszym użyciem Urządzenia rozpakuj baterie z opakowania.

1. Aby otworzyć komorę baterii, przyciśnij pokrywę komory baterii, przesun zgodnie ze strzałką na jej powierzchni i otwórz ją.
2. Włóż lub wymień 2 baterie AA 1,5 V  zgodnie z oznakowaniem na pokrywie komory baterii.
3. Pokrywę dociśnij i przesun aż do jej zablokowania.

4. Jeśli przy próbie uruchomienia Urządzenia wyświetlacz nie pokazuje żadnej wartości, sprawdź, czy baterie zostały właściwie założone, i ewentualnie włożyć je ponownie.



Uwaga!

- Jeśli wyświetla się symbol  lub nic się nie wyświetla, wymień wszystkie baterie na nowe.
- Urządzenie jest przystosowane do zasilania bateriami typu AA 1,5 V .
- Baterie są dołączone do zestawu.
- Przy wkładaniu nowych baterii pamiętaj o ich biegunowości +/-.
- Stosuj takie baterie, jakie są rekomendowane do stosowania w tym Urządzeniu.
- Nie wyrzucaj zużytych baterii do śmietnika, lecz do specjalnych pojemników na zużyte baterie.
- Nigdy nie stosuj starych baterii razem z nowymi.
- Nigdy nie wystawiaj baterii na bezpośrednie działanie źródeł ciepła, takich jak: nadmierne nasłonecznienie, grzejnik lub ogień.
- Nigdy nie wrzucaj baterii do ognia – mogą eksplodować.
- Zawsze wyjmuj baterie, gdy nie używasz Urządzenia – zapobiegnie to zniszczeniu Urządzenia, jeśli wycieknie elektrolit z baterii.

- Wyczerpane baterie wyjmij od razu z Urządzenia.
- Rozładowane baterie mogą wyciekać, powodując uszkodzenie Urządzenia.
- W razie kontaktu ręk z kwasem z baterii, opłucz ręce pod bieżącą wodą. Jeśli kwas z baterii dostanie się do oczu, skontaktuj się z lekarzem. Kwas zawarty w baterii może powodować podrażnienie lub oparzenie.

USTAWIENIA

F1 – WYBÓR JEDNOSTKI TEMPERATURY

1. Uruchom termometr, naciskając przycisk pomiarowy.
2. Wyświetlacz podświetli się wraz wynikiem ostatniego pomiaru.
3. Naciśnij i przytrzymaj przycisk **SET**, aż wyświetli się funkcja F1, a następnie - - - wraz z wybraną jednostką temperatury.
4. Naciskając przyciski **+** lub **-**, możesz wybrać pomiędzy dwiema jednostkami °C lub °F.
5. Naciśnij ponownie przycisk **SET**, aby zatwierdzić ustawienia i przejść do funkcji F2, lub poczekaj, aż termometr się wyłączy.

F2 – USTAWIENIE WARTOŚCI TEMPERATURY OSTRZEGAWCZEJ

1. Uruchom termometr, naciskając przycisk pomiarowy.
2. Wyświetlacz podświetli się wraz wynikiem ostatniego pomiaru.
3. Naciśnij i przytrzymaj przycisk **SET**, aż wyświetli się funkcja F1. Naciskaj dalej przycisk **SET**, wyświetli się funkcja F2, a następnie wartość temperatury ostrzegawczej. Domyślne ustawienie to 37,8°C (100,0°F).
4. Naciskając przyciski **+** lub **-**, możesz zwiększyć lub zmniejszyć wartość temperatury ostrzegawczej. O wyniku pomiaru powyżej


ustawionej temperatury ostrzegawczej poinformuje Cię potrójny sygnał dźwiękowy.

5. Naciśnij ponownie przycisk **SET**, aby zatwierdzić ustawienia i przejść do funkcji F3, lub poczekaj , aż termometr się wyłączy.

F3 – USTAWIENIE WARTOŚCI KOREKTY

1. Uruchom termometr, naciskając przycisk pomiarowy.
2. Wyświetlacz podświetli się wraz wynikiem ostatniego pomiaru.
3. Naciśnij i przytrzymaj przycisk **SET**, aż wyświetli się funkcja F1. Naciskaj dalej przycisk **SET**, aż wyświetli się funkcja F3, a następnie wartość temperatury ostrzegawczej. Domyślne ustawienie to 0,0°C (0,0°F).
4. Naciskając przyciski **+** lub **-**, możesz zwiększyć lub zmniejszyć wartość korekty temperaturowej. Ustawiona wartość będzie dodawana do wyniku pomiaru lub odejmowana od niego. Jeśli ustawisz korektę o + 0,2°C , uzyskiwany wynik pomiaru będzie automatycznie wyższy o tę wartość.
5. Naciśnij ponownie przycisk **SET**, aby zatwierdzić ustawienia i przejść do funkcji F4, lub poczekaj , aż termometr się wyłączy.

F4 – USTAWIENIE SYGNAŁU DŹWIĘKOWEGO

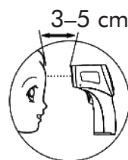
1. Uruchom termometr, naciskając przycisk pomiarowy.
2. Wyświetlacz podświetli się wraz wynikiem ostatniego pomiaru.
3. Naciśnij i przytrzymaj przycisk **SET**, aż wyświetli się funkcja F1. Naciskaj dalej przycisk **SET**, aż wyświetli się funkcja F4, a następnie symbol  .
4. Naciskając przyciski **+** lub **-**, możesz włączyć (grafika ON) lub wyłączyć (grafika OFF) sygnał dźwiękowy.
5. Naciśnij ponownie przycisk **SET**, aby zatwierdzić ustawienia i przejść do funkcji F5, lub poczekaj , aż termometr się wyłączy.

F5 – USTAWIENIE PODŚWIETLENIA

1. Uruchom termometr, naciskając przycisk pomiarowy.
2. Wyświetlacz podświetli się wraz wynikiem ostatniego pomiaru.
3. Naciśnij i przytrzymaj przycisk **SET**, aż wyświetli się funkcja F1. Naciskaj dalej przycisk SET, aż wyświetli się funkcja F5, a następnie grafiki ON lub OFF.
4. Naciskając przyciski **+** lub **-**, możesz włączyć (grafika ON) lub wyłączyć (grafika OFF) podświetlenie wyświetlacza.
5. Naciśnij ponownie przycisk **SET**, aby zatwierdzić ustawienia i wyjść z ustawień, lub poczekać, aż termometr się wyłączy.

WYKONYWANIE POMIARÓW TEMPERATURY NA CZOLE

1. Zbliż termometr do czoła na odległość około 3–5 cm.
2. Naciśnij i przytrzymaj przycisk pomiarowy. Gdy wybierzesz miejsce pomiaru, puść przycisk pomiarowy. Termometr włączy się i zmierzy temperaturę. Po sygnale dźwiękowym (jeśli został uaktywniony) na wyświetlaczu wyświetli się wyraźnie wynik pomiaru.
3. Upewnij się, że Urządzenie znajduje się w trybie pomiaru temperatury czoła – miga ikonka Body.
4. Zalecamy powtórzyć pomiar – w tym celu powtórz kroki od 1 do 3.
5. Po zakończeniu pomiaru termometr wyłączy się po około 10 sekundach.



WYKONYWANIE POMIARÓW TEMPERATURY POWIERZCHNI

Tryb pomiaru powierzchni wyświetla bieżącą, nieskorygowaną temperaturę powierzchni, na którą została skierowana sonda. Tryb ten możesz wykorzystać np. do określania temperatury mleka dla dziecka. Zakres pomiaru wynosi 0–100°C (32–212°F). W tym trybie nie wykonuj pomiaru temperatury ciała, ponieważ duży zakres pomiaru zaburza jego dokładność.

1. Naciśnij i puść przycisk pomiarowy. Termometr włączy się i zmierzy temperaturę. Po sygnale dźwiękowym (jeśli został uaktywniony) na wyświetlaczu wyświetli się wyraźnie wynik pomiaru.
2. Jeśli Urządzenie znajduje się w trybie pomiaru temperatury czoła – miga ikonka Body. Gdy naciśniesz raz przycisk **SET**, zacznie migać ikonka Surface Temp.
3. Zbliź termometr do powierzchni na odległość około 3–5 cm.
4. Naciśnij i przytrzymaj przycisk pomiarowy. Gdy wybierzesz miejsce pomiaru, puść przycisk pomiarowy. Termometr zmierzy temperaturę. Po sygnale dźwiękowym (jeśli został uaktywniony) na wyświetlaczu wyświetli się wyraźnie wynik pomiaru.
5. Upewnij się, że Urządzenie znajduje się w trybie pomiarów temperatury powierzchni – miga ikonka Surface Temp.
6. Po zakończeniu pomiaru termometr wyłączy się po około 10 sekundach.
7. Przed wyłączeniem się termometru zalecamy przestawić tryb na pomiar temperatury czoła, naciskając przycisk **SET** – będzie migać ikonka Body.



WYWOŁYWANIE WARTOŚCI Z PAMIĘCI

1. Gdy Urządzenie jest włączone, naciskaj przycisk **+** lub **-**, aby przewijać wyniki pomiarów.
2. Każdy pomiar jest oznaczony kolejnym numerem zapisu w pamięci. Aby zobaczyć wcześniejsze wyniki pomiarów, należy naciskać przycisk **-**.

KOMUNIKATY NA WYŚWIETLACZU

Jeśli stwierdzisz jakiegokolwiek nieprawidłowości w czasie pomiaru, sprawdź, czy nie chodzi o jeden z komunikatów opisanych poniżej.

PROBLEM	ZNACZENIE	ROZWIĄZANIE
Lo	Zmierzona temperatura znajduje się poniżej zakresu pomiaru.	Sprawdź, czy sonda nie jest zanieczyszczona i ewentualnie ją wyczyść. Powtórz pomiar.
Hi	Zmierzona temperatura znajduje się powyżej zakresu pomiaru.	Sprawdź, czy sonda nie jest zanieczyszczona i ewentualnie ją wyczyść. Powtórz pomiar.
ErH	Temperatura otoczenia przekracza 40°C.	Wykonywać pomiar w temperaturze pokojowej: 16–40°C (60,8–104°F)
ErL	Temperatura otoczenia jest niższa niż 16°C.	Wykonuj pomiar w temperaturze pokojowej: 16–40°C (60,8–104°F)
Err	Pomiar nieudany. Urządzenie wskazuje gwałtowne zmiany temperatury otoczenia.	Pozostaw Urządzenie w pomieszczeniu w temperaturze pokojowej: 16–40°C (60,8–104°F) przez co najmniej 30 minut

CZYSZCZENIE I KONSERWACJA

Właściwe i regularne czyszczenie Urządzenia zapewnia bezpieczeństwo i przedłuża jego żywotność.

1. Do czyszczenia obudowy Urządzenia używaj suchej, miękkiej szmatki.
2. Nie stosuj do czyszczenia żadnych środków chemicznych, alkalicznych, ściernych, ponieważ mogą uszkodzić powierzchnię Urządzenia.

CZYSZCZENIE SONDY

1. Sondę wyczyść od razu, gdy zauważysz na niej zanieczyszczenia.
2. Do czyszczenia sondy używaj patyczka do uszu nasączonego spirytusem. Czynność wykonuj delikatnie, żeby nie uszkodzić czujnika. Po wyczyszczeniu sondy odczekaj co najmniej 1 minutę, aż czujnik całkowicie wyschnie.

Uwaga!

Jeżeli nie będziesz używać Urządzenia przez dłuższy czas, wyjmij z niego baterie. Jeśli je pozostawisz, wyciekający z nich elektrolit może uszkodzić Urządzenie.

Uwaga!

Do czyszczenia obudowy nie używaj silnych detergentów w postaci emulsji, mleczka, pasty itp. ani materiałów ściernych, które mogą m.in. usunąć naniesione informacyjne symbole graficzne, takie jak podziałki, oznaczenia, znaki ostrzegawcze itp.

Uwaga!


Nie zanurzaj Urządzenia w wodzie lub innych płynach.

Nieprzestrzeganie zasad użytkowania i konserwacji Urządzenia zawartych w instrukcji obsługi może prowadzić do jego uszkodzenia, nieprawidłowego funkcjonowania oraz skrócenia okresu jego eksploatacji.

PRZECHOWYWANIE I TRANSPORT

1. Zalecane jest przechowywanie Urządzenia w oryginalnym opakowaniu.
2. Nie narażaj Urządzenia na działanie skrajnych temperatur, wilgoci, kurzu i bezpośredniego promieniowania słonecznego.
3. Zawsze przechowuj Urządzenie w suchym wentylowanym miejscu, niedostępnym dla dzieci.
4. Wyciek elektrolitu z baterii może doprowadzić do uszkodzenia Urządzenia. Jeżeli Urządzenie nie jest użytkowane przez dłuższy czas, należy wyjąć z niego baterie.
5. Chronić Urządzenie przed wibracjami i wstrząsami podczas transportu.
6. Wyjmij baterie jeśli chcesz transportować Urządzenie.
7. Jeśli Urządzenie było przechowywane w niskiej temperaturze (16°C lub mniej), przed użyciem odczekaj aż dostosuje się do temperatury pokojowej.

DANE TECHNICZNE

Model FT3010	RAVEN ETBD004
Zasilanie	2 x bateria AA 1,5 V  (dołączone do zestawu)
Metoda pomiaru	detekcja promieniowania podczerwonego
Zakres pomiaru	tryb pomiaru na czole: od 22,0°C (71,6°F) do 42,0°C (107,6°F) tryb pomiaru na powierzchni: od 0°C (32°F) do 100°C (212°F)
Dokładność pomiaru temperatury	±0,2°C (±0,4°F) w zakresie od 22,0°C do 42,0°C (od 71,6°F do 107,6°F); ±0,5°C (±0,9°F) w pozostałych zakresach
Pamięć wyników	32
Warunki pracy	temperatura: 16–40°C (60,8–104°F) wilgotność: 15–95% RH
Warunki przechowywania i transportu	temperatura: -20–50°C (-4–122°F) wilgotność: 15–95% RH
Wymiary Urządzenia	90 x 43 x 148 mm
Waga Urządzenia	około 100 g (bez baterii)
Typ części aplikacyjnej	BF
Oczekiwana żywotność Urządzenia	2 lata
Zestaw	termometr cyfrowy, 2 x bateria AA, instrukcja obsługi z kartą gwarancyjną

DEKLARACJA CE

Termometr cyfrowy został zaprojektowany, wyprodukowany i wprowadzony na rynek zgodnie z dyrektywą odnoszącą się do wyrobów medycznych MDD 93/42/EEC i dlatego wyrób został oznakowany znakiem CE oraz została wystawiona dla niego deklaracja zgodności udostępniana organom nadzorującym rynek.

Termometr cyfrowy spełnia wymagania poniższych standardów europejskich:

EN 60601-1 – Medyczne urządzenia elektryczne – Część 1: Ogólne wymagania bezpieczeństwa i podstawowe wymagania techniczne.

EN 60601-1-2 – Medyczne urządzenia elektryczne – Część 1-2: Wymagania ogólne dotyczące podstawowego bezpieczeństwa i zasadniczych parametrów funkcjonalnych – Norma uzupełniająca: Kompatybilność elektromagnetyczna – Wymagania i badania.

EN 60601-1-11 – Medyczne urządzenia elektryczne – Część 1-11: Wymagania ogólne dotyczące bezpieczeństwa podstawowego oraz funkcjonowania zasadniczego – Norma uzupełniająca: Wymagania dotyczące medycznych urządzeń elektrycznych i medycznych systemów elektrycznych stosowanych w środowisku domowej opieki medycznej.

EN ISO 80601-2-56 – Medyczne urządzenia elektryczne – Część 2-56: Wymagania szczegółowe dotyczące podstawowego bezpieczeństwa i zasadniczego działania termometrów medycznych do pomiaru temperatury ciała.

OŚWIADCZENIE O KOMPATYBILNOŚCI ELEKTROMAGNETYCZNEJ


Tabela 1

Zalecenia i oświadczenia producenta – Kompatybilność elektromagnetyczna: badania emisji elektromagnetycznych		
Termometr cyfrowy ETBD004 jest przeznaczony do użytku w niżej opisanym środowisku elektromagnetycznym. Użytkownik powinien zadbać o to, aby Urządzenie było używane w takim środowisku.		
Badanie emisji elektromagnetycznych	Zgodność	Środowisko elektromagnetyczne – zalecenia
Norma CISPR 11	Grupa 1	Termometr cyfrowy ETBD004 wytwarza pole elektromagnetyczne o częstotliwości radiowej wyłącznie na potrzeby działania funkcji wewnętrznych. Emisja fal radiowych jest w związku z tym bardzo niska, a prawdopodobieństwo zakłócania pracy znajdującego się w pobliżu sprzętu elektronicznego jest niewielkie.
Norma CISPR 11	Klasa B	Termometr cyfrowy ETBD004 jest przeznaczony do użytku domowego i jest zasilany dwiema bateriami AAA 1,5 V.
Norma IEC 61000-3-2	Nie dotyczy	
Norma IEC 61000-3-3	Nie dotyczy	

Tabela 2

Zalecenia i oświadczenia producenta – Kompatybilność elektromagnetyczna: badania odporności			
Termometr cyfrowy ETBD004 jest przeznaczony do użytku w niżej opisanym środowisku elektromagnetycznym. Użytkownik powinien zadbać o to, aby Urządzenie było używane w takim środowisku.			
Badanie odporności	Poziom badania Norma IEC 60601	Poziom zgodności	Środowisko elektromagnetyczne – zalecenia
Norma IEC 61000-4-2 Wyładowania elektrostatyczne	± 8 kV wyładowanie kontaktowe ± 15 kV wyładowanie powietrzne	± 8 kV wyładowanie kontaktowe ± 15 kV wyładowanie powietrzne	Podłoga powinna być drewniana, betonowa lub z płytek ceramicznych. Jeśli podłoga jest wykonana z materiału syntetycznego, wilgotność względna powinna wynosić co najmniej 30%.
Norma IEC 61000-4-8 Pole magnetyczne częstotliwości sieciowej	30 A/m 50Hz/60Hz	30 A/m 50Hz/60Hz	Pole magnetyczne częstotliwości sieciowej powinno odpowiadać poziomowi typowego środowiska komercyjnego lub szpitalnego.

Tabela 3

Zalecenia i oświadczenia producenta – Kompatybilność elektromagnetyczna: badania odporności			
Termometr cyfrowy ETBD004 jest przeznaczony do użytku w niżej opisanym środowisku elektromagnetycznym. Użytkownik powinien zadbać o to, aby Urządzenie było używane w takim środowisku.			
Badanie odporności	Poziom badania Norma IEC 60601	Poziom zgodności	Środowisko elektromagnetyczne – zalecenia
<p>Norma IEC 61000-4-6</p> <p>Odporność na zaburzenia przewodzone indukowane przez pola elektromagnetyczne o częstotliwości radiowej</p>	<p>150 kHz do 80 MHz: 3 Vrms</p>	<p>Nie dotyczy</p>	<p>Podczas użytkowania przenośne i ruchome urządzenia łączności radiowej powinny być oddalone od wszelkich części termometru cyfrowego (włączając przewody) na odległość nie mniejszą niż zalecana odległość minimalna, obliczona wg wzoru dobraneo w zależności od częstotliwości nadajnika.</p> <p>Zalecana odległość: 80 MHz do 800 MHz $d = 1,2\sqrt{P}$ 800 MHz do 2,5 GHz $d = 2,3\sqrt{P}$,</p> <p>gdzie P oznacza maksymalną znamionową moc wyjściową nadajnika w Watach (W) zgodnie z informacjami producenta nadajnika, a d oznacza zalecaną odległość w metrach (m).</p> <p>Moc pola wytwarzanego przez stałe nadajniki fal radiowych, określone podczas pomiarów elektromagnetycznych w terenie (a), powinna być niższa niż przyjęty poziom zgodności dla każdego zakresu częstotliwości (b).</p> <p>Do zakłóceń może dochodzić w pobliżu urządzeń oznaczonych następującym symbolem:</p> 
<p>Norma IEC 61000-4-3</p> <p>Odporność na promieniowane pole elektromagnetyczne o częstotliwości radiowej</p>	<p>10 V/m 80 MHz do 2,7 GHz</p>	<p>10 V/m</p>	

Uwaga 1: W przypadku częstotliwości 80 MHz i 800 MHz obowiązuje wyższe pasmo częstotliwości.

Uwaga 2: Zalecenia te nie muszą obowiązywać we wszystkich sytuacjach. Na rozprzestrzenianie się fal elektromagnetycznych ma wpływ stopień ich pochłaniania przez budynki, przedmioty i osoby oraz stopień ich odbicia.

- a. Intensywność pola stałych nadajników, jak np. stacji bazowych telefonów radiowych komórkowych/bezprzewodowych i naziemnych przenośnych stacji radiowych, amatorskich nadajników sygnału radiowego AM/FM i sygnału telewizyjnego, nie można teoretycznie dokładnie ocenić. W celu dokonania oceny środowiska elektromagnetycznego należy rozważyć możliwość wykonania badania elektromagnetycznego okolicy pod względem obecności stałych nadajników wykorzystujących częstotliwość radiową. Jeżeli zmierzona intensywność pola w miejscu, w którym jest używany termometr cyfrowy ETBD004, przekroczy dozwolony poziom częstotliwości radiowej, należy sprawdzić, czy Urządzenie działa prawidłowo. Jeśli Urządzenie wykazuje oznaki niestandardowego działania, będzie trzeba podjąć pewne kroki, jak np. zmiana położenia lub przemieszczenie Urządzenia.
- b. W paśmie częstotliwości 150 kHz do 80 MHz intensywność pola powinna być niższa niż 3 V/m.

PRAWIDŁOWA UTYLIZACJA PRODUKTU



Takie oznakowanie informuje, że sprzęt ten po okresie jego użytkowania nie może być umieszczany łącznie z innymi odpadami pochodzącymi z gospodarstwa domowego.

Użytkownik jest zobowiązany do oddania Urządzenia prowadzącym zbieranie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Prowadzący zbieranie, w tym lokalne punkty zbiórki, sklepy oraz gminne jednostki tworzą odpowiedni system umożliwiający oddanie tego sprzętu.

Właściwe postępowanie ze zużytym sprzętem elektrycznym i elektronicznym przyczynia się do uniknięcia szkodliwych dla zdrowia i środowiska naturalnego konsekwencji, wynikających z obecności składników niebezpiecznych oraz niewłaściwego składowania i przetwarzania takiego sprzętu.

W Urządzeniu ograniczono użycie niektórych substancji mogących negatywnie oddziaływać na środowisko w okresie użytkowania tego produktu oraz po jego zużyciu.

UTYLIZACJA ZUŻYTYCH BATERII

Częścią wyposażenia Urządzenia są baterie alkaliczne. Zużyte baterie nie należą do odpadów domowych. Baterie należy oddać do punktów zbiorczych, przeznaczonych do składowania zużytych baterii.



Symbol ten oznacza, że elementy opakowania nim oznaczone nadają się do recyklingu. Po rozpakowaniu Urządzenia prosimy o usunięcie elementów jego opakowania w sposób niezagrażający środowisku.

RAVEN

NAZWA SPRZĘTU

termometr
cyfrowy

TYP/MODEL

ETBD004

NR PARTII

DATA SPRZEDAŻY

NR RACHUNKU

PODPIS I PIECZĄTKA
SPRZEDAWCY

karta gwarancyjna

WARUNKI GWARANCJI

1. **Thing4you z siedzibą w Radzyminie, adres: ul. Janusza Korczaka 89, 05-250 Radzymin, Polska, udziela nabywcy termometru cyfrowego RAVEN ETBD004 (Produkt) 24-miesięcznej gwarancji na wolne od wad funkcjonowanie Produktu, licząc od daty nabycia Produktu przez nabywcę. Paragon lub faktura, wystawione przez sprzedawcę, potwierdzają datę nabycia Produktu.**
2. Gwarancja obowiązuje i jest stosowana na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej.
3. Gwarant, w zakresie udzielonej gwarancji, zobowiązuje się usunąć na własny koszt wszelkie wady Produktu, z wyjątkiem wymienionych w pkt 6 i 7 poniżej. Usunięcie wad będzie następować poprzez wymianę wadliwego Produktu na nowy, wolny od wad, w możliwie najkrótszym czasie, jednakże nie dłuższym niż 14 dni.
4. W celu skorzystania z gwarancji nabywca jest zobowiązany zgłosić wadliwość Produktu w punkcie sprzedaży, w którym Produkt został nabyty, oraz dostarczyć tam wadliwy Produkt. Przeznaczony do wymiany Produkt powinien zostać dostarczony kompletny oraz z załączoną kartą gwarancyjną.
5. Produkt wolny od wad zostanie, na koszt Gwaranta, dostarczony do punktu sprzedaży, w którym Produkt został nabyty, w terminie określonym w pkt 3 powyżej.
6. Gwarancja nie obejmuje wad Produktu spowodowanych przez nabywcę (tzw. uszkodzeń mechanicznych) lub wynikających z:
 - użytkowania Produktu i jego instalacji w sposób niezgodny z instrukcją obsługi,
 - niekompletności reklamowanego Produktu,
 - niezgodności Produktu i dowodu zakupu i/lub gdy zawarte w nim dane są zniszczone i nieczytelne,
 - przechowywania i konserwacji Produktu w sposób niewłaściwy i sprzeczny z wytycznymi zawartymi w instrukcji obsługi,
 - napraw lub przeróbek Produktu wykonywanych przez osoby nieuprawnione,
 - dostania się do wnętrza płynów lub ciał obcych na skutek używania Produktu w sposób niezgodny z instrukcją obsługi,
 - uszkodzenia Produktu z przyczyn zewnętrznych: zjawiska atmosferyczne, wylądowania elektryczne, spięcia w sieci zasilającej itp.,
 - użytkowania Produktu do celów prowadzenia działalności gospodarczej lub w zastosowaniach przemysłowych.
7. Gwarancja nie obejmuje także czynności przewidzianych w instrukcji obsługi, do których wykonania zobowiązany jest nabywca we własnym zakresie i na własny koszt, np. zainstalowanie Produktu, konserwacja Produktu.
8. Postanowienia gwarancji nie wyłączają, nie ograniczają ani nie zawieszają uprawnień nabywców (konsumentów), wynikających z powszechnie obowiązujących przepisów prawa, w tym przepisów o rękojmi za wady rzeczy sprzedanej.
9. Karta gwarancyjna jest ważna, jeżeli posiada podpis sprzedawcy i datę sprzedaży potwierdzoną pieczęcią firmy lub jednostki handlowej oraz podpis klienta. Karta gwarancyjna nie może zawierać skreśleń ani poprawek.
10. Duplikat karty gwarancyjnej może być wydany na pisemną prośbę po przedstawieniu przez użytkownika dowodu zakupu.
11. Uzyskanie szczegółowych informacji na temat Produktu, w tym zasad i trybu postępowania gwarancyjnego, możliwe jest pod numerem telefonu 22 560 67 27 lub adresem e-mail serwis@thing4you.pl, w dni robocze.

Akceptuję warunki niniejszej gwarancji

.....
(czytelny podpis nabywcy)



Upoważniony przedstawiciel w UE:

Wellkang Ltd

Suite B,29 Harley Street

LONDON, W1G 9QR, U.K.

www.CE-Marking.EU



Wytwórca:

Zhongshan Jinli Electronic Weighing Equipment

Co., Ltd

283rd South Min'an Road, Xiaolan Town,

Zhongshan City, Guangdong, China

Importer:

Thing4you

ul. Janusza Korczaka 89

05-250 Radzymin, Polska