

Instrukcja obsługi DODI

DODI to elektroniczny gadżet, odmierzacz czasu, „przypominacz” ukryty w ręcznie robionym etui. DODI to proste urządzenie wspomagające codzienną dietę. DODI ma jeden cel: odmierzyć czas do kolejnego posiłku.

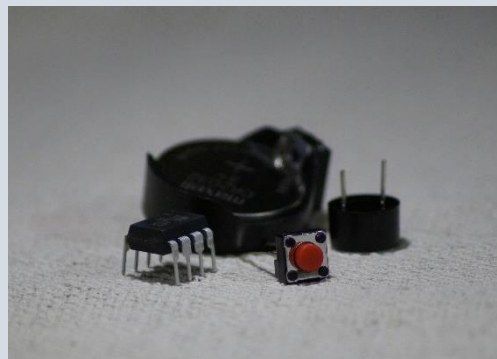
Spis treści

Komponenty elektroniczne	1
Uruchomienie urządzenia	1
Wyłączenie urządzenia	2
Powiadomienia dźwiękowe	2
Wymiana baterii	2
Pobór prądu	3
Uwagi	3
Kontakt z producentem	3
Gwarancja	3

Komponenty elektroniczne

Sercem DODI jest układ elektroniczny, na który składa się:

- programowalny mikrokontroler AVR,
- buzzer wydający głosowe powiadomienia,
- przycisk typu mikro-switch do uruchamiania odliczania czasu,
- podstawka do baterii,
- bateria 3V CR2032.



DODI posiada tylko jeden przycisk!

Uruchomienie urządzenia

Aby włączyć DODI należy krótko nacisnąć na przycisk znajdujący się wewnątrz materiałowego etui. W tym celu ściśnij DODI. Włączenie urządzenia rozpoczyna proces odliczania czasu.



Włączenie DODI generuje 2 impulsy o czasie trwania ok. 70ms/70ms i częstotliwości 2.3kHz.

Wyłączenie urządzenia

DODI wyłącza się automatycznie po przypomnieniu o czterech posiłkach w ciągu dnia, to jest po 13 godzinach (4x 3h15min) od momentu uruchomienia.

W razie konieczności można ręcznie wymusić wyłączenie urządzenia (zatrzymanie funkcji odliczania czasu), poprzez wciśnięcie i przytrzymanie przycisku DODI przez 2 sekundy. Wyłączenie jest sygnalizowane wydłużonym sygnałem dźwiękowym trwającym sekundę.

DODI komunikuje się z użytkownikiem za pomocą sygnałów dźwiękowych!

Powiadomienia dźwiękowe

Cztery przypomnienie dźwiękowe są domyślnie generowane co 3 godziny 15 minut od chwili uruchomienia urządzenia (naciśnięcie przycisku). Dokładność powiadomień wynosi ± 2 minuty. Częstotliwość generowanego przez buzzer dźwięku: 2.3kHz.

Schemat dźwięków generowanych przez urządzenie przedstawiono w tabeli:

Przyczyna sygnału dźwiękowego	Liczba impulsów i czas trwania sygnału
Uruchomienie urządzenia (początek odliczania czasu)	2 impulsy o czasie trwania ok 70ms/70ms
<u>Przypomnienie o posiłku</u>	<u>3 impulsy o czasie trwania ok 70ms/70ms</u>
Ręczne wyłączenie urządzenia (poprzez przytrzymanie przycisku DODI przez 2 sekundy)	1 impuls o czasie trwania około 1 sekundy
Włożenie nowej baterii *	2 impulsy o czasie trwania ok 70ms/70ms

* Po wygenerowaniu dźwięku włożenia baterii urządzenie przechodzi w tryb oszczędzania energii.

Wymiana baterii

DODI zasilane jest z jednej baterii 3V CR2032. Przy codziennym użytkowaniu DODI bateria powinna starczyć na co najmniej jeden rok.



Wymiana baterii CR2032 3V zasilającej DODI jest konieczna jeśli urządzenie nie generuje sygnałów dźwiękowych po wciśnięciu przycisku, lub też zaobserwowano znaczący spadek dokładności odliczanego czasu (dopuszczalne odchylenie wynosi ± 2 minuty). Nową baterię można nabyć już od złotówki w sklepach internetowych.

Wymiany baterii należy dokonać poprzez wyjęcie części elektronicznej DODI z etui. Baterie znajdującą się na plastikowej podstawce należy lekko podważyć małym śrubokrętem jak to pokazano na zdjęciu.

Pobór prądu

Pobór prądu został zminimalizowany poprzez wykorzystanie nowoczesnego mikrokontrolera ARV korzystającego z trybów uśpienia. Średni pobór prądu przez urządzenie wynosi:

- w okresie pomiędzy powiadomieniami: 5mA
- w momencie powiadomienia sygnałem dźwiękowym: 20mA
- w czasie uśpienia: <1μA

Uwagi

Urządzenie jest wykonane z bezpiecznych dla zdrowia elementów elektronicznych RoHS.

Urządzenie, z racji etui wykonanego z naturalnych materiałów, oraz znajdującej się w środku elektroniki nie jest wodoodporne.

Kontakt z producentem

Telefon: 609 408 788

e-mail: dodi@dbamodiete.pl

Gwarancja

Okres gwarancji wynosi 1 rok.