



KALERT

Inteligentna opaska
do monitoringu zdrowia



Spis treści

A. Wprowadzenie	2
B. Informacje o urządzeniu	3
C. Ograniczenia rozwiązania	5
D. Pierwsze uruchomienie	7
E. Urządzenie (kAlert)	7
F. Podstawowe informacje	9
G. Rozwiązywanie problemów	15

A. Wprowadzenie

1. Przed użytkowaniem należy zapoznać się z instrukcją!
2. Użytkowanie niezgodne ze wskazówkami w niniejszej instrukcji może stanowić zagrożenie dla zdrowia i życia oraz zwalnia Kalert Sp. z o.o. Sp.K. ze wszelkiej odpowiedzialności, co do praw gwarancyjnych i/lub roszczeń w przypadku powstania szkód.
3. Instrukcja jest integralną częścią urządzenia do którego została dostarczona, umowy o użytkowanie urządzenia oraz usług dostarczanych przez dostawcę.
4. Urządzenie wolno użytkować tylko po dokładnym zapoznaniu się z instrukcją.

◀ B. Informacje o urządzeniu

◆ 1. Dane techniczne:

procesor: MTK6261A

modem GSM: GPRS/GSM: 900/1800Mhz

lokalizacja: GPS/LBS/WiFi

bateria: Li-Ion

pojemność baterii: 500 mAh

temperatura pracy: -5 : +45

wymiary: Ø 45 x 18 mm

waga: 35g

akcelerometr: Bosch 250E

czujniki: tętno

wodoodporność: IP67 (nie zanurzać)

ładowanie: złącze magnetyczne

◆ 2. Kompletacja

Dostarczony zestaw zawiera:

Urządzenie kAlert

Ładowarka magnetyczna USB

Instrukcja



◆ 3. Ważne

- a. Użytkowanie urządzenia dozwolone jest jedynie zgodnie z instrukcją. Próby modyfikacji urządzenia, ładowania za pomocą urządzeń nie dostarczonych przez dostawcę, naruszanie obudowy skutkuje możliwym zagrożeniem bezpieczeństwa (w tym zapłonu urządzenia) oraz utratą gwarancji i wyłączeniem jakiejkolwiek odpowiedzialności dostawcy.
- b. Urządzenie nie może być użytkowane przez dzieci do lat 3.
- c. Urządzenie należy zdejmować przed badaniem RTG oraz rezonansem magnetycznym.
- d. Nie należy wystawiać na działanie skrajnych temperatur lub długie bezpośrednie promienie słoneczne.
- e. Urządzenia nie wolno wyrzucać do pojemników komunalnych.

C. Ograniczenia rozwiązania

1. Urządzenie nie może być zanurzane w wodzie. Urządzenie odporne jest na zachlapanie, deszcz.
2. Prawidłowy odczyt pozycji GPS wymaga widoczności nieba.
3. Dokładność odczytu pozycji LBS jest zależna od odległości od zarejestrowanych punktów WiFi i/lub gęstości sieci BTS i może sięgać nawet 5km. Pozycja LBS zawsze oznaczana jest kręgiem zasięgu.
4. Urządzenie wymaga połączenia z siecią GSM do prawidłowego działania.
5. Detekcja upadku ograniczona jest do wykrycia wstrząsu urządzenia. Osunięcie lub zbyt lekkie uderzenie nie wygeneruje komunikatu o upadku. Gwałtowny ruch, potrząśnięcie urządzeniem może generować komunikaty o upadku.



6. Zbyt luźne napięcie może generować informacje o zdjęciu urządzenia i brak odczytu tętna lub przekłamaniu jego wartości.
7. Pomiar tętna może być obarczony błędem do 20%. Dodatkowo wartość ta może się zwiększyć w zależności od warunków przeprowadzania pomiaru.
8. Czynniki wpływającymi na prawidłowe odczyty i funkcjonowanie urządzenia są nadmierne skoki temperatury, źródła zakłóceń elektromagnetycznych, zabrudzenie czujników, utrudniony dostęp do skóry.
9. Wyniki pomiarów mają wartość pogładową i nie mogą być używane do oceny stanu zdrowia. Urządzenie nie jest urządzeniem medycznym i w żadnym przypadku nie zastępuje badań i porady lekarza lub innego pracownika służby zdrowia.

W razie podejrzenia wystąpienia jakichkolwiek problemów zdrowotnych należy skontaktować się z lekarzem.

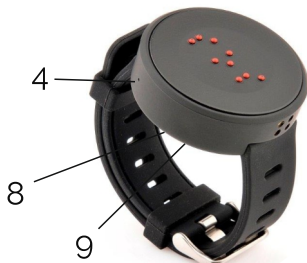
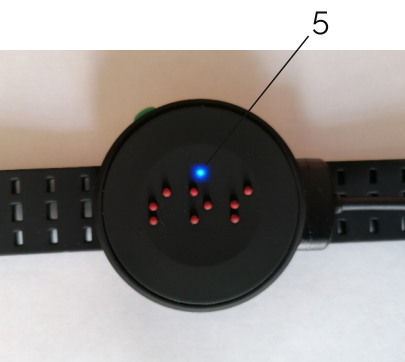
D. Pierwsze uruchomienie

W celu uruchomienia usługi należy naładować i uruchomić urządzenie.

E. Urządzenie (kAlert)

1. Przycisk SOS / tarcza zegarka.
2. Zielony przycisk
3. Głośnik.
4. Mikrofon.
5. Dioda sygnalizacyjna.
6. Złącze ładowarki.
7. Ładowarka.
8. Czujnik tętna/zdjęcia opaski.
9. Gniazdo na kartę SIM





✕✕ KALERT

◆◀ F. Podstawowe informacje

◆ 1. Ładowanie

a. Rozładowanie sygnalizowane jest czerwoną diodą oraz komunikatem „urządzenie rozładowane, podłącz zasilanie”. Informacja o rozładowaniu przychodzi jednokrotnie.

Urządzenie może nie działać prawidłowo po zasygnalizowaniu stanu rozładowania.

b. Urządzenie kAlert podłączamy do kabla do ładowania za pomocą styku magnetycznego znajdującego się na koronce zegarka.

Ładowanie sygnalizowane jest migoczącym czerwonym światłem diody znajdującej się na tarczy zegarka.



c. Po zakończeniu ładowania (około 2-3 godziny dla w pełni rozładowanego urządzenia) światło diody zmienia się na niebieski oraz urządzenie informuje komunikatem głosowym „urządzenie natadowane”.

◆ 2. Uruchomienie

a. Złożyć urządzenie kAlert.

b. Przytrzymać zielony przycisk, aż zgaśnie czerwona dioda a urządzenie zasygnalizuje uruchomienie wibracją oraz sygnałem dźwiękowym.

c. Pierwszy komunikat „Urządzenie włączone” oznacza poprawne uruchomienie się urządzenia.

d. Drugi komunikat „Połączono z serwerem” oznacza nawiązanie prawidłowej komunikacji z serwerem oraz zalogowanie się do sieci operatora karty SIM
Komunikat pojawi się tylko wyłączenie, gdy karta SIM zostanie włożona do slotu karty SIM.

◆ 3. Wzywanie pomocy

a. Przez około 3 sekundy wcisnąć i przytrzymać przycisk jakim jest tarcza zegarka.

Prawidłowo należy przytrzymać przycisk kładąc palec na piśmie Braille'a (czerwone punkty na tarczy).

b. Komunikat głosowy „Wysyłanie wezwania pomocy” zostanie powtórzony dwa razy.

c. Brak powyższego komunikatu oznacza brak możliwości wystania wezwania z powodu braku łączności.

◆ 4. Pomiar tętna

a. Pomiar tętna odbywa się na żądanie lub automatycznie co zadany interwał czasu.

b. Zawsze możliwe jest wykonanie pomiaru tętna za pomocą komendy z poziomu aplikacji mobilnej.



- ◆ 5. Pomiar poziomu rozładowania baterii
 - a. W aplikacji należy wybrać opcję „bateria?” i odczekać około 60 sekund.

 - b. Pomiar rozładowania baterii jest możliwy tylko przy założonym urządzeniu.

- ◆ 6. Lokalizacja
 - a. Podstawową metodą lokalizacji jest technologia GPS. Wzorcowa dokładność tego systemu wynosi około 3 metrów dla 80% odczytów. W praktyce stabilność wynosi około 5 metrów. Może ona ulec zmianie w przypadku zmniejszonej dostępności/widoczności satelitów (np. gdy urządzenie znajduje się pomiędzy wysokimi budynkami itp) dokładność ta może gwałtownie się obniżyć.

b. Równoległe urządzenie wykorzystuje technologia LBS, gdy urządzenie nie widzi żadnych satelitów.

W takim przypadku (np. w zamkniętym pomieszczeniu) dokładność lokalizacji zależy od wielu czynników i może wynosić od 10 do nawet kilku tysięcy metrów.

Pozycja odczytana tą metodą oznaczana jest kręgiem oznaczającym dokładność lokalizacji.

c. Istnieje możliwość przypisania urządzenia do routera sieci WiFi, co pozwala na dokładny odczyt pozycji w pomieszczeniach zamkniętych.

◆ 7. Wyłączenie

W celu wyłączenia urządzenia należy wyjąć kartę SIM. Przytrzymać kilka sekund zielony przycisk.



◆ 8. Detekcja upadku

a. W chwili detekcji wstrząsu urządzenie powiadamia o wykryciu zdarzenia komunikatem „wykryto upadek, przyciśnij przycisk, aby odwołać”.

Komunikat pojawia się dwukrotnie. Przytrzymanie przycisku przez 2 sekundy w trakcie komunikatu powoduje anulowanie sygnału alarmowego.

Urządzenie o anulowaniu alarmu informuje komunikatem głosowym „alarm odwołano”.

Detekcja wstrząsu/upadku zostaje wykryta tylko przy silnym uderzeniu w twarde podłoże i przy jednoczesnej zmianie poziomów powyżej 80 centymetrów.

◆ 9. Rozmowy telefoniczne

a. Na urządzenie Kronos Alert można zadzwonić z dowolnego numeru. Rozmowa odbierana jest przytrzymaniem tarczy zegarka.

Urządzenie w momencie nie przyciśnięcia tarczy zegarka automatycznie nawiązuje połączenie po 5 sekundach.

b. Odrzucamy i kończymy połączenie przyciskiem tarczy z pismem Brail'a.

◆ 10. Prośba o asystę

Przyciśnięcie przez 5 sekund zielonego przycisku, gdy urządzenie jest włączone i posiada kartę SIM wysyła sygnał do serwera z prośbą o kontakt z użytkownikiem.

◆ G. Rozwiązywanie problemów

◆ 1. Urządzenie się nie uruchamia

- a. Sprawdź czy urządzenie jest naładowane.
- b. Nie uruchamiaj rozładowanego urządzenia natychmiast po rozpoczęciu ładowania. Oczekaj około 5 minut.
- c. Sprawdź, czy po połączeniu urządzenia z ładowarką zapala się czerwona dioda. Jeśli tak nie jest upewnij się, że urządzenie dokładnie przylega do ładowarki.

◆ 2. Urządzenie nie łączy się z serwerem

- (brak drugiego komunikatu „Urządzenie włączone”)
- a. Możliwe przyczyny: brak zasięgu GSM



- ◆ 3. SMS-y nie docierają
 - a. Sprawdź czy w konsoli www prawidłowo ustawione są numery powiadomień.

- ◆ 4. Nie udaje się wykonać pomiaru tętna
 - a. Sprawdź czy urządzenie dobrze przylega do ręki. Zbyt luźne zapięcie może powodować błędy lub brak odczytu.

- ◆ 5. Problem z dokładnością pozycji
 - a. Urządzenie w zamkniętym pomieszczeniu, bez widoczności nieba lub pomiędzy wysokimi budynkami może nie być w stanie odczytać pozycji GPS lub odczyt może być niedokładny.
 - b. Pozycja LBS zależy od gęstości sieci przekaźników GSM lub obecności zarejestrowanych urządzeń WiFi. Dokładność LBS oznaczana jest graficznie kręgiem wokół ikony pozycji urządzenia. Może wynosić od 10 do kilku tysięcy metrów.

◆◀ **NUMER TELEFONICZNY URZĄDZENIA:**

.....

◆◀ **ID URZĄDZENIA**

.....







>X< **KALERT**



@: biuro@kalert.pl
tel: (33) 8112511

