

MONITOR ZDROWIA 6 W 1

Przenośne i łatwe w obsłudze urządzenie monitorujące parametry życiowe za pomocą zaawansowanych czujników i algorytmów. Mierzy sześć kluczowych funkcji oraz synchronizuje się z aplikacją na smartfona w celu wygodnego monitorowania i udostępniania danych członkom rodziny lub lekarzom.





O URZĄDZENIU

- Wielofunkcyjne urządzenie do monitorowania zdrowia, które łączy w sobie sześć kluczowych funkcji.
- Monitor zdrowia pozwala na **pomiar temperatury ciała, ciśnienia krwi, poziomu glukozy we krwi, saturacji tlenowej (SpO2), częstości oddechów oraz tętna**.
- Urządzenie jest **przenośne i łatwe w obsłudze**, co umożliwia monitorowanie zdrowia w dowolnym miejscu i czasie.
- Zebrane **dane mogą być synchronizowane z aplikacją na smartfonie**, co ułatwia dzielenie się nimi z rodziną i lekarzem.
- Zapewnia **bezpieczeństwo danych** dzięki szyfrowaniu i funkcji wielu użytkowników, co jest idealne dla rodzin.
- Jest to **rozwiązanie kosztowo efektywne**, które umożliwia organizacjom świadczenie wysokiej jakości opieki bez konieczności inwestowania w dodatkowy personel, zasoby czy szkolenia.

SPECYFIKACJA

Napięcie zasilania: DC3.7V

Rozmiar: 70mm*70mm*18.4mm

Waga: około 70g

Komunikacja bezprzewodowa: BLE 4.0 Enabled

Częstotliwość pracy: 2.4000GHz-2.4835GHz

Ciśnienie krwi/tętno

Metoda pomiaru: metoda oscylometryczna

Obwód mankietu: 22-35 cm

Zakres pomiarowy: ciśnienie krwi: 0-300 mmHg; ciśnienie skurczowe: 60-260 mmHg;
ciśnienie rozkurczowe: 40-199 mmHg

Tętno: 30-300bpm

Szybkość pomiaru: ciśnienie krwi ± 3 mmHg

Tętno: $\pm 5\%$

Krew SP02

Metoda pomiaru: odbiciowa

Zakres pomiarowy metody: 90%-99%

Błąd pomiaru: $\pm 2\%$

Pomiar glukozy

Zakres pomiaru: 1.1mmol/L~33.3mmol/L

Czas pomiaru: 15 sekund

Pomiar temperatury

Metoda pomiaru: podczerwień

Część pomiarowa: czoło

Zakres pomiarowy: 34 -43 °C

Błąd pomiaru: 36-39°C $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$ $>39^{\circ}\text{C}$ lub $<36^{\circ}\text{C}$ $\pm 0,3^{\circ}\text{C}$

Pomiar EKG

Tryb pomiaru: pojedyncze odprowadzenie

Impedancja wejściowa: $>10\text{M}\Omega$

Prąd obwodu wejściowego: $<0,1\mu\text{A}$

Napięcie kalibracji: 1mV $\pm$ 0.05mV

Tolerancja czułości: <10%

Filtr tłumienia zakłóceń 50Hz: >20dB

Maksymalny zakres wejściowy: $\pm$ 4,7mV

Napięcie rezystancji polaryzacji: $\pm$ 300mV, Zmienność amplitudy <10%

Pasma przenoszenia: 0,5-40Hz

Przeregulowanie: Nie więcej niż 20%

Środowisko pracy

Temperatura otoczenia: 5~40°C

Wilgotność względna: 15% ~ 93%

Ciśnienie barometryczne: 86 kPa ~ 106 kPa

Napięcie zasilania: 50V $\pm$ 0.25V

Pojemność baterii: 400mAH