

Тестування електронного тонометру. MD1803(JPD-HF120).

Тонометр призначений для вимірювання артеріального тиску (систоличного і діастолічного) і частоти пульсу.

Smoke - тестування

Тест кейс №1 - Включення і виключення.

Працює від чотирьох AA батарейок.

Також є можливість заряджання від USB 5V.

Включається і виключається одним натиском на кнопку «START/STOP».

Функціональне тестування

Тест кейс №2 – Можливості вимірювань тонометру.

За допомогою тонометру можна виміряти:

- систолічний тиск;
- діастолічний тиск;
- частоту пульсу.

Тест кейс №3 Монітор.

- Air Jack;
- роз'єм USB;
- кнопка живлення «START/STOP»;
- кнопка користувача «USER/SET»;
- кнопка пам'яті «MEM».

Тест кейс № 4 - Функціонал.

- Універсальна манжета 22-36см.

При використанні манжети, дискомфорту не відчувалось.

- Детектор нерегулярного серцебиття;

Тест кейс №5 Автономність.

Функція енергозбереження с автоматичним відключенням.

Автоматичне вимкнення через 3 хв.

Тестування установки

Тест кейс №6 – Підключення до телефону.

Працює з програмою на iOS 9.3 і вище, або Android 4.2 і вище.

Підключається автоматично по Bluetooth до телефону, при одній умові, відкрита програма.

При закритій програмі, збереження показань не відбувається.

В самому апараті є буфер, котрий зберігає до 99 вимірів.

Тест кейс №7 – Переключення між користувачами.

Переключення між двома користувачами відбувається натисканням кнопки «USER/SET».

Тест кейс №8 – Інтерфейс екрану тонометра.

У верхній лівій частині, знаходиться дисплей дати та часу.

Дату та час неможливо налаштувати.

У верхній правій частині, знаходиться індикатор заряду.

Посередині знаходяться індикатори вимірювань тиску.

Знизу з ліва знаходяться індикатори:

- Массиву пам'яті;
- значок попередження про аритмію;
- значок користувача;
- значок Bluetooth;

Знизу з права знаходяться індикатори:

- значок частоти пульсу;
- значок вияву манжети;
- значок попередження про неправильну роботу.

При тестуванні, усі індикатори працювали коректно. Затримок не спостерігалось.

Usability - тестування

Тест кейс №9 Зручність використання.

- зручна форма дисплею, трішки під нахилом;
- Працює без затримок;
- Біля екрану, виведенні три значення вимірювання тиску та пульсу, чіткими надписами.

GUI – тестування

Тест кейс №10 Розмір монітору.

Розмір монітору складає:

- 138мм довжина;
- 120мм ширина;
- 59мм висота.

Тест кейс №11 Розмір екрану.

- 60мм довжина;
- 77мм ширина.

Тест кейс №12 Колір.

Пристрій має колір білий, близький до сірого.

Колір навколо екрану блакитний.

Тест кейс №13 Матеріал.

Пристрій виготовлений повністю з пластику. Екран пристрою із скла.

Тест кейс №14 Кнопки на пристрої.

На дисплеї, знизу, знаходяться три кнопки, досить великі.

Трішки випуклі. Палець чітко попадає по кнопках при натисканні.

Тест кейс №15 Як довго тримається заряд пристрою.

Пристрій працює на батарейках. Виходячі з цього, заряд залежить від якості батарейок.

Тест кейс №16 Тестування надійності.

Пристрій водонепроникний. При використанні запобігати впливу сонячних променів та вологи.

Пластик досить міцний.

Уникати удару по екрану.