

StressLocator & Sleep as Android

Alert oxymetr



Uživatelská příručka

Úvod.....	2
Použití.....	2
Kompatibilita.....	2
Obsah balení.....	2
Parametry.....	3
Popis produktu.....	3
Princip měření.....	3
Rady a varování.....	4
Postup při prvním zapnutí.....	4
Popis displeje.....	5
Popis ovládacího tlačítka.....	5
Ovládání.....	5
Použití s aplikacemi.....	6
Použití aplikace stresslocator s přístrojem.....	6
Použití přístroje s aplikací Sleep as android.....	6
Čištění a dezinfekce.....	6

Úvod

Gratuluje k zakoupení našeho digitálního oxymetru. Tento přístroj měří saturaci krve kyslíkem a srdeční tep, je lehký, skladný a praktický, provádí neinvazivní a bezprostřední měření. Následující řádky Vám pomůžou s nastavením a obsluhou.

Použití

Tento oxymetr není profesionální lékařské zařízení a mělo by být používáno pouze zdravými jedinci po důkladném prostudování návodu.

Kompatibilita

Alert StressLocator Oximetr je navržen pro použití se zařízeními Android od verze 4.3, které obsahují Bluetooth, a kompatibilní s aplikacemi Sleep as Android a StressLocator.

Obsah balení

- Alert oxymetr
- 2 senzory
- nabíjecí kabel
- uživatelská příručka

Parametry

Bluetooth

verze 4.0

BLE - Bluetooth Low Energy

Rozsah měření

Spo2: 35~100 %

Přesnost: ± 2 % (80~100 %); ± 3 % (70~79 %)

Tep: 25~250 BPM

Přesnost: ± 2 bpm

Prostředí

Teplota

Provozní: 5~40 °C

Skladovací: -10~50 °C

Vlhkost

Provozní: 15~80%

Skladovací: 10~90%

Popis produktu

StressLocator Oximetr měří saturaci krve kyslíkem a srdeční tep. Zařízení funguje za pomoci optické metody – dva světelné paprsky o odlišné vlnové délce proniknou ze senzoru do cév nebo kapilár Vašeho prstu u lůžka nehtu.

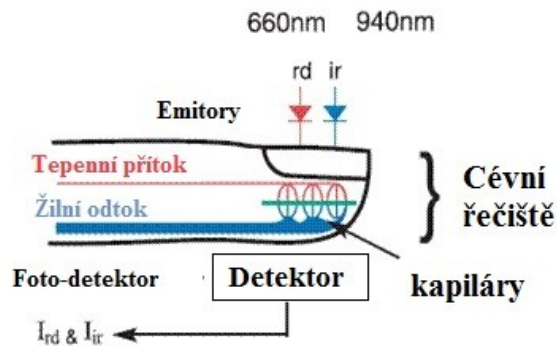
Výsledek měření mezi 96%-99% je považován za běžný. Vyšší nadmořská výška a ostatní faktory mohou ovlivnit výsledky měření.

Přístroj má nyní dva alarmy: jeden pro měření SpO2 a druhý pro měření tepové frekvence, ten vás dokáže probudit v momentu, kdy vaše tepová frekvence nebude odpovídat standardním měřením.

Princip měření

Přístroj funguje na principu optické metody. Dva paprsky o různé vlnové délce (660nm a 940nm - blízké infračervenému světlu) jsou soustředěny na špičku prstu prostřednictvím prstového senzoru.

Saturace krve kyslíkem je měřena metodou, která se nazývá pulzní oxymetrie. Jedná se o neinvazivní, kontinuální metodu, založenou na různých absorpčních spektrech hemoglobinu a oxyhemoglobinu (tzv princip spektrofotometru) – měří, kolik světla vysílaného ze zdrojů projde skrz prst na druhou stranu.



Rady a varování

- Nepoužívejte oxymetr v blízkosti silné magnetické rezonance.
- Nepoužívejte přístroj na stejné paži jako manžetový měřič krevního tlaku.
- Oxymetr Vás nijak neupozorní, pokud je Vaše hladina kyslíku příliš vysoká nebo nízká.
- Pro správnou funkčnost udržujte zařízení čisté.
- Pro přesné měření prst musí být čistý.
- Následující faktory mohou zneprávnit měření:
 - blikající nebo velmi silné světlo
 - blízkost silných vysílačů (televize, rádio, rádiový vysílač v autě...)
 - slabé prokrvení
 - nízká hladina hemoglobinu
 - hypotenze, silné vazokonstrikce, těžká anémie nebo podchlazení
- Oxymetr nebude správně fungovat pokud není zajištěno správné prokrvení prstu. Pro lepší prokrvení promněte prst nebo proveďte měření na jiném.
- Nepoužívejte v hořlavém prostředí.
- Nepoužívejte zařízení v prostředí, které nespĺňuje teplotu a vlhkost pro provoz a skladování (viz. Parametry).
- Oxymetr není sestaven z nijak zdraví závadného materiálu.
- Obal přístroje je recyklovatelný a musí s ním být zacházeno dle místních vyhlášek.
- Se všemi nerecyklovatelnými částmi přístroje musí být zacházeno dle místních vyhlášek.

Postup při prvním zapnutí

- Zapojte prstový senzor do těla oxymetru
- Stisknutím tlačítka on/off přístroj zapněte
- Připevněte senzor na svůj prst, jak ukazuje obrázek níže:



Popis displeje



Popis ovládacího tlačítka

Zapnutí: dlouze stiskněte tlačítko

Vypnutí: pokud vyjmete prst ze senzoru, zařízení se po 10 vteřinách automaticky vypne (viz obrázek 4)

Ovládání

- Když je zařízení zapnuté (viz obrázek 1), krátce stiskněte tlačítko pro změnu orientace displeje a aktivaci zvuku (viz obrázek 2)
- Při opětovném stisknutí tlačítka se displej znovu otočí do původní polohy, ale zvuk bude stále zapnutý (viz obrázek 3)
- Pokud chcete zvuk vypnout, znovu krátce stiskněte tlačítko - opět se Vám změní i orientace displeje, pro vrácení displeje do původní polohy stiskněte tlačítko ještě jednou (zvuk zůstane vypnutý)
- Pro vstup do hlavního menu nebo pro volbu/změnu možnosti dlouze stiskněte tlačítko
- Pro pohyb v hlavním menu používejte krátká stisknutí



Obrázek 1



Obrázek 2



Obrázek 3



Obrázek 4

Použití s aplikacemi

Použití aplikace stresslocator s přístrojem

- Stáhněte aplikaci StressLocator z Google Play a instalujte ji
- Zapněte bluetooth
- Párovat BLE Stresslocator nelze, spojení se provádí přímo v aplikaci.
- Spusťte aplikaci StressLocator
- V hlavním menu klikněte na „start“
- Klikněte na „zařízení“
- Vyberte „BLE Stresslocator“ a můžete začít měřit.

Použití přístroje s aplikací Sleep as android.

1. Stáhněte aplikaci Sleep as Android z Google Play a instalujte ji, zapněte bluetooth
2. Párovat BLE Stresslocator nelze, spojení se provádí přímo v aplikaci.
3. V aplikaci povolte používání oxymetru (**Settings – Wearables – Pulse Oximeter**), připevněte senzor na svůj prst a můžete začít s podrobným sledováním svého spánku

Čištění a dezinfekce

- Zařízení čistěte vlhkým bavlněným hadříkem, pak osušte a nechte volně doschnout
- doporučená dezinfekce: 70% ethanol, 70% isopropanol, 2% glutaraldehyde
- po dezinfekci otřete navlhčeným hadříkem a nechte doschnout