

Senzor EKG PS-2111

Technické specifikace:

Rozsah senzoru: 0 - 4,5 mV

Rozlišení: $\pm 4,5 \mu\text{V}$

Vzorkovací frekvence: 50 – 200 Hz

Nastavená vzorkovací frekvence: 200 Hz



EKG - jak rychle začít:

PS-2111 měří elektrickou aktivitu srdce. Senzor je navržen pro studijní účely a neměl by být využíván pro medicínskou diagnózu.

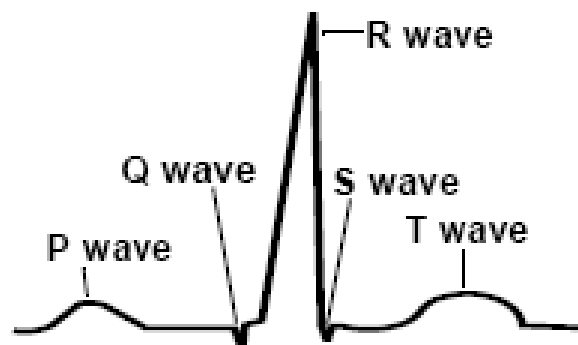
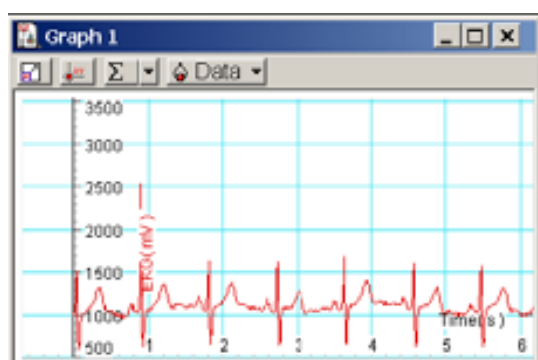
Další potřebné vybavení:

PASPORT™ USB interface (např. USB link PS-2100 nebo PS – 2000 či PS – 2002 Xplorer), EZscreen či DataStudio software verze 1.7 či vyšší.

Nastavení:



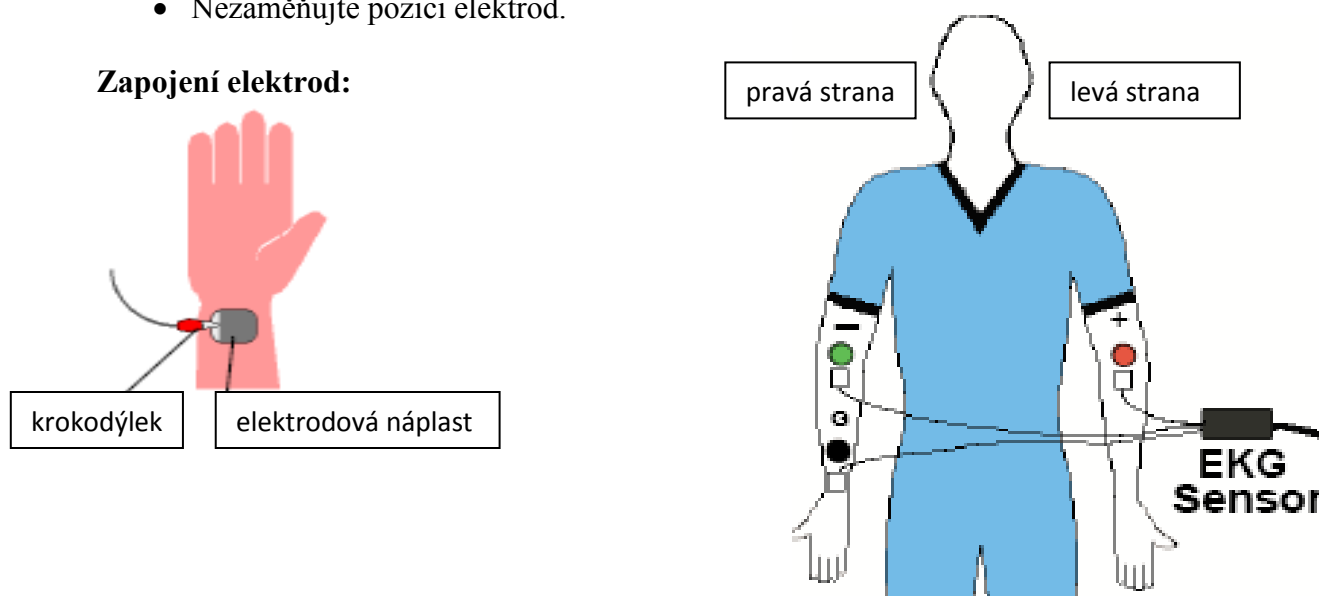
1. Připojte USB LINK k USB portu počítače.
2. Připojte senzor do USB linku.
3. Jakmile počítač rozpozná nové zařízení, spustí se automaticky okno PASPORTAL. Zvolte DataStudio.



(Popis: První vlna signálu, kterou můžeme na EKG záznamu vidět, je vlna P, která svědčí o depolarizaci předsíní, tedy o jejich počínající kontrakci. Samotnou repolarizaci předsíní na EKG nejsme schopni rozpoznat, neboť příslušný biosignál je zastíněn daleko vyšším signálem, pocházejícím od depolarizace komor; tento signál je charakterizován komplexem vln QRS. Krev v tomto stadiu prochází skrze aortu do těla. Následující vlna T svědčí o následné repolarizaci komor.)

- **POZOR:** Dodržujte následující pravidla. EKG senzor je velice citlivý na elektrické pole! Neumísťujte elektrody, kabely či senzor do žádných kapalin či vody.
- Nezapojujte jej na žádné elektrické zařízení. Během měření a připojení EKG elektrod na nějaké osobě, nepřibližujte do blízkosti vody či elektrických zdrojů ani USB link.
- Vždy upevňujte nejprve černý (uzemňovací) konektor.
- Nikdy nepokládejte senzor na žádné výkonové elektrické zařízení, na elektrické zásuvky.
- Nepoužívejte senzor, pokud je některý z jeho kabelů poškozen.
- Nezaměňujte pozici elektrod.

Zapojení elektrod:



- Sundejte si všechny prstýnky, řetízky a jiné kovové předměty.
- Umyjte a osušte si obě předloktí a zápěstí na pravé ruce.
- Nalepte si do předloktí a na zápěstí elektrodové náplasti.
- Zapojte nejprve černou (zemní) elektrodu na zápěstí pravé ruky. Poté zapojte zelenou elektrodu (negativní) do předloktí pravé – a červenou elektrodu (pozitivní) do předloktí levé ruky.
- Po tomto zapojení by měla blikat červená LED dioda na senzoru (ve Vašem srdečním rytmu). Signalizuje tak, že senzor je připraven ke sběru dat.