

## **Pulzní oxymetr**

Zařízení bude sloužit k neinvazivnímu měření saturace hemoglobinu kyslíkem v arteriální části krevního řečiště (SpO<sub>i</sub>) a srdeční frekvence (tepové frekvence).

Je nutné, aby se ozval akustický varovný signál, pokud nebudou dosaženy individuálně nastavené hranice alarmu nebo budou překročeny. Díky integrované paměti by měl být možný plynulý záznam až 24 hodin denně. Pulzní oxymetr musí být možné prostřednictvím integrovaného USB konektoru připojit k počítači.

Údaje naměřené pulzním oxymetrem je nutné přenášet pomocí přiloženého softwaru do počítače.

Je potřeba, aby bylo možné na obrazovce počítače zobrazovat všechny měřené hodnoty během měření v reálném čase (saturace hemoglobinu, srdeční frekvence) a to jak číslem ukazujícím aktuální hodnotu, tak grafickým záznamem nejméně za posledních 20 minut. Dále požadujeme zobrazení pulzové vlny jak na displeji oxymetru, tak v reálném čase na monitoru počítače.

Požadavky pro možnosti nastavení:

- zobrazení na displeji: požadovaný formát displeje (na výšku, na šířku)
- barevný displej
- jas displeje
- nastavení alarmu
- aktivace / deaktivace přenosu dat
- uložení dat a stažení dat do počítače
- kompatibilita s operačním systémem Windows 10

Požadavky pro příslušenství:

- řemínek na krk
- ovládací software
- datový USB 2.0 kabel
- USB nabíječka