MEDDI hub a.s.
Na Florenci 2116/15, 110 00 Praha 1 – Nové Město
(+420) 222 262 937 • info@meddi.com • www.meddi.com

Technická specifikace a návod

MEDDI BioScan

6.2.7. MEDDI BioScan 3
6.2.7.1. Princip měření 3
6.2.7.2. Měřené hodnoty 3

6.2.7. MEDDI BioScan

Funkce MEDDI BioScan není zdravotnickým prostředkem dle platné legislativy. Není určen k diagnostice, léčbě ani prevenci jakékoli nemoci, poranění nebo postižení nebo k monitorování fyziologického stavu pro léčebné účely. Měření získaná využitím funkce MEDDI BioScan mají pouze orientační charakter a výsledky měření jsou určeny pouze pro osobní potřebu.

Jedná se o modul měření tělesných funkcí pomocí metody fotopletysmografie prostřednictvím přední či zadní kamery chytrého telefonu.

6.2.7.1. Princip měření

Metoda je založena na spektrofotometrii a fotopletysmografii. Důležitým parametrem pro měření je přítomnost hemoglobinu v krvi. Saturace tepenné krve kyslíkem je vyjádřena jako množství oxyhemoglobinu (součet oxyhemoglobinu a deoxyhemoglobinu). Celé měření je neinvazivní.

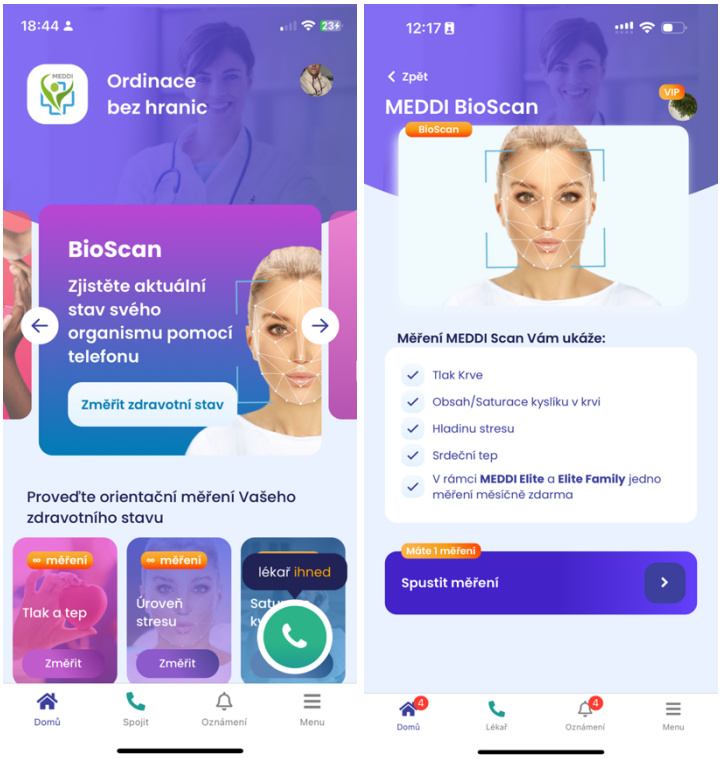
Protože oxyhemoglobin a deoxyhemoglobin mají různou absorbanci světla, dokážeme je rozlišit a určit jejich množství. Pro minimalizaci různých nežádoucích vlivů, jako například různá pigmentace kůže, vliv venózní krve a jiných součástí snímané tkáně, jsou tyto vlivy odděleny od dat pulzní absorpce.

6.2.7.2. Měřené hodnoty

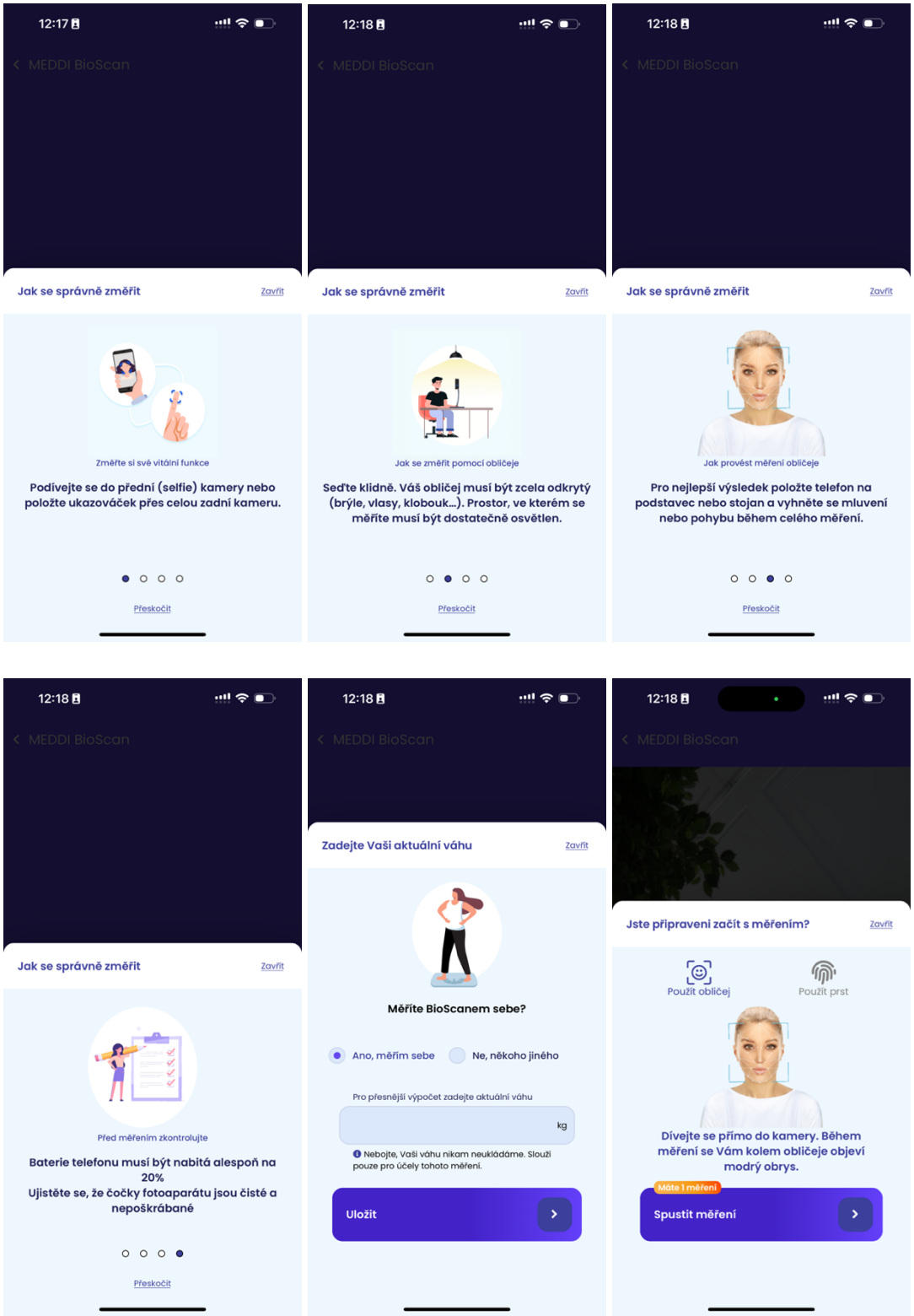
Jednotlivá data získána fotopletysmografickou metodou.

Seznam měřených hodnot:

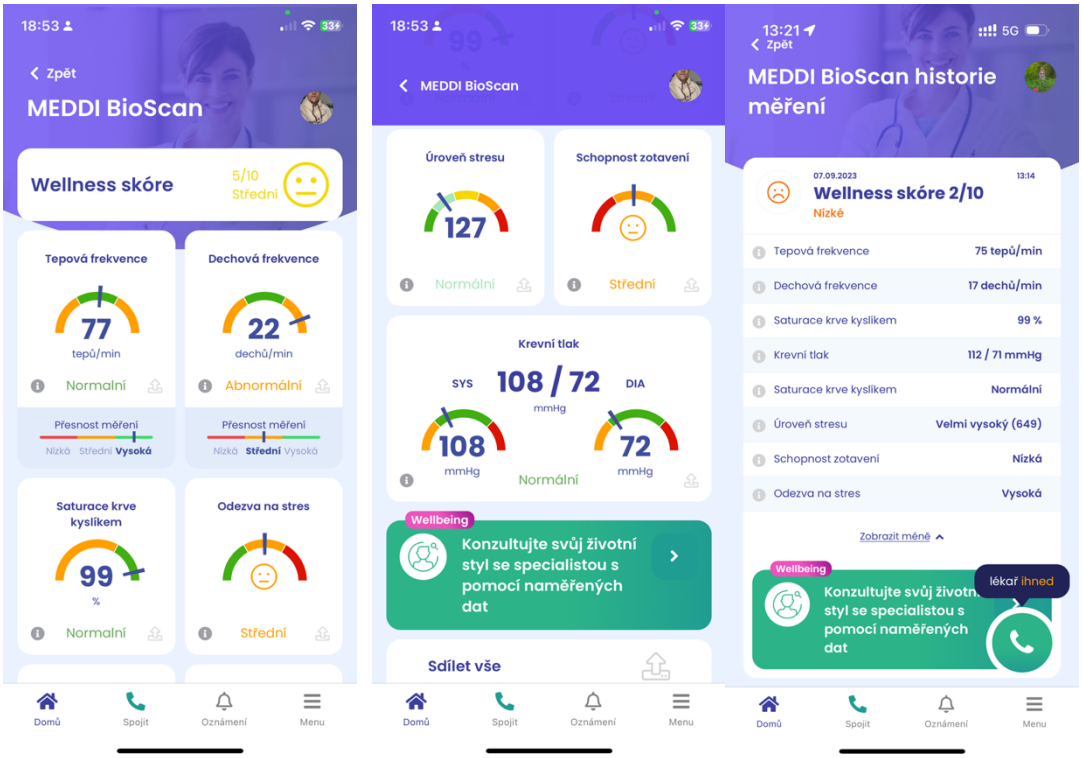
- Tepová frekvence
- Dechová frekvence
- Saturace krve kyslíkem
- Úroveň stresu
- Schopnost zotavení
- Odezva na stres



Obr.: Úvodní obrazovka MEDDI BioScan



Obr.: Průvodce užití MEDDI BioScan



Obr.: Zobrazení souhrnu dat měření MEDDI BioScan