



Technická špecifikácia a návod

MEDDI BioScan



6.2.7 MEDDI BioScan	3
6.2.7.1. Princíp merania	3
6.2.7.2. Merané hodnoty	3

6.2.7 MEDDI BioScan

Funkcia MEDDI BioScan nie je podľa platnej legislatívy zdravotníckou pomôckou. Nie je určená na diagnostiku, liečbu alebo prevenciu akýchkoľvek ochorení, zranení alebo zdravotných postihnutí, ani na monitorovanie fyziologického stavu na terapeutické účely. Merania získané pomocou funkcie MEDDI BioScan majú len orientačný charakter a výsledky merania sú určené len na osobné použitie.

Ide o modul na meranie telesných funkcií pomocou metódy fotopletyzmografie prostredníctvom prednej alebo zadnej kamery smartfónu.

6.2.7.1. Princíp merania

Metóda je založená na spektrofotometrii a fotopletyzmografii. Dôležitým parametrom merania je prítomnosť hemoglobínu v krvi. Saturácia tepovej krvi kyslíkom je vyjadrená ako množstvo oxyhemoglobínu (súčet oxyhemoglobínu a deoxyhemoglobínu). Celé meranie je neinvazívne.

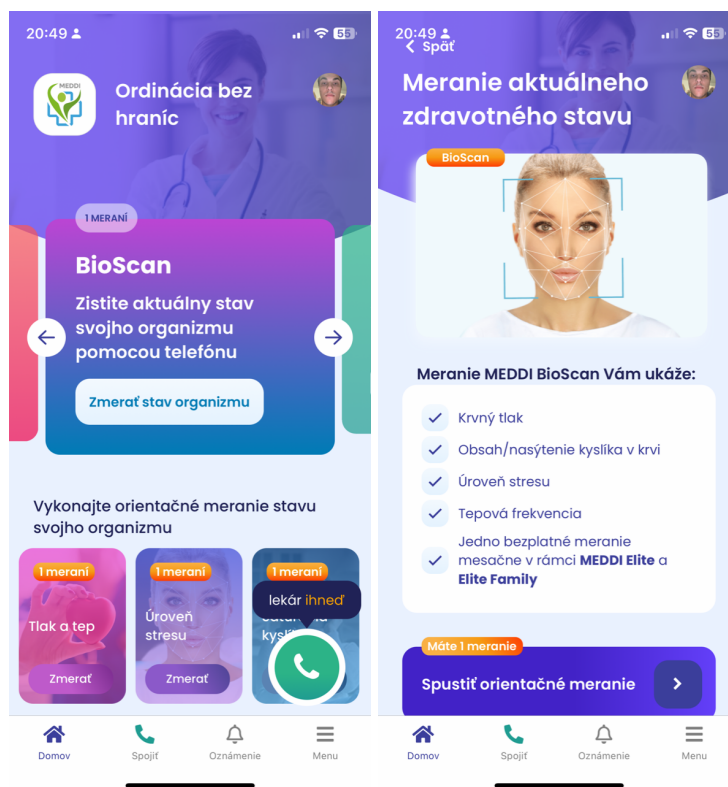
Keďže oxyhemoglobín a deoxyhemoglobín majú rôznu absorpciu svetla, dokážeme ich rozlíšiť a určiť ich množstvo. Pre minimalizáciu rôznych nežiaducich vplyvov, ako je napríklad rozdielna pigmentácia kože, vplyv venóznej krvi a iných zložiek snímaného tkaniva, tieto účinky sa oddeľujú od dát pulznej absorpcie.

6.2.7.2. Merané hodnoty

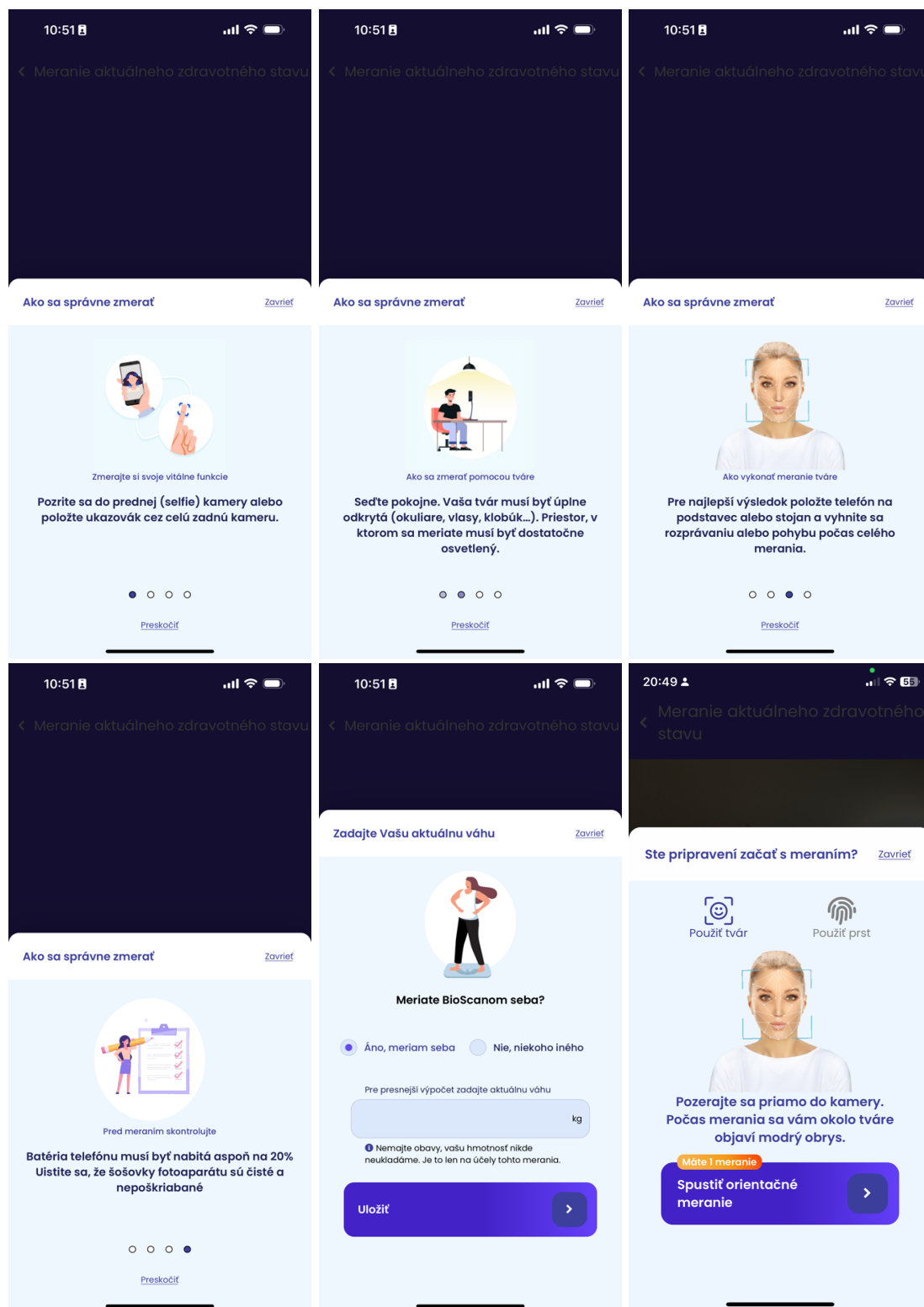
Jednotlivé dáta získané fotopletyzografickou metódou.

Zoznam meraných hodnôt:

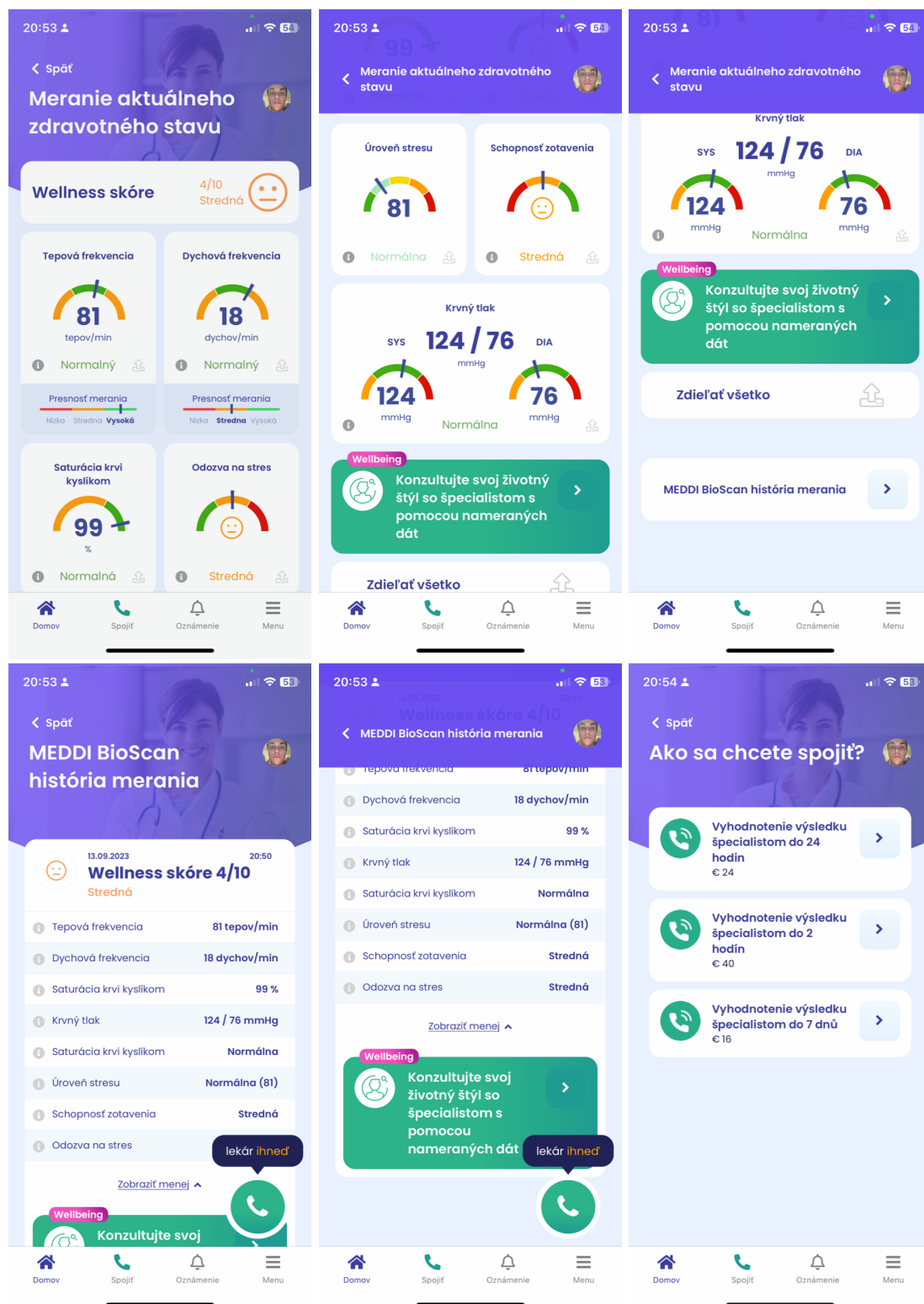
- Tepová frekvencia
- Dychová frekvencia
- Saturácia krvi kyslíkom
- Úroveň stresu
- Schopnosť zotavenia
- Odozva na stres



Obr.: Úvodná obrazovka MEDDI BioScan



Obr.: Používateľská príručka MEDDI BioScan



Obr.: Zobrazenie súhrnu dát merania MEDDI BioScan