



 **HealthScan**

Health at your fingertips



NATÁLIA BODNÁROVÁ | HEALTHSCAN

FA ČVUT | ÚSTAV PRŮMYSLOVÉHO DESIGNU | ATELIÉR TVARŮŽEK | 3. ROČNÍK | ZS 2021/22



HealthScan
8:20 Dec 30, 2021
USER 2: EMMA
full scan
blood pressure
temp
oxygen
glucose
Select your measurement and press START

Telemedicína

Telemedicína je intenzivně se rozvíjející trend poskytování medicínských služeb na velké vzdálenosti pomocí přenosu dat.

Díky telemedicině mohou pacienti z pohodlí vlastního domova provádět pravidelná měření, která se automaticky odesílají lékařům. Ten na základě sesbíraných dat vyhodnotí zdravotní stav pacienta a diagnózu společně s léčebným postupem pacientovi sdělí prostřednictvím videohovoru.

Telemedicína je pro pacienty komfortním řešením, které přináší možnost přesnější diagnostiky a zefektivnění léčby. Navíc zabraňuje šíření infekčních nemocí, díky možnosti sledovat pacienty bez přímého kontaktu. V neposlední řadě výrazně snižuje náklady na nemocniční péči.



funkce

TLAKOMĚR

Automatický digitální tonometr na paži

GLUKOMETR

Senzor DiaMonTech (vyvíjený na Goethe univerzitě ve Frankfurtu) pro neinvazivní měření glukometrie přiložením prstu

TEPLOMĚR

Infračervený teplotní senzor Omron D6T-1A-02 pro bezkontaktní měření tělesné teploty ze zápěstí

OXYMETR

Senzor MAX 30100 pro měření pulzní oxymetrie položením prstu

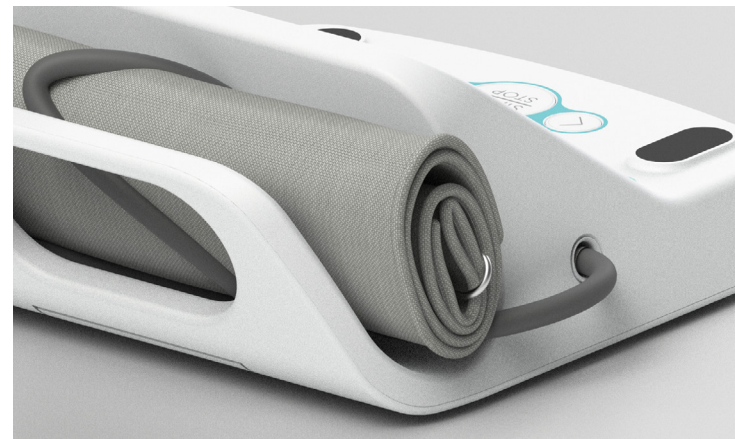


SKLON DISPLEJE



Úhel sklonu displeje 35° činí displej viditelnějším v sedě a polosedě.

ULOŽENÍ MANŽETY



Držák je navržen tak, aby umožňoval pohodlné vyjmutí a zpětné vsunutí manžety.

MĚŘENÍ TEPLoty



Měření teploty ze zápěstí vykazuje stabilnější hodnoty, než měření z čela a zamezuje pohledu do zdroje IČ světla.

PROTISKLUZOVÉ NOŽIČKY



Gumové nožičky jsou orientovány tak, aby zabránily rotaci přístroje při manipulaci s manžetou.

design



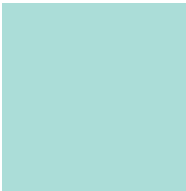
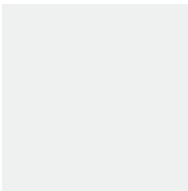
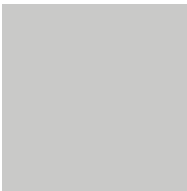
Zaoblený vzhled přístroje odpovídá designu medicínské techniky do domácnosti.

MOTIV OVÁLU



Ovál se objevuje na senzorech i na výřezu držáku na manžetu.

BARVY A MATERIÁL

			
PANTONE® 7464 U	PANTONE® P 121-12 C	PANTONE® 11-4001 TPG Brilliant White	PANTONE® 14-4201 TPX Lunar Rock

Barevná škála vychází z estetiky medicínských zařízení.
Přístroj je vyrobený vstřikováním ABS plastu.

TLAKOMĚR



Měření tlaku pomocí manžety.

GLUKOMETR



Neinvazivní měření obsahu glukózy přiložením prstu.

PULZNÍ OXYMETR



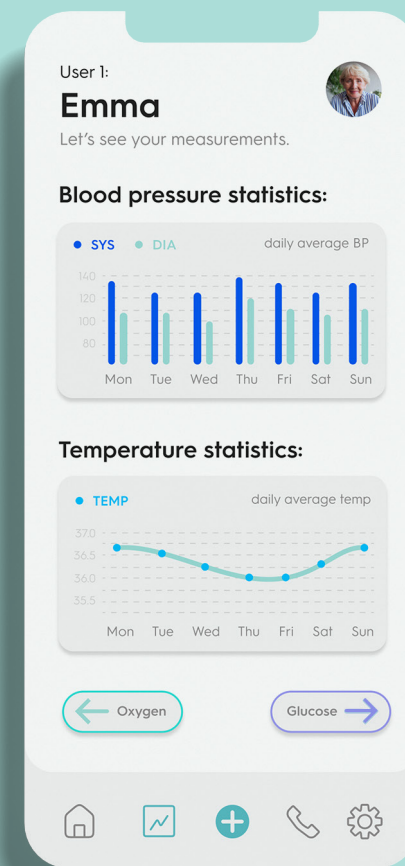
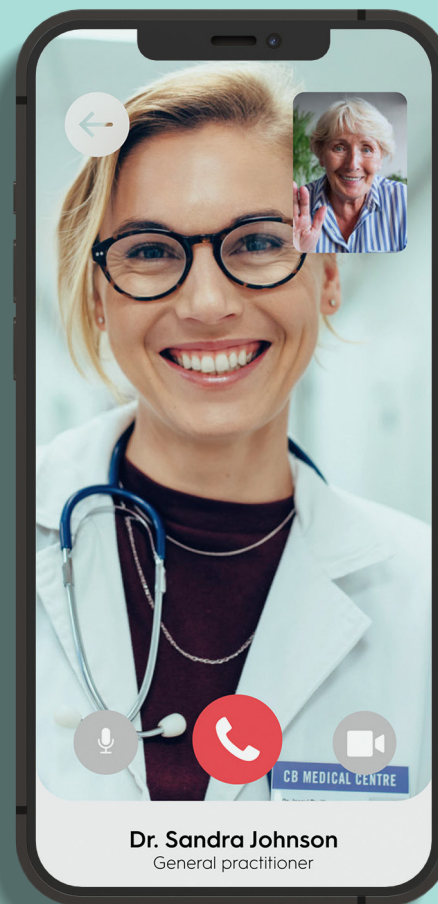
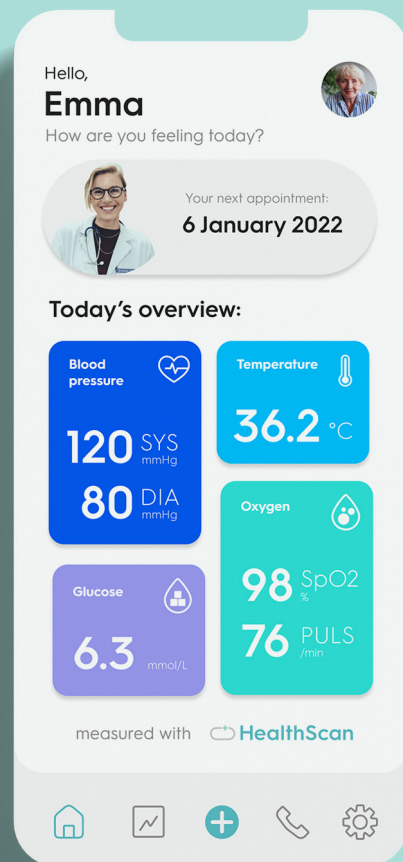
Měření pulzní oxymetrie přiložením prstu.

TEPLOMĚR



Měření teploty přiložením zápěstí.

aplikace



Aplikace HealthScan+

V mobilní aplikaci HealthScan+ uživatel vidí statistiky svých měření a prostřednictvím videohovoru se může spojit se svým lékařem.

