Cheirón®
...dýcháme za Vás.

mindray

mWear™

Náramkový pacientský monitor

Neomezená péče na každém kroku

Bezpečnost pacientů je hlavním zájmem lékařů. Přístroje nošené na těle pacienta poskytují bezpečnější a pohodlnější způsob monitorování. Přesnost, využití přístrojů nošených na těle plus spolehlivost a bezpečnost bezdrátového přenosu signálu přináší velké výzvy pro klinické použití[2].
Společnost Mindray se snaží tyto výzvy naplnit a vyvinula náramkový pacientský monitor mWear* pro lepší sledování bezpečnosti pacienta, který umožňuje snadné klinické použití při nejrůznějších scénářích.

Zdravotnické monitorování na těle pacienta

Díky vytříbenému designu a zdravotnickému algoritmu dokáže mWear zlepšit bezpečnost pacienta.

Vytříbený design
Pohodlné nošení
Kompletně bezdrátové propojení

Spolehlivost
IIP22 - odolný vůči vodě
Odolný vůči 48 druhům dezinfekcí

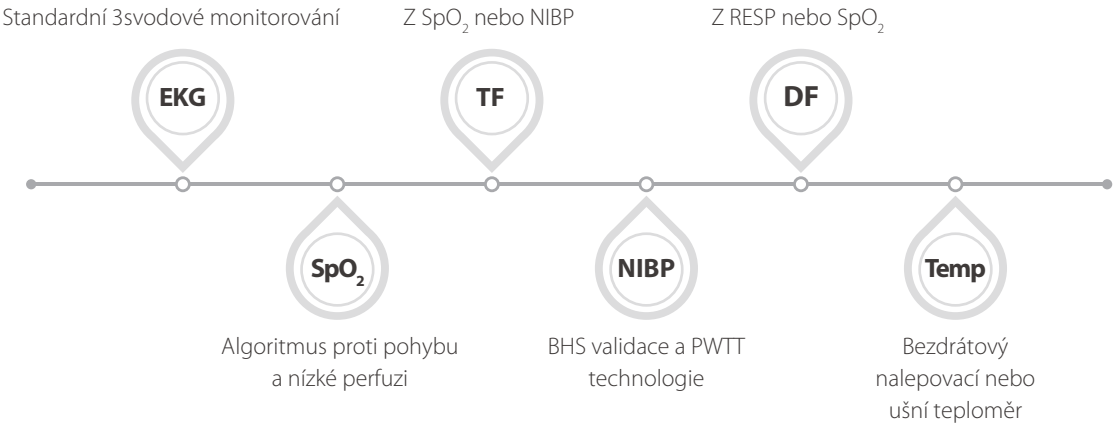
Zdravotnické monitorování
Multiparametrové monitorování
Inovativní zdravotní parametry

Prstový snímač SpO_2
Normální a pohodlná pohyblivost paže

[1] Pearse R M, Rui P M, Bauer P, et al. Mortality after surgery in Europe: a 7 day cohort study[J]. Lancet, 2012, 380(9847): 1059-1065.
[2] Nightingale project summary. https://www.nightingale-h2020.eu/
* Including EP30, ES30 and BP20.

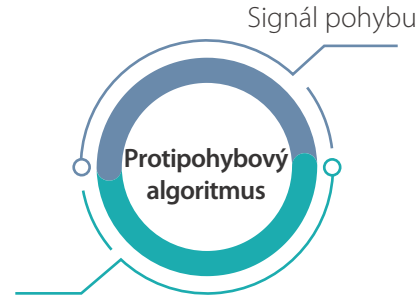
Přesný, spolehlivě multiparametrový

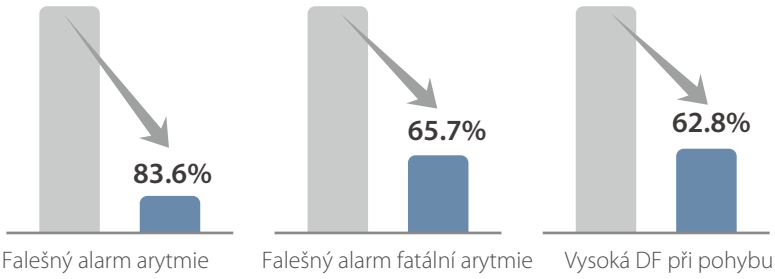
Na základě mnohaletých zkušeností s vytvářením technologií společnost Mindray přináší lékařským týmům přesný a spolehlivý způsob multiparametrového monitorování.



Protipohybový algoritmus

Pohybové artefakty mohou často ovlivnit přesnost parametrů. Společnost Mindray vyvinula inovativní patentovanou technologii[3], která umožňuje výrazně lepší vypořádání se s artefakty, právě u monitoru mWear.





Poznámka: Vybráno z databáze pohybových scénářů, který vytvořila společnost Mindray. Alarm arytmie potvrzený lékařem. Porovnání DF a CO2 pro kontrolu přesnosti.

Monitorování zdravotních parametrů

- Inovativní zdravotní parametry Specializovaný algoritmus na základě lékařských záznamů pro sledování pacientovy námahy a spánku
- Identifikuje čtyři stavy pacienta: Pád, zátěž, spánek a odpočinek

[3] Technical algorithm patent No.: EP 18921425.7, PCT/CN2018/088982

Neutrální postoj

Přístroje nošené na těle dobře přijali pacienti, ale sestry pouze průměrně. Přijatelnost přístroje pro sestry vyžaduje další vylepšování[4]

Snadný pracovní postup

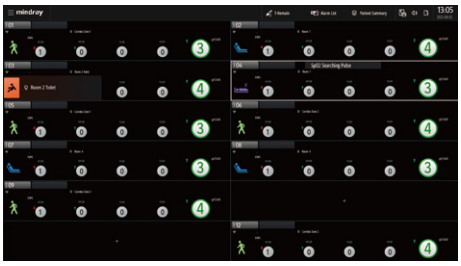
Jak usnadnit a zlepšit používání přístrojů nošených na těle? Na základě skutečných klinických potřeb se Mindray snaží vyřešit nepohodlí způsobené třemi dimenzemi.

Příprava k monitorování

- Párování jedním dotykem
- Informace o pacientovi se automaticky načtou skenerem PDA čárových kódů

Monitorování pacienta

- Jednotné řízení a náhled prostřednictvím centrální stanice
- Podpora dvou typů obrazovky pro více lůžek



- Pro podrobnější informace nabízí Mindray obrazovku s jedním lůžkem.

[4] Leenen JPL, Dijkman EM, van Dijk JD, et al.Feasibility of continuous monitoring of vital signs in surgical patients on a general ward: an observational cohort study. BMJ Open 2021;11:e042735.

Inovativní náramkový režim

- Zobrazení stavu pacienta
- Výpočet a zobrazení EWS skóre
- Zobrazení zdravotních parametrů
- Parametry se obnovují každé dvě minuty

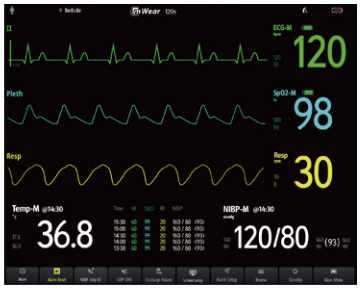
Varování při pádu

Zobrazuje se varování při pádu a polohu pacienta.

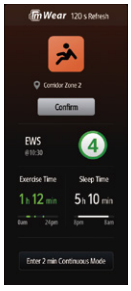
Nouzové monitorování

- Když má pacient abnormální fatální příznaky *, nebo když lékař chce podrobně znát pacientovy funkce. „Náramkový režim“ se dá změnit na „Kontinuální režim“. A centrální stanice obnovuje parametry každou sekundu.
- Když je zjištěn závažný alarm, spustí se eskalace alarmu doprovázený specifickou kritickou zvukovou i obrazovou signalizací.

Náramkový režim



Kontinuální režim



Varování při pádu

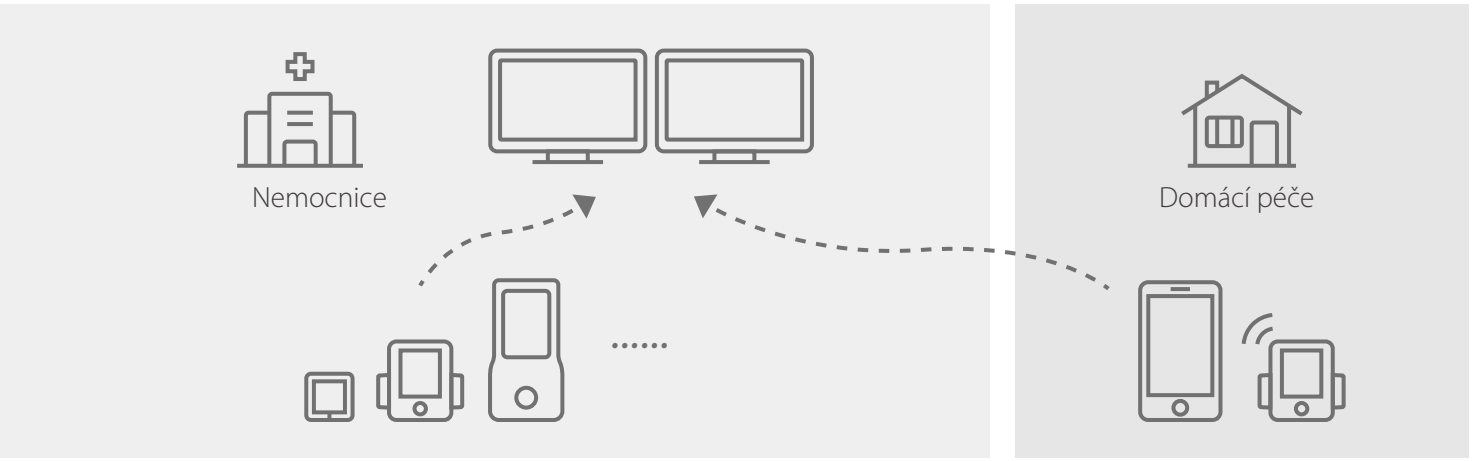
Správa nabíjení a přístroje

- Dlouhodobé: minimálně 48 hodin
- Výměna baterie jednou rukou
- Centralizované nabíjení. Jasné pokyny k nabíjení
- Velkoobjemové úložiště

* Zahrnuje 4 druhy arytmie: Asystola, V-Fib/V-Tach, extrémní Tachy a extrémní Brady.

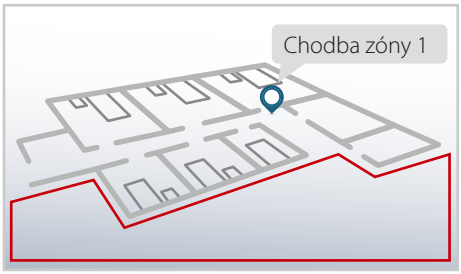
Spolehlivá a dostupná IT řešení

Společnost Mindray chápe, že přesná data jsou velmi důležitá, a to se realizuje právě prostřednictvím stabilní IT sítě. Je možné ji rozšířit až do domácího prostředí, tedy prostřednictvím aplikace, takže pacienti se mohou bezpečně monitorovat i doma. Aplikace mWear při použití v nemocničním i domácím prostředí používá stejný monitorovací systém. Všechna data lze propojit se systémem EMR.



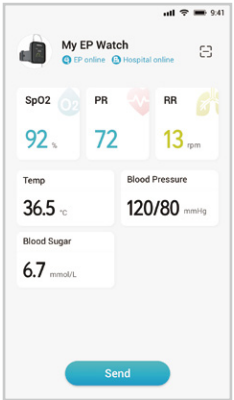
Inteligentní umístění přístroje

- Vyhledání přístroje: Pomocí centrální stanice můžeme vyhledat oblast poblíž AP, kde je náramkový přístroj umístěn.
- Elektronická bariéra: Když náramkový přístroj překročí rozsah sítě, EP zapípá.



Aplikace pro domácí péči*

- Speciální design aplikace
- Aplikace odesílá data zpět do centrální stanice v nemocnici. Jednotná správa dat pacientů v rámci nemocnice
- Nezávislá nabíjecí jednotka



Kooperace

- Oficiální propojení s bezdrátovým nalepovacím teploměrem iThermonitor®
- Přivítejme více partnerů k připojení do systému Mindray

*Funkční on-line od 1. 1. 2023

Spolehlivý přenos signálu

- Technologie bezproblémového roamingu: Zajišťuje hladké připojení signálu při přepojování mezi různými AP. Zajišťuje stabilní přenos signálu.
- Technologie bezpečnostního kódování: Podpora více kódovacích technologií WiFi pro zajištění přístupu do nemocniční sítě v prostředí vyhrazené nemocniční sítě. Zvolte si TKIP a AES kódování pro zajištění bezpečnosti přenosu signálu.

Přístupné IT řešení

Řešení IT Mindray poskytuje sběr dat týkajících se pacienta. Veškerá data lze zobrazit, analyzovat, podrobit alarmu, reportovat a odesílat do systému 3. strany ze standardního rozhraní Mindray pro dosažení komplexnějšího obrazu zdravotního stavu pacienta.

Cheirón®
...dýcháme za Vás.

CHEIRÓN a.s., Provozovna: Republikánská 45, 326 00 Plzeň
tel.: 377 590 422 (obch. odd.), fax: 377 590 435
e-mail: obchod@cheiron.eu, www.cheiron.eu

www.cheiron.eu

Regionální kanceláře: PRAHA mobil: 721 836 986, mobil: 702 267 797
PLZEŇ mobil: 702 186 493, ČESKÉ BUDĚJOVICE mobil: 602 642 291, OSTRAVA mobil: 601 395 447
HRADEC KRÁLOVÉ mobil: 602 149 179, BRNO mobil: 725 714 941

CH-06-01-230403_PTS_Mindray_MWear_cz

www.mindray.com

P/N:ENG-mWear-210285X8P-20230724

©2022 Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co.,Ltd. All rights reserved.

mindray
healthcare within reach