HARTMANN

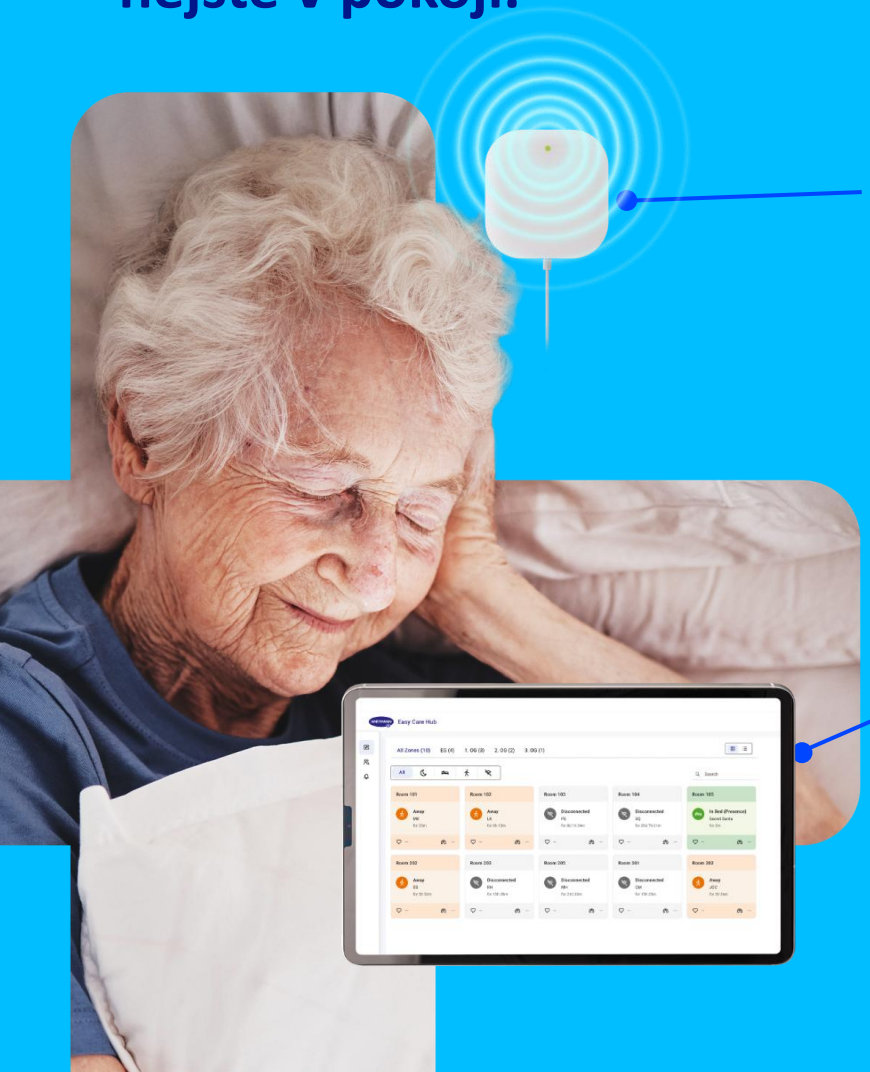
Od reakce k prevenci: Když technologie pomáhá pečovat



Konference Zdravotnictví 2027

HARTMANN|Easy Care Hub

Digitální asistenční systém pro ošetřovatelskou péči. Zdravotnický prostředek využívající radarovou technologii a software ke sledování informací důležitých pro péči – **i když právě nejste v pokoji.**



Radar: Bezkontaktně sleduje a zaznamenává vitální funkce a další údaje důležité pro péči.

Dashboard: Přehledně zobrazuje informace pro ošetřovatelský personál.

Public

Jak Easy Care Hub funguje



Dechová frekvence
Srdeční frekvence
Přítomnost / nepřítomnost na lůžku
Spánkový režim / bdění
Dlouhodobé trendy a odchylky od běžných hodnot

Bezkontaktní sledování vitálních funkcí a spánku

Zdravotnický prostředek třídy IIa dle nařízení EU MDR

Nepřetržitě vysílá radarový signál o frekvenci 60 GHz a **měří signály odražené od těla.**

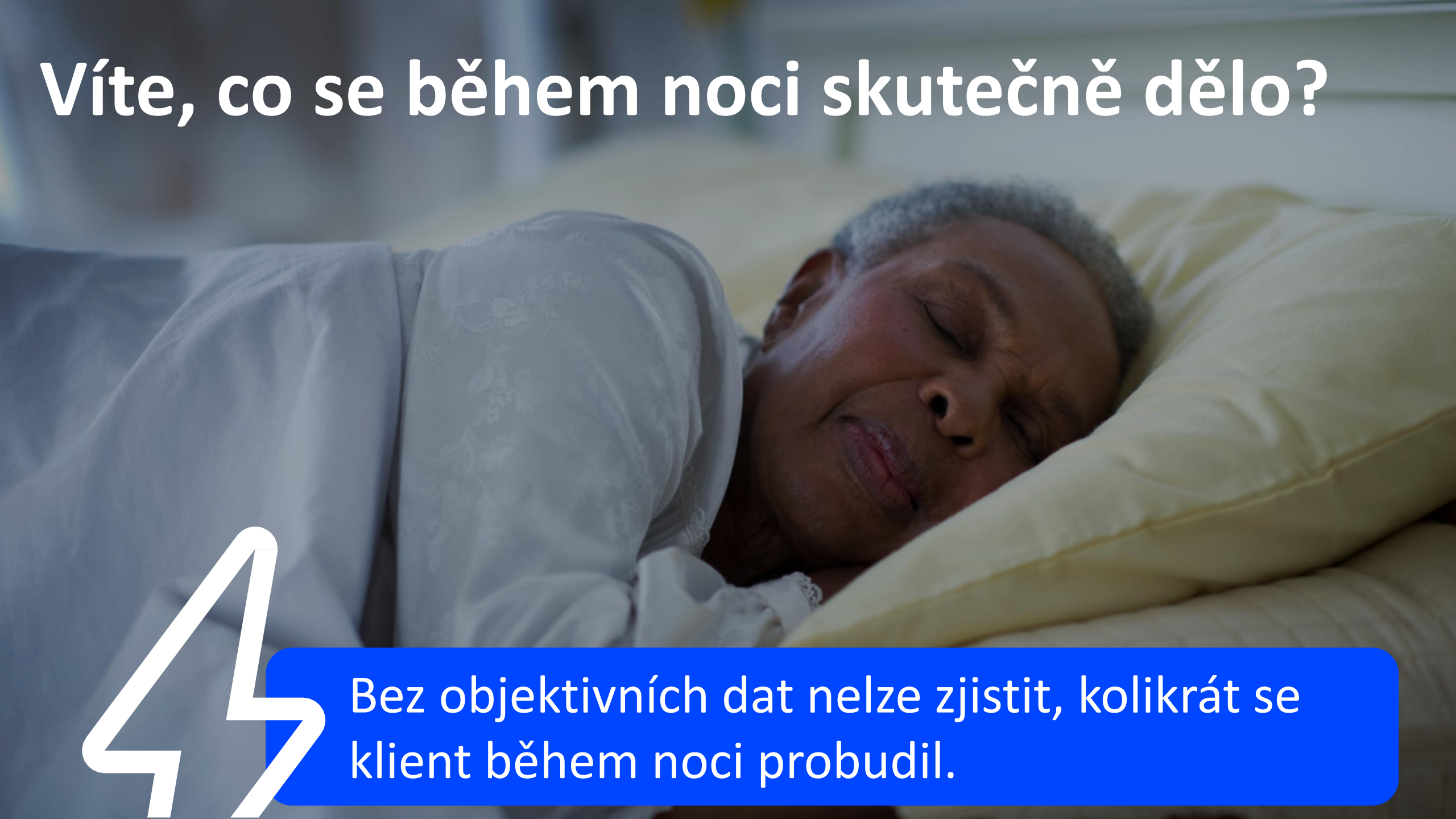
Detekuje radarové signály vznikající při drobných pohybech hrudníku a jemných pohybech způsobených srdeční činností, které jsou pouhým okem nepostřehnutelné. Bez jakéhokoli fyzického kontaktu s klientem a **s přesností srovnatelnou se zlatým standardem EKG**.

Data jsou bezpečně přenášena prostřednictvím Wi-Fi do cloudu, kde jsou **zpracována na údaje o vitálních funkcích, spánku a přítomnosti klienta.**

Výsledky a trendy jsou **přehledně zobrazeny v dashboardu** a **pomáhají ošetřovatelskému personálu včas rozpoznat změny v čase a lépe prioritizovat péči.**

Public

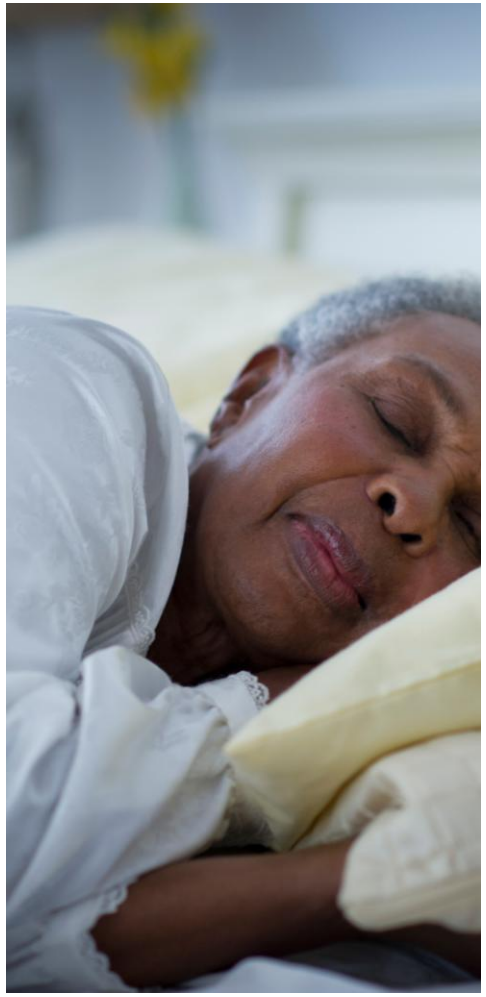
Víte, co se během noci skutečně dělo?



Bez objektivních dat nelze zjistit, kolikrát se klient během noci probudil.

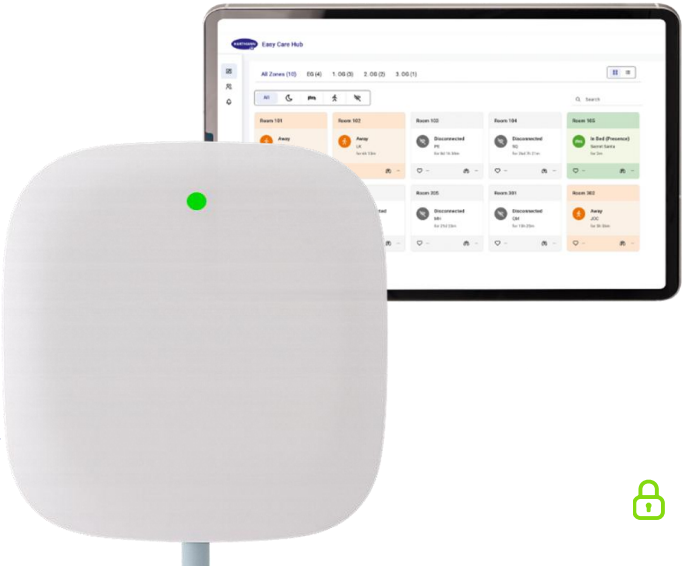
Easy Care Hub umožňuje kontinuální a nenápadné sledování spánku.

Co kdyby bylo možné sledovat kvalitu spánku, aniž byste klienty rušili?



Porozumění spánku pomáhá pečujícím:

- ✓ lépe porozumět chování klientů
- ✓ přizpůsobit jejich spánkový režim
- ✓ lépe prioritizovat podporu a poskytovat péči proaktivně
- ✓ zlepšit předávání směn a plánování péče
- ✓ lépe posoudit vliv medikace na spánek
- ✓ podpořit celkovou pohodu klientů



Jak Easy Care Hub podporuje péči:

Detekce spánku a bdění

Přehled spánku

Vzorce noční aktivity

Zkušenost italského zákazníka:
Díky objektivním údajům o spánku zákazník uvádí **potenciál snížit spotřebu léků na spaní až o 70 %.***

**Na základě zkušeností zákazníků. Výsledky vyžadují další ověření a mohou se lišit v závislosti na konkrétním zařízení a podmínkách poskytování péče.*

Public

Jak poznáte, že klient v noci opustil lůžko?



Když jsou klienti často sami ve svém pokoji.

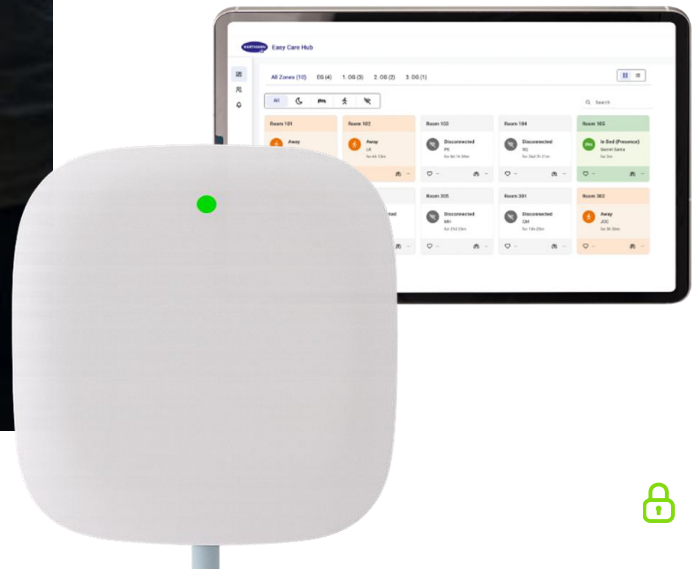
Easy Care Hub jako podpora péče přímo v pokoji klienta

Pro lepší přehled během noci a větší bezpečí klientů.



Co kdyby měl ošetřovatelský personál přehled o stavu klienta, aniž by musel vstoupit do jeho pokoje?

- ✓ Rozpoznat, kdy klient opustí lůžko
- ✓ Upozornit na neobvykle dlouhou dobu mimo lůžko
- ✓ Identifikovat noční bloudění
- ✓ Rozpoznat neobvyklé chování
- ✓ Podpořit nerušený spánek klientů



Jak Easy Care Hub podporuje péči:

Detekce přítomnosti na lůžku

Rozpoznávání vzorců v průběhu několika nocí

Individuálně nastavitelné notifikace

Public

Jak poznáte, kde je vaše pozornost právě nejvíce potřeba?

Noční směny s omezeným personálem vyžadují neustálou prioritizaci péče.



Umožňuje rychlejší reakci během noci

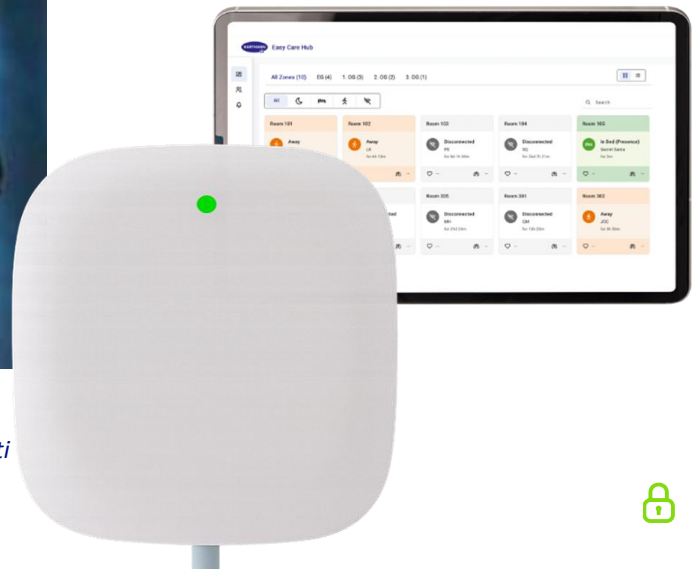
- ✓ Pomáhá určit priority obchůzek – kam je potřeba jít nejdříve?
- ✓ Nechat spící klienty nerušeně spát a věnovat se těm, kteří péči potřebují
- ✓ Předávání směn podložené daty

Jak Easy Care Hub podporuje péči:

Přehled v dashboardu

Dostupné na všech zařízeních

Stažení a sdílení reportů



Zkušenost německého zákazníka:
V průměru **úspora 3–5 minut při každé kontrole klienta** = ve větších zařízeních **až 1,5 hodiny ušetřeného času během jedné noční směny.***

**Na základě zkušeností zákazníků. Výsledky vyžadují další ověření a mohou se lišit v závislosti na konkrétním zařízení a podmínkách poskytování péče.*

Public

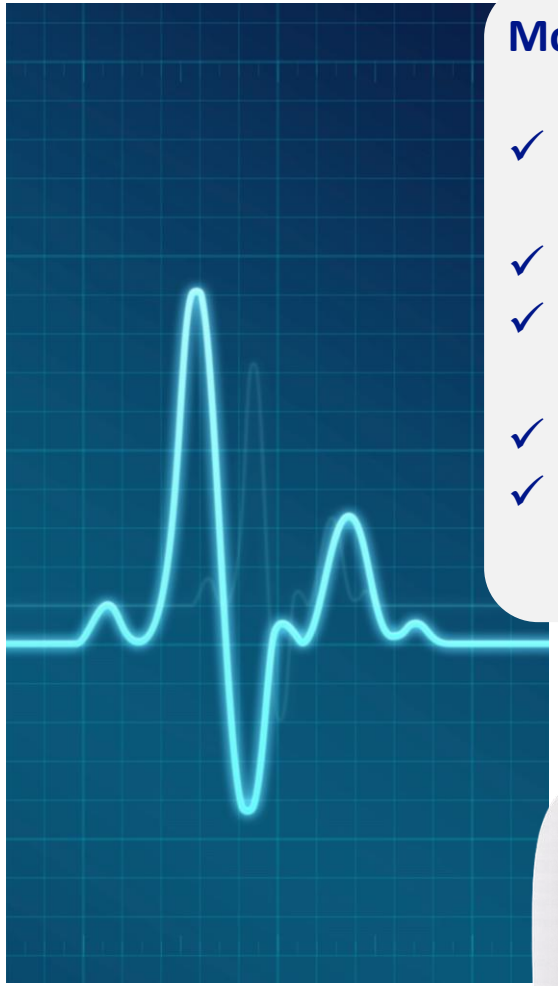
Jak rozpoznat zhoršení zdravotního stavu dříve, než se stane kritickým?



Sledování vitálních funkcí může poskytnout cenné včasné signály o změně zdravotního stavu.

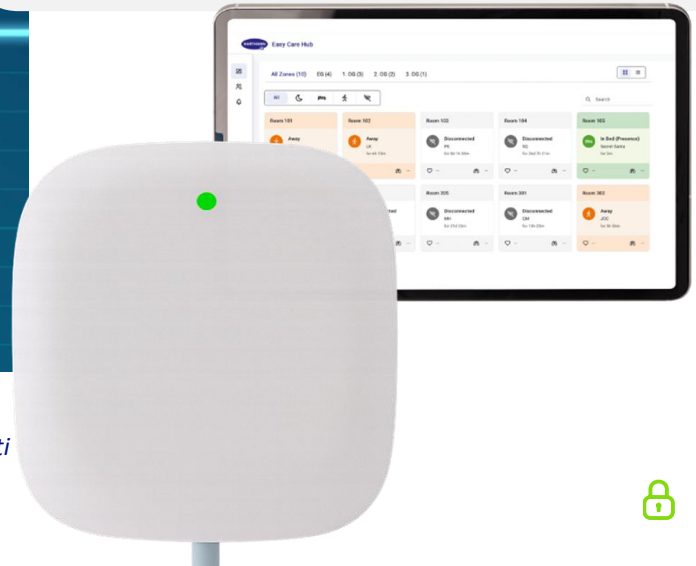
Easy Care Hub umožňuje kontinuální a nenápadné sledování,

které pomáhá včas odhalit změny – dříve, než se stav stane kritickým.



Možnosti využití pro včasné rozpoznání změn:

- ✓ Pomáhá vyhodnotit nespecifické změny zdravotního stavu
- ✓ Zviditelňuje změny zdravotního stavu
- ✓ Podporuje rozhodování, zda kontaktovat lékaře
- ✓ Pomáhá dříve rozpoznat vznikající rizika
- ✓ Sledování vitálních funkcí může přispět ke snížení počtu hospitalizací



Studie naznačují, **že přibližně 30 % hospitalizací klientů pobytových zařízení by mohlo být možné předejít.**

Jak Easy Care Hub podporuje péči:

Záznam vitálních funkcí

Upozornění na odchylky od nastavených prahových hodnot

Vizualizace trendů

**Na základě zkušeností zákazníků. Výsledky vyžadují další ověření a mohou se lišit v závislosti na konkrétním zařízení a podmínkách poskytování péče.*

Public



- ✓ Přibližně **30 % hospitalizací** klientů pobytových zařízení může být **preventabilních.**
- ✓ Více než **90 % potenciálně preventabilních hospitalizací je neplánovaných**.
- ✓ Zhoršení zdravotního stavu je často rozpoznáno až pozdě.
- ✓ **Trendy vitálních funkcí a spánku mohou pomoci odhalit časné známky zhoršení zdravotního stavu.**
- ✓ Programy vzdáleného monitorování prokázaly **až o 59 % méně hospitalizací.**
- ✓ **Včasná reakce může pomoci předejít hospitalizacím, kterým lze zabránit.**

Podloženo důkazy: Včasné rozpoznání zhoršení zdravotního stavu může pomoci snížit počet hospitalizací, kterým lze předejít.

Public

Děkuji za pozornost.



HARTMANN

Pomáhá. Pečuje. Chrání.