



Smart Central Mobile Felhasználói kézikönyv

3.0-s verzió

2023-05-02

Tartalomjegyzék

Smart Central Mobile	3
1. Bevezetés	3
2. Az alkalmazás indítása	3
3. A Smart Central képernyője	4
4. Orvostechnikai eszközök listája	7
4.1 Címsor	8
4.2 Az eszközök listája	9
4.3 Menügomb	10
5. Eszközesemények előzményei	12
6. A Smart Central videója	14
7. Hullámformák	16
8. Megosztás funkció	19
9. Alarm Statistics	21
9.1 Az Alarm Statistics rendszerbeállításai	28
10. Indications modul	29
11. Az értesítések elnémítása a Smart Central Mobile-on	32
11.1 Az asztali munkaállomásokon.	32
11.2 Mobil munkaállomásokon	33
11.3 Ápolói jelenlét	35
11.4 NFC-riasztásszűrés	35
12. Widgetek	38
12.1 A Smart Central Widget	38
13. Függelék – Példák felhasználói munkafolyamatokra	41
13.1 Az alkalmazás fő jellemzői	41
13.2 A videostreamelési funkció	43
13.3 Hullámformák	43
13.4 Értesítések némítása	43

Smart Central Mobile



A termék környezetére, az óvintézkedésekre, figyelmeztetésekre és a rendeltetésszerű használatra vonatkozó információkért lásd: *USR HUN Digistat Care* (a *Digistat Suite EU* esetében) vagy *USR ENG Digistat Suite NA* (a *Digistat Suite NA* esetében). A jelen dokumentumban ismertetett Smart Central Mobile alkalmazás megfelelő és biztonságos használatához elengedhetetlen a megfelelő dokumentum ismerete és megértése.

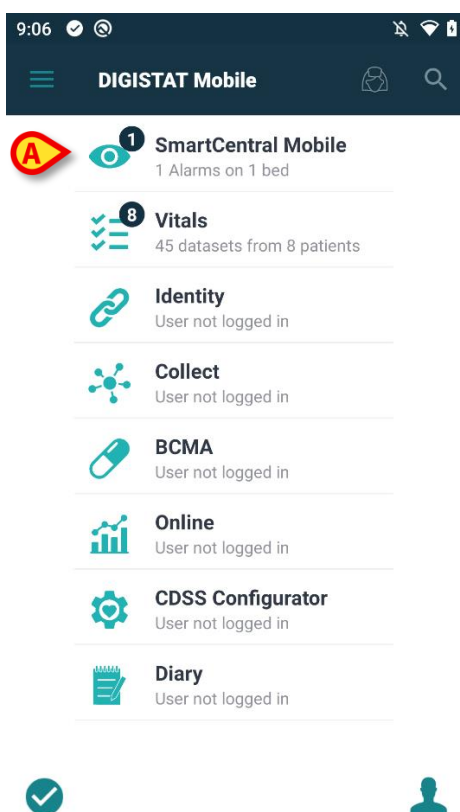
1. Bevezetés

A Smart Central Mobile támogatja a riasztások kezelését azáltal, hogy több forrásból származó kontextuális információkat szolgáltat, melyeket világos és tömör módon mutat be a személyzetnek.

2. Az alkalmazás indítása

A Smart Central Mobile alkalmazás indítása

- Érintse meg a megfelelő sort a kézi eszköz képernyőjén.

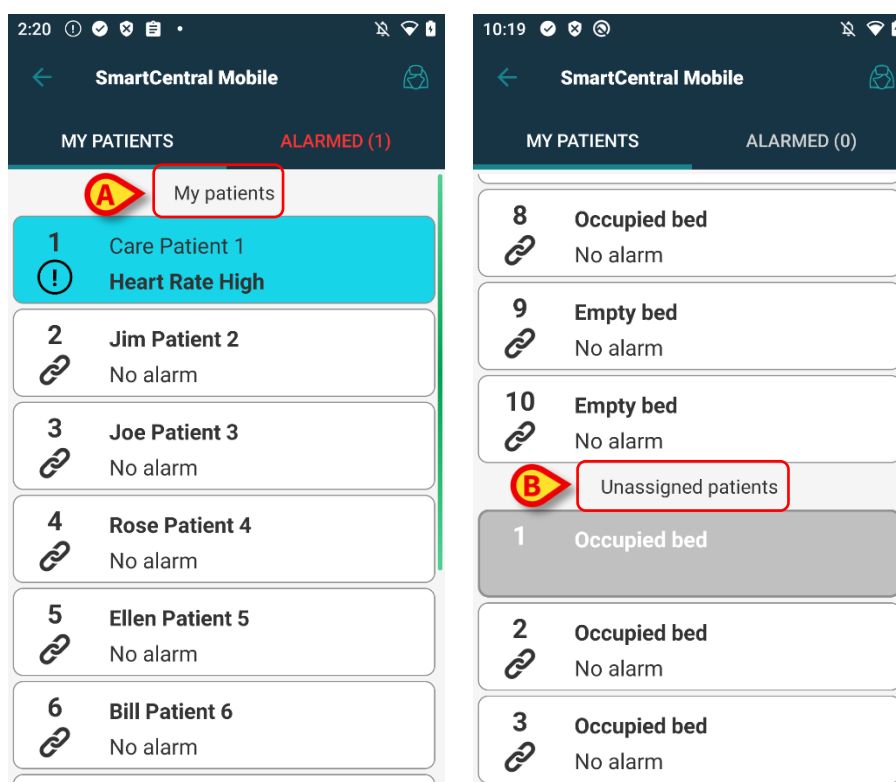


1. ábra

Ekkor megnyílik a 2. ábra által bemutatott Smart Central képernyő. Ha az alkalmazás sorát megérinti, miközben riasztási állapot van érvényben (ezt az alkalmazás szimbólumán piros szám jelzi), akkor a Smart Central képernyőn megjelenik azon ágyak listája, amelyekhez riasztás történt.

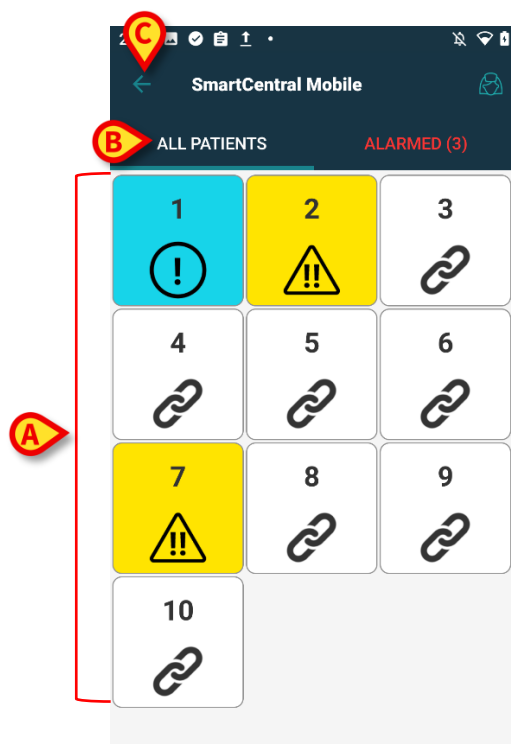
3. A Smart Central képernyője

A Central képernyője megjeleníti azon orvosi eszközök állapotának sematikus összefoglalóját, amelyek az adott kézi készülékben konfigurált ágyakhoz csatlakoztatva vannak. Ha a tartomány összes ágya a felhasználóhoz van rendelve, akkor ezek vízszintes csempékként jelennek meg, és két csoportra vannak osztva attól függően, hogy a *MyPatients* (*Saját betegek*) funkció segítségével lettek-e a felhasználóhoz rendelve vagy sem. A „Patient assignment functionality” („Beteg-hozzárendelési funkció”) ismertetése az *USR ENG Mobile Launcher* dokumentumban található. Az e szerint kiosztott ágyak valójában a „My patients” („Saját betegek”) (2. ábra **A**), a további ágyak pedig az „Unassigned patients” („Nem hozzárendelt betegek”) (2. ábra **B**) címke alatt vannak csoportosítva.



2. ábra

Az ágyak/betegek négyzetcsoportként (3. ábra) történő megjelenítését csak akkor lehet választani, ha az összes beteg a felhasználóhoz van rendelve, és ha a SMARTCENTRALMOBILE alkalmazás **ShowBedCards** rendszeropciója igaznak van jelölve.



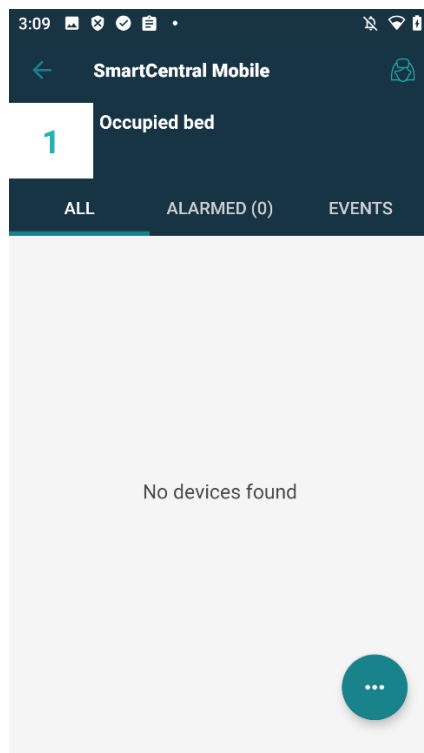
3. ábra

A képernyőn megjelenő négyzetek vagy csempék a kézi eszközökön konfigurált ágyakat jelképezik (3. ábra **A**). Az egyetlen képernyőn megjelenített négyzetek/csempék alkotják a kézi eszköz által lefedett ágyak „tartományát”. A „tartományt” a konfiguráció határozza meg.

A négyzet/csempe belsejében megjelenő szám vagy betű az ágy számát/betűjét jelzi. Az egyes négyzeteken vagy csempéken a csatlakoztatott orvostechnikai eszközök állapotát a háttér színe és a kapcsolódó ikon grafikusán jelzi:

1	Az ágyhoz csatlakoztatott összes orvosi eszköz vissza van tartva, vagy az ágyhoz nem tartozik orvosi eszköz.
6 🔗	Legalább egy csatlakoztatott orvosi eszköz fut.
1 !	A csatlakoztatott orvosi eszközök közül legalább egy alacsony prioritású riasztást küld.
7 !!	A csatlakoztatott orvosi eszközök közül legalább egy közepes prioritású riasztást küld.
8 !!!	A csatlakoztatott orvosi eszközök közül legalább egy magas prioritású riasztást küld.

A fent bemutatott séma első esete az, amikor egyetlen eszköz sem küld adatokat az ágyból. Ha ebben a helyzetben a felhasználó megérinti a szürke csempét, a Smart Central alkalmazás a következő képernyőt jeleníti meg:



4. ábra

A 3. ábra **B** vel jelölt szűrők segítségével vagy az összes konfigurált ágyat, vagy csak a riasztást küldő ágyakat lehet megjeleníteni.

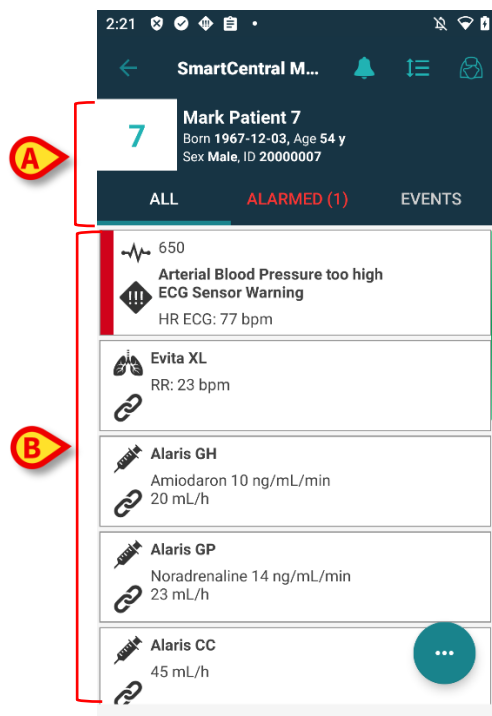
Lehetőség van arra is konfigurálni a Smart Central alkalmazást, hogy a képernyő felébredjen, ha a felhasználó riasztást kap, és a mobil eszköz egy sík alátámasztáson (íróasztalon, asztalon stb.) van.

Kilépés

Érintse meg a visszafelé mutató gombot (3. ábra **C**) az alkalmazásból való kilépéshez és a kezdőképernyőre való visszatéréshez.

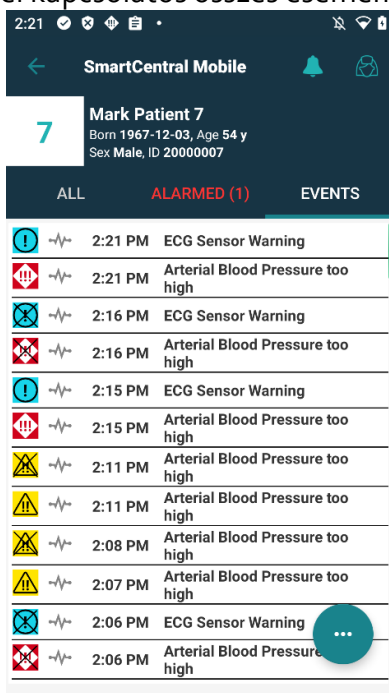
4. Orvostechnikai eszközök listája

Érintse meg a központi képernyő valamelyik négyzetét az ágyhoz csatlakoztatott orvosi eszközök listájának megjelenítéséhez (5. ábra).



5. ábra

Ez a képernyő két területből áll: egy területből, amelyet a címsor foglal el (5. ábra **A**), és az orvostechnikai eszközök listájából (5. ábra **B**). Riasztás esetén az „Alarmed” („Riasztva”) felirat piros színű, és zárójelben megjelenik az összes riasztott eszköz száma. Az „Events” („Események”) lapon megjelenik az adott beteggel kapcsolatos összes esemény listája (6. ábra).

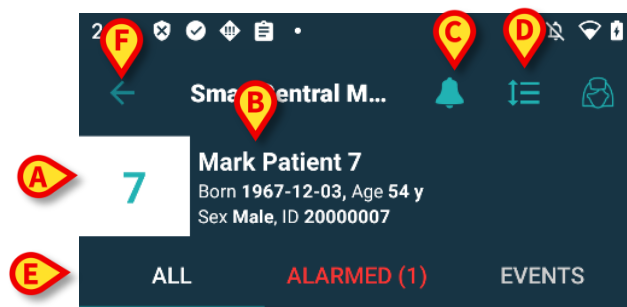


6. ábra

Az események listája az alkalmazás használatának kontextusától függően az alábbiakat tartalmazhatja:

- riasztások;
- felhasználói események;
- eszközállapotról szóló üzenetek;
- betegesemények.

4.1 Címsor



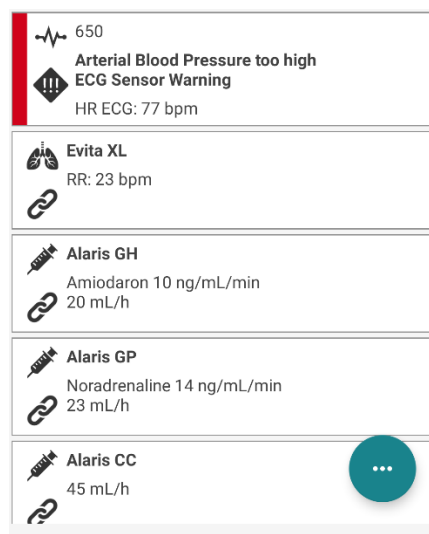
7. ábra

A címsor területén (7. ábra) a következő adatok és eszközök állnak rendelkezésre:

- Ágyszám (7. ábra A).
 - Betegadatokat és személyes adatokat (7. ábra B).
 - A csengőikon (7. ábra C) azt jelzi, hogy legalább egy orvosi eszköz riasztást jelez legalább egy olyan ágyon, amely jelenleg nem jelenik meg. Ha a piros csengőikonra kattint, a Smart Central képernyőn megjelenik azoknak a betegeknek a listája, akikhez riasztás történt.
 - A 7. ábra D vel jelzett ikon segítségével kinagyítható a készülék területe, és további információk jeleníthetők meg az egyes csatlakoztatott orvostechnikai eszközökről. A megjelenített adatok fajtája a konfigurációtól és az adott eszköztől függ.
- Érintse meg ismét az ikont (7. ábra D) a kompakt kijelzési üzemmódba való visszatéréshez.
- A 7. ábra E vel jelölt szűrők segítségével megjelenítheti az összes csatlakoztatott orvosi eszközt, csak az értesítéseket küldő eszközöket vagy a regisztrált eseményeket.
- A visszanyilat feltüntető gombbal (7. ábra F) visszatérhet a központi képernyőre.

4.2 Az eszközök listája

A „Bed” („Ágy”) képernyő alsó részén az egyes orvostechnikai eszközök a 8. ábra 8által bemutatott módon jelennek meg:



8. ábra

Minden orvostechnikai eszköz egy-egy „kártyán” belül van ábrázolva. Minden egyes „kártya” a következő adatokat mutatja:

- Az orvostechnikai eszköz típusa, amelyet egy ikon jelez. A lehetséges ikonok listája az egészségügyi szervezet igényei szerint változik. Íme néhány gyakori példa:

	Infúziós szivattyú
	Légzőkészülék
	Szívteljesítményt mérő gép

- Az orvostechnikai eszköz állapota, amelyet a következő ikonok egyike jelez:

	Visszatartva
	Futás
	Alacsony prioritású riasztást küld
	Közepes prioritású riasztást küld
	Magas prioritású riasztást küld

Riasztott eszköz esetén az orvosi eszköz állapotát a kártya bal oldalán megjelenő téglalap is jelzi, amely a riasztás súlyossági szintjének megfelelő színű:

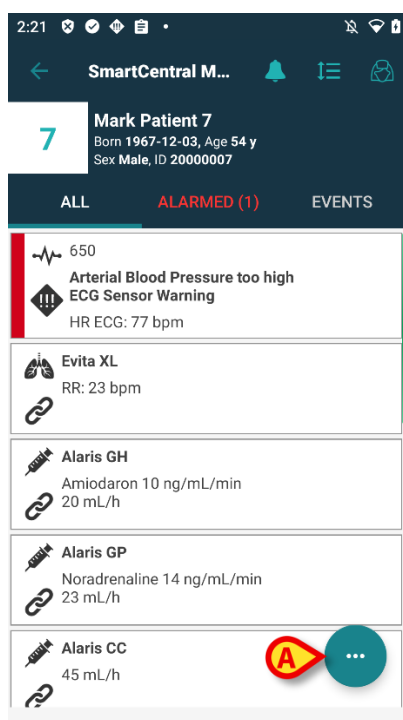
- Ciánkék (alacsony prioritású riasztás);
- sárga (közepes prioritású riasztás);
- piros (magas prioritású riasztás).

Minden egyes orvostechnikai eszköznél néhány alapvető információ jelenik meg a „kártyán”. Az adatok típusa a konfigurációtól függ.

Riasztás esetén a „kártya” megjeleníti a riasztási üzenetet.

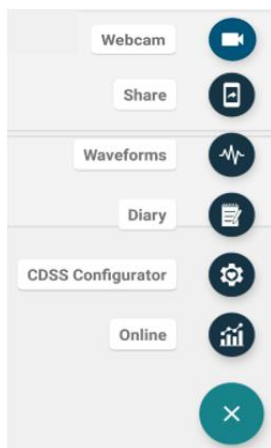
4.3 Menügomb

A 9. ábra A val jelölt gomb megnyit egy menüt, amely közvetlen hozzáférést biztosít néhány speciális funkcióhoz.



9. ábra

- Koppintson a  gombra a menü megnyitásához (10. ábra).



10. ábra

A menüben található tényleges lehetőségek a használt konfigurációtól és a kapcsolódó funkciók elérhetőségétől függnének.

A lehetséges opciók a következők:

- Webcam (Webkamera) – a konfigurált webkamera videofolyamát jeleníti meg (lásd a 6. szakaszt).
- Waveforms (Hullámformák) – az orvosi eszközök által dedukált, közel valós idejű hullámformákat jeleníti meg (lásd a 7. szakaszt).
- Share (Megosztás) – ez egy olyan funkció, amely lehetővé teszi az adatok megosztását harmadik felek alkalmazásaival (lásd a 8. szakaszt).

Ezenkívül más Digistat-modulokhoz és az aktuálisan kiválasztott betegadatokhoz való közvetlen hozzáférést biztosító speciális gombok is megjeleníthetők, a rendelkezésre állástól és az eredeti konfigurációtól függően változó számban. A modulok a következők:

- CDSS Configurator Mobile;
- Diary;
- Online Mobile.

A kezelési utasításokat lásd a kapcsolódó modulok felhasználói kézikönyveiben.

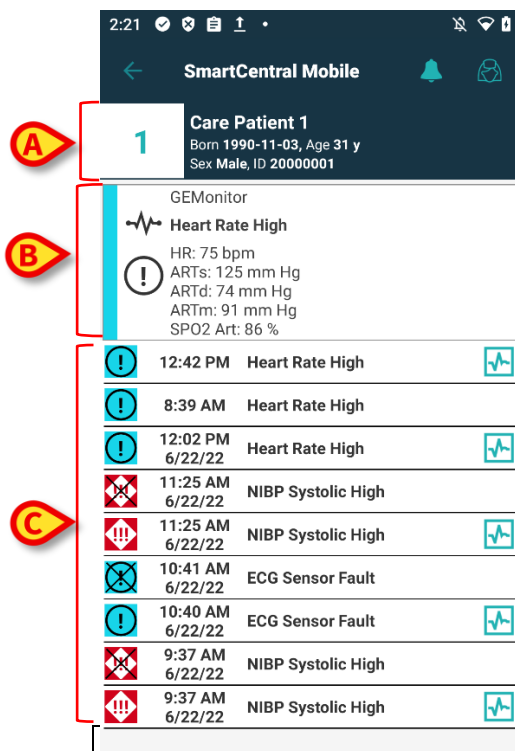
➤ Koppintson a  gombra a menü elrejtéséhez.



Ha ezek közül egyik lehetőség sem használható, a menü nem jelenik meg. Ha csak egy opció áll rendelkezésre, akkor az adott opció ikonja jelenik meg.

5. Eszközesemények előzményei

Bármelyik „eszközkártya” kiválasztásával elérhető az adott orvostechnikai eszközzel kapcsolatos összes esemény listája (11. ábra).



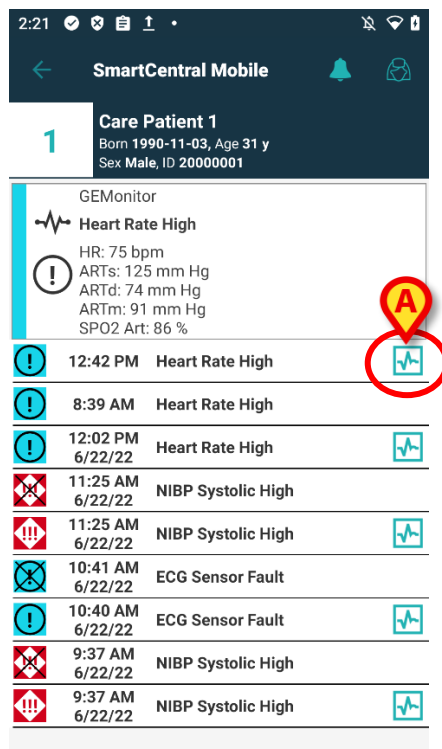
11. ábra

Ez a képernyő három területből áll:

- **Betegadatok** (11. ábra A).
- **Az orvostechnikai eszköz aktuális adatai** – a megjelenített adatok az eszköz típusától és a paraméterek konfigurációjától függenek (11. ábra B).
- **Eszközesemények előzményei** – az eszközzel kapcsolatos összes esemény kronológiai sorrendben kerül felsorolásra és megjelenítésre. Minden eseményhez meg van adva a bekövetkezés időpontja és egy rövid leírás (11. ábra C). A riasztások kezdő időpontja (amely egybeesik magának a riasztásnak a megjelenésével) és befejeződési időpontja (amelyet az áthúzott riasztásokon jelez) is meg van adva.

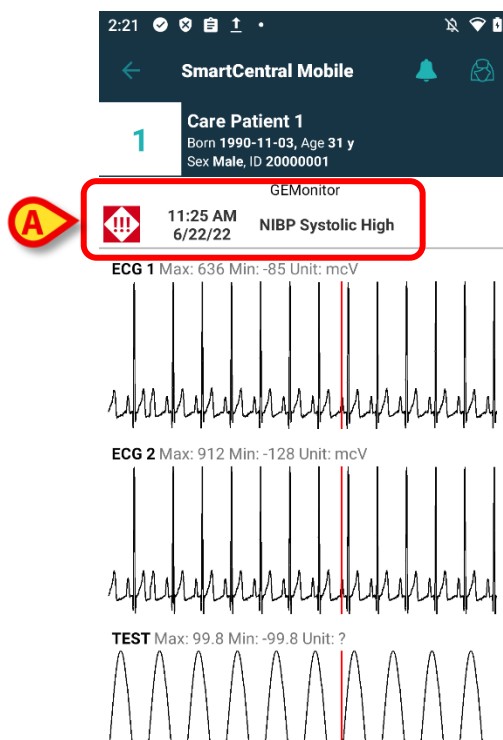
Hullámformák pillanatfelvétele

- Koppintson a  ikonra (ha van – 12. ábra A) a megfelelő eseményhez kapcsolódó hullámforma pillanatfelvételének megjelenítéséhez.



12. ábra

Ekkor megnyílik a következő ablak (13. ábra):



13. ábra

A hullámforma pillanatképének megfelelő esemény a 13. ábra **A** jelzéssel látható. A Hullámformákról szóló további információért ld. a 7. bekezdést.

6. A Smart Central videója

A Smart Central alkalmazás konfigurálható úgy, hogy támogassa a webkamera videofolyamát. Ez a funkció lehetővé teszi a betegkörnyezet vizuális felügyeletét.

Ha a Smart Central videofunkciója engedélyezve és megfelelően konfigurálva van a kiválasztott beteghez, a webkamera opciója rendelkezésre áll a 14. ábra által bemutatott menügombbal.



14. ábra

- Koppintson a „Webkamera” gombra (14. ábra A) a menüben a webkamera videofolyamának eléréséhez.



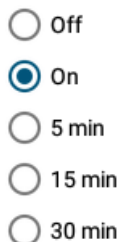
15. ábra

- Koppintson a **vissza** telefongombra a folyamból való kilépéshez, hogy visszatérjen az előző képernyőre.

A „Privacy Blind” („Adatvédelmi takarás”) funkció lehetővé teszi a webkamera kikapcsolását a betegnél akár huzamosan, akár egy meghatározott időintervallumra. Az Adatvédelmi takarás

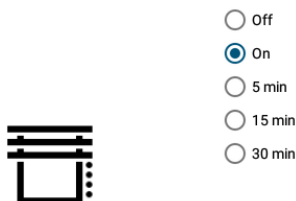
módban nem lehet videostreamet nézni. Az Adatvédelmi takarás mód alapértelmezés szerint le van tiltva.

Az alábbiakban az Adatvédelmi takarás gombsávja (15. ábra **A**) látható:



- Koppintson az **On (Be)** választógombra az Adatvédelmi takarás mód engedélyezéséhez.

Ha az Adatvédelmi takarás mód van kiválasztva, a webkamera videofolyama a15 által bemutatottak szerint takarva van:



16. ábra

- Válassza az **Off (Ki)** gombot az Adatvédelmi takarás mód ismételt kikapcsolásához.

Az Adatvédelmi takarás mód aktiválása bizonyos időintervallumra:

- Érintse meg az **5 perc**, **15 perc** vagy **30 perc** gombokat az adatvédelmi mód 5, 15 vagy 30 percre történő engedélyezéséhez.

Ekkor a gombsáv kiválasztott választógombja kiemelésre kerül.

A kiválasztott időintervallum után az adatvédelmi mód automatikusan kikapcsol.

Ha a webkamera támogatja a hangfolyamot, akkor azt a  gomb (15. ábra **B**) megérintésével lehet aktiválni.

Egy konfigurációs lehetőség lehetővé teszi, hogy egy ágy kamerája csak akkor aktiválódjon, ha az adott ágyon egy adott prioritású riasztás van jelen. Például a kamera csak akkor aktiválódik egy ágyon, ha magas prioritású riasztás van. A nem riasztott ágyak kamerái kikapcsolva maradnak. A rendelkezésre álló lehetőségekről érdeklődjön a rendszergazdánál.

7. Hullámformák

A Smart Central Mobile képes megjeleníteni orvosi eszközökből dedukált közel valós idejű hullámformákat. E funkció engedélyezéséhez a hullámforma legalább egy paraméterét engedélyezni kell az illesztőprogram képességeit illető konfigurációs szakaszban.

Ha a funkció engedélyezve van, a „Hullámformák” opció elérhető a menügombon (17. ábra).

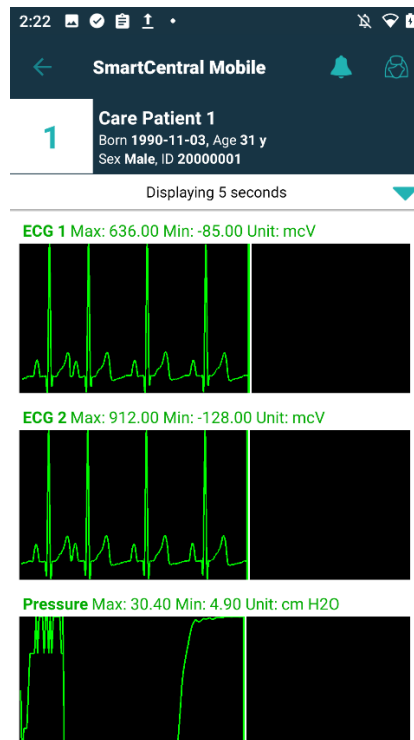


17. ábra

Egy ágy hullámformáinak megjelenítése:

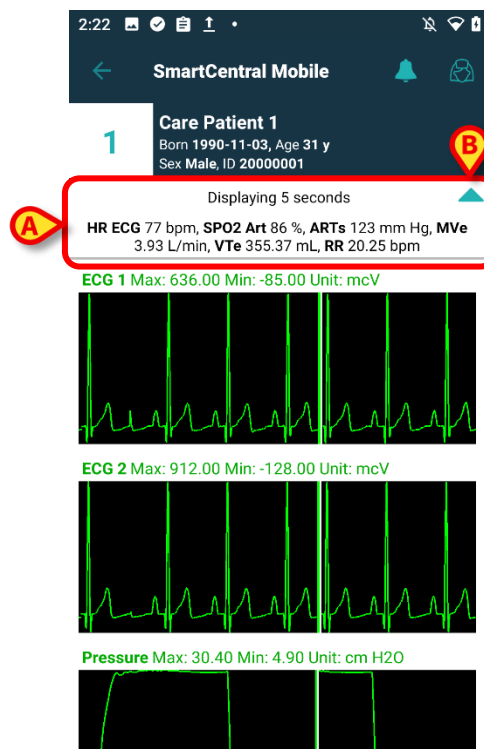
- Koppintson a megfelelő ágykártyára.
- Koppintson a menügombra (17. ábra **A**).
- Koppintson a menüben a „Hullámformák” lehetőségre (17. ábra **B**).

Megjelenik egy képernyő, amely a begyűjtött paraméterek trendjeit mutatja (18. ábra).



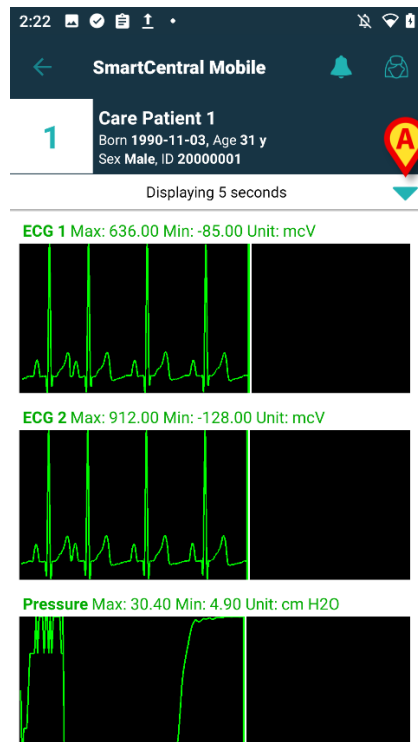
18. ábra

Lehetőség van a Hullámforma nézetet arra konfigurálni, hogy az orvosi eszközökből aktuálisan beszerzett paramétereket jelenítse meg (19. ábra A):



19. ábra

Érintse meg a világoskék nyílikont (19. ábra B) az aktuálisan begyűjtött paramétereket mutató rész (19. ábra A) összecsukásához.



20. ábra

Érintse meg a világoskék nyílikont (20. ábra **A**) az aktuálisan begyűjtött paramétereket mutató rész kibontásához.

Ez a **WaveformFormatString** rendszeropció megfelelő konfigurálásával érhető el: további információkért lásd a *Digistat csomag rendszeropcióival* kapcsolatos dokumentációt.

Lehetőség van az orvosi eszközökből dedukált hullámformák rendezésére a **WaveformsSortingList** rendszeropció megfelelő beállításával: további információkért lásd a *Digistat csomag rendszeropcióival* kapcsolatos dokumentációt.

A hullámformák az eszközökből érkező adatok beérkezésekor kerülnek hozzá a nézethez. Ez azt jelenti, hogy a rendezési beállításoktól függetlenül a hullámforma nem jelenik meg, amíg a megfelelő adat be nem érkezik. Ezután a rendezési beállításoknak megfelelően a hullámforma a megfelelő helyen jelenik meg. Ha nincs rendezés, a hullámformanézetek a hullámformaadatok beérkezésekor alulra kerülnek.

Lehetőség van továbbá a Smart Central Mobile-ban megjelenített **összes** hullámforma vagy **meghatározott** hullámformák témájának konfigurálására, a **WaveformsTheme** rendszeropció értékmezőjében található XML testreszabásával, színinformátummal: további információkért lásd a *Digistat csomag rendszeropcióihoz* kapcsolódó dokumentációt.

8. Megosztás funkció

Lehetőség van a **Megosztás** funkció engedélyezésére, amely lehetővé teszi az adatok – például az ágyakkal kapcsolatos szövegek, az ágyakra mutató linkek és a Smart Central Mobile ágyat taglaló kártyáiról készült képernyőfotók – megosztását a Smart Central Mobile és harmadik féltől származó alkalmazások között, illetve a Smart Central Mobile és a Unite Collaborate alkalmazás között.

Először engedélyezze a Megosztás funkciót a Configurator Web > Általános > Rendszerbeállítások menüpontban, és válassza ki a DIGISTATMOBILE modul ShareMode rendszerbeállításait.

A megengedett értékek, amelyek a rendelkezésre álló szövegdobozba beírhatók:

- **0** az opció letiltásához;
 - **1** a harmadik féltől származó alkalmazásokkal való megosztás engedélyezéséhez;
 - **2** a Unite Collaborate-tel való megosztás engedélyezéséhez.
- Kattintson az **Edit (Szerkesztés)** gombra, majd írja be az „1” vagy „2” értéket a rendelkezésre álló szövegdobozba.
- Kattintson a **Save (Mentés)** gombra a konfiguráció mentéséhez.

Lépjen a Smart Central Mobile alkalmazásba, és válasszon ki egy ágyat, amelyben egy felvett beteg van. Kattintson a kártyanézet jobb alsó sarkában található **lebegő akciógombra**: megjelenik egy menü és egy új bejegyzés, a Megosztás gomb (lásd: 21. ábra), amely kiválasztható.

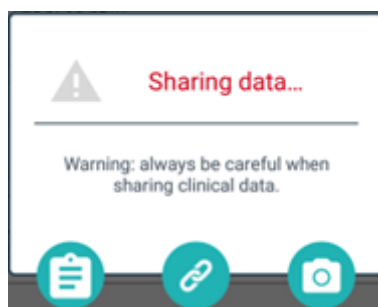


21. ábra

A Megosztás gombra kattintva megjelenik a „Sharing data” („Adatok megosztása”) párbeszédpanel egy figyelmeztető üzenettel és három gombbal (22. ábra), amelyek balról jobbra haladva a következők megosztását teszik lehetővé:

- az aktuális ágy **szöveges adatai**;

- az aktuális ágy oldalára mutató **linkek**;
- az aktuális ágy nézetének **képe**.



22. ábra

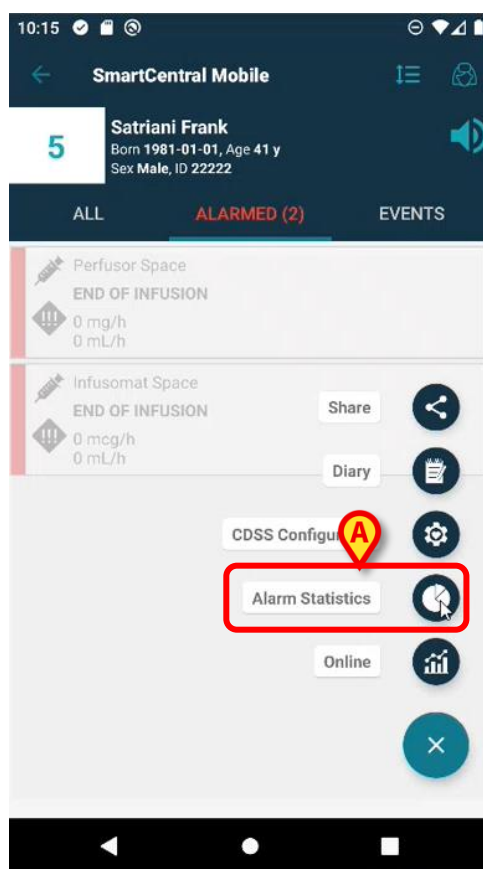
Ha az 1. módot választja és írja be a ShareMode rendszeropció értékmezőjébe, a **Megosztás** funkció a felhasználó bejelentkezése nélkül is elvégezhető. Ha a bejelentkezés nem történik meg, a **Text (Szöveg)** gomb kiválasztásával a beteg neve nem kerül megosztásra. Más módon:

- a **Szöveg** gomb kiválasztásával az ágy neve, a beteg neve, az ágyhoz társított eszközök listája, valamint a riasztások és az életfunkciók paramétereinek listája megosztásra kerül;
- a **Link** gomb kiválasztásával az ágynézetre mutató link kerül megosztásra;
- az **Image (Kép)** gomb kiválasztásával a Smart Central Mobile ágyat részletező nézetének képernyőképét osztja meg.

Ha ehelyett a 2. mód van beállítva, a **Megosztás** funkció csak a felhasználó **Ascom Login App-on** (Unite SSO) keresztüli bejelentkezése után engedélyezhető és hajtható végre. Végezze el a bejelentkezést az Ascom Login App segítségével, megadva egy Unite-felhasználó hitelesítő adatait, majd válasszon ki egy ágyat és a **lebegő akciógombot** a **Megosztás** gomb megjelenítéséhez.

- Kattintson a **Megosztás** gombra, és az „Adatok megosztása” ablakban válassza ki:
 - a **Szöveg** gombot ágyra és betegek, riasztásokra és életjelekre vonatkozó információk megosztásához, valamint – az 1. módtól eltérően – az ágy nézete linkjének megosztásához is;
 - a **Link** gombot, ha csak az ágyra mutató linket kívánja megosztani;
 - a **Kép** gombot, ha az ágyat részletező nézet képernyőképét kívánja megosztani az ágynézetre mutató hivatkozással együtt.

9. Alarm Statistics

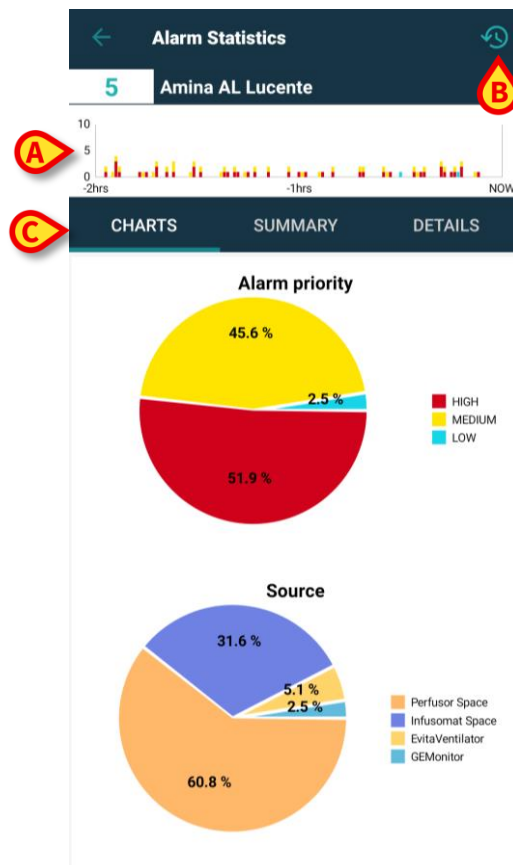


23. ábra

Az Alarm Statistics modul a riasztási eseményeket oszlop- és kördiagramok, összefoglaló és részletes jelentések formájában jeleníti meg egy kiválasztott betegre vonatkozóan.

A Smart Central Mobile alkalmazásban válasszon ki egy ágyat, amelyben egy felvett beteg van, majd:

- kattintson a kártya nézet jobb alsó sarkában található **FAB** gombra, majd az **Alarm Statistics** ikonra (23. ábra A).

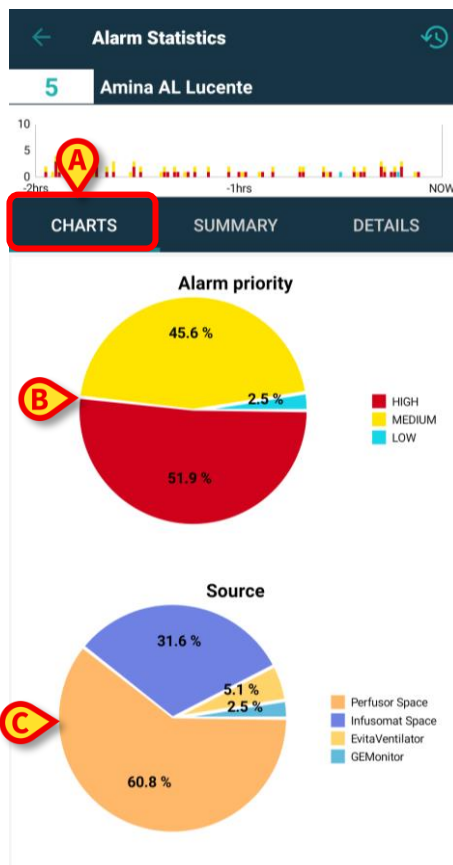


24. ábra

Egy új oldal jelenik meg, amelynek felső részén – a beteg neve és ágyszámát alatt – a **sávdiagram** (24. ábra A) jelenik meg. Az x-tengelyen az idő, az y-tengelyen pedig a riasztások száma kerül rögzítésre és különböző magasságú sávok formájában jelenik meg, a riasztások különböző típusainak (magas, közepes és alacsony prioritású) megfelelően szabványos prioritási színekkel színezve. A diagram balról jobbra haladva mutatja a riasztásokat a legrégebbiektől a legfrissebbekig. Ha nincs riasztás a referencia-időtartományban – itt 2 óra van megadva –, a diagram nem jelenik meg.

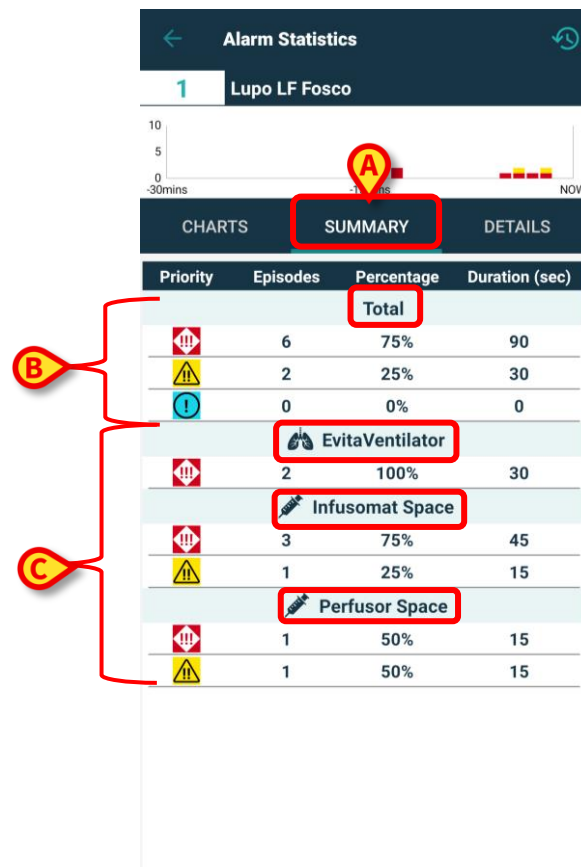
A műveletsáv jobb felső sarkában egy **időtartomány ikon** található (24. ábra B).

A központi részen **három fül** (24. ábra C) található, amelyek közül alapértelmezés szerint az első van kiválasztva:



25. ábra

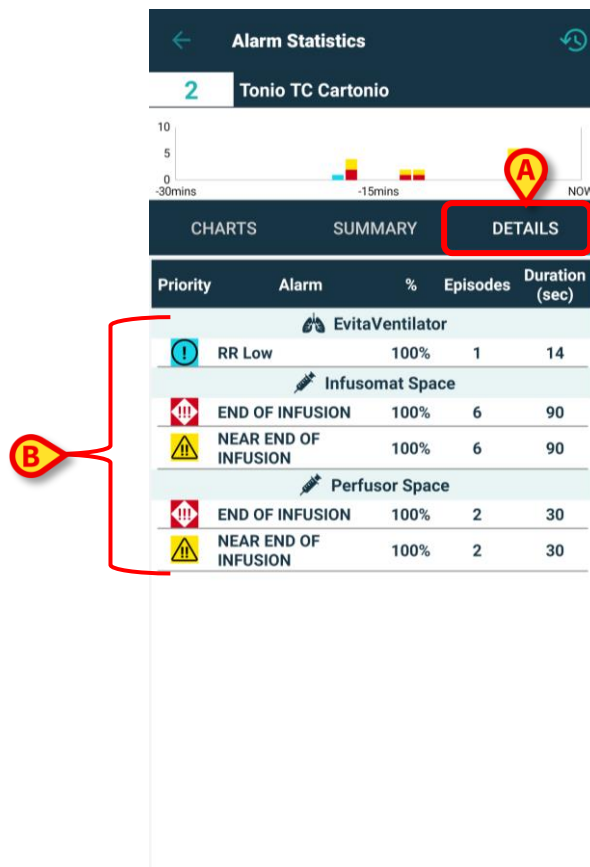
- **Diagramok (25. ábra A)** – két kördiagram jelenik meg:
 - a „**Riasztási prioritás**” (25. ábra B), amely a **magas, közepes és alacsony** prioritású riasztások százalékos arányát mutatja a kiválasztott időtartományban. A kördiagram jobb oldalán található egy jelmagyarázat, amelyen a címkék és a prioritási színek egyértelműen fel vannak tüntetve.
 - A „**Forrás**” (25. ábra C), amely a riasztásokat generáló **5 legfontosabb forrás** százalékos arányát mutatja. Ha 5-nél több forrást adnak meg, az ötödiket „Egyéb” címkével kell jelölni, hogy az összes többi, kevésbé riasztó forrást is tartalmazza. A kördiagram jobb oldalán található egy jelmagyarázat, amelyen a címkék és a konfigurált színek egyértelműen fel vannak tüntetve.



26. ábra

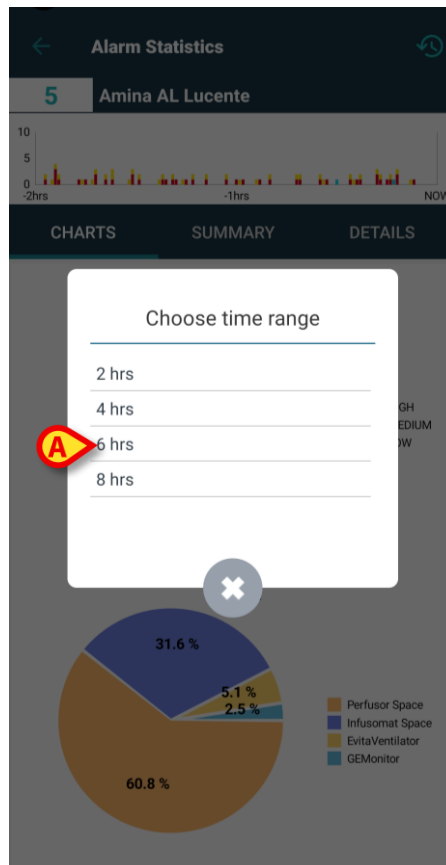
- **Összefoglaló** (26. ábra A) – egy táblázat, amelyben a riasztások összes adata szerepel. A táblázat felső részében a **riasztások teljes száma** (26. ábra B) prioritásaikkal, az epizódok számával, százalékos arányával és időtartamával együtt jelenik meg, és súlyosságuk/prioritásuk szerint vannak felosztva. Az egyes riasztási prioritásokat a megfelelő ikonok jelzik. A következő csoportokban a riasztások prioritás szerint vannak felosztva és **eszközhöz csoportosítva** (26. ábra C) betűrendben. Az egyes eszközök nevei és ikonjai egyértelműen megjelennek.

A megadott példában a Joe nevű beteg ágyából az elmúlt 2 órában: 24 magas prioritású riasztást regisztráltak, ami az összes riasztás 53,33%-át jelenti 360 másodperc időtartamra, 18 közepes prioritású riasztást, ami az összes riasztás 40%-át jelenti 270 másodperc időtartamra, és 3 alacsony prioritású riasztást, ami az összes riasztás 6,67%-át jelenti 45 másodperc időtartamra. Ezek a riasztások azután aszerint vannak felosztva, hogy melyik eszközről érkeznek.



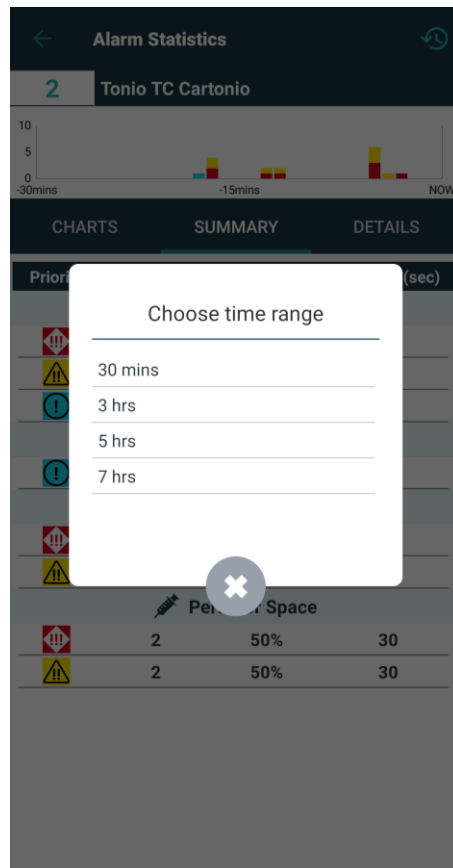
27. ábra

- Részletek** (27. ábra A) – az oldal a **riasztási üzenetek teljes számát** mutatja a prioritásokkal, százalékos arányokkal, az epizódok számával és időtartamával együtt, **eszközhöz különböző blokkokba csoportosítva** (27. ábra B) **betűrendben**. Minden blokk tartalmazza az összes relatív riasztási üzenetet prioritás szerint csoportosítva és prioritás, gyakoriság és riasztási szöveg szerint rendezve. Az eszközök táblázata egymás felett jelenik meg, az eszközök ikonjai pedig a nevük mellett láthatók. A riasztások üzenetei a „**Riasztás**” oszlopban szerepelnek.



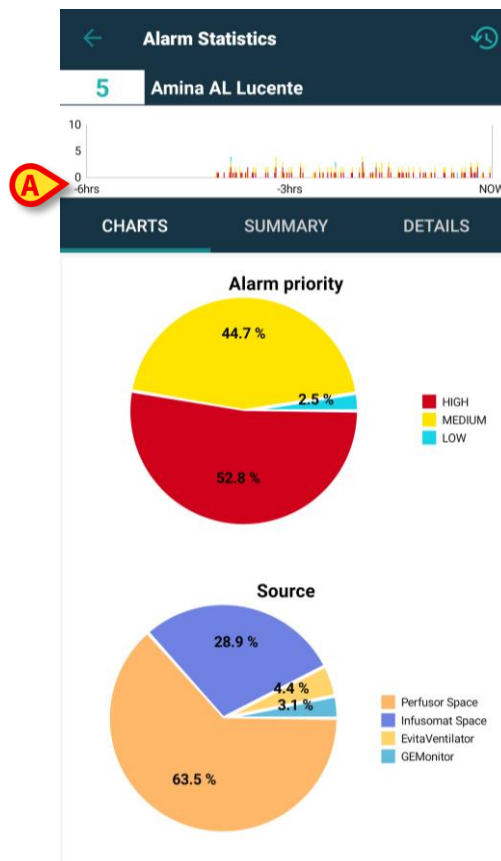
28. ábra

Lehetőség van az időtartomány megváltoztatására, hogy az adott intervallumra vonatkozó grafikonok, táblázatok és statisztikák megjelenjenek. Ehhez egyszerűen kattintson az oldal jobb felső sarkában lévő **időtartomány ikonra** (24. ábra **B**), és megnyílik az **időtartomány ablak**, ahol egy előre beállított, **négy lehetőségből álló menüből** választhat. Az első opció az **AlarmsHistoryChartConfigMobile** rendszeropcióban meghatározott alapértelmezett idő, `<MinutesDisplayed>xxx</MinutesDisplayed>` tag (ahol „xxx” a megadott percek száma). A másik három opciót a rendszer az alapértelmezett időből kiindulva számítja ki felfelé kerekítve, ha nem kerek óráról van szó, és hozzáadva 2, 4, illetve 6 órát. A példában az alapértelmezett idő 2 óra. A rendelkezésre álló lehetőségek a következők: 2 óra, 4 óra, 6 óra és 8 óra.



29. ábra

Ehelyett az AlarmsHistoryChartConfigMobile rendszeropció
 <MinutesDisplayed>xxx</MinutesDisplayed> címkéjének 30 percre állítása esetén a
 rendelkezésre álló opciók a következők lennének: 30 perc, 3 óra, 5 óra és 7 óra, mivel az
 alapértelmezett 30 perc 1 órára van felkerekítve.



A „6 óra” opcióra kattintva (28. ábra **A**) a diagram x-tengelye módosul, és a kezdőpont a „Most”-tól számított 6 órának, míg a végpont a „Most” pillanatának felel meg. A különböző lapokon – a Diagramok, az Összefoglaló és a Részletek lapokon – a riasztási statisztikák átrendeződnek a kiválasztott új időintervallum figyelembevételével. Az időtartomány módosítása csak a kiválasztott betegre vonatkozik, a tartományban lévő összes többi betegre nem.

9.1 Az Alarm Statistics rendszerbeállításai

Edit System Option

Name

AlarmsHistoryChartConfigMobile

Application

ALARMSTATISTICSMOBILE

Hospital Unit

Description

Configure settings for alarm statistic chart

HostName

Set current hostname

Type

Text

User

Value

1

<AlarmStatsConfig><MinutesDisplayed>120</MinutesDisplayed><MaxValue>10</MaxValue><DensityPixels>80</DensityPixels>

View in text area

Copy

Edit

Close

- **AlarmsHistoryChartConfigMobile** – az érték mezőben egy testreszabandó xml-t adunk meg, és lehetőség van a beállításra vagy módosításra:

- a grafikonokon megjelenítendő alapértelmezett percek száma (ha a beállított szám ≥ 60 , akkor a mértékegység „hrs”; ha a beállított szám < 60 , akkor pedig „mins”),
- az egyes oszlopdiagramok képpontsűrűsége (mind az általános, mind a részletes oldalakon),
- az egyes oszlopdiagramok y-tengelyén megjelenített riasztások maximális száma.

Az alapértelmezett xml a következő:

```
<AlarmStatsConfig><MinutesDisplayed>120</MinutesDisplayed><MaxYValue>10</MaxYValue><DensityPixels>80</DensityPixels></AlarmStatsConfig>
```

32. ábra

- **AlarmsAggregatorsConfig:** egy xml fájl testre szabható a riasztási statisztikák generálása során összesíteni kívánt riasztások listájának konfigurálásához, hogy elkerülhetők legyenek az ismétlődések a részletes nézetben.

Erre egy példa:

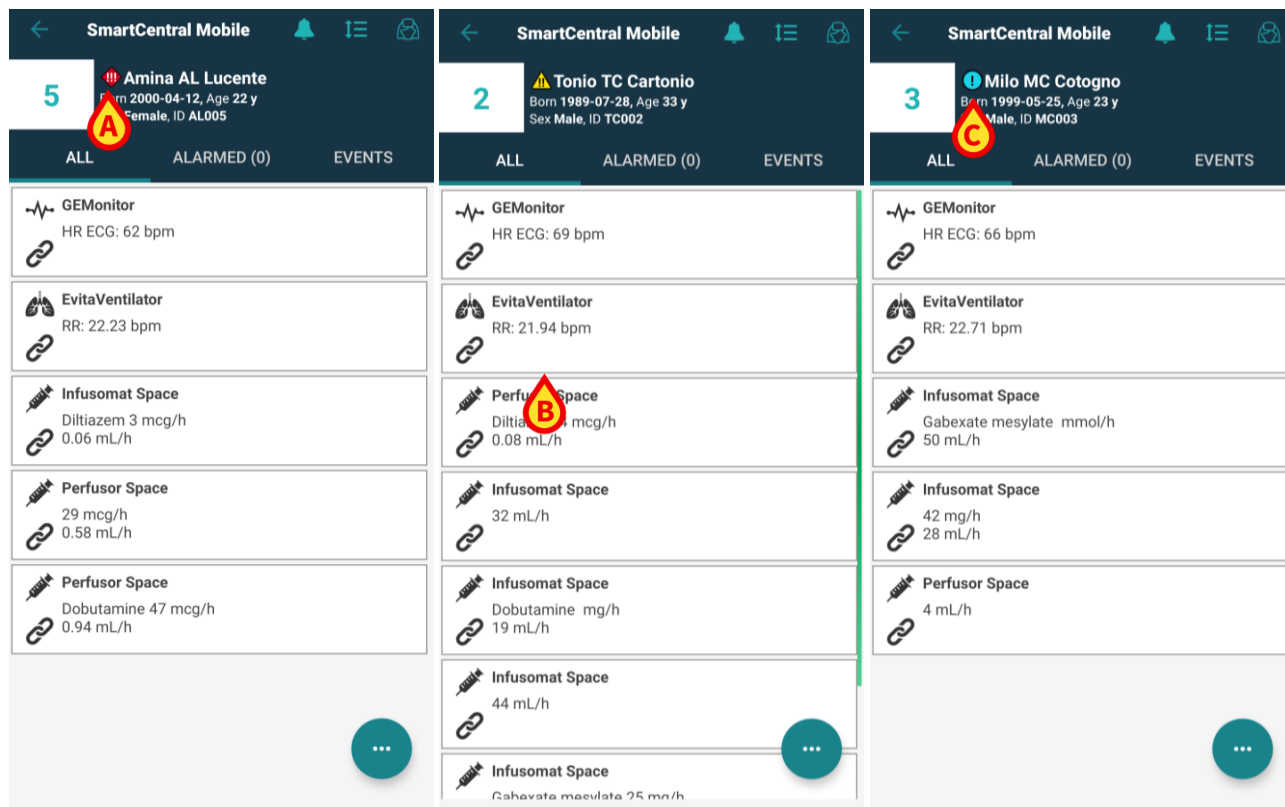
```
<?xml version="1.0" encoding="utf-16"?>
<AlarmAggregators xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <Aggregators>
    <AlarmAggregator>
      <MatchingRegex>xxx</MatchingRegex>
      <ResultString>TEST</ResultString>
    </AlarmAggregator>
  </Aggregators>
</AlarmAggregators>
```

ahol „xxx” egy karakterlánc.

10. Indications modul

Ha egy betegre/ágyra vonatkozóan egy vagy több, az infónál magasabb prioritási szintű jelzésről érkezik értesítés, a Smart Central Mobile modul betegadatainak nézetében a betegkártyán a beteg neve mellett megjelenik a **legmagasabb súlyosságú/prioritású riasztás ikonjának** megfelelő ikon a beteg neve mellett. Ha az indikáció „info” típusú prioritású, akkor nem jelenik meg ikon.

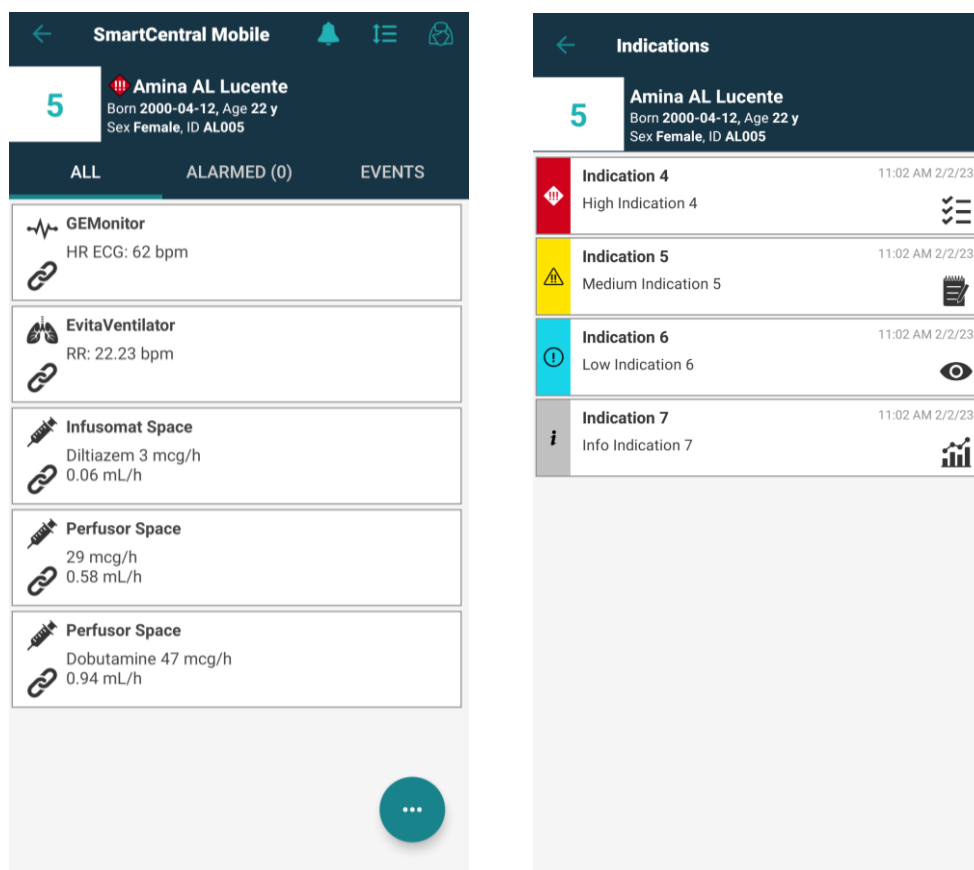
A következő képek különböző prioritási szintű indikációkkal rendelkező betegeket mutatnak (magas prioritású indikáció a 33. ábra **A**, közepes prioritású indikáció a 33. ábra **B**, alacsony prioritású indikáció a 33. ábra **C**).



33. ábra

Az **Indications** modul elérése:

- válasszon ki egy beteget a beteglistából, majd
- kattintson a betegkártyán megjelenő **Indikáció ikonra**.



34. ábra

Megjelenik a moduloldal, és az aktív értesítés tartalma teljes egészében elolvasható, vagy ha egynél több aktív indikáció van regisztrálva, akkor az adott betegnél rendelkezésre álló összes indikáció listája lekérhető.

Az **Indications** modul funkcióival és használatával kapcsolatos információkért olvassa el a *Mobile Launcher* felhasználói kézikönyvét (*USR HUN Mobile Launcher*).

11. Az értesítések elnémítása a Smart Central Mobile-on

A Smart Central Mobile példányaiban az értesítések elnémíthatók egy meghatározott időtartamra, és egy meghatározott ágyra vonatkozóan. A „Mute” („Némítás”) funkció csak a Smart Central Mobile alkalmazást érinti, a Smart Central az asztali számítógépen pedig továbbra is biztosítja a hangos értesítéseket, és nem némítható el.

A funkció engedélyezéséhez engedélyezni kell a ManageMobilityAlarms és SilenceMobilityAlarmsIntervals nevű globális rendszeropciókat a Digistat Configurator Webben. További információért lásd a *Digistat csomag konfigurációs kézikönyvét*.



A némítási eljárás asztali és mobil munkaállomásokon egyaránt elvégezhető, de csak a mobilokat érinti.

11.1 Az asztali munkaállomásokon.

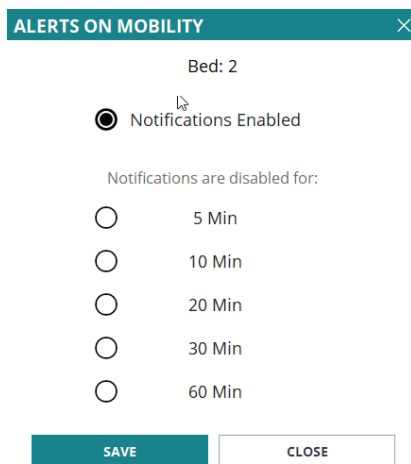
Ha mindkét paraméter engedélyezve van, az ágykártya fejlécében egy új ikon jelenik meg (35. ábra A).



35. ábra

A két mobiltelefont ábrázoló ikon azt jelzi, hogy az értesítések engedélyezve vannak a Smart Central Mobile-on a kiválasztott ágyra vonatkozóan.

- Az ikonra kattintva egy új felugró ablak nyílik meg, ahol több lehetőség közül választva lehet beállítani és meghatározni az értesítések engedélyezését és letiltását (36. ábra). Ezek a következők:
 - Értesítések engedélyezve;
 - értesítések letiltva egy bizonyos ideig: itt a konfigurált X, Y, Z perces opciók következnek.



36. ábra

Az X, Y, Z értékek a fent említett SilenceMobilityAlarmsIntervals rendszeropció konfigurációjában megadott értékek.

- Kattintson a **MENTÉS** vagy a **CLOSE (BEZÁRÁS)** gombra a nézet bezárásához.

Ha az értesítések ki vannak kapcsolva, az ágykártya fejlécén lévő ikon pirosra változik, és mellette egy visszaszámlálási szám (a beállított és kiválasztott percek száma) jelenik meg (37. ábra **A**).



37. ábra

Ha a visszaszámlálás véget ér, az ikon feketére vált, a visszaszámlálás megszűnik, és az értesítések visszaállnak. A fenti képen például a Smart Central Mobile értesítései 30 percre le vannak tiltva a 2-es ágy esetében.

- Kattintson a piros ikonra a hang ismételt bekapcsolásához vagy a némítási visszaszámlálás újraindításához.

Ha a mobilértesítések le vannak tiltva egy ágyra vonatkozóan:

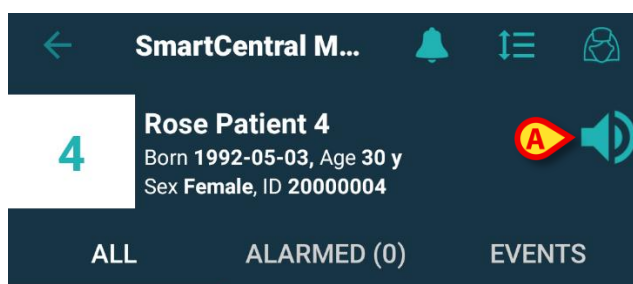
- A Smart Central Desktopon nincs változás az értesítések közlése tekintetében.
- A Smart Central Mobile-on a némított ágyhoz kapcsolódó értesítések megjelennek, de a hang és a rezgés a megadott időtartamra le van tiltva.

11.2 Mobil munkaállomásokon

Az értesítések engedélyezése/letiltása a mobil munkaállomásokon:

- Kattintson egy ágykártyára az ágy részleteit tartalmazó képernyőre való lépéshez.

Ha a ManageMobilityAlarms és a SilenceMobilityAlarmsIntervals paraméterek engedélyezve vannak, a képernyő tetején a betegadatok mellett egy új ikon jelenik meg (38. ábra **A**):



38. ábra

- A hangszóró ikonra kattintva egy új felugró ablak nyílik meg, ahol több lehetőség közül választva lehet beállítani és meghatározni az értesítések engedélyezését és letiltását (39. ábra). Ezek a következők:
 - Értesítések engedélyezése;
 - értesítések letiltva egy bizonyos ideig: itt a konfigurált X, Y, Z perces opciók következnek.

Setup alarm notifications then click OK

- ☐ Enable notifications
- ☐ Disable for 5 mins
- ☐ Disable for 10 mins
- ☒ Disable for 20 mins
- ☐ Disable for 30 mins
- ☐ Disable for 1 hour

CANCEL

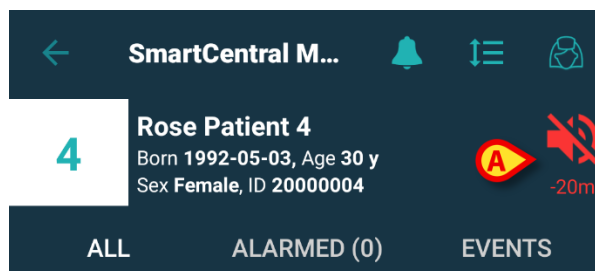
OK

39. ábra

Az X, Y, Z értékek a fent említett SilenceMobilityAlarmsIntervals rendszeropció értékezőjében megadott értékek.

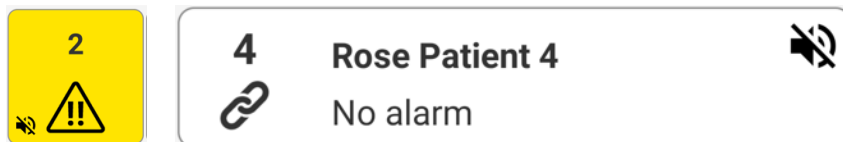
- Kattintson az **OK** vagy a **CANCEL (MÉGSE)** gombra a nézet bezárásához.

Ha az értesítések ki vannak kapcsolva, az ágykártyán lévő hangszóróikon pirosra változik, és alatta egy visszaszámlálási szám (a beállított és kiválasztott percek száma) jelenik meg (40. ábra A), jelezve a „némítási időt”.



40. ábra

A 28. ábra példaként bemutatja, hogy a 4. ágyon az értesítések 20 percre le vannak tiltva. Amikor a visszaszámlálás eléri a nulla percet, az ikon ismét világoskékre vált, és az értesítések visszaállnak. Ha egy adott ágy esetében az értesítések ki vannak kapcsolva, a megfelelő ágykártyán is megjelenik egy ikon, amely némítást jelez (41. ábra a/b mutatja az ikont: az ágykártyákon – balra – ; és a csempék esetén / Saját betegek módban – jobbra):



41. ábra a/b



A mobil eszközökön az értesítések elnémításának lehetősége alapértelmezés szerint le van tiltva. Ha ez a lehetőség fennáll, az egészségügyi szervezetnek erős kockázatértékelésre van szüksége, hogy biztosan mérsékelhesse az összes lehetséges kockázatot. Az értesítések ideiglenes elnémítása során szükséges, hogy a Smart Central Desktopot mindig figyelje egy felhasználó.

Unite-integráció

Ha a Digistat integrálva van az Unite-tal, és az értesítéseket az Axxess alkalmazás generálja (vagy a Myco 2 készülékeken az ezzel egyenértékű alkalmazás), akkor az értesítések elnémítása a Smart Central-ön a Unite-integrációt is érinti.

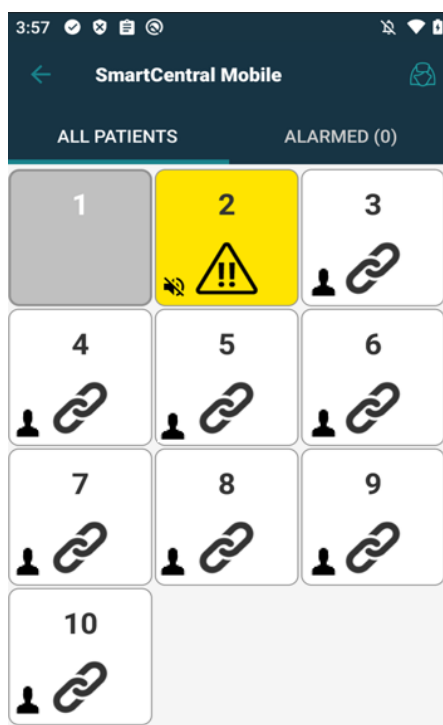
11.3 Ápolói jelenlét

Ha a rendszer úgy van beállítva, hogy – infravörös technológiát működtetve – az ápolói jelenléttel automatikusan együttműködjön, akkor a némító mechanizmus automatikusan működik.

Amikor az ápoló belép egy betegszobába, a riasztások automatikusan elnémulnak (ugyanaz a viselkedés, mint a kézi elnémításnál) az adott ágyra vonatkozóan. Amikor az ápoló elhagyja a betegszobát, a riasztások ismét engedélyezve vannak. Ha a betegszobában sok ápoló van, a riasztások mindaddig elhallgatnak, amíg ápoló tartózkodik a betegszobában.

Az ápoló jelenlétét illető mechanizmus az infravörös funkciónak köszönhetően működik (a Myco 2 vagy Myco 3 készülékekben). A felhasználónak tisztában kell lennie azzal, hogy az okostelefonnak mindig olyan helyzetben kell lennie, hogy az infravörös jeladók láthatóak legyenek az okostelefon számára. A felhasználónak kerülnie kell, hogy az okostelefont táskába vagy zárt zsebbe helyezze. Ha az okostelefont egy betegszobában észlelik, és egy beállított idő elteltével már nem észlelik, a némítás automatikusan kikapcsol. Ez a megoldás csökkenti annak kockázatát, hogy az ápolók úgy hagyják el a betegszobát, hogy bent felejtik az okostelefont.

Ha az ápoló egy betegszobában tartózkodik, a betegkártyán az ágy neve mellett megjelenik egy „ápoló” ikon (42. ábra).



42. ábra

11.4 NFC-riasztásszűrés

A Myco 3 eszköz (vagy bármely NFC-érzékelővel rendelkező Android-eszköz) támogatja az NFC-riasztásszűrést, azaz a Smart Central Mobile értesítések egy bizonyos időre történő elnémításának

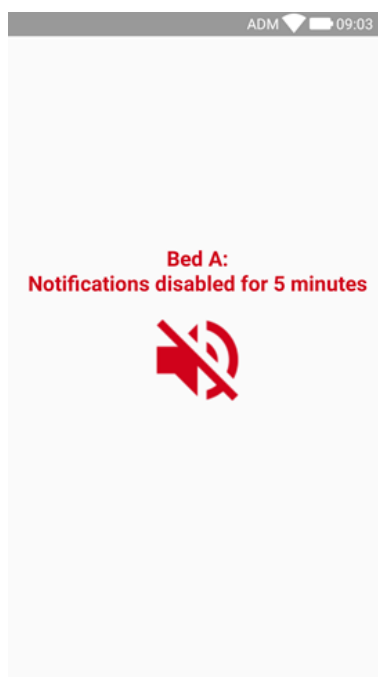
lehetőségét a megfelelően konfigurált és a beteg/ágy közelében elhelyezett NFC-címke érzékelésével.

Az értesítések elnémulnak egy – az NFC-címkén az ágyszámmal együtt megadandó – konfigurált időre. Ha ez az idő letelt, az értesítések automatikusan visszaállnak.

A figyelembe vett betegtől/ágytól érkező értesítések elnémítása a Smart Central Mobile-on:

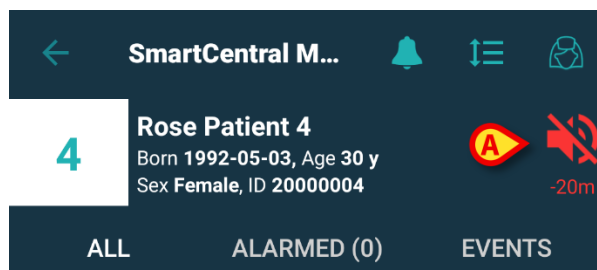
- Oldja fel a mobil eszközt, és helyezze az NFC-címke közelébe.

Ekkor megjelenik a következő ablak:



43. ábra

Ha az értesítések le vannak tiltva, a 44. ábra A val jelölt ikon jelenik meg. Az ikon alatt egy visszaszámláló szám jelzi a hátralévő „némítási időt”:



44. ábra

A 44. ábra példaként bemutatja, hogy a 4. ágyon az értesítések 20 percre le vannak tiltva. Amikor a visszaszámlálás eléri a nullát, az ikon ismét világoskékre vált, és az értesítések visszaállnak.



Minden alkalommal, amikor a mobil eszközt az NFC-címke közelébe helyezik, a fennmaradó némítási idő meghosszabbodik a címkén beállított értékkel.

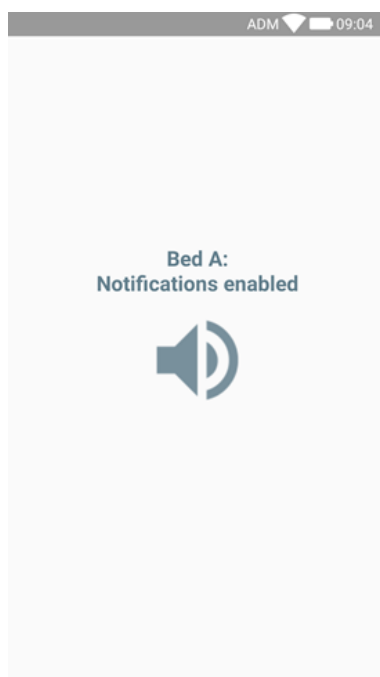
A figyelembe vett betegtől/ágytól érkező értesítések visszaállítása (a némítási idő lejártá előtt) a Smart Central Mobile-on

- Koppintson a némítási időt mutató ikonra (44. ábra **A**).

Más módon:

- Oldja fel a mobil eszközt, és helyezze egy *másik* NFC-címke közelébe, amelynél a némítási idő „0”-ra van állítva.

Mindkét esetben megjelenik a következő ablak:



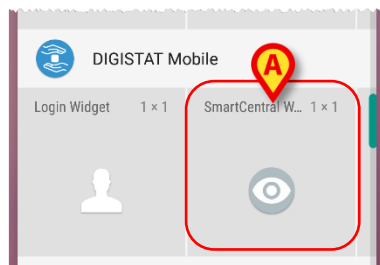
45. ábra



A mobil eszközökön az értesítések elnémításának lehetősége alapértelmezés szerint le van tiltva. Ha ez a lehetőség fennáll, az egészségügyi szervezetnek erős kockázatértékelésre van szüksége, hogy biztosan mérsékelhesse az összes lehetséges kockázatot. Az értesítések ideiglenes elnémítása során szükséges, hogy a Smart Central Desktopot mindig figyelje egy felhasználó.

12. Widgetek

A termék egy sor widgetet, azaz olyan grafikus vezérlőelemet valósít meg, amelyek célja, hogy megkönnyítsék a felhasználó bizonyos műveleteit. A widgetek általános leírását lásd a Mobile Launcher felhasználói kézikönyvében (*USR HUN Mobile Launcher*).



46. ábra

A jelen bekezdés a Smart Central Mobile alkalmazás widgetjeit ismerteti.

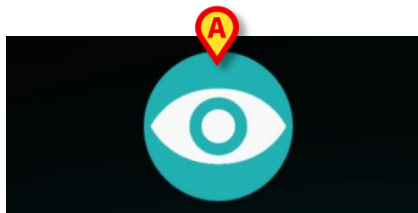
12.1 A Smart Central Widget

A Smart Central Widget lehetővé teszi a felhasználó számára a Smart Central mobilalkalmazás elérését.

A funkció használata:

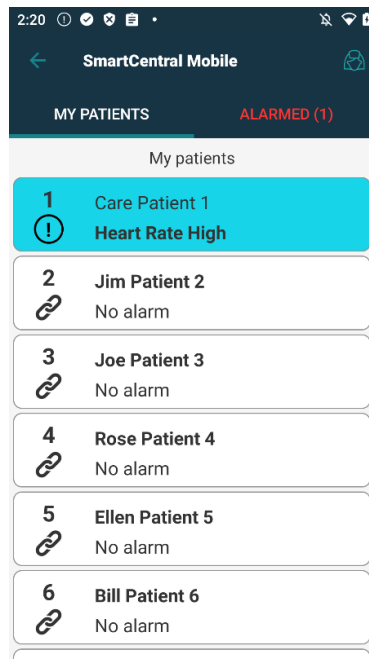
- Nyomja az eszköz képernyőjén a 46. ábrán **A** betűvel jelzett ikont, majd engedje el.

A Smart Central Widget alapértelmezés szerint 1x1-es (47. ábra) méretű az eszköz képernyőjén.



47. ábra

- A Smart Central Mobile képernyő (48. ábra) eléréséhez nyomja meg a 47. ábrán **A** val jelölt ikont.



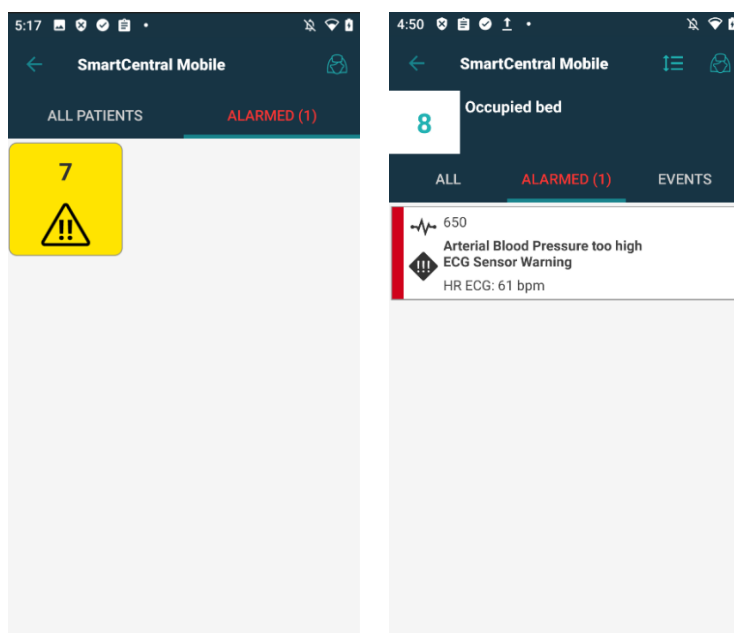
48. ábra

Ha a méret 1x1-es, a Smart Central widgetben megjelenített riasztott ágyak száma kis számként (49. ábra) jelenik meg:



49. ábra

- Ebben az esetben érintse meg a Smart Central widgetet a riasztást bocsátó ágyakkal kapcsolatos képernyő eléréséhez, ha több ágynál van riasztás (50. ábra a), vagy annak a képernyőnek az eléréséhez, amely a riasztást bocsátó egyetlen ágygal kapcsolatos, ha csak egy ágynál van riasztás (50. ábra b).



50. ábra

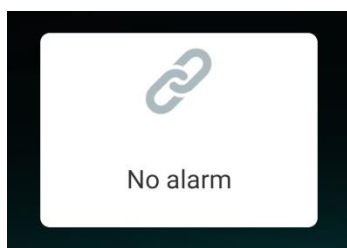
- Nyomja meg hosszan a widget ikonját, majd engedje el a widget átméretezéséhez szükséges megragadási pontok megjelenítéséhez (51. ábra):



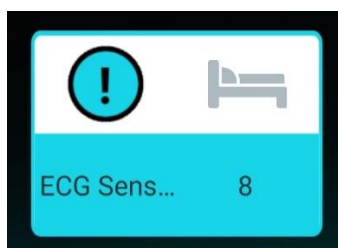
51. ábra

- Érintse meg és mozgassa a két fogópont egyikét, majd nyomja meg az asztali hátteret, hogy a widgetet 2x1-es méretre állítsa át.

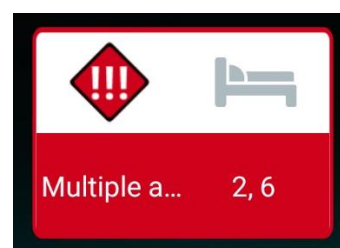
Ebben az esetben a Smart Central Widgeten megjeleníthető a riasztás okának rövid leírása, az alábbiakban látható módon:



52. ábra
Nincs riasztásos ágy



53. ábra
Egy riasztásos ágy



54. ábra
Több mint egy riasztásos ágy

A riasztási leírások jobb megjelenítése érdekében a widget tovább nagyítható 3x1-es és 4x1-es méretre:



55. ábra a/b

13. Függelék – Példák felhasználói munkafolyamatokra

13.1 Az alkalmazás fő jellemzői

A **Smart Central** alkalmazás kiválasztása a bejelentkezés után:

- Koppintson a megfelelő sorra a Mobile Launcher képernyőn (1. ábra **A**).

Ekkor megnyílik a Central képernyő. A Central képernyő az adott kézi eszközön konfigurált ágyakhoz csatlakoztatott orvosi eszközök állapotának sematikus összefoglalóját jeleníti meg.

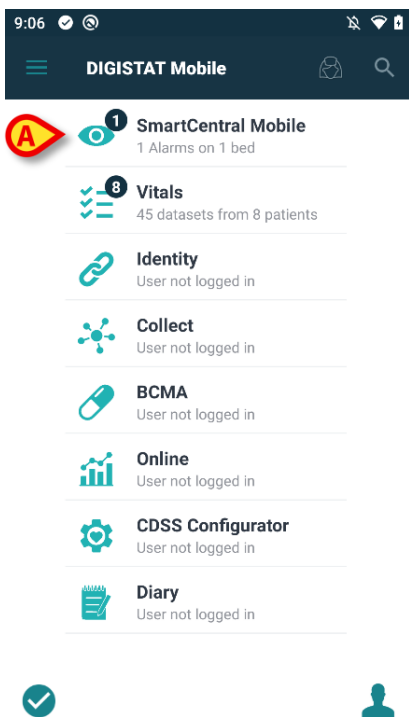
A Central képernyő az ágyakat csempék (3. ábra) készleteként ábrázolja.

Az ágyak/betegek négyzetcsoporthént (3. ábra) történő megjelenítését csak akkor lehet választani, ha az összes beteg a felhasználóhoz van rendelve, és ha a SMARTCENTRALMOBILE alkalmazás **ShowBedCards** rendszeropciója igaznak van jelölve (2).

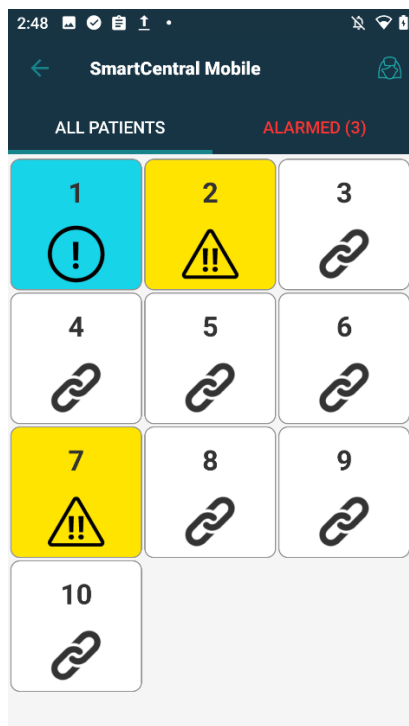
A négyzet/csempe belsejében megjelenő szám vagy betű az ágy számát/betűjét jelzi. Az egyes négyzeteken vagy csempéken a csatlakoztatott orvostechnikai eszközök állapotát a háttér színe és a kapcsolódó ikon grafikusán jelzi:

1	All the medical devices connected to the bed are on hold.
6 	There is at least one connected medical device running.
1 	At least one of the connected medical devices is sending a low priority alarm.
7 	At least one of the connected medical devices is sending a medium priority alarm.
8 	At least one of the connected medical devices is sending a high priority alarm.

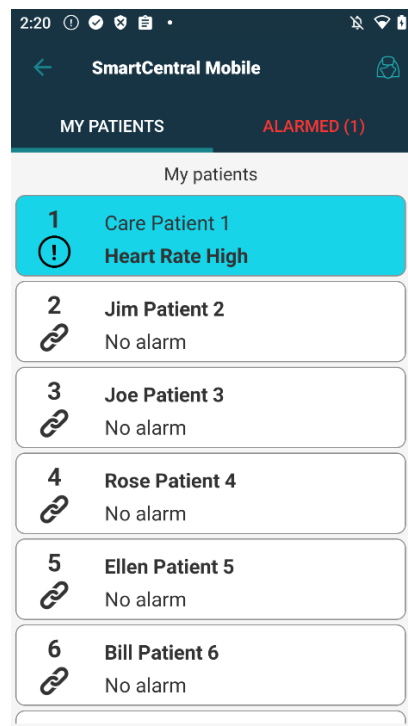
- Koppintson a központi képernyő valamelyik négyzetére az ágyhoz csatlakoztatott orvosi eszközök listájának megjelenítéséhez (4. ábra).
- Koppintson az eszközök csempéinek egyikére az orvosi eszköz által kibocsátott összes riasztás listájának eléréséhez (5. ábra).



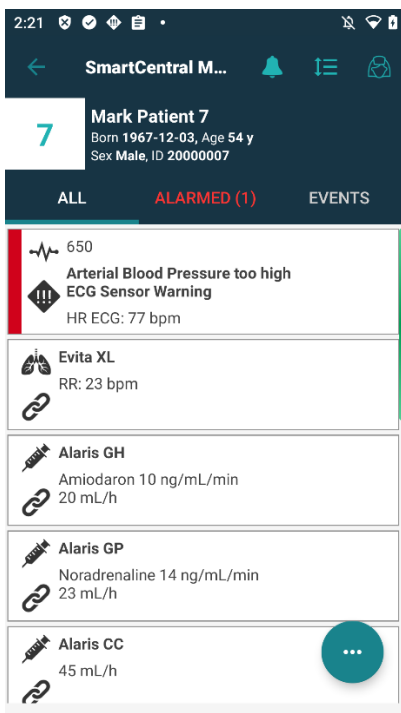
1. ábra



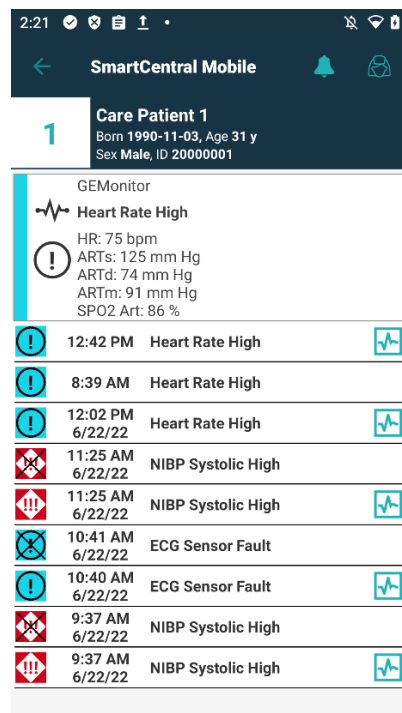
2. ábra



3. ábra



4. ábra



5. ábra

13.2 A videostreamelési funkció

A Smart Central alkalmazás konfigurálható úgy, hogy támogassa a webkamera videofolyamát. Ez a funkció lehetővé teszi a betegkörnyezet vizuális felügyeletét.

Ha a Smart Central videofunkciója engedélyezve van a kiválasztott beteghez, a webkamera opciója rendelkezésre áll a 6. ábra által bemutatott menügombbal.

- Koppintson a „Webkamera” lehetőségre a menüben a webkamera videofolyamának (6. ábra **A**) eléréséhez.

13.3 Hullámformák

A Smart Central Mobile képes megjeleníteni az orvosi eszközökből dedukált közel valós idejű hullámformákat. E funkció engedélyezéséhez a hullámforma legalább egy paraméterét engedélyezni kell az illesztőprogram képességeit illető konfigurációs szakaszban. Ha a Hullámformák funkció engedélyezve van a kiválasztott betegre vonatkozóan, a kapcsolódó opció rendelkezésre áll a 6. ábra által bemutatott menügombbal.

A funkció elérése

- Koppintson a menüben a „Hullámformák” lehetőségre (6. ábra **B**).

Megjelenik egy képernyő, amely a begyűjtött paraméterek trendjeit mutatja.

13.4 Értesítések némítása

A Smart Central Mobile példányaiban az értesítések elnémíthatók egy meghatározott időtartamra, és egy meghatározott ágyra vonatkozóan. Ez a lehetőség a konfiguráció során van engedélyezve. Az értesítések engedélyezése/letiltása a mobil munkaállomásokon:

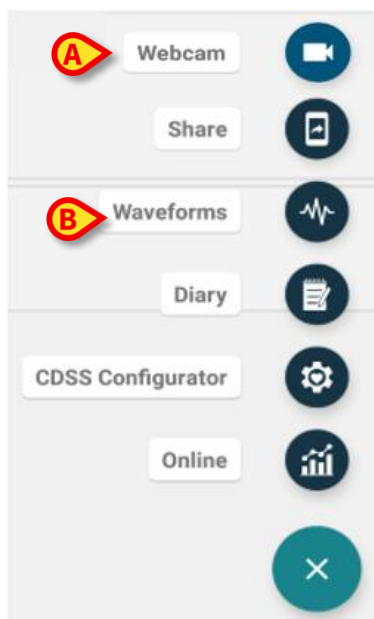
- Kattintson egy ágy csempéjére az ágy részleteit tartalmazó képernyőhöz való hozzáféréshez.

Ha az „Értesítés elnémítása” lehetőség engedélyezve van, akkor a képernyő tetején, a betegadatok mellett egy ikon jelenik meg (7. ábra **A**):

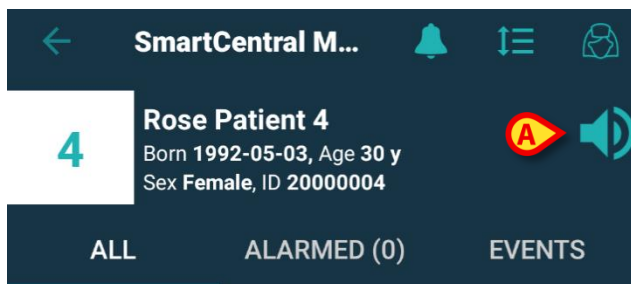
- Koppintson az ikonra egy új nézet megnyitásához, amelyben kiválaszthatja az értesítés némításának időtartamát.
- Válassza ki az időtartamot, és koppintson a **Mentés** gombra.

Ha az értesítések le vannak tiltva, a 8. ábra **B** vel jelölt ikon jelenik meg. Az ikon alatt egy visszaszámláló szám jelzi a hátralévő „némítási időt”.

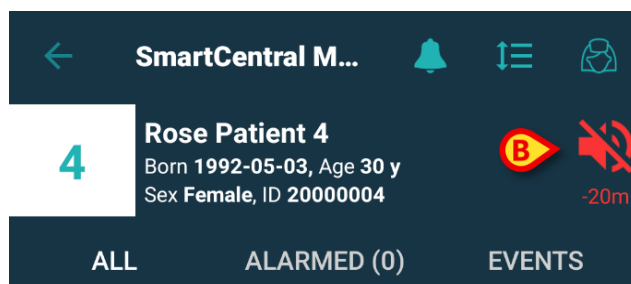
Az ábra példaként bemutatja, hogy a 4. ágyon az értesítések 20 percre le vannak tiltva. Amikor a visszaszámlálás eléri a nullát, az ikon ismét feketére vált, és az értesítések visszaállnak.



6. ábra



7. ábra



8. ábra