



Smart Central

Felhasználói kézikönyv

6.0-ös verzió

2023-06-26

Tartalomjegyzék

Smart Central	3
1. A modul kiválasztása	3
2. A Smart Central funkciói	4
3. Ágykártyák	5
3.1 Az ágykártyák leírása	7
4. A Smart Central parancssávja	11
4.1 Jelmagyarázat	12
5. Események listája	14
5.1 Az események listájának leírása	15
5.2 Felhasználói események.....	17
6. Az irányítópult konfigurációja	21
6.1 Életjelek	21
6.2 Diagramok.....	23
6.3 Riasztási statisztikák	24
7. Értesítési terület	25
8. Értesítés a riasztásokról	27
8.1 Értesítés a riasztásokról a vezérlősávon.....	29
9. A Hangellenőrzési eljárás	30
10. Az értesítések elnémitása a Smart Central Mobile-on	32
10.1 Asztali munkaállomásokon	32
10.2 Mobil munkaállomásokon	33
10.3 Ápolói jelenlét.....	35
11. A Smart Central videója	36
12. Smart Central statisztikai diagram	40
13. Hullámformák	42
14. CDSS Configurator	43
14.1 Szabály aktiválása/deaktiválása	45
14.2 Szabálybeállítások módosítása	47
14.3 Szabálybeállítási típusok.....	49
15. Betegfelvétel, -kiválasztás és -keresés	55
16. Ágy melletti konfiguráció	56
16.1 Saját betegek.....	57
17. Függelék – Példák felhasználói munkafolyamatokra	60
17.1 Betegesemények megjelenítése.....	60
17.2 Felhasználói esemény hozzáadása	60
17.3 Felhasználói események szerkesztése	61
17.4 Felhasználói események törlése	61
17.5 Statisztikai jelentés a riasztásokról	61
17.6 A Hangellenőrzési eljárás elvégzése	63
17.7 „Adatvédelmi takarás” mód a Smart Central videón	63
17.8 Hullámformák megjelenítése	64

Smart Central



A termék környezetére, az óvintézkedésekre, figyelmeztetésekre és a rendeltetésszerű használatra vonatkozó információkért lásd az *USR HUN Digistat Care* és/vagy *USR HUN Digistat Docs* (a telepített moduloktól függően – a *Digistat Suite EU* esetében) vagy *USR ENG Digistat Suite NA* (a *Digistat Suite NA* esetében). A jelen dokumentumban ismertetett *Smart Central* megfelelő és biztonságos használatához elengedhetetlen e dokumentumok ismerete és megértése.

1. A modul kiválasztása

A Smart Central modul kiválasztása:

- Nyomja meg a megfelelő ikont az oldalsó sávon (1. ábra).



1. ábra

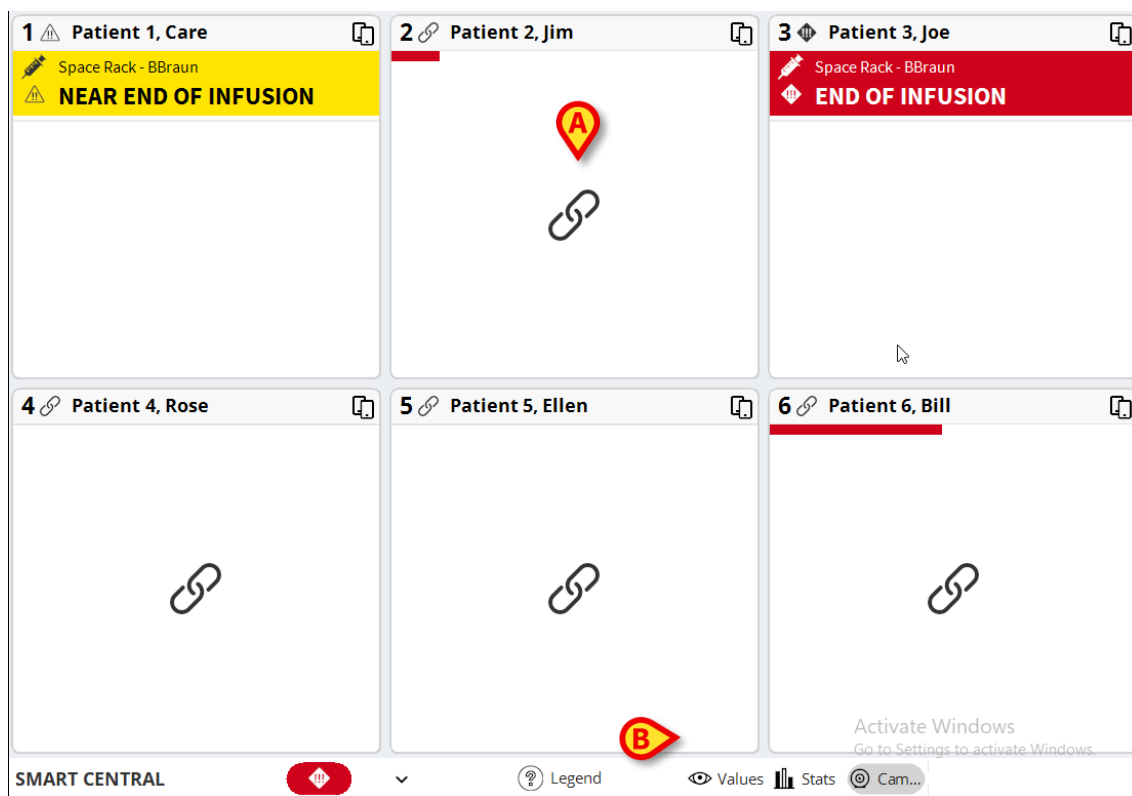
Ekkor megnyílik a 2. ábrán látható Smart Central képernyő.



Egyes konfigurációkban a Smart Central modul az egyetlen rendelkezésre álló modul, és a felhasználó bejelentkezése után automatikusan kiválasztásra kerül.

2. A Smart Central funkciói

A Smart Central képernyő az osztályon lévő egyes betegek helyzetét jeleníti meg vázlatos módon az áttekintésükhöz (2. ábra).



2. ábra

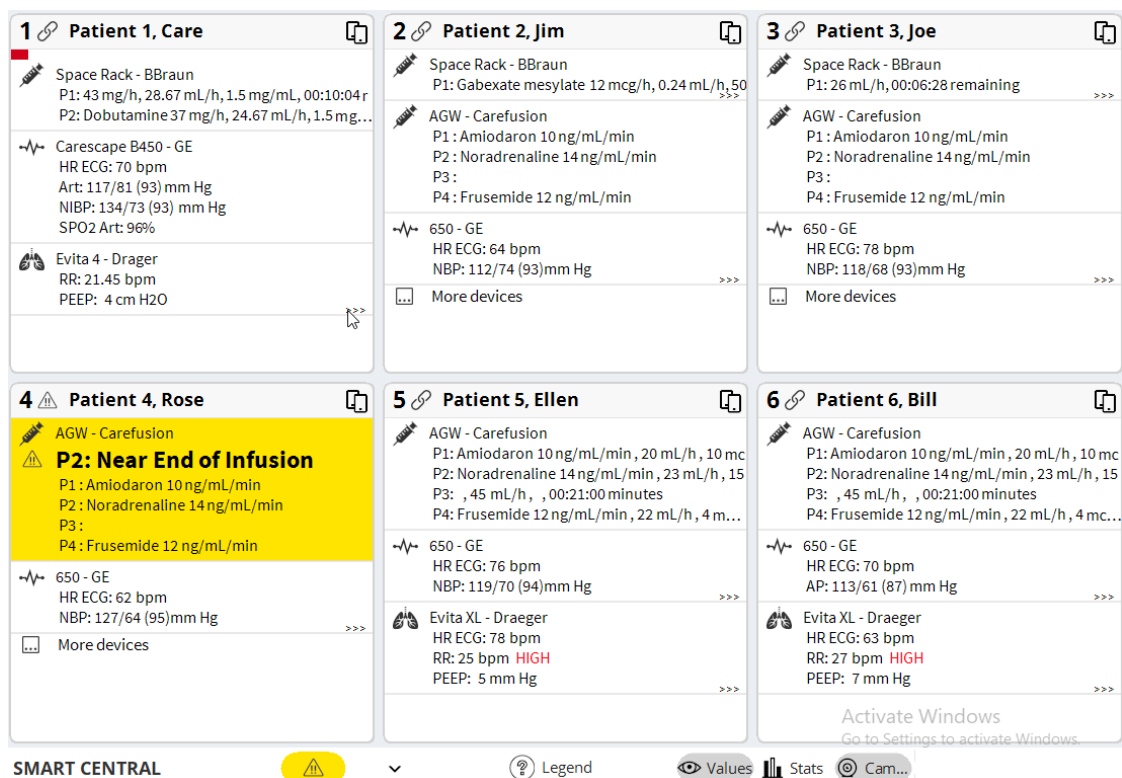
A képernyő téglalap alakú területekre van osztva, amelyeket ágykártyáknak (2. ábra **A** pont) nevezünk. Minden terület egy ágyra vonatkozik, és az adott ágyra felvett beteghez csatlakoztatott eszközökkel kapcsolatos információkat jeleníti meg. Alapértelmezés szerint csak riasztott ágyakra vonatkozó adatok (4. ábra), és csak riasztásokra vonatkozó adatok jelennek meg. Egy ágynál akkor történik riasztás, ha a hozzá csatlakoztatott eszközök közül legalább egy riasztást ad. Ha ugyanannál az ágynál több riasztás is történik egyidejűleg, akkor a legmagasabb prioritású riasztásról érkezik értesítés.

Az összes rendelkezésre álló adat (mind a nem riasztott ágyakra, mind a riasztott ágyakon lévő nem riasztó eszközökre vonatkozó adatok) megjeleníthetők a parancssávon (2. ábra **B** pont) az „ÉRTÉKEK” gomb megnyomásával.

Az összes rendelkezésre álló adat megjelenítéséhez:

- Nyomja meg az **Értékek** gombot a parancssávon (2. ábra, **B** pont).

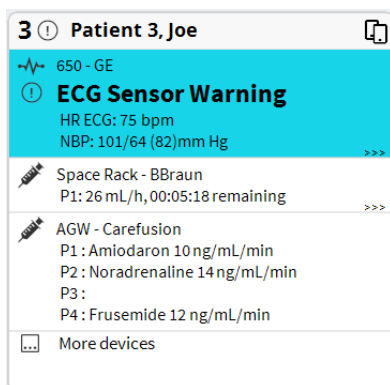
Ekkor a gomb kiválasztva jelenik meg. A rendelkezésre álló információk a 3. ábrán bemutatott módon jelennek meg.



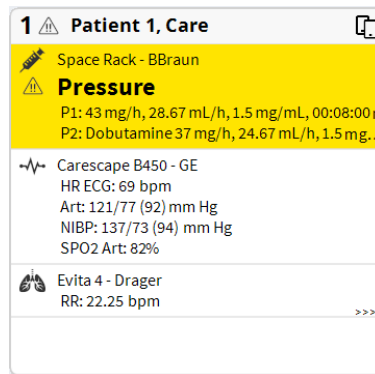
3. Ágykártyák

Az egyes ágykártyák az adott beteghez csatlakoztatott eszközök által szolgáltatott adatok egy részét jelenítik meg (4. ábra). A megjelenített adatok típusa az eszköz kialakításától és konfigurációjától függ.

Ha a beteglap részben világoskék, ahogy az a 4. ábrán látható, az azt jelenti, hogy a csatlakoztatott eszközökből legalább egy alacsony prioritású riasztás érkezik, és nincs közepes és/vagy magas prioritású riasztás.

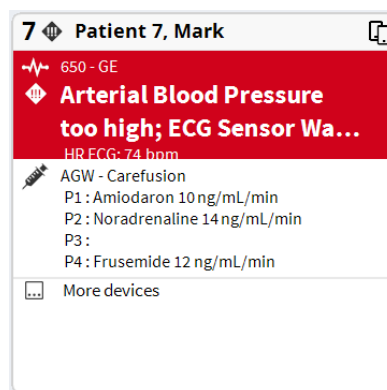


Ha az ágykártya részben sárga színű, ahogy az az 5. ábra látható, az azt jelenti, hogy a csatlakoztatott eszközökből legalább egy közepes prioritású riasztás érkezik, és nincs magas prioritású riasztás.



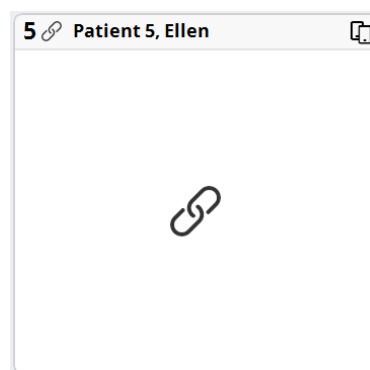
5. ábra

Ha az ágykártya részben piros, ahogy az a 6. ábra látható, az azt jelenti, hogy legalább egy csatlakoztatott eszköz magas prioritású riasztást ad.



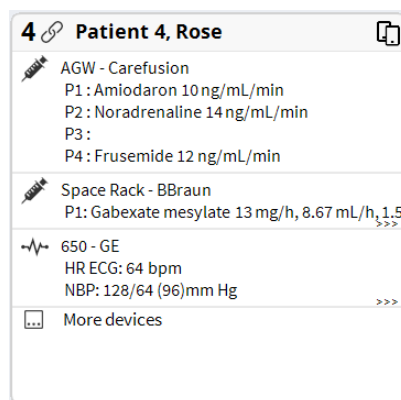
6. ábra

Azok a csatlakoztatott ágyak, amelyekről nem érkezik riasztás, a 7. ábra látható módon jelennek meg. Az eszköz adatok nem láthatók, mert azok elvonhatnák a figyelmet a többi ágyon bekövetkező esetleges riasztások leolvasásától.



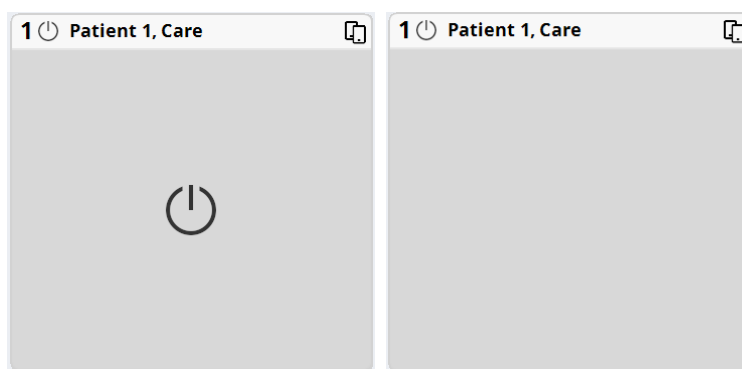
7. ábra

Ezeknek az eszközökről „leszívott” adatoknak a megjelenítéséhez nyomja meg az **Értékek** gombot a parancssávon (2. ábra **B** pont). Az ágykártya ekkor a 8. ábra látható módon jelenik meg.



8. ábra

A nem csatlakozó ágyak úgy jelennek meg, ahogy a 9 a és a 9. ábra b részén láthatók (az „Értékek” gomb megnyomása esetén).

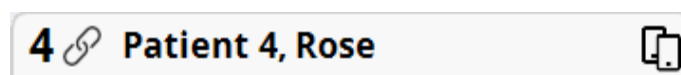


9. ábra a/b

3.1 Az ágykártyák leírása

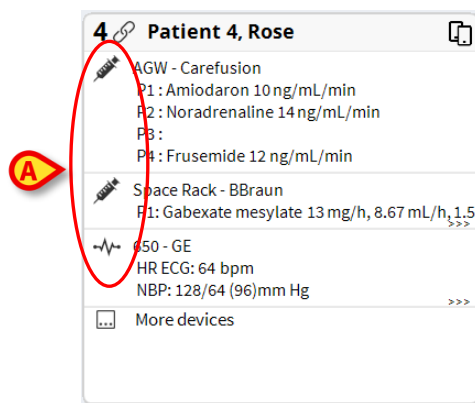
A jelen szakasz részletesen ismerteti, hogy az egyes ágykártyákon milyen információk jelennek meg. Minden ágykártya tetején az ágy száma és a beteg neve látható (10. ábra). A  alapikon azt jelenti, hogy az ágy csatlakozik a Smart Centralhoz, és a Smart Central jelenleg eszközz adatokat fogad az ágytól. Ha az ágyhoz csatlakoztatott eszközök egyike alacsony prioritású riasztást ad, akkor az alapikon helyett a  ikon jelenik meg.

Ha az ágyhoz csatlakoztatott eszközök egyike közepes prioritású riasztást jelez, akkor az alapikon helyett a  ikon jelenik meg. Ha az ágyhoz csatlakoztatott eszközök egyike magas prioritású riasztást jelez, akkor az alapikon helyett a  ikon jelenik meg.



10. ábra

Az ágykártya adatait az alkalmazás „Eszköztípus” szerint osztja fel. Minden egyes eszköztípust meghatározott ikon jelöl (11. ábra **A** pont).



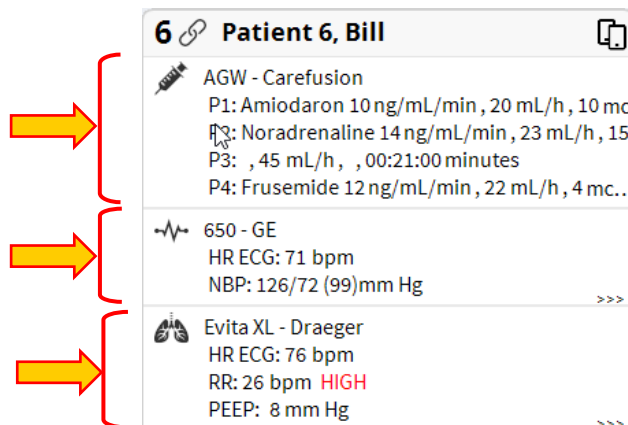
11. ábra

Rendelkezésre áll egy jelmagyarázat, amely megmutatja, hogy egy adott ikon melyik eszköztípusra vonatkozik.

A jelmagyarázat megjelenítése:

- Nyomja meg a **Jelmagyarázat** gombot a parancssávon. A részletes leírást lásd az 4.1 bekezdésben.

Az azonos típusú eszközökről érkező adatokat a rendszer csoportosítja egymással. A 12. ábrán például három csoport látható: infúziós szivattyúk, betegmonitor és tüdőlélegeztető készülék.



12. ábra

Lehetséges, hogy nem jelenik meg az eszközökről érkező összes adat a mezőben. Ha vannak rejtett adatok, a >>> szimbólum látható minden csoport végén (lásd a 13. ábra **A** pontját).

6
Patient 6, Bill

AGW - Carefusion
P1: Amiodaron 10 ng/mL/min , 20 mL/h , 10 mc
P2: Noradrenaline 14 ng/mL/min , 23 mL/h , 15
P3: , 45 mL/h , , 00:21:00 minutes
P4: Frusemide 12 ng/mL/min , 22 mL/h , 4 mc...

650 - GE
HR ECG: 71 bpm
NBP: 126/72 (99)mm Hg

Evita XL - Draeger
HR ECG: 76 bpm
RR: 26 bpm **HIGH**
PEEP: 8 mm Hg

13. ábra

A rejtett adatok az ágykártya megnyomásával tekinthetők meg, amely ekkor az összes rendelkezésre álló adat megjelenítéséhez felnagyítva jelenik meg (14. ábra).

1
Patient 1, Care Male 31 y MRN: 20000001

Evita 4 - Draeger
RR Low
RR: 18.00 bpm
PEEP: 101 cm H2O
PI mean: 24 cm H2O
VTe: 342.39 mL
MVe: 3.85 L/min

Space Rack - BBraun
P1: 5 mmol/h, 0.5 mL/h, 10 mmol/mL, 00:05:49 remaining
P2: Dobutamine 40 mmol/h, 4 mL/h, 10 mmol/mL, 00:01:23 remaining

Carescape B450 - GE
HR ECG: 70 bpm
Art: 117/81 (93) mm Hg
NIBP: 117/74 (88) mm Hg
SPO2 Art: 92%

Pump 2: Next EOI: 00h01m

14. ábra

A csatlakoztatott eszközökre vonatkozó további információk és az esetlegesen leválasztott eszközök listája az ágykártya alján látható (15. ábra **A** pont). A leválasztott eszközöket a ikon jelzi. A további információkat a ikon jelzi.

2
Patient 2, Jim

AGW
P1: Amiodaron 10 ng/mL/min
P2: Noradrenaline 14 ng/mL/min
P3:
P4: Frusemide 12 ng/mL/min

CARESCAPE
HR ECG: 73 bpm
NBP: 102/61 (81) mm Hg

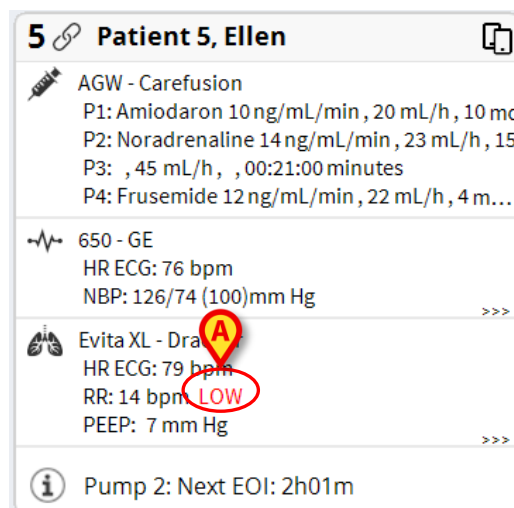
More devices

GE Carescape monitor Disconnected

Pump 2: Next EOI: 0h13m

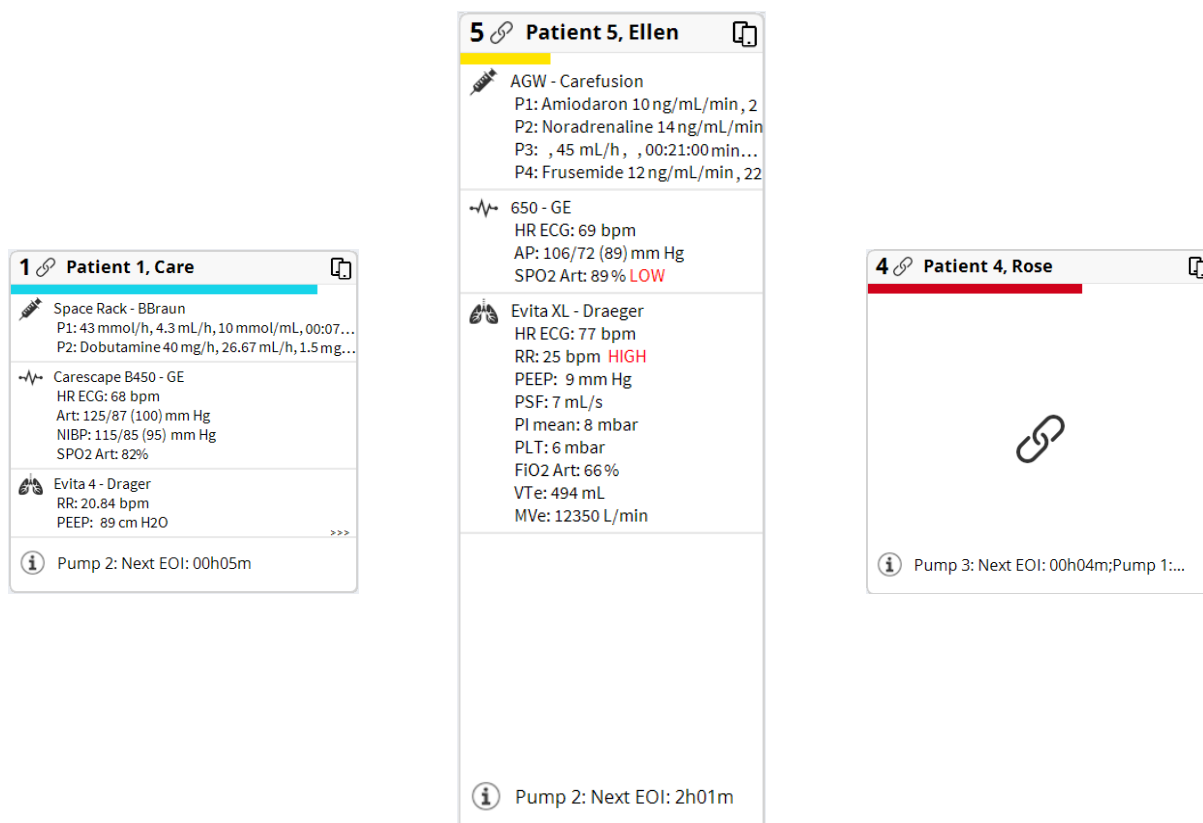
15. ábra

A konfiguráció lehetővé teszi, hogy a megjelenített értékekhez üzeneteket társítson. Lehetőség van például a „normál” értékek tartományának meghatározására, és a rendszer konfigurálható úgy, hogy tájékoztassa a felhasználót, ha az összegyűjtött értékek kívül esnek ezen a tartományon. Lásd például a 16. ábra **A** pontját, ahol az alkalmazás „Alacsony” értéket jelez.



16. ábra

Az egyes ágykártyák felső sávján látható vizuális tájékoztatás ideiglenesen nyomon követi az utolsó riasztási értesítést, miután az ágykártya más prioritású riasztásra váltott (vagy megszűnt a riasztás). Ez lehetővé teszi, hogy tisztában legyen a bekövetkező és gyorsan lezajló riasztásokkal (17. ábra).



17. ábra

Globális hang kikapcsolt módban és az eszköz hangjának elnémítása

A legtöbb orvostechnikai eszköz támogatja a hangjelzések átmeneti némításának lehetőségét. Ha egy eszköz ideiglenesen némítva van, az ágykártyán a jobb oldalon, az eszköz nevével azonos szinten a következő ikon jelenik meg:



Az ikon csak akkor jelenik meg, ha legalább egy riasztás megjelenik. Ha nem jelenik meg riasztás, akkor nem jelennek meg ikonok még akkor sem, ha a forrásként szolgáló orvostechnikai eszközön a hang elnémítása aktív.

Ha egy orvostechnikai eszköz támogatja a „Globális hang KI” módot (a hangriasztásokat egy külső rendszerre, például a Digistatra delegálják, hogy csökkentsék a zajt a beteg oldalán), és ha a Globális hang KI mód engedélyezve van, a következő ikon jelenik meg az ágykártyán, a jobb oldalon, az eszköz nevével azonos szinten:



Az ikon azonnal megjelenik, ha a Globális hang KI mód engedélyezve van, még akkor is, ha nincsenek riasztások.

4. A Smart Central parancssávja

A Smart Central parancssávján található gombok különböző műveletek elvégzését teszik lehetővé.



18. ábra

A nyíl gombokkal (18. ábra **A** pont) a képernyő felfelé és lefelé görgethető, ha nem lehet az összes konfigurált ágykártyát egyidejűleg megjeleníteni.

Ha a nem megjelenített ágykártyák közül (legalább) egy riasztást jelez, a hozzá kapcsolódó gomb a riasztás prioritási szintjének megfelelő színű lesz (kék = alacsony, sárga = közepes, piros = magas prioritás).

Több riasztás esetén a nyíl színe a legmagasabb prioritású értesítésnek felel meg

(pl. ).

A nyílombok (19. ábra) közötti mezőben megjelenhet egy ikon, amely azt jelzi, hogy az éppen megjelenített ágykártyák egyikén riasztás van.



19. ábra

A **Jelmagyarázat** gomb megjelenít egy ablakot, amely a szoftver használata közben előforduló különböző ikonok jelentését adja meg (lásd az 4.1 bekezdést).

Az összes rendelkezésre álló adat (a nem riasztott ágyakra, és a riasztott ágyakon lévő nem riasztó eszközökre vonatkozók is) megjeleníthetők az **Értékek** gomb megnyomásával.

A **Statisztikák** gomb minden ágykártyán megjelenít egy-egy diagramot, amely a riasztások eloszlását tartalmazza az elmúlt X órában (konfigurálható).

A **Kamera** gomb minden ágykártyán megjeleníti a hozzárendelt kamera videófolyamát. A Kamera gomb csak akkor jelenik meg, ha a kameraintegráció telepítve és konfigurálva van.

Az **Intenzív osztály** gombon látható rövidítés az aktuálisan megjelenített kórtermet jelzi. Ha a rendszer egynél több kórteremre van konfigurálva, a gomb megnyomásával megnyílik egy menü, amely az összes konfigurált kórtermet mutatja.

A **Hangszünet** gomb lehetővé teszi a felhasználó számára, hogy a hangjelzéseket egy beállítható számú másodpercre szüneteltesse (alapértelmezett érték 2 perc). A gomb megnyomásakor a gomb címkéjén visszaszámláló jelenik meg; amikor ez eléri a nullát, a hangjelzések újra bekapcsolódnak.

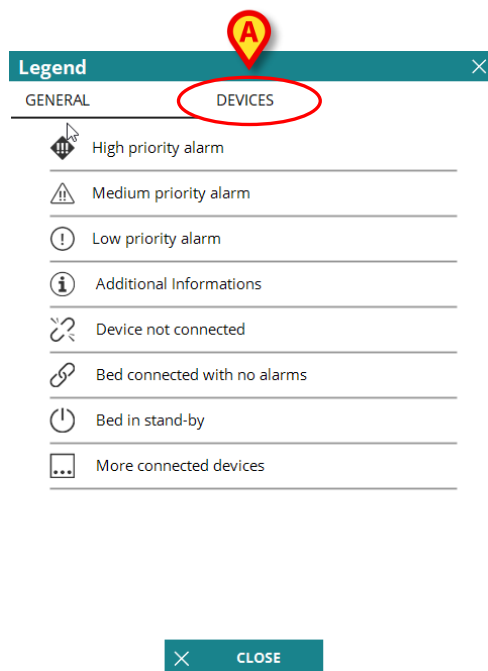
4.1 Jelmagyarázat

A **Jelmagyarázat** gomb megnyit egy ablakot, amely a szoftver használata közben előforduló különböző ikonok jelentését adja meg.

A „Jelmagyarázat” megjelenítése:

- Nyomja meg a **Jelmagyarázat** gombot.

Ekkor megjelenik a 20. 20. ábrán látható ablak.

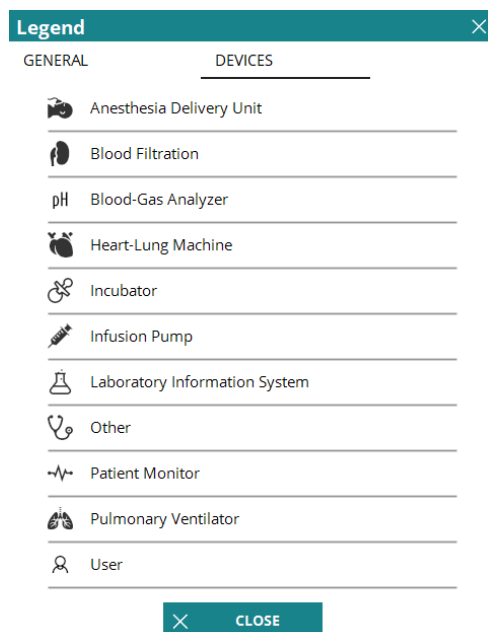


20. ábra

Az ablak felsorolja az „Általános” ikonokat, amelyek különböző kontextusokban jelenhetnek meg. A csatlakoztatott eszközöket jelző ikonok egy másik listája is megjeleníthető a 20. ábra **A** pontjával jelzett „ESZKÖZÖK” gomb megnyomásával. Az „Eszközök” megtekintéséhez:

- Nyomja meg a 20. ábra **A** pontjával jelzett **Eszközök** gombot.

Ekkor megjelenik az „Eszközök” jelmagyarázat (21. ábra).



21. ábra

Ez az ablak az összes lehetséges ikont felsorolja. Az ikon mellett az eszköz neve is szerepel a megfelelő rövidítéssel/betűszóval (pl. az INF az infúziós szivattyúkra, a MON a betegmonitorokra vonatkozik).

5. Események listája

Lehetőség van egy betegnél bekövetkezett összes esemény részletes listájának megjelenítésére.

Az események listájának megjelenítéséhez:

- Nyomja meg a megjelenítendő ágyra vonatkozó ágykártyát (22. ábra).

5 Patient 5, Ellen

AGW - Carefusion
P1: Amiodaron 10 ng/mL/min, 20 mL/h, 10 mc
P2: Noradrenaline 14 ng/mL/min, 23 mL/h, 15
P3: , 45 mL/h, , 00:21:00 minutes
P4: Frusemide 12 ng/mL/min, 22 mL/h, 4 m...

650 - GE
HR ECG: 76 bpm
NBP: 126/74 (100)mm Hg

Evita XL - Draeger
HR ECG: 79 bpm
RR: 14 bpm **LOW**
PEEP: 7 mm Hg

Pump 2: Next EOI: 2h01m

22. ábra

A jobb oldalon megjelenik az események listája (23. ábra).

5 Patient 5, Ellen

AGW - Carefusion
P1: Amiodaron 10 ng/mL/min, 20 mL/h, 10 mc
P2: Noradrenaline 14 ng/mL/min, 23 mL/h, 15
P3: , 45 mL/h, , 00:21:00 minutes
P4: Frusemide 12 ng/mL/min, 22 mL/h, 4 m...

650 - GE
HR ECG: 72 bpm
NBP: 112/67 (89)mm Hg
SPO2 Art: 92%

Evita XL - Draeger
HR ECG: 73 bpm
RR: 24 bpm **HIGH**
PEEP: 7 mm Hg
PSF: 6 mL/s
PI mean: 6 mbar
PLT: 5 mbar
FIO2 Art: 26%
VTe: 435 mL
MVe: 10440 L/min

Pump 2: Next EOI: 2h01m

Range: 1 Hour 6 Hours 12 Hours 1 Day 7 Days

Event: all [Icons]

Devices: all [Icons]

Time	Device	#	Description
4:53 PM	-	[Icon]	Arterial Blood Pressure too high
4:53 PM	-	[Icon]	ECG Sensor Warning
4:53 PM	-	[Icon]	Arterial Blood Pressure too high
4:53 PM	-	[Icon]	ECG Sensor Warning
4:53 PM	-	[Icon]	Arterial Blood Pressure too high
4:53 PM	-	[Icon]	Arterial Blood Pressure too high
4:51 PM	-	[Icon]	Arterial Blood Pressure too high
4:51 PM	-	[Icon]	ECG Sensor Warning
4:51 PM	-	[Icon]	ECG Sensor Warning
4:51 PM	-	[Icon]	Arterial Blood Pressure too high
4:46 PM	-	[Icon]	ECG Sensor Warning
4:46 PM	-	[Icon]	ECG Sensor
4:44 PM	-	[Icon]	ECG Sensor Warning
4:43 PM	-	[Icon]	ECG Sensor
4:37 PM	[Icon]	1	Bolus: Duration= 5 sec; Type= HandFree; Rate= 800 mL/h; Volume= 1.1
4:36 PM	[Icon]	1	Bolus: Duration= 5 sec; Type= HandFree; Rate= 800 mL/h; Volume= 1.1
4:36 PM	[Icon]	1	Bolus: Duration= 5 sec; Type= HandFree; Rate= 800 mL/h; Volume= 1.1

SMART CENTRAL Legend

23. ábra

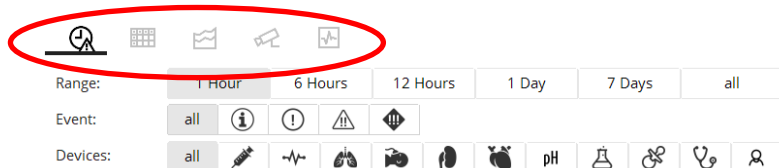


A 23. ábrán a területet jobb felől határoló, függőleges sávot balra/jobbra húzva átméretezheti a területet.



A két terület (a 23. ábra látható ágykártya és az eseménylista) alapértelmezett arányai konfigurálhatók.

A jobb oldali terület tetején (24. ábra) esetleg megjelenő lapcímkek száma és típusa a konfigurációtól függ. Forduljon a rendszergazdához, ha a címkek nem megfelelően vagy csak részben jelennek meg.



24. ábra

5.1 Az események listájának leírása

A 25. ábra látható táblázat tartalmazza a kiválasztott beteghez csatlakoztatott összes eszközön a beteggel kapcsolatban bekövetkezett összes eseményt.

Time	Device	#	Description
5:00 PM		2	END OF INFUSION
4:59 PM		2	NEAR END OF INFUSION
4:59 PM		2	END OF INFUSION
4:59 PM		2	NEAR END OF INFUSION
4:56 PM		1	Pressure
4:55 PM		1	Pressure
4:54 PM		2	Air in line
4:54 PM		2	Air in line
4:47 PM		1	END OF INFUSION
4:47 PM		1	NEAR END OF INFUSION
4:47 PM		1	END OF INFUSION
4:46 PM		1	NEAR END OF INFUSION
4:40 PM		2	END OF INFUSION
4:40 PM		2	NEAR END OF INFUSION
4:40 PM		2	END OF INFUSION
4:40 PM		2	NEAR END OF INFUSION

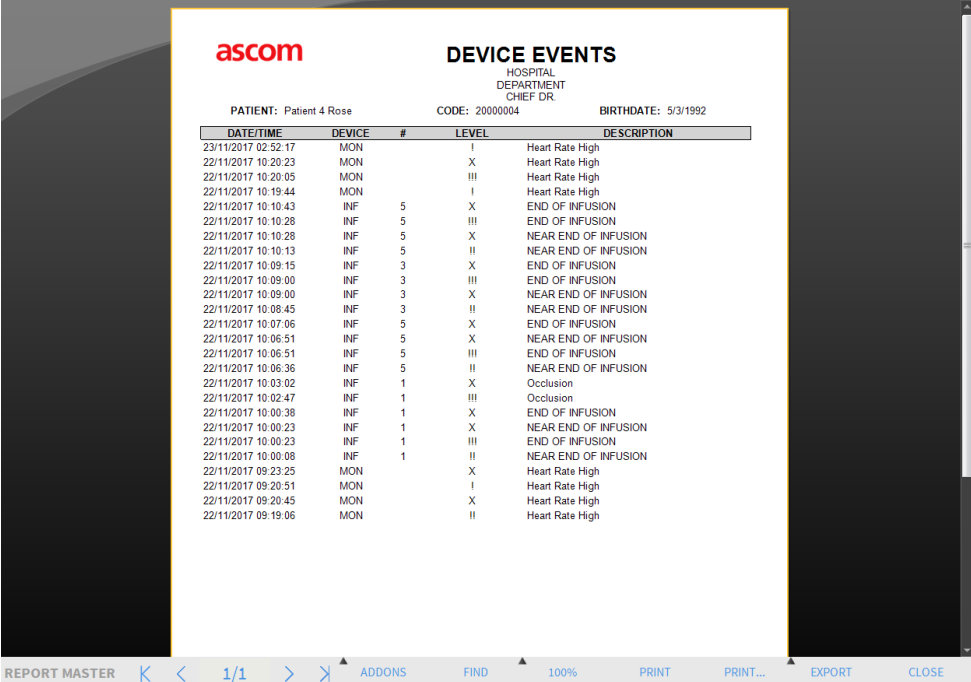
25. ábra

A „**Tartomány**” szűrők (25. ábra, **A** pont) segítségével kiválasztható az az időszak, amelyre az események listája vonatkozik.

A 25. ábra **B** pontjával jelzett „**Esemény**” gombok egyben szűrők is, amelyek lehetővé teszik csak bizonyos típusú események megjelenítését. Az alapértelmezés szerint kiválasztott **Összes** gomb a kiválasztott időszakban bekövetkezett összes eseményt megjeleníti. A **i** gomb csak az „Információ” eseményeket jeleníti meg; a   gombok csak az alacsony és közepes prioritású riasztásokat; a  gomb pedig csak a magas prioritású riasztásokat. Többszörös kiválasztással kétféle eseménytípust is meg lehet egyszerre jeleníteni (pl. csak az alacsony és közepes prioritású riasztásokat).

A 25. ábra **C** pontjával jelzett „**Eszközök**” gombok szintén egyben szűrők is, amelyek lehetővé teszik, hogy csak az adott eszközre vonatkozó események jelenjenek meg. Az alapértelmezés szerint kiválasztott **Összes** gomb a kiválasztott időszakban bekövetkezett összes eseményt megjeleníti; a  gomb csak az infúziós szivattyúkra vonatkozó eseményeket, a  gomb csak a betegmonitorokra vonatkozó eseményeket stb... Az ikonok teljes listája és a magyarázatuk a „**Jelmagyarázat**” ablakban található meg (lásd az 4.1 bekezdést). A többszörös kijelöléssel egyszerre két vagy több eszközre vonatkozó eseményeket is meg lehet jeleníteni.

A 25. ábra **D** pontjával jelzett **Nyomtatás** gomb lehetővé teszi a megjelenített események kinyomtatását (26. ábra).



DATE/TIME	DEVICE	#	LEVEL	DESCRIPTION
23/11/2017 02:52:17	MON		I	Heart Rate High
22/11/2017 10:20:23	MON		X	Heart Rate High
22/11/2017 10:20:05	MON		III	Heart Rate High
22/11/2017 10:19:44	MON		I	Heart Rate High
22/11/2017 10:10:43	INF	5	X	END OF INFUSION
22/11/2017 10:10:28	INF	5	III	END OF INFUSION
22/11/2017 10:10:28	INF	5	X	NEAR END OF INFUSION
22/11/2017 10:10:13	INF	5	II	NEAR END OF INFUSION
22/11/2017 10:09:15	INF	3	X	END OF INFUSION
22/11/2017 10:09:00	INF	3	III	END OF INFUSION
22/11/2017 10:09:00	INF	3	X	NEAR END OF INFUSION
22/11/2017 10:08:45	INF	3	II	NEAR END OF INFUSION
22/11/2017 10:07:06	INF	5	X	END OF INFUSION
22/11/2017 10:06:51	INF	5	X	NEAR END OF INFUSION
22/11/2017 10:06:51	INF	5	III	END OF INFUSION
22/11/2017 10:06:36	INF	5	II	NEAR END OF INFUSION
22/11/2017 10:03:02	INF	1	X	Occlusion
22/11/2017 10:02:47	INF	1	III	Occlusion
22/11/2017 10:00:38	INF	1	X	END OF INFUSION
22/11/2017 10:00:23	INF	1	X	NEAR END OF INFUSION
22/11/2017 10:00:23	INF	1	III	END OF INFUSION
22/11/2017 10:00:08	INF	1	II	NEAR END OF INFUSION
22/11/2017 09:23:25	MON		X	Heart Rate High
22/11/2017 09:20:51	MON		I	Heart Rate High
22/11/2017 09:20:45	MON		X	Heart Rate High
22/11/2017 09:19:06	MON		II	Heart Rate High

26. ábra

Az eseménytáblázat a 27. ábra látható.

Time	Device	#	Description
5:00 PM		2	END OF INFUSION
4:59 PM		2	NEAR END OF INFUSION
4:59 PM		2	END OF INFUSION
4:59 PM		2	NEAR END OF INFUSION
4:56 PM		1	Pressure
4:55 PM		1	Pressure
4:54 PM		2	Air in line
4:54 PM		2	Air in line
4:47 PM		1	END OF INFUSION
4:47 PM		1	NEAR END OF INFUSION
4:47 PM		1	END OF INFUSION
4:46 PM		1	NEAR END OF INFUSION
4:40 PM		2	END OF INFUSION
4:40 PM		2	NEAR END OF INFUSION
4:40 PM		2	END OF INFUSION
4:40 PM		2	NEAR END OF INFUSION

27. ábra

Az eseménytáblázat a következő információkat tartalmazza:

- Az esemény időpontja (óó:pp formátumban megadva).
- Az eszköz típusa, amelyen az esemény bekövetkezett.
- Szám (infúziós szivattyúk esetén a szivattyú számát jelzi).
- Riasztás prioritási szintje.
- Esemény leírása.
- A riasztási szimbólumon fekete iksz jelzi a kapcsolódó riasztás végét.

Események pillanatképe

- Nyomja meg kétszer a ikont (ha van) a megfelelő eseményhez kapcsolódó hullámforma pillanatfelvételének megjelenítéséhez (28. ábra).

4:28 PM			RR Low	
4:26 PM		1	END OF INFUSION	
4:26 PM		1	NEAR END OF INFUSION	
4:26 PM		1	END OF INFUSION	

28. ábra

5.2 Felhasználói események

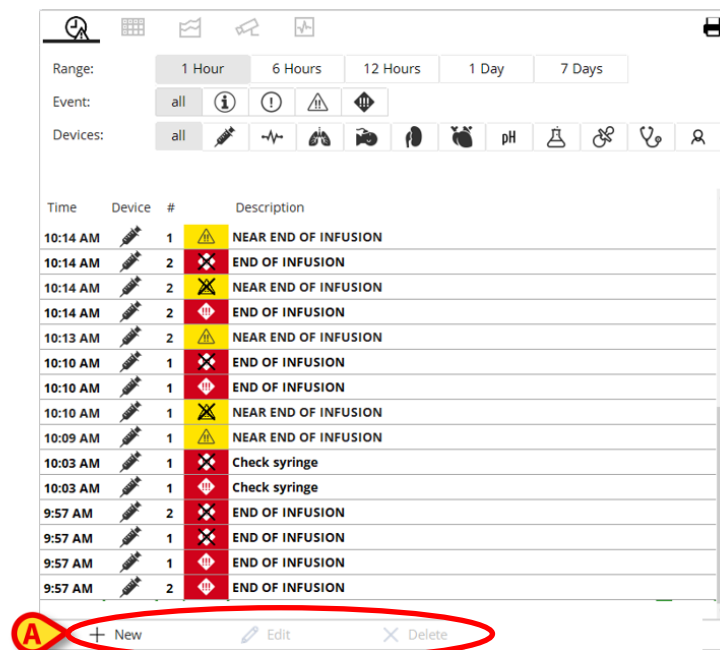
A Smart Central egyik funkciója lehetővé teszi a felhasználók számára, hogy kézíleg adjanak meg „felhasználói” eseményeket.

A funkció engedélyezéséhez az alábbiak szükségesek:

1. Az EventEditorEnabled rendszeropció „true” értékre állítása.
2. A bejelentkezett felhasználónál a művelethez szükséges jogosultsági szint.

További információért lásd a Webkonfigurátor felhasználói kézikönyvét (*CFG ENG Web Configurator*).

Ha az EventEditorEnabled rendszeropciót „true” értékre állítja, és a Digistat újraindul, az eseményrács alján új műveletsáv jelenik meg (29. ábra **A** pont).



29. ábra

Az új műveletsáv lehetővé teszi „felhasználói” események létrehozását, szerkesztését és törlését.

A felhasználói eseményt ezután az  ikon jelzi.

5.2.1 Új felhasználói események létrehozása

Új felhasználói esemény létrehozásához:

- Nyomja meg az **Új** gombot (29. ábra, **A** pont).

Ekkor megjelenik a 30. ábrán látható ablak:

The screenshot shows the 'CREATE A NEW NOTE' dialog box. It has a title bar with a close button. Inside, there are three main sections: 'Time' with a date/time picker (7/ 4/2022 10:40:35 AM) and a 'Set event time to NOW' button; 'Event Type' with a dropdown menu showing various icons; and 'Note description' with a large text area. At the bottom, there are two buttons: 'SAVE' and 'CLOSE AND DO NOT SAVE'. Red callout letters are placed over the form: 'A' over the Time field, 'B' over the Event Type dropdown, 'C' over the Note description text area, 'D' over the SAVE button, and 'E' near the top right corner.

30. ábra

Az ablakban a következő adatok adhatók meg:

- Időpont: az esemény dátuma és időpontja (30. ábra, **A** pont).

- Eseménytípus: egy eseménynek különböző prioritásai lehetnek, az információtól az alacsony/közepes/magas prioritásig (30. ábra, **B** pont).
- Megjegyzés leírása: megjegyzés szövege (30. ábra, **C** pont).
- Nyomja meg a **Mentés** gombot a jegyzet mentéséhez, vagy a **Bezárás és nincs mentés** gombot a mentés nélküli kilépéshez (30. ábra, **D** pont).

Az **Esemény időpontja legyen MOST** gomb (30. ábra, **E** pont) segítségével az aktuális dátumot és időt lehet beállítani az esemény időpontjaként.

A felhasználói esemény a  ikonnal jelölve megjelenik az eseményrácson (lásd a 29. ábrán). Meglévő esemény kiválasztása az eseményrácson:

- nyomja meg a kiválasztani kívánt eseményhez tartozó sort.

A műveletsáv viselkedése a kiválasztott eseménytípusnak megfelelően változik:

- Ha nincs sor kijelölve, csak új „felhasználói” esemény létrehozására van lehetőség. A **Szerkesztés** és a **Törlés** gombok le vannak tiltva.
- Ha egy felhasználói eseményhez tartozó sor ki van jelölve, akkor lehetőség van a szerkesztésére vagy a törlésére. Továbbra is lehetőség van új felhasználói esemény létrehozására.
- Ha egy eszközeseményhez tartozó sor ki van jelölve, akkor csak új „felhasználói” esemény létrehozására van lehetőség. Ebben az esetben:
- Nyomja meg az **Új** gombot az „Új esemény” ablak (30. ábra) megnyitásához, amely a kiválasztott esemény dátumával és időpontjával megegyező dátummal és időponttal rendelkezik. Ez a funkció lehetővé teszi olyan felhasználói események egyszerű létrehozását, amelyek dátuma és időpontja megegyezik a meglévő eszközeseményekével.

5.2.2 Felhasználói események szerkesztése

Felhasználói esemény szerkesztése az eseményrácson:

- Nyomja meg a felhasználói esemény megfelelő sorát.
- Nyomja meg a műveletsoron a **Szerkesztés** gombot.

Ekkor megjelenik a 30. ábrán látható ablak.

- Szerkessze az eseményt (dátum/időpont, prioritás, leírás).
- Nyomja meg a **Mentés** gombot.

5.2.3 Felhasználói események törlése

Felhasználói esemény törlése az eseményrácson:

- Nyomja meg a felhasználói esemény megfelelő sorát.
- Nyomja meg a műveletsoron a **Törlés** gombot.

Az alkalmazás ekkor felhasználói megerősítést kér.

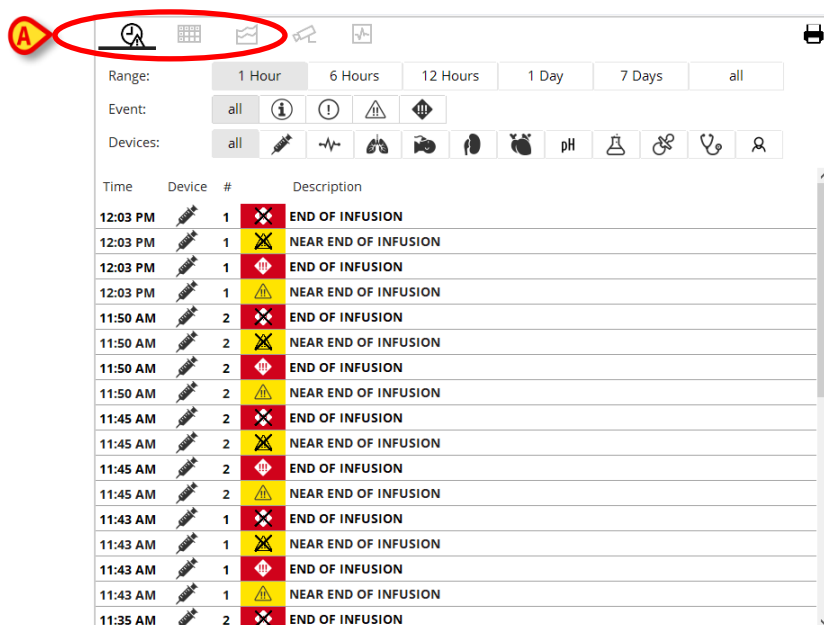
- Nyomja meg az **Igen** gombot az esemény törléséhez.

A megfelelő sor ekkor eltűnik az eseményrácsról.

6. Az irányítópult konfigurációja

Ha a Smart Centralt „Irányítópult” Smart Centralként konfigurálták, néhány további funkció is rendelkezésre áll. Ezek az „Életjelek”  és a „Diagramok”  funkciók, amelyeket az alábbiakban ismertetünk (31. ábra, **A** pont).

Mindkét funkció elérhető az „Értesítési területéről”.

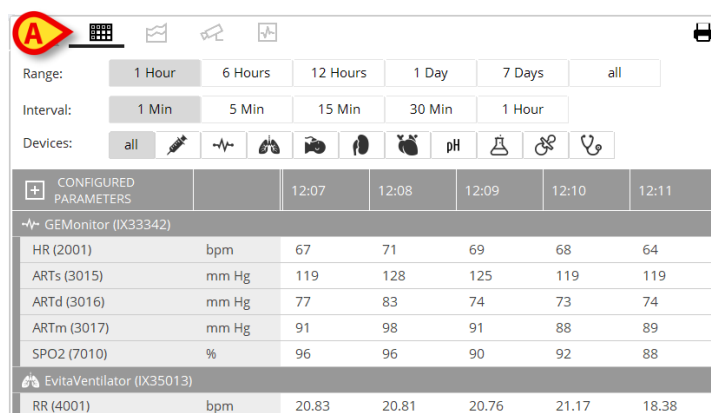


31. ábra

6.1 Életjelek

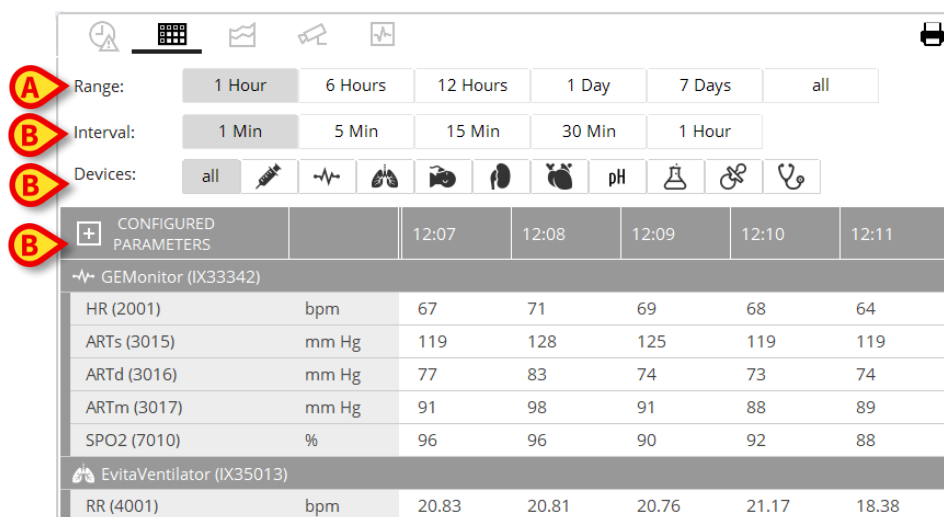
Az „Életjelek” funkció aktiválása:

- Nyomja meg az Életjelek rácsgombot  (32. ábra, **A** pont).



32. ábra

Az „Életjelek” lehetővé teszi, hogy egy táblázatban megjelenítsen néhány olyan kiválasztott paramétert (33. ábra), amelyet a konfiguráció határoz meg. A megjelenített táblázatban ezek az adatgyűjtő eszköz szerint vannak csoportosítva.



33. ábra

A „Tartomány” szűrővel (33. ábra, **A** pont) megadhatja az időintervallumot, amelyen belül a paraméterek megjelenítésére sor kerül. Például ha **1 óra** van kiválasztva, akkor a táblázat az elmúlt egy órában rögzített paramétereket jeleníti meg, ha **6 óra** van kiválasztva, akkor az elmúlt 6 órában rögzített paramétereket, és így tovább.

Az „Intervallum” szűrővel (33. ábra, **B** pont) határozhatja meg az értékek rögzítési időközét (vagyis hogy a kiválasztott intervallumhoz a rendszer a táblázat értékeit 5 percenként, 15 percenként stb. kérje le).

Az „Eszközök” szűrővel (33. ábra, **C** pont) csak a kiválasztott eszközök által mért értékeket is meg tudja jeleníteni.

Nyomja meg a „Konfigurált paraméterek” (33. ábra, **D** pont) gombot az összes lekért paraméter megjelenítéséhez (1 perces időközönként).

Az „összes” opció az összes lekért paramétert megjeleníti (1 perces intervallumban).



Egy feladat az adatbázisban egy beállított időpontban törli a korábbi adatokat.

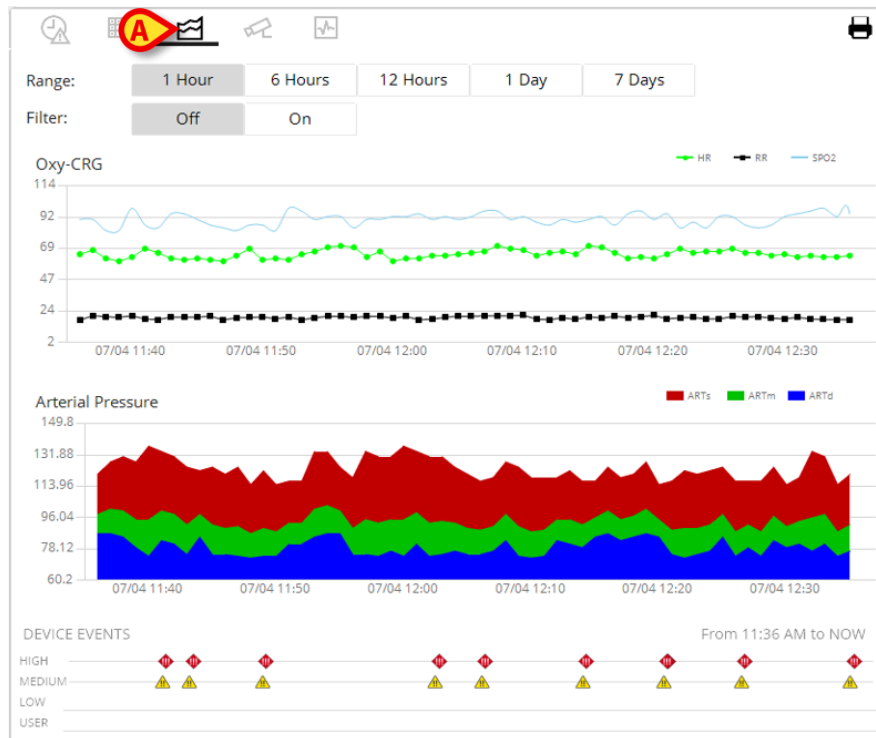
A nyomtatás gomb



megnyomásával nyomtatott jelentést készíthet a megjelenített paraméterekről.

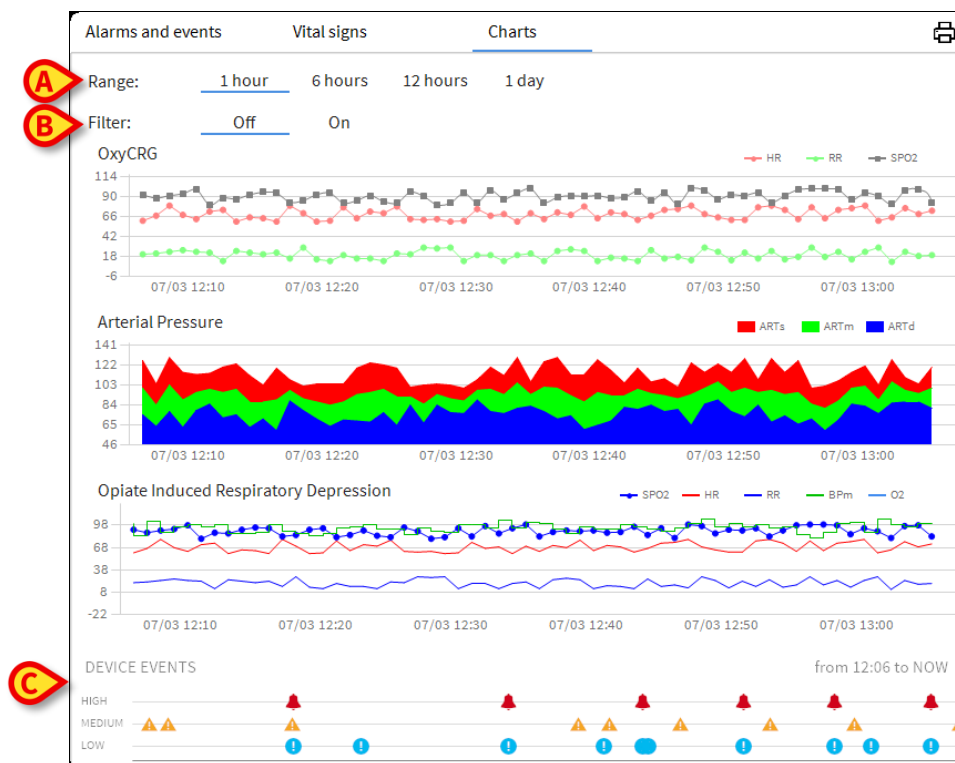
6.2 Diagrammok

Nyomja meg a **Diagrammok** gombot a „Diagrammok” funkció aktiválásához (34. ábra, **A** pont).



34. ábra

A „Diagrammok” funkcióval a lekért paraméterekből készített különböző diagramok jeleníthetők meg (35. ábra). A diagramok a konfigurált paramétereket trendek formájában mutatják. A diagramok száma, tartalma és neve a konfigurációval határozható meg.



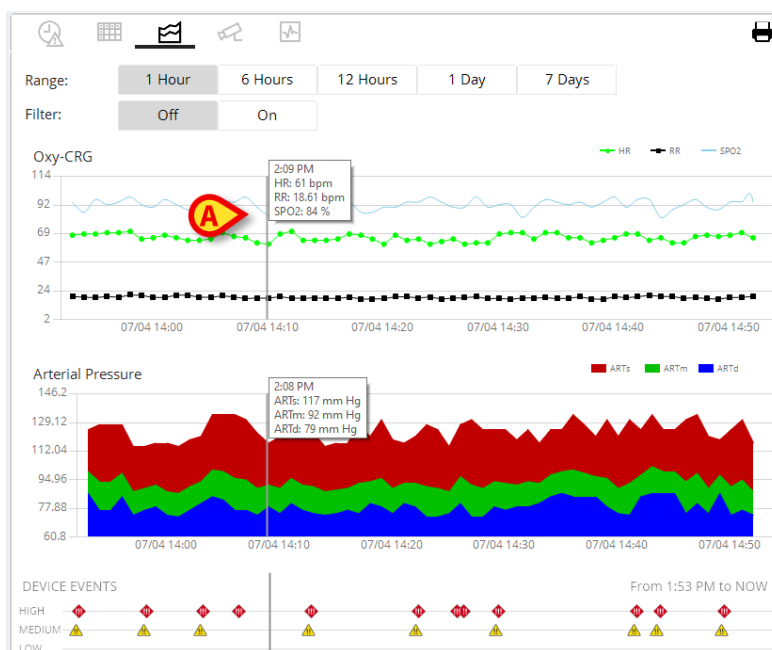
35. ábra

A „Tartomány” szűrő (35. ábra, **A** pont) segítségével határozhatja meg azt az időtartamot, amelyre nézve a diagramok ábrázolása történik. Ha például **1 óra** van kiválasztva, akkor a diagramok az elmúlt egy óra, ha **6 óra** van kiválasztva, akkor pedig az elmúlt 6 óra trendjeit tüntetik fel.

A „Szűrő” opció (35. ábra, **B** pont) használatával aktiválhat egy algoritmust, amely közelíti a diagramok értékeit, lehetővé téve a trendek jobb megjelenítését és értékelését. Ha ez az opció aktiválva van, az algoritmus a lekért adatokat ötösével csoportosítja, majd minden egyes ötös csoport értékeit sorrendbe állítja, és csak a középső értéket tartja meg, a többi négyet pedig elveti. Ez az eljárás kiküszöböli a legalacsonyabb és legmagasabb értékeket (azaz az artefaktumokat), és egy „normalizált” diagramot hoz létre.

Az oldal alján (35. ábra, **C** pont) szereplő diagram mindig jelen van, és három különböző sorban mutatja a különböző eszközeseményeket. A diagram minden eseményt a prioritási szintje (y tengely) és a bekövetkezési ideje (x tengely) szerint helyez el.

Ha megnyomja bármelyik diagramot, megjelenik egy függőleges kurzor, amely lehetővé teszi az összes diagram számértékének megtekintését egy adott időpontban (36. ábra, **A** pont).



36. ábra

6.3 Riasztási statisztikák

A riasztási statisztikák előzményeiről nyomtatott jelentés készíthető a Rendszerjelentés menü megnyitásával.

Riasztási statisztikai jelentés nyomtatása:

- Nyomja meg a „Vezérlőszávon” a **Menü** gombot.

Ekkor megnyílik a főmenü:

- Nyomja meg a **Rendszerjelentések** gombot, majd
- nyomja meg a Smart Central irányítópultot.

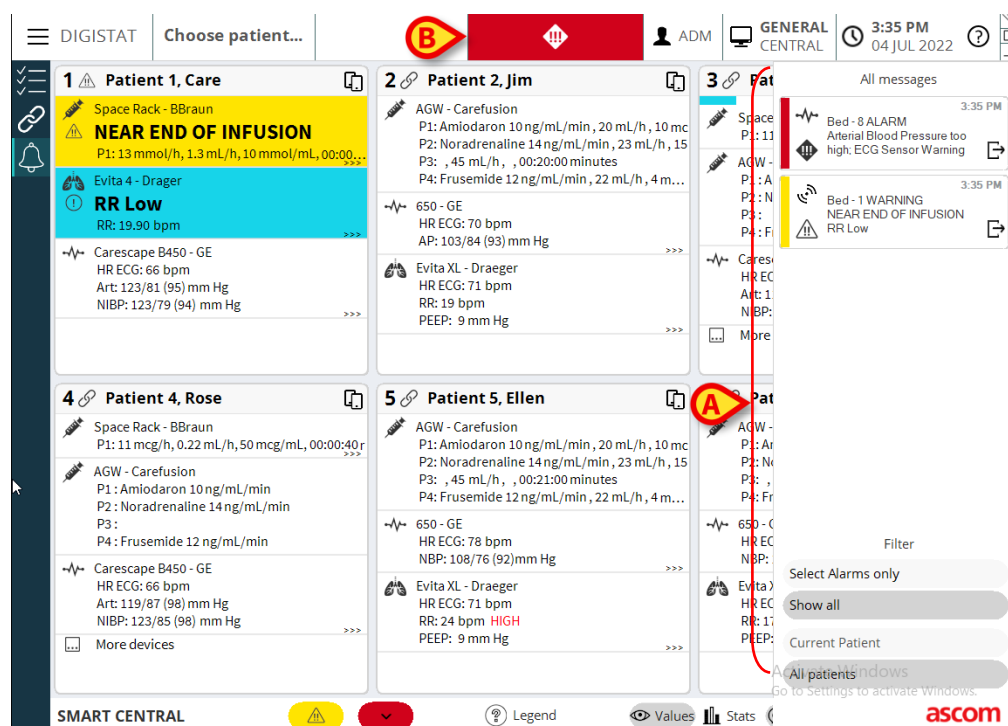
Válassza ki az adatforrást (az Aktuális beteget, az Összes beteget vagy egy Helyet az előre beállított lehetőségek legördülő menüjéből), és válassza ki a dátumtartományt a rendelkezésre álló tartományok megnyomásával, vagy a dátum és idő manuális megadásával a rendelkezésre álló mezőkben.

- Nyomja meg a **Generálás** gombot.

Ekkor megnyílik a kiválasztott Eseménystatisztika nyomtatási előnézete.

7. Értesítési terület

A Smart Central képernyő jobb oldalán megjelenik egy értesítési terület, amely a csatlakoztatott eszközök által küldött értesítésekről számol be (37. ábra, **A** pont).

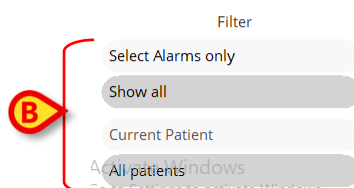
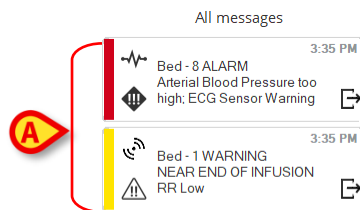


37. ábra

Az értesítési terület a konfiguráció szerint lehet:

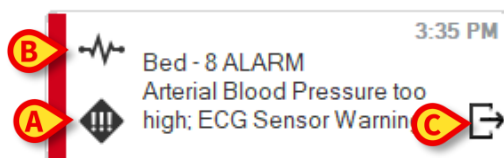
- Mindig látható.
- Automatikusan megjelenő új értesítés érkezésekor.
- Csak akkor látható, ha a felhasználó megnyomja a vezérlőszávon a riasztás gombot (37. ábra, **B** pont).

A különböző üzenetek időrendi sorrendben (felül a legfrissebbel – 38. ábra, **A** pont) és kritikusság szerint jelennek meg (a legmagasabb prioritású riasztások jelennek meg felül, majd a közepesek, végül pedig az alacsony prioritásúak).



38. ábra

Minden értesítést a prioritási szintnek megfelelő szín jelöl (a piros a magas prioritást, a sárga a közepes prioritást, a kék az alacsony prioritást jelzi).



39. ábra

Az üzenet mezőben (39. ábra) a következő információk jelennek meg:

- Az esemény dátuma és időpontja.
- Annak az ágynak a száma, ahonnan az üzenet érkezik.
- Az üzenet tényleges szövege.
- Az üzenet típusát jelző ikon (Figyelmeztetés, Riasztás, Információ – 39. ábra, **A** pont).
- Az üzenet kategóriáját jelző ikon (39. ábra **B**, pont).
- Egy „Visszahívás” gomb. Nyomja meg a gombot annak a betegállomásnak az eléréséhez, ahol az értesítés jelentkezett (39. ábra, **C** pont).

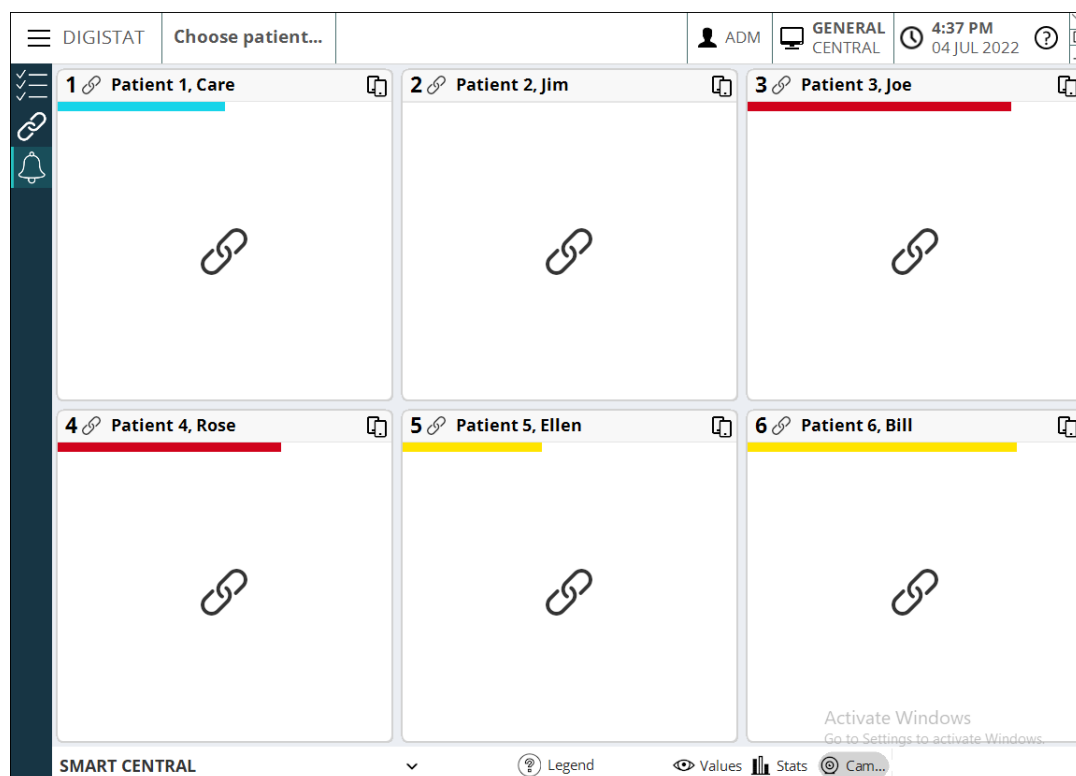
A terület alján négy különböző szűrő áll rendelkezésre, amelyek lehetővé teszik a megjelenítendő üzenet típusának kiválasztását (38. ábra, **B** pont). A rendelkezésre álló szűrők a következők:

- Csak riasztások.
- Minden üzenet.
- Csak a kiválasztott betegre vonatkozó üzenetek.
- Az összes betegre vonatkozó üzenetek.

8. Értesítés a riasztásokról

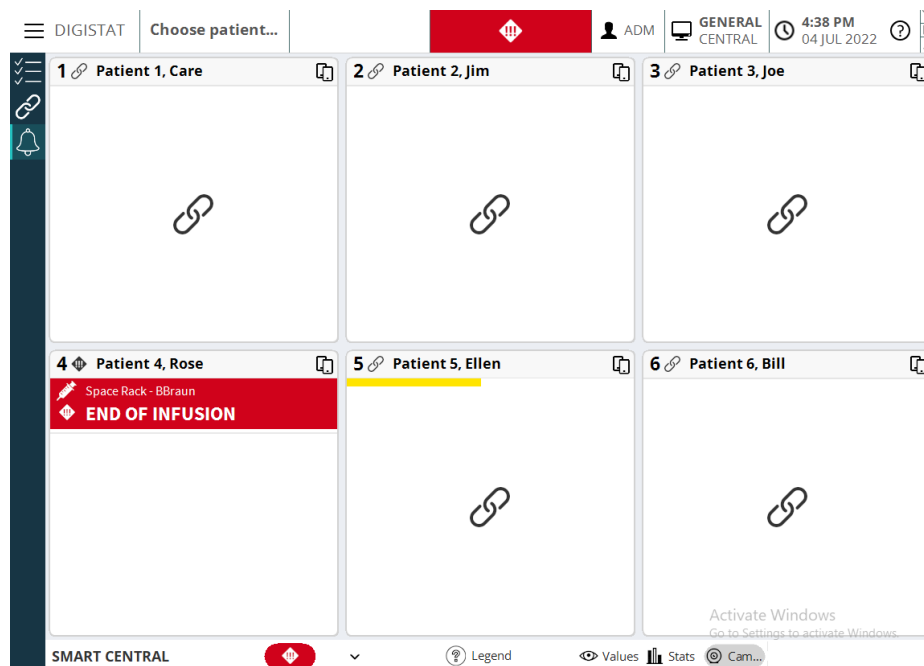
Alapértelmezés szerint a Smart Central képernyő csak akkor jeleníti meg egy ágyra eszközadatokat, ha az adott ágyhoz csatlakoztatott eszközök közül legalább az egyikről riasztás érkezik.

„Nincs riasztás” állapotában a Smart Central képernyő a 40. ábra látható módon jelenik meg. Az ábrán öt csatlakoztatott „ágy” látható, és egyik ágyon sincs riasztást adó eszköz.



40. ábra

Minden egyes alkalommal, amikor valamelyik eszközön riasztás történik, megjelennek annak az ágynak az adatai, amelyhez az eszköz csatlakoztatva van. A 41. ábra például azt mutatja, hogy a 4. ágy magas prioritású riasztásról küld értesítést. Az ágykártyán megjelenik egy rövid szöveg, amely megadja a riasztás típusát.



41. ábra

Ezenfelül hangjelzés is megszólal. Három különböző hangjelzés létezik, minden riasztási prioritási szinthez egy-egy. Több riasztás esetén a legmagasabb prioritásúnak megfelelő hangjelzés szólal meg.

A riasztások megjelenéséről a parancssávon a 42. ábra, 43. ábra és 44. ábra látható nyílombok is értesítést adnak.



42. ábra



43. ábra



44. ábra

Ezek a gombok lehetővé teszik a képernyő felfelé vagy lefelé görgetését, ha nem lehetséges az összes konfigurált ágykártya egyidejű megjelenítése.

Ha a nem megjelenített ágykártyák közül (legalább) egy riasztást jelez, a kapcsolódó gomb a riasztás prioritási szintjének megfelelő színű lesz (kék = alacsony, sárga = közepes, piros = magas).

Többszörös riasztás esetén a gomb színe a legmagasabb prioritásúnak felel meg.

A nyílombok (45. ábra) közötti mezőben megjelenhet egy ikon. Ez azt jelzi, hogy az éppen megjelenített ágykártyák egyikén riasztás van.

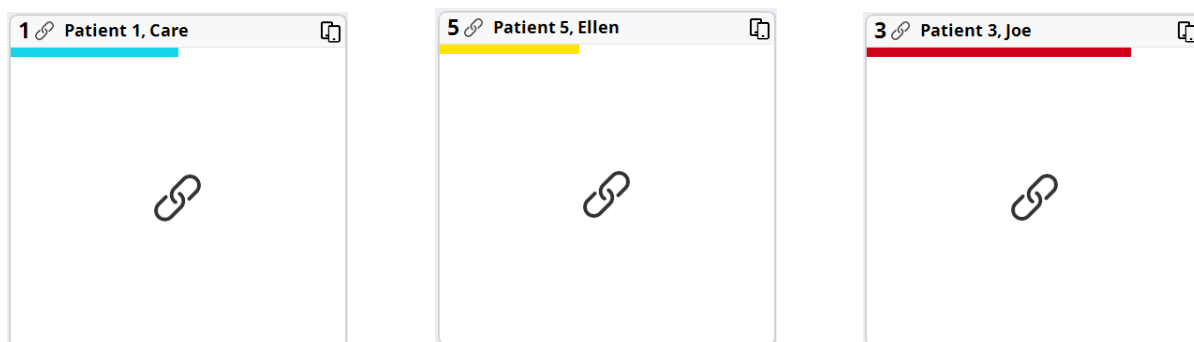


45. ábra

Az egyes ágykártyák felső sávján található vizuális funkció ideiglenesen nyomon követi az utolsó riasztási értesítést, miután az ágykártya más prioritású riasztásra váltott (vagy

megszűnt a riasztás). Ez lehetővé teszi, hogy tisztában legyen a bekövetkező és gyorsan lezajló riasztásokkal.

Amikor egy ágykártya állapota alacsonyabb szintű riasztásra változik (vagy nincs riasztás), az előző riasztásra (46. ábra) vonatkozó szín egy bizonyos konfigurálható ideig a fejlécen marad.



46. ábra

8.1 Értesítés a riasztásokról a vezérlősávon

A riasztásokról a Vezérlősávon is értesítést kap, így mindig láthatóak, ha más modulok vannak telepítve és aktuálisan kiválasztva.



47. ábra

A gomb színe a riasztás prioritási szintjétől függ (türkizkék = alacsony, sárga = közepes, piros = magas). Magas vagy közepes prioritású riasztás esetén a gomb villog is.

- Nyomja meg a gombot az értesítési terület (47. ábra, **A** pont) megjelenítéséhez.

Az értesítés megszűnik, amikor a riasztási feltételek már nem állnak fenn.

9. A Hangellenőrzési eljárás



A Hangellenőrzési eljárást műszakonként legalább egyszer el kell végezni.

A Smart Central indításakor egy speciális hangjelzés jelzi, hogy a riasztások hangjelzése megfelelően működik.

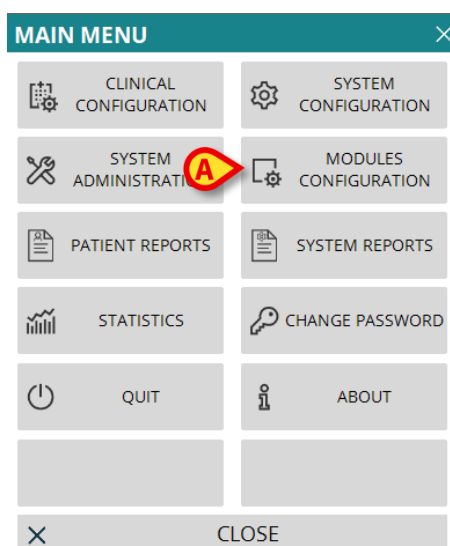
A felhasználó elvégezheti a „Hangellenőrzés” eljárást. A „Hangellenőrzés” eljárás elvégzéséhez

- Nyomja meg a vezérlőszávon a **Menü** gombot (48. ábra).



48. ábra

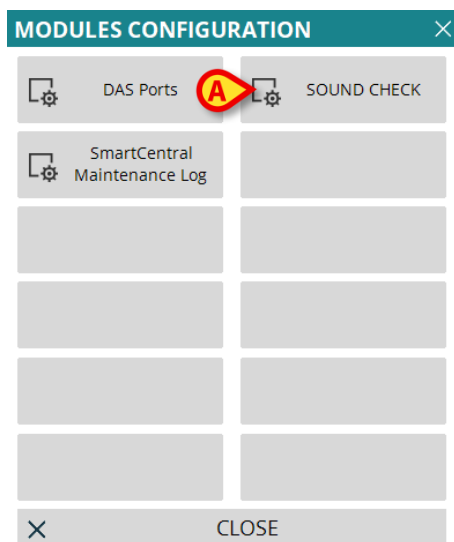
Ekkor megjelenik a 49. ábrán látható menü.



49. ábra

- Nyomja meg a **Modulok konfigurációja** gombot (49. ábra, **A** pont).

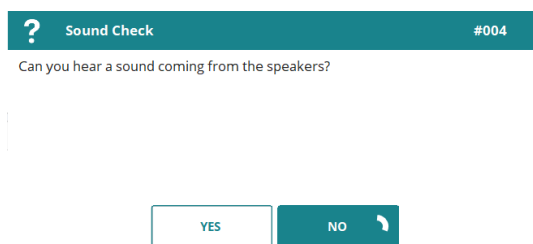
Ekkor megjelenik az 50. ábrán látható menü.



50. ábra

- Nyomja meg a **Hangellenőrzés** gombot (50. ábra, **A** pont).

Ekkor az 51. ábrán látható előugró ablak nyílik meg, amely rákérdez, hogy hallható-e hang vagy sem.



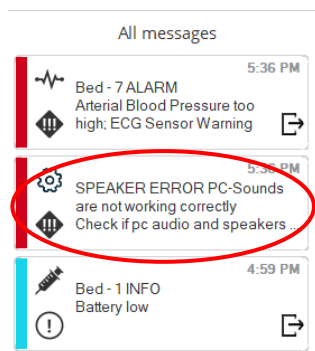
51. ábra

Ha a hangjelzés hallható, akkor nyomja meg az **Igen** gombot. Az előugró ablak eltűnik, és semmi más nem történik (ami azt jelenti, hogy a rendszer megfelelően működik).

Ha a hangjelzés nem hallható, akkor nyomja meg a **Nem** gombot. Az előugró ablak eltűnik, és a Vezérlősávon megjelenik egy értesítés, amely azt jelenti, hogy hiba történt a hangértesítési rendszer ellenőrzése során (52. ábra és 53. ábra).



52. ábra



53. ábra

Az értesítés a Smart Central alkalmazással való munka közben is megmarad, és csak akkor tűnik el, ha egy újabb „Hangellenőrzés” eljárást hajtanak végre, és annak a végén már „IGEN” a válasz.

Az értesítési gomb megnyomásával részletesebb magyarázat jelenik meg a bekövetkezett hibáról.



Ha a hangellenőrzés sikertelen, hagyja abba a Smart Central modul használatát, és haladéktalanul forduljon a műszaki segítséghez.

10. Az értesítések elnémítása a Smart Central Mobile-on

A Smart Central Mobile példányokban az értesítések elnémíthatók egy meghatározott időtartamra és egy meghatározott ágyra. A „Némítás” funkció csak a Smart Central Mobile alkalmazást érinti. A Smart Central Desktop továbbra is hangos értesítéseket ad, és nem lehet elnémítani.

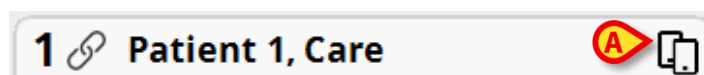
A funkció engedélyezéséhez engedélyezni kell a ManageMobilityAlarms és SilenceMobilityAlarmsIntervals nevű globális rendszeropciókat a Digistat Configurator Webben. További információért lásd a *Digistat csomag konfigurációs kézikönyvét*.



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

10.1 Asztali munkaállomásokon

Ha mindkét paraméter engedélyezve van, az ágykártyán egy új ikon jelenik meg (54. ábra, **A** pont).



54. ábra

A két mobiltelefon ikon azt jelzi, hogy az értesítések engedélyezve vannak a Smart Central Mobile-on a kiválasztott ágyhoz.

- Az ikon megnyomásával egy új felugró ablak nyílik meg, ahol több lehetőség közül választva határozhatja meg és konfigurálhatja az értesítések engedélyezését és letiltását:
 - Engedélyezett értesítések.
 - Letiltott értesítések, majd X, Y, Z percre konfigurált opciók.

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

- Nyomja meg a **MENTÉS** vagy a **BEZÁRÁS** gombot a nézet bezárásához.

Ha az értesítések ki vannak kapcsolva, az ágykártya fejlécén lévő ikon pirosra változik, és mellette egy visszaszámlálási szám (a beállított és a kiválasztott percek száma) jelenik meg (55. ábra, **A** pont).



55. ábra

Ha a visszaszámlálás a nullához ér, az ikon ismét feketére vált, a visszaszámlálás megszűnik, és az értesítések visszaállnak. A fenti képen például a Smart Central Mobile értesítései 20 percre le vannak tiltva a 7-es ágynál.

- Nyomja meg a piros ikont a hang ismételt bekapcsolásához, vagy a némítási visszaszámlálás újraindításához.

Ha a mobil értesítések le vannak tiltva egy ágynál:

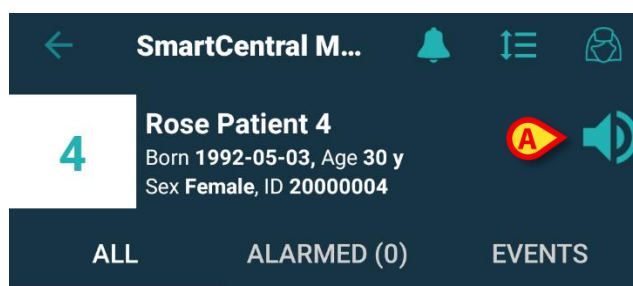
- A Smart Central Desktopon nincs különbség az értesítések közlésében.
- A Smart Central Mobile-on a némított ágyhoz kapcsolódó értesítések megjelennek, de a hangjelzés és a rezgés a megadott időtartamra le van tiltva.

10.2 Mobil munkaállomásokon

Az értesítések engedélyezése/letiltása a mobil munkaállomásokon:

- Nyomjon meg egy ágykártyát az ágyadatok képernyőjének megnyitásához.

Ha a ManageMobilityAlarms és a SilenceMobilityAlarmsIntervals paraméterek engedélyezve vannak, a képernyő tetején a betegadatok mellett egy új ikon jelenik meg (56. ábra, **A** pont).



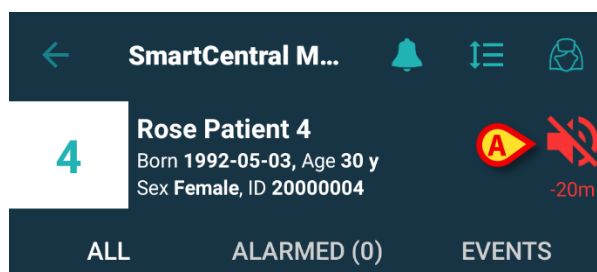
56. ábra

- A hangszóró ikon megnyomásával egy új felugró ablak nyílik meg, ahol több lehetőség közül választva lehet meghatározni és konfigurálni az értesítések engedélyezését és letiltását:
 - Értesítések engedélyezése.
 - Értesítések letiltása, majd X, Y, Z percre konfigurált opciók.

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

- Nyomja meg az **OK** vagy a **MÉGSE** gombot a nézet bezárásához.

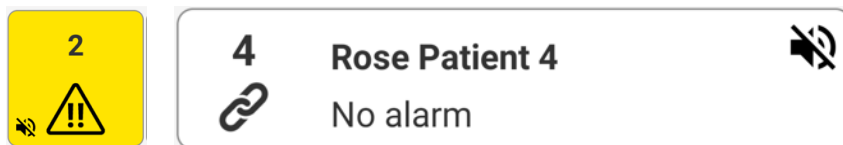
Ha az értesítések ki vannak kapcsolva, az ágykártyán lévő hangszóró ikon pirosra változik, és alatta egy visszaszámlálási szám (a beállított és kiválasztott percek száma) jelenik meg (57), jelezve a kiválasztott „némítási időt” (57. ábra).



57. ábra

Az 57 példál a 4. ágyon az értesítések 20 percre le vannak tiltva. Amikor a visszaszámlálás eléri a nullát, az ikon ismét feketére vált, és az értesítések ismét megjelenhetnek.

Ha egy adott ágynál az értesítéseket kikapcsolták, a kapcsolódó ágykártyán is megjelenik egy némítás ikon (az 58. ábra a/b pontja balra az ikont mutatja az ágykártyán, jobbra pedig a lapkát/Saját betegek módot):



58. ábra a/b



A mobileszközökön az értesítések elnémításának lehetősége alapértelmezés szerint le van tiltva. A lehetőség engedélyezéséhez az egészségügyi szervezetnek komoly kockázatfelmérést kell végeznie, hogy biztosan mérsékelni tudja az összes lehetséges kockázatot. Az értesítések ideiglenes elnémításakor követelmény, hogy a Smart Central Desktopot mindig nyomon kövesse egy felhasználó.

Unite-integráció

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

10.3 Ápolói jelenlét

Ha a rendszer úgy van beállítva, hogy az automatikus ápolói jelenlétet infravörös technológiával működtesse, a némító mechanizmus automatikusan működik.

Amikor az ápoló belép egy betegszobába, a riasztások automatikusan elnémulnak a mobil eszközön az adott ágyhoz (ugyanúgy, ahogy a kézi elnémításnál). Amikor az ápoló elhagyja a betegszobát, a riasztások ismét engedélyezve lesznek. Ha a betegszobában sok ápoló van, a riasztások mindaddig elhallgatnak (a mobil eszközön), amíg egy ápoló a betegszobában tartózkodik.

Az ápolói jelenlét mechanizmusa a Myco 2 vagy Myco 3 készülékekben található infravörös funkciónak köszönhetően használható. A felhasználónak tisztában kell lennie azzal, hogy az okostelefonnak mindig olyan helyzetben kell lennie, hogy lássa az infravörös jeladókat. A felhasználónak kerülnie kell, hogy az okos telefont táskába vagy zárt zsebbe helyezze.

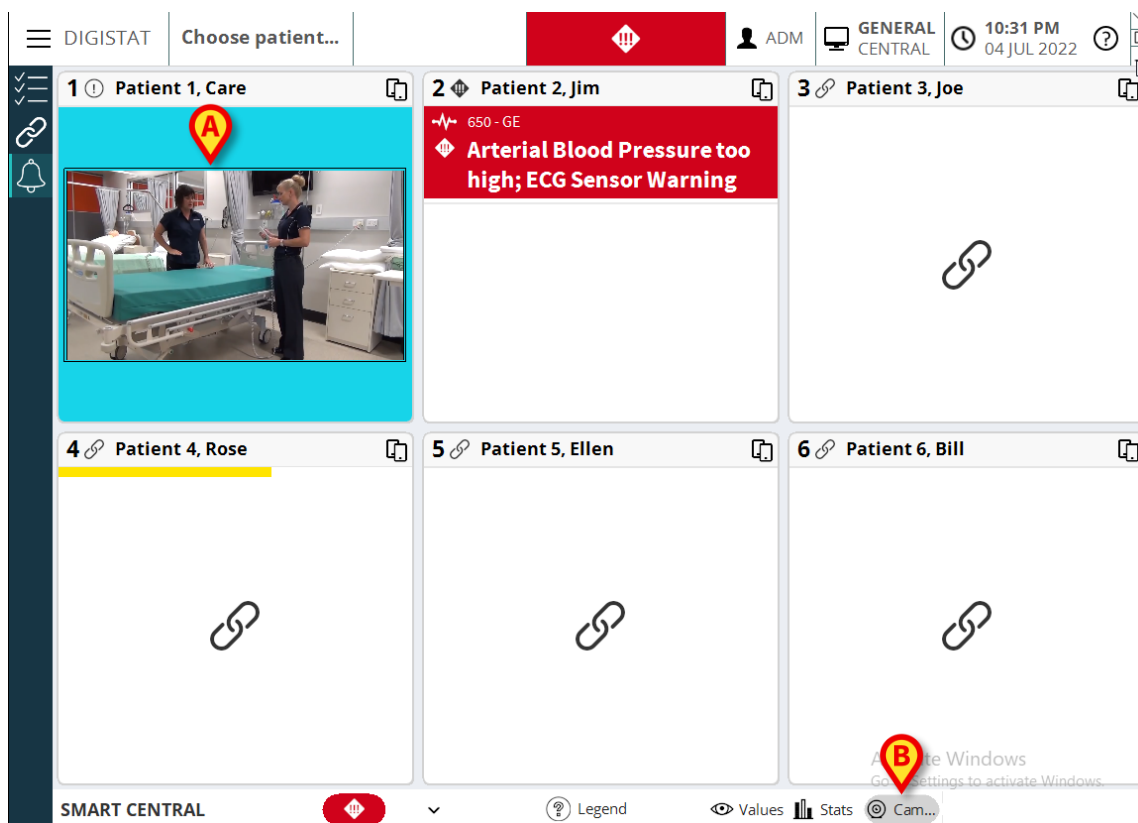
Ha az okos telefont a rendszer egy betegszobában észleli, majd egy beállított idő elteltével már nem észleli, a némítás automatikusan kikapcsol. Ez a megoldás csökkenti annak kockázatát, hogy az ápolók úgy hagyják el a betegszobát, hogy bent felejtik az okos telefont.

Ha az ápoló egy betegszobában tartózkodik, a betegkártyán megjelenik egy „ápoló” ikon a némítás ikon mellett.

11. A Smart Central videója

A Smart Central modul konfigurálható úgy, hogy támogassa a webkamerás videóstreameket. Ez a funkció lehetővé teszi a betegterület vizuális felügyeletét.

Ha a Smart Central Videó funkció engedélyezve és megfelelően konfigurálva van (*CameraConfig* általános rendszeropció), a Smart Central főképernyő az 59. ábra látható módon jelenik meg.

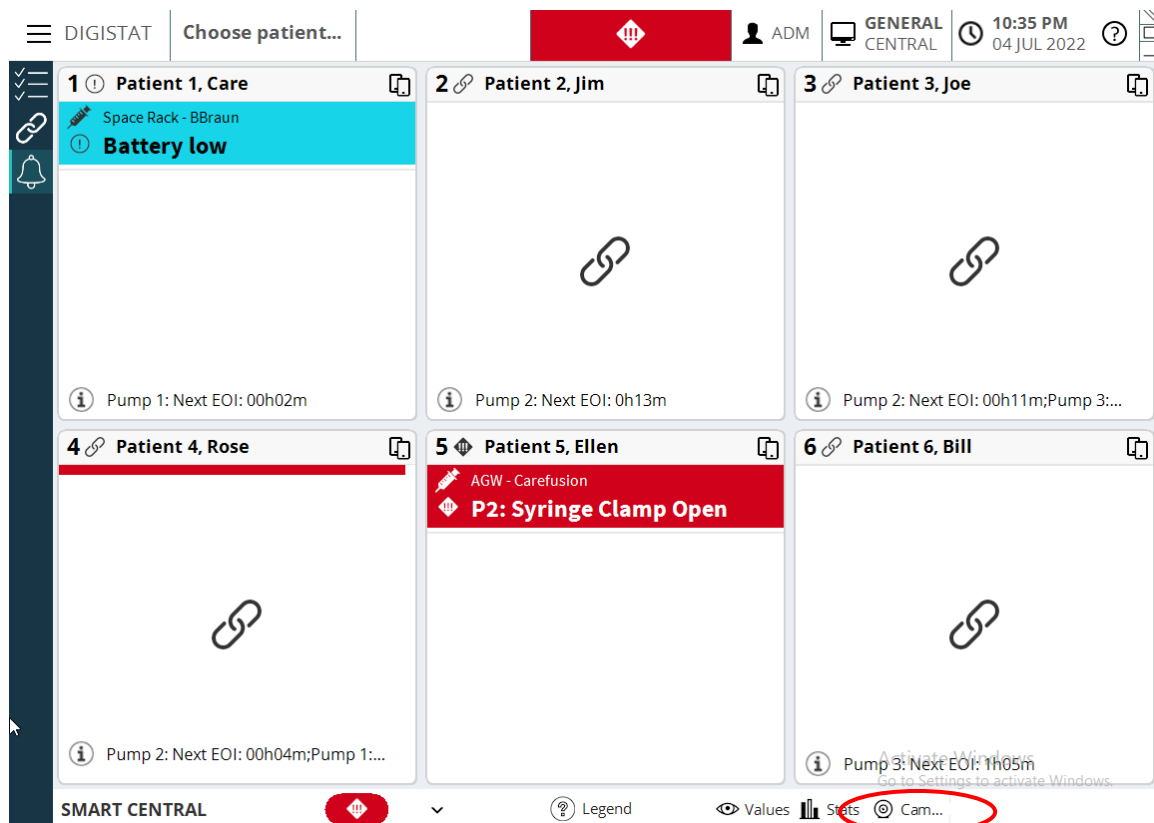


59. ábra

Az ágykártyán megjelenik egy indexkép, amely a beállított webkamera valós idejű videófolyamát mutatja (59. ábra **A** pont). Az indexképek mérete is konfigurálható.

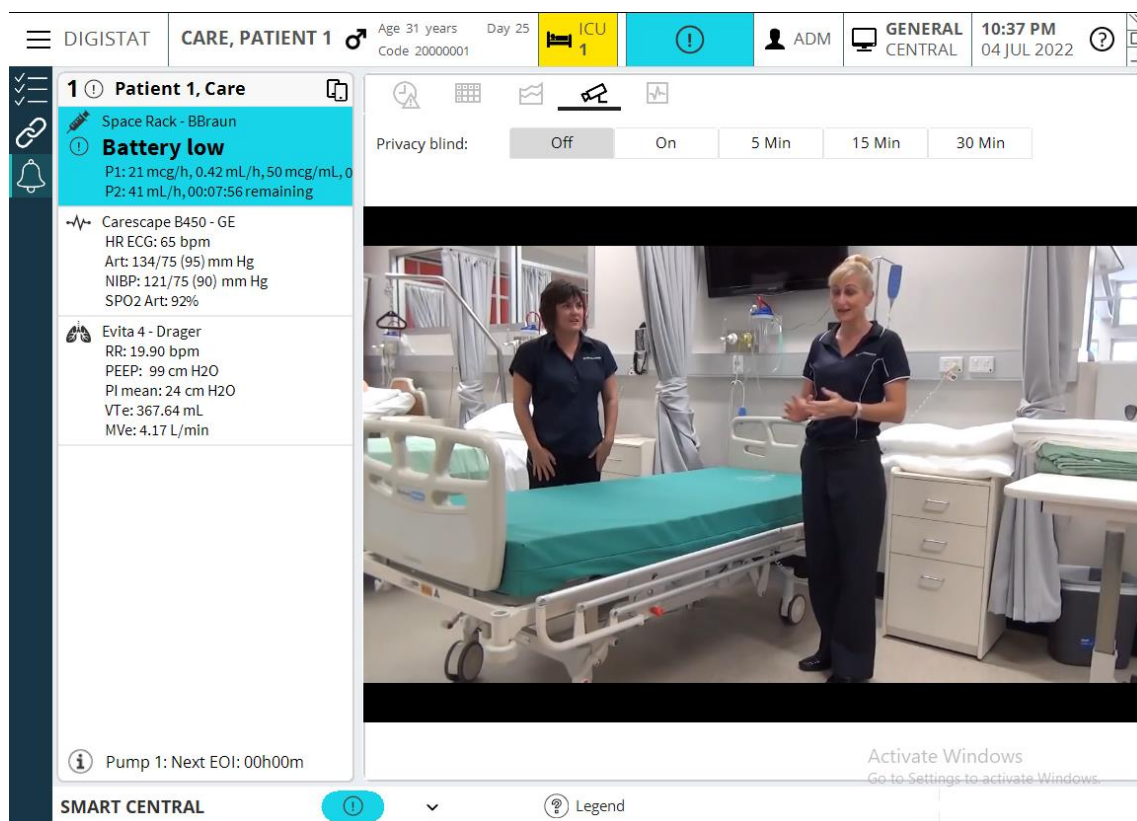
A Smart Central parancssávban egy további gomb látható.

- Érintse meg a kamera gombot (60. ábra) a webkamera indexképének váltásához (a megjelenítéséhez vagy az elrejtéséhez).



60. ábra

- Nyomja meg a váltógombot a kamera megjelenítéséhez, majd nyomja meg a megfelelő ágykártyát (59. ábra, A pont) a videó nagyításához (61. ábra).



61. ábra

A beteg Irányítópultja közvetlenül a kamera lapon nyílik meg.



Ha a kamera váltógombját a kamera elrejtésére állították, a videófolyam továbbra is elérhető:

- Először válassza ki a megfelelő ágyat: a beteg irányítópultja megjeleníti a kamera ikonjával jelzett további lapot.
- Nyomja meg a kamera ikonját: megjelenik a videófolyam nagyított nézete.

Az „Adatvédelmi takarás” funkció lehetővé teszi a felhasználó számára, hogy kikapcsolja a kiválasztott beteg webkameráját: ez történhet véglegesen vagy egy előre beállított, a rendelkezésre álló időintervallumok közül kiválasztott időtartamra. Az Adatvédelmi takarás módban nem lehet videóstreamet nézni. Az Adatvédelmi takarás mód alapértelmezés szerint le van tiltva.

Az adatvédelmi takarás módot a Smart Central képernyőn és az Ágykártya képernyőn megjelenő  ikon jelzi.

Az alábbiakban az Adatvédelmi takarás gombsáv látható:

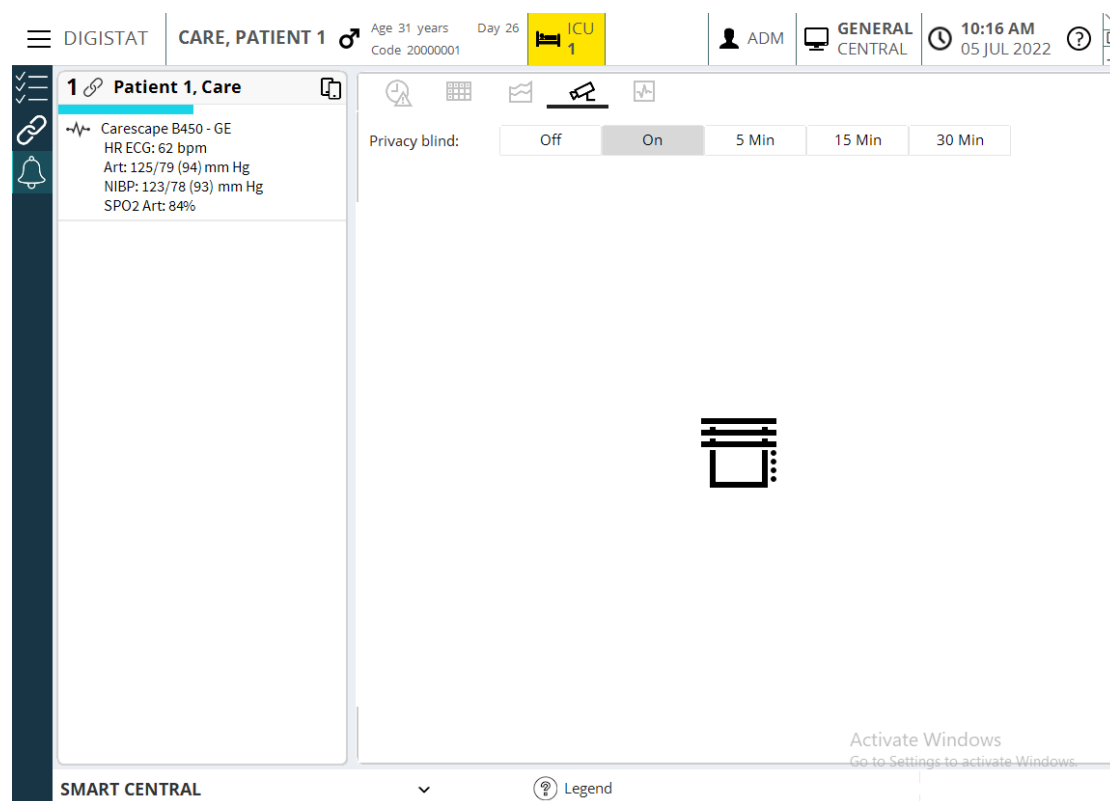


- Nyomja meg a **Be** gombot az Adatvédelmi takarás mód engedélyezéséhez.

A kiválasztás után a **Be** gomb kiemelve jelenik meg.

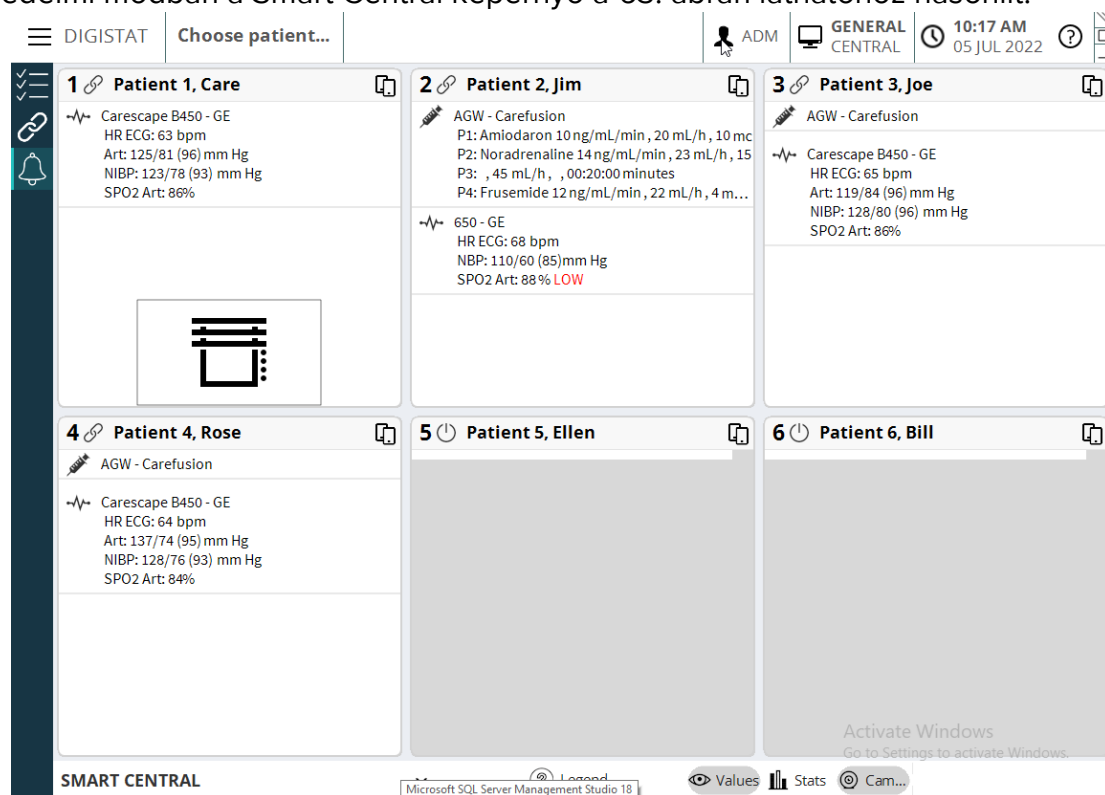


Az Adatvédelmi takarás módban az ágykártya a 62. ábrán láthatóhoz hasonlít.



62. ábra

Adatvédelmi módban a Smart Central képernyő a 63. ábrán láthatóhoz hasonlít.



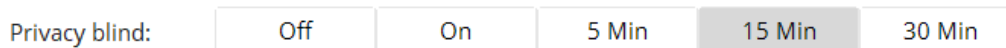
63. ábra

- Érintse meg a **Ki** gombot az Adatvédelmi takarás mód kikapcsolásához.

Az Adatvédelmi mód aktiválása bizonyos időintervallumra:

- Érintse meg az **5 perc**, **15 perc** vagy **30 perc** gombokat az Adatvédelmi mód 5, 15 vagy 30 perces engedélyezéséhez.

Az alkalmazás ekkor kiemeli a gombsáv kiválasztott gombját.



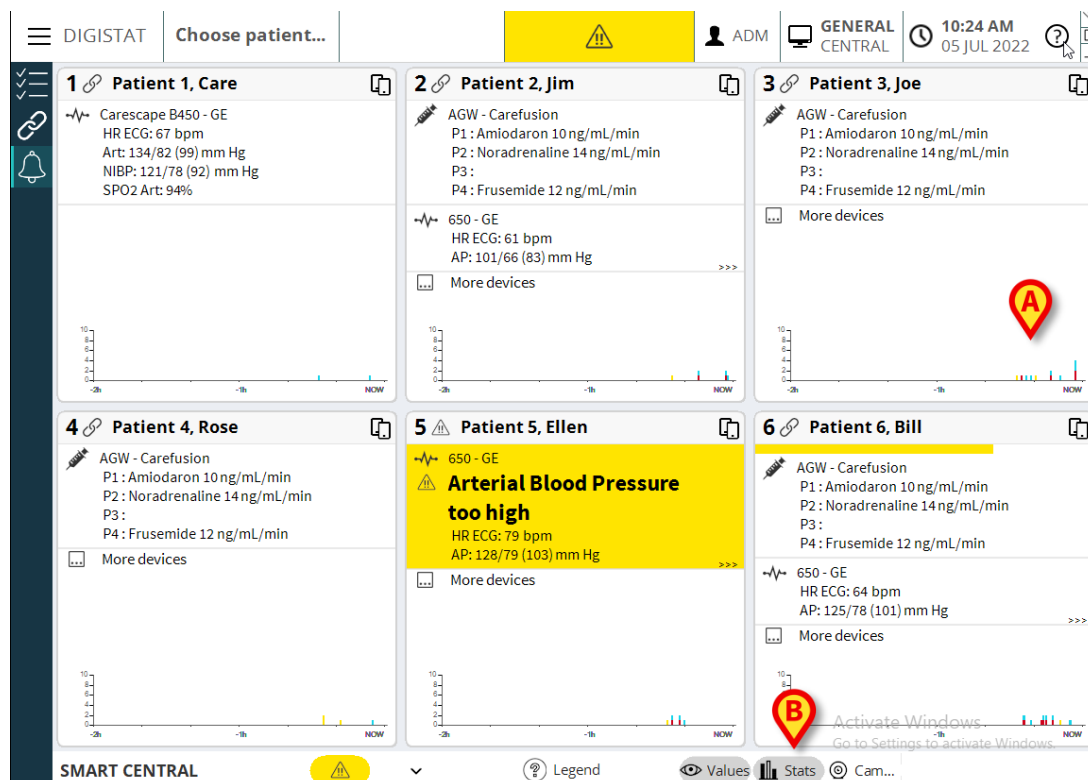
A kiválasztott és beállított időintervallum letelte után az Adatvédelmi mód automatikusan kikapcsol.

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.

12. Smart Central statisztikai diagram

A Smart Central modul konfigurálható úgy, hogy a fő nézeti képernyőn megjeleníthető legyen egy diagram, amely az elmúlt X konfigurálható percben (pl. 120 perc) mutatja a riasztások eloszlását.

Ha a Smart Central **Statisztika** funkció engedélyezve és megfelelően konfigurálva van, a Smart Central főképernyő a 64. ábrán látható módon jelenik meg.



64. ábra

Az ágykártyán megjelenik egy diagram, amely a riasztások eloszlását mutatja az elmúlt órákban (64. ábra, **A** pont).

A Smart Central parancssávban egy további gomb található.

- Érintse meg a  Stats gombot (64. ábra, **B** pont) a statisztikai diagramok váltásához (a megjelenítésükhöz vagy az elrejtésükhöz).

A diagram az X tengelyen a perceket jeleníti meg, ahol a jobb oldali érték a MOST, a bal oldali érték pedig az első perc a beállított időtartománynak megfelelően. Az Y tengely az adott percben bekövetkezett riasztások számát mutatja (az összes orvostехnikai eszközön). A sáv a riasztási szintek eloszlásának megfelelően a három prioritási szín egyikét (piros, sárga, azúrkék) jelzi. A diagram percenként frissül, és a vizuális hatás az, hogy a diagram értékei balra mozognak, és mindig egy új oszlop jelenik meg a jobb oldalon (ha vannak riasztások, különben az oszlop helye üres).

Lehetőség van az alábbiak konfigurálására:

- A megjelenített percek száma a kezdettől a MOST pillanatig.
- Az Y tengelyen megjelenített riasztások maximális száma (például ha az érték 5, akkor az Y tengelyen a legmagasabb érték 5).
- A diagram magassága képpontban.

Ez a diagram arra használható, hogy kiemelje azt a helyzetet, amikor egy betegnél túl sok riasztás van, ami a kórteremben (és a betegnél) nagyfokú riasztási fáradtságot okoz. Ha a felhasználó túl sok riasztást észlel, a diagram megnyomásával statisztikai jelentést készíthet a kiválasztott betegre vonatkozó legutóbbi riasztások eloszlásáról (lásd a Riasztási statisztikák című 6.3 részt). Ebben az esetben az időintervallum automatikusan a diagramon megjelenített percek számának megfelelően kerül kiválasztásra. Nyomja meg a GENERÁLÁS gombot a statisztikai jelentés létrehozásához. A statisztikai jelentés kiemelheti a gyakoribb riasztásokat. A felhasználó ennek megfelelően közvetlenül a riasztást adó eszközzel is foglalkozhat a gyakoriság csökkentése érdekében (például módosíthatja a küszöbértékeket vagy ellenőrizheti az érzékelők elhelyezését).

13. Hullámformák

A Smart Central képes megjeleníteni az orvosi eszközökről gyűjtött közel valós idejű hullámformákat. E funkció engedélyezéséhez legalább egy hullámforma-paramétert engedélyezni kell az illesztőprogram képességeinek konfigurációs szakaszában.

A funkció eléréséhez:

- Nyomja meg a megfelelő ágykártyát.
- Nyomja meg a „Hullámformák” lapot (65. ábra, **A** pont).



65. ábra

Ekkor megjelenik a Hullámformák képernyő (65. ábra, **B** pont).

A hullámforma nézet tartalmazza az összes konfigurált hullámformát szinte valós időben frissítve. A bal oldalon az összes hullámformánál a következő értékek jelennek meg:

- A hullámforma neve.
- Forráseszköz ikon: a hullámformát előállító eszköz (pl. betegmonitor).
- Maximális és minimális értékek: a hullámforma megjelenítésének pillanatától az aktuális időpontig számított maximális és minimális értékek.
- Mértékegység: a hullámforma mértékegysége.

A 65. ábra **C** pontjánál lévő gombokkal a megjelenített időintervallum változtatható (a példában 30 másodperc van beállítva).

14. CDSS Configurator



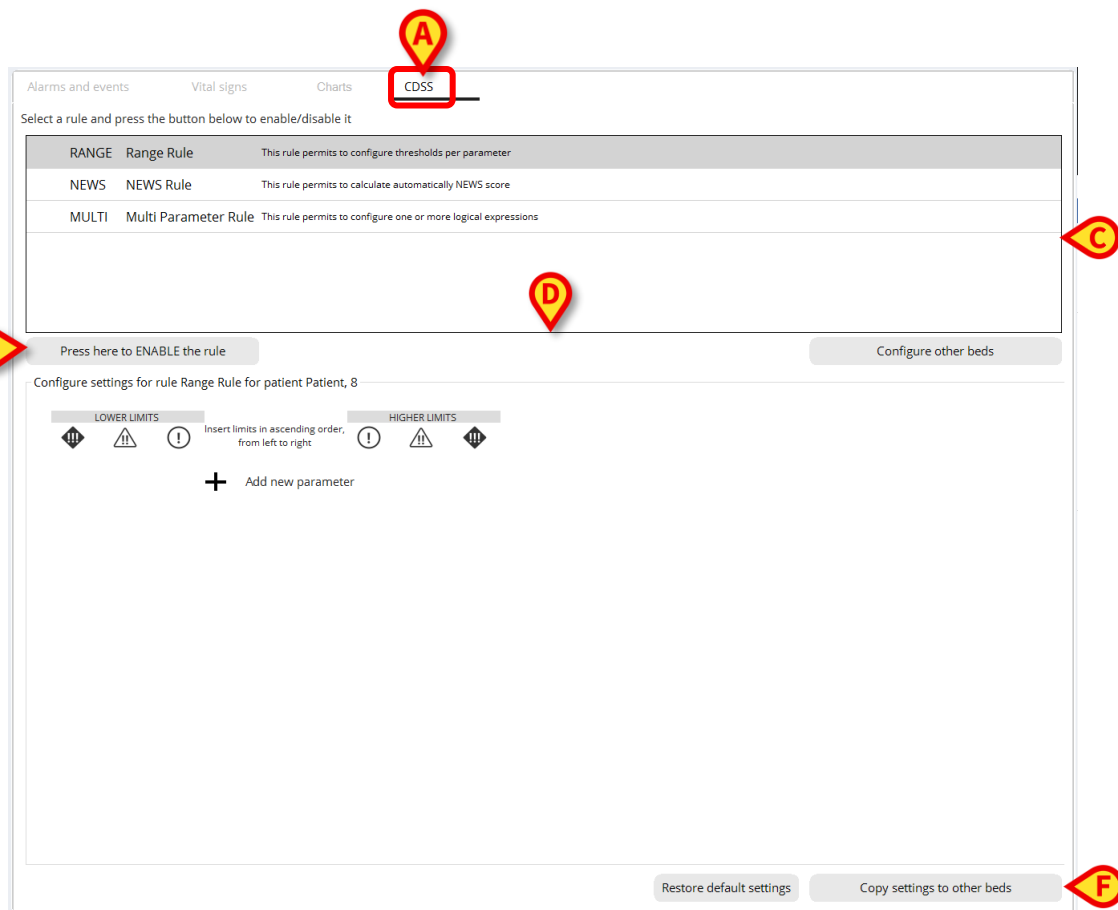
A CDSS Configurator csak a megfelelő jogosultságokkal rendelkező, speciálisan képzett felhasználók számára engedélyezett.

A Smart Central a Digistat klinikai döntéstámogató rendszerben konfigurált szabályok aktiválására/deaktiválására és a szabálybeállítások a beteg igényeinek és szükségleteinek megfelelő módosítására használható. Először is engedélyezni kell a SMARTCENTRAL alkalmazás *CDSSManagerEnabled* rendszeropcióját, bejelölve az érték jelölőnégyzetet és azt „True” értékre állítva. Ekkor megjelenik a CDSS ikon lap a beteg irányítópult nézetében. A használatához legalább egy korábban létrehozott vagy importált CDSS-szabály szükséges. Ellenkező esetben a CDSS lap kiválasztása után a „Nincsenek CDSS szabályok konfigurálva vagy társítva ezekhez a helyekhez” üzenet jelenik meg.

A funkció elérése:

- Nyomja meg a megfelelő ágykártyát.
- Nyomja meg a CDSS lapot (66. ábra, **A** pont).

Ekkor megjelenik a CDSS képernyő (66. ábra, **B** pont). Ha az aktuális felhasználó nem rendelkezik megfelelő jogosultságokkal, akkor a CDSS képernyő csak olvasható módban jelenik meg. A meghatározott jogosultságokkal rendelkező felhasználók hozzáférhetnek a CDSS képernyőhöz, és konfigurálhatják a szabályokat.



66. ábra

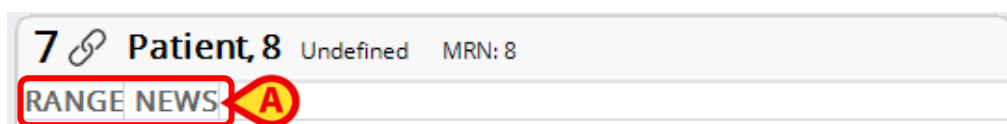
A CDSS nézet két részre van osztva:

- A felső részen látható rács (66. ábra, **C** pont) az adott munkaállomáshoz engedélyezett konfigurált szabályok listáját jeleníti meg. A szabályok kiválasztása a lapkáik megnyomásával történhet.
- Az alsó rész (66. ábra, **D** pont) a kiválasztott szabály beállításait jeleníti meg.

A rács (66. ábra, **C** pont) tartalmazza a konfigurált szabályok listáját. Az egyes szabályoknál a következő mezők állnak rendelkezésre:

- **Aktiválás ikon** : ha megjelenik, azt jelenti, hogy a szabály engedélyezve van és aktív a kiválasztott betegnél;
- **Kód**: egyedi szabálykód;
- **Név**: a szabály neve;
- **Leírás**: szabály leírása.

Ha egy szabály aktív egy adott betegnél, a szabály kódja megjelenik az ágykártyán a beteg neve alatt (67. ábra, **A** pont):



67. ábra

A 67. ábra a 8-as beteg ágykártyáját mutatja, amelynél jelenleg a TARTOMÁNY és a HÍREK szabályok aktívak.

14.1 Szabály aktiválása/deaktiválása

Szabály aktiválása/inaktiválása:

- Válassza ki a szabályt a rácson (66. ábra, **C** pont).
- Nyomja meg az **Engedélyezés/Letiltás** gombot (66. ábra, **E** gomb) a szabály aktiválásához/deaktiválásához.
- Erősítse meg a választását.

Ha egy szabály aktív, a rácson egy pipa ikon jelenik meg. Ha a szabály nem aktív, nem jelenik meg pipa ikon.

Ha az **Engedélyezés/Letiltás** gomb (66. ábra, **E** pont) le van tiltva, az azt jelenti, hogy a szabályt a felhasználó nem aktiválhatja/deaktiválhatja (az egyik opciót már a konfiguráció során beállították).

Lehetőség van az aktuális szabály aktiválására/inaktiválására több betegnél. Ennek menete:

- Nyomja meg az **Egyéb ágyak konfigurálása** gombot (66. ábra, **F** pont) az aktuális munkaaállomáshoz rendelkezésre álló ágyakat megjelenítő nézet megnyitásához.

Ekkor megnyílik a következő ablak (68. ábra).

SELECT BEDS

Select beds where rule NEWS Rule must be enabled/disabled:

☐ ICU

☐ 1 (Patient 1)

☒ 2 (Patient 2)

☐ 3 (Patient 3)

☒ 4 (Patient 5)

☐ 5 (Patient 6)

☐ 6 (Patient 7)

☒ 7 (Patient 8)

☐ 8 (Patient 9)

☐ 9 (Patient 10)

SAVE CANCEL

68. ábra

- Válassza ki azokat az ágyakat, illetve törölje azoknál a kiválasztást, amelyeknél a szabályt aktiválni/deaktiválni szeretné (egy kórterem nevének kiválasztása/kiválasztásának törlése az adott kórteremhez tartozó összes ágyat engedélyezi/letiltja). Ha egy ágyra beteg van felvéve, a beteg neve megjelenik az ágy neve mellett.
- Nyomja meg a **Mentés** gombot (68. ábra, **A** pont).

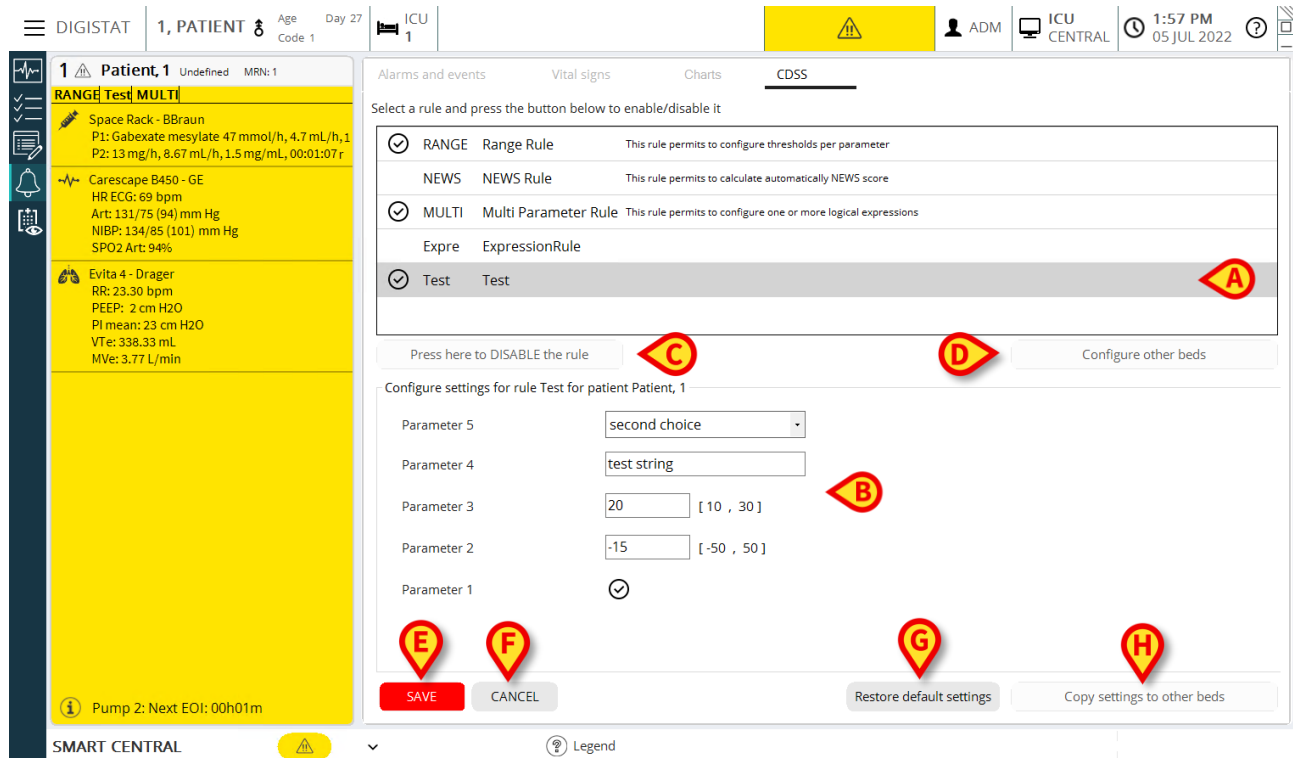
Ekkor megjelenik egy összegzést tartalmazó visszaigazolási kérelem.

- Erősítse meg a kérést.

Ha az **Ágyak konfigurálása** gomb (66. ábra, **F** pont) le van tiltva, az azt jelenti, hogy a felhasználónak nincs jogosultsága az eljárás elvégzésére.

14.2 Szabálybeállítások módosítása

A CDSS-szabályok konfigurációs paraméterekkel rendelkeznek, amelyeket a CDSS-motor a szabály viselkedésének módosítására használ. Például egy szabály értesítést generálhat, ha a „Hőmérséklet” paraméter magasabb, mint egy küszöbérték. A „küszöbérték” a szabályba ágyazott alapértelmezett érték, amely a konkrét betegigényeknek megfelelően testre szabható.



69. ábra

A szabálybeállítások módosítása:

- Válassza ki a szabályt a rácson (69. ábra, **A** pont).

A kapcsolódó beállítások az alsó területen jelennek meg (69. ábra, **B** pont).

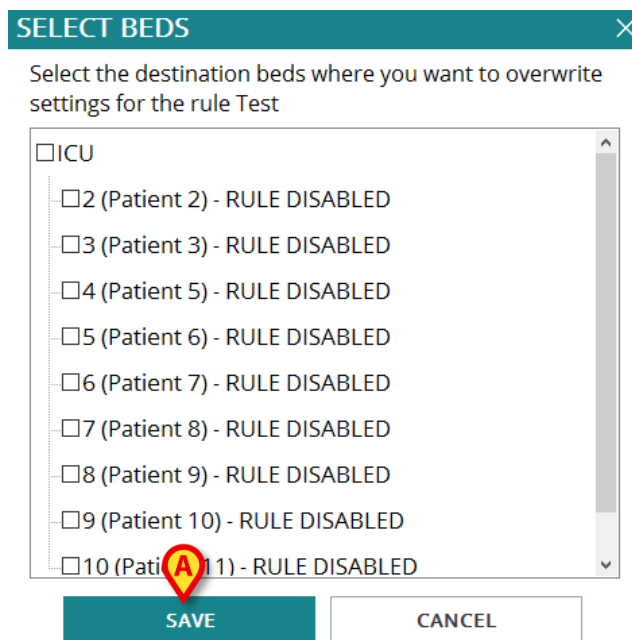
- Szerkessze a rendelkezésre álló beállításokat az aktuálisan kiválasztott beteg követelményeinek megfelelően (szerkesztés közben egy villogó „MENTÉS” gomb látható).
- Nyomja meg a **MENTÉS** gombot (69. ábra, **E** pont), majd erősítse meg. Ellenkező esetben Nyomja meg a **MÉGSE** gombot (69. ábra, **F** pont) a módosítások elvetéséhez és az eredeti beállítások visszaállításához.

A mindig rendelkezésre álló **Alapértelmezett beállítások visszaállítása** gomb (69. ábra, **G** pont) visszaállítja az alapértelmezett beállításokat.

Lehetőség van az aktuális szabálybeállítások egy vagy több ágynál való másolására. Ennek menete:

- Nyomja meg a **Beállítások másolása más ágyakra** (69. ábra, **H** pont) gombot.

Ekkor megnyílik a következő ablak (70. ábra):



70. ábra

- Válassza ki a célágyakat.

Az egyes ágyaknál a következő információk jelennek meg:

- ágy neve;
- felvett beteg (ha van);
- szabály engedélyezve/letiltva.



Ha a szabály le van tiltva egy ágynál, a szabálybeállítások ágyra való másolása nem kapcsolja be automatikusan a szabályt. A szabályt kifejezetten engedélyezni kell.

- Nyomja meg a **Mentés** gombot (70. ábra, **A** pont) a szabálybeállítások összes kijelölt ágyra történő átmásolásához.



*CDSS-szabály szerkesztése közben nem válthat beteget. Nyomja meg a CDSS szakaszt, és használja a **MENTÉS** vagy a **MÉGSE** lehetőséget.*

14.3 Szabálybeállítási típusok

A szabálybeállítások a típusuk szerint jelennek meg (pl. a „logikai típus” igaz/hamis jelölőnégyzetként, a „szöveg típus” szövegdobozmezőként stb.).

A lehetséges beállítási típusok a következők:

Logikai

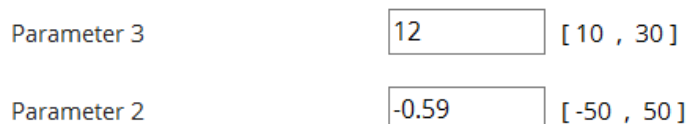
Érték: igaz/hamis. Nyomja meg a kört az engedélyezéshez/letiltáshoz.



71. ábra

Numerikus

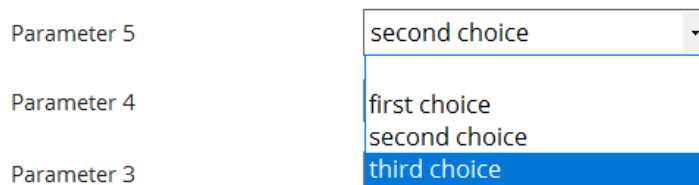
Érték: szám (egész vagy tizedes). Írja be az értéket. Ha tizedes értékek nem engedélyezettek, akkor le vannak tiltva. A zárójelben lévő számok a felső és alsó határértékek.



72. ábra

Lista

Érték: többszörös választós lista. Nyomja meg a nyilat a rendelkezésre álló lehetőségek legördülő menüben történő megjelenítéséhez. Nyomja meg a kívánt lehetőséget. A kiválasztott lehetőség megjelenik a mezőben.



73. ábra

Szöveg

Érték: szabad szöveg. Adja meg szabadon a szöveget (üresen is hagyható).



74. ábra

Tartomány

Ez a beállítás határozza meg az egyes paramétereknél azokat a küszöbértékeket, amelyek után a különböző értesítések aktiválódnak. Az értesítések meghatározott időközönként generálódnak. A 75. ábra látható példán alacsony prioritású (kék) értesítés aktiválódik, ha a figyelembe vett paraméter értéke 40 és 50 vagy 120 és 130 között van. Ha az érték 30 és 40, illetve 130 és 140 között van, akkor egy közepes prioritású (sárga) értesítés aktiválódik. Ha az érték 30 alatt vagy 140 felett van, akkor magas prioritású (piros) értesítés aktiválódik. Ha az érték üres, akkor a kapcsolódó értesítés nem lép működésbe.

LOWER LIMITS HIGHER LIMITS

Insert limits in ascending order, from left to right

30 40 50 > Pulse Rate Non Inv (bpm) > 123 130 140

B Add new parameter

A

75. ábra

- Egy paraméter eltávolításához Nyomja meg a gombot (75. ábra, **A** pont).

Ezzel a paramétert eltávolítja a konfigurált paraméterek listájáról.

- Paraméter hozzáadásához Nyomja meg a + gombot (75. ábra, **B** pont).

Ekkor megnyílik a „PARAMÉTER KIVÁLASZTÁSA” ablak (76. ábra).

- Válasszon ki egy paramétert az ablakban (76. ábra, **A** pont).
- Nyomja meg a **Kiválasztás** (76. ábra, **B** pont) gombot.

Ezzel a paraméter felkerül a konfigurált paraméterek listájára.

SELECT PARAMETER

☒ Connected devices ☐ Configuration

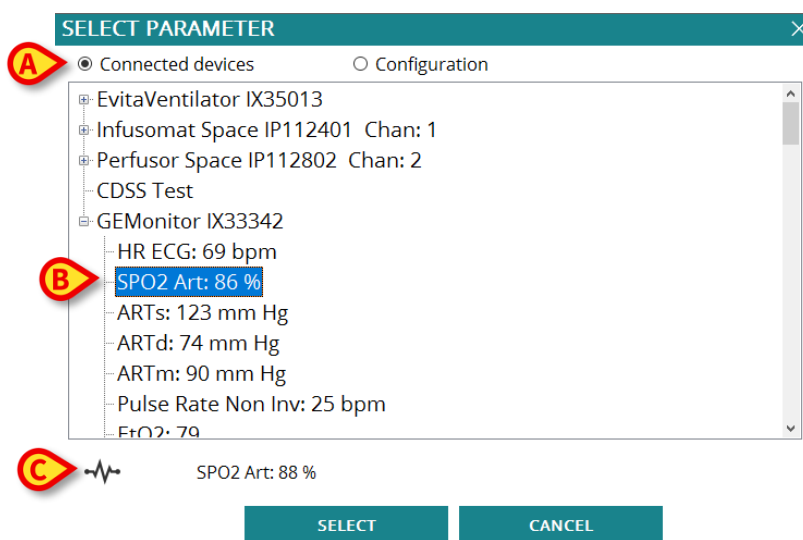
- EvitaVentilator IX35013
- Infusomat Space IP112401 Chan: 1
- Perfusor Space IP112802 Chan: 2
- CDSS Test
- GEMonitor IX33342
 - HR ECG: 69 bpm
 - A** SPO2 Art: 86 %
 - ARTs: 123 mm Hg
 - ARTd: 74 mm Hg
 - ARTm: 90 mm Hg
 - Pulse Rate Non Inv: 25 bpm
 - EtO2: 79

SPO2 Art: 88 %

B

76. ábra

A PARAMÉTER KIVÁLASZTÁSA ablak leírása:



77. ábra

Az ablak tetején lévő gombokkal (77. ábra, **A** pont) kiválaszthatja, hogy melyik paraméterkészlet jelenjen meg:

- **Csatlakoztatott paraméterek:** az aktuális beteghez már csatlakoztatott orvosi eszközök által jelenleg küldött paraméterek listáját mutatja. A paraméterek orvostechikai eszközönként vannak csoportosítva. Minden paraméterhez megjelenik a név, a mértékegység és az érték (szinte valós időben frissül).
- **Konfiguráció:** a rendelkezésre álló paraméterek listája a teljes rendszerkonfigurációnak megfelelően. A konfigurált illesztőprogramoknak megfelelően tartalmazza az összes lehetséges paramétert.

Nyomjon meg egy paramétert a kiválasztásához. A kiválasztott paraméter ekkor kiemelve jelenik meg (77. ábra, **B** pont). A paraméter neve és a kapcsolódó eszköztípus (tüdőlégzőkészülék, betegmonitor, infúziós szivattyú stb...) a 77. ábra **C** pontjánál jelenik meg.

Képlet

Ez a beállítás több létfontosságú paramétert tartalmazó képleteket határoz meg. Íme egy mintaképlet:

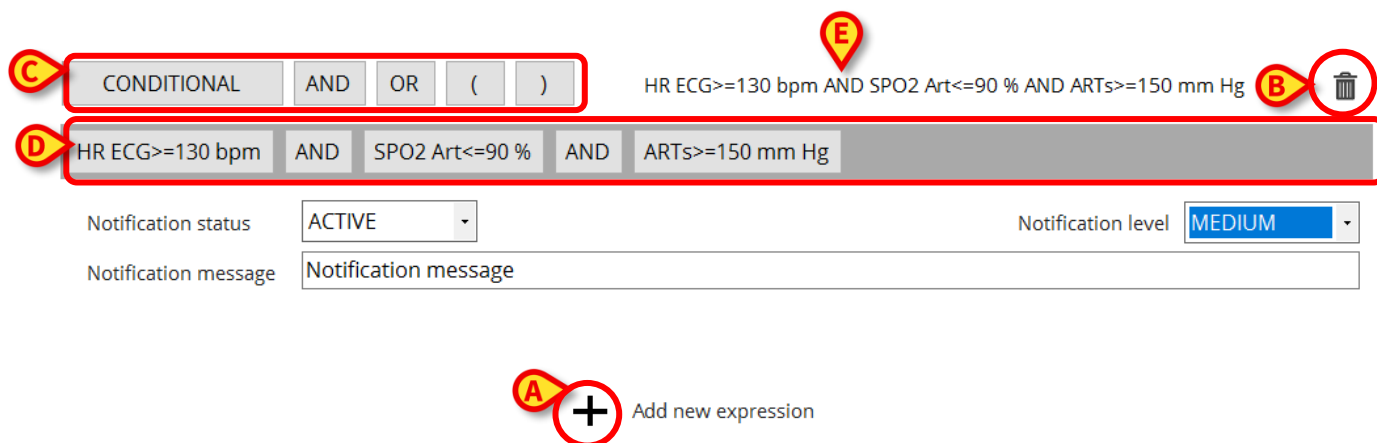
HR > 130 ÉS SpO2 < 90 ÉS artériás nyomás > 150.

Új képlet hozzáadása:

- Nyomja meg a + gombot (78. ábra, **A** pont).

Meglévő képlet törlése:

- Nyomja meg az X gombot (78. ábra, **B** pont).



78. ábra

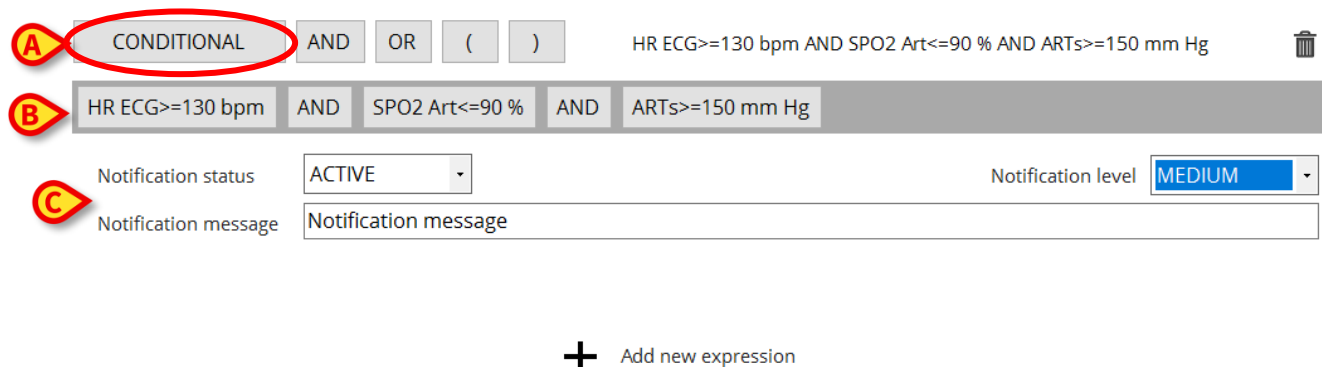
Új képlet létrehozásához vagy egy meglévő képlet szerkesztéséhez:

- Húzza át a „logikai” elemeket az Operátorok panelről (78. ábra, **C** pont) a „Képlet” panelre (78. ábra, **D** pont).

Az aktuális képlet előnézetben a 78 **E** pontjával jelzett területén jelenik meg.

Ha a Képlet panel (78. ábra, **D** pont) háttere rózsaszínű, akkor a képlet logikailag nem érvényes, és nem menthető.

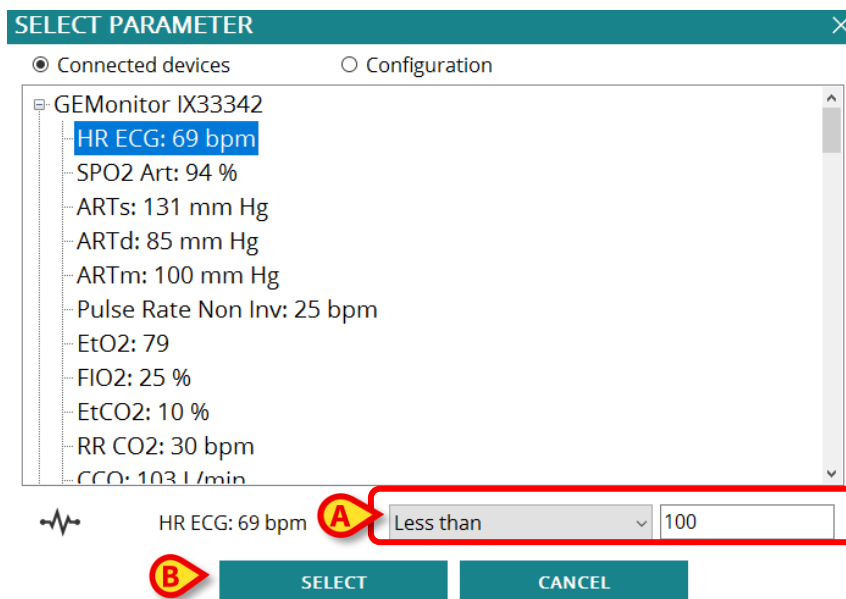
A FELTÉTELES elemek értékmegadásához (79. ábra, **A** pont):



79. ábra

- Húzza a „FELTÉTELES” elemet (79. ábra, **A** pont) a Képlet panelre (79. ábra, **B** pont).

Ekkor megjelenik a „PARAMÉTER KIVÁLASZTÁSA” ablak (80. ábra).



80. ábra

- Válasszon ki egy paramétert a fenti „Tartomány” típusnál leírtak szerint.

A kiválasztott paraméternél (80. ábra, **A** pont) egy összehasonlító operátor és egy értékmeghatározó mező áll rendelkezésre.

A paraméter típusa szerint az érték lehet numerikus vagy szöveges.

- Adja meg az operátort és a kapcsolódó értéket (80. ábra, **A** pont).
- Nyomja meg a **Kiválasztás** gombot (80. ábra, **B** pont).

A „FELTÉTELES” elem értékmegadása ennek megfelelően történik. A 81 erre mutat be egy példát.

HR ECG<100 bpm

81. ábra

A képlet végrehajtása a háttérben folyamatosan (vagy a konfigurációnak megfelelően) a CDSS szintjén történik. Ha a képlet értéke „igaz”, akkor a rendszer értesítéseket hoz létre.

A képlet értesítéseket generálhat a felhasználó számára, és ezeket az értesítéseket a 80. ábra **C** pontjánál megadott mezőkben kell meghatározni.

- **Értesítési állapot:** ha „AKTÍV”, a képlet engedélyezve van, és értesítéseket hoz létre. Ha „SZÜNETEL”, akkor a képlet szünetel, és nem hoz létre értesítéseket.
- **Értesítési szint:** megadja az aktivált értesítés szintjét. A lehetséges értékek az alacsony (türkizkék), a közepes (sárga) és a magas (piros).
- **Értesítés szövege:** a felhasználónál megjelenő értesítés szövege.

Táblázat

A táblázat lehetővé teszi a szabályok konfigurálását táblázatos nézetben. Például a pontszámoknál jellemzően több paraméter járul hozzá a végső értékhez, és minden paraméterhez küszöbértékeket lehet meghatározni. A sok különböző szabálybeállítás helyett lehetőség van arra, hogy az összes küszöbértéket egy táblázatos nézetben összesítsük.

	3	2	1	0	1	2	3
Respir. Rate (bpm)	8		9 11	12 20		21 24	25
Oxygen Saturation	91	92 93	94 95	96			
Temperature (°C)	35		35.1 36	36.1 38	38.1 39	39.1	
Systolic BP (mmHg)	90	91 100	101 110	220	111 219		
Heart Rate (bpm)	40		41 50	51 90	91 110	111 130	131

82. ábra

A színek az értesítési szintet határozzák meg (fehértől a pirosig). Csak a nem letiltott küszöbértékek konfigurálhatók. A letiltott mezők értékei automatikusan kiszámításra kerülnek a többi érték alapján. Az első sorban például a 12 érték 10-re történő módosítása a 11 értéket automatikusan 9-re módosítja.

A szabály típusától függően lehetőség van arra, hogy egyetlen értesítést aktiváljon a teljes pontszám értékét figyelembe véve, vagy több értesítést az egyes paraméterek értékeit figyelembe véve.

15. Betegfelvétel, -kiválasztás és -keresés

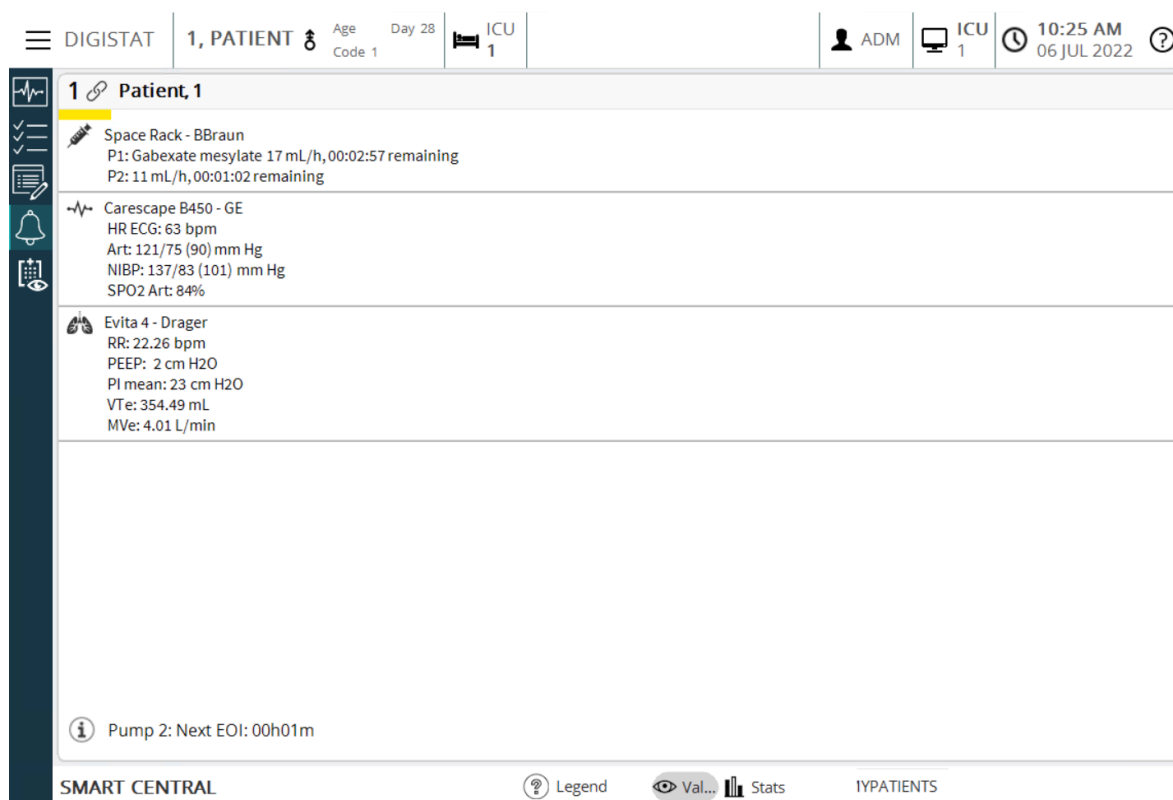
Meghatározott jogosultságokkal rendelkező felhasználók használhatják a betegfelvételi, betegkeresési és betegkiválasztási eszközöket. Ezek az eszközök a Patient Explorer modul részét képezik. Az utasításokat lásd a Patient Explorer felhasználói kézikönyvében (*USR ENG Patient Explorer*).



A Patient Explorer helyett a Digistat Suite konfigurációjától függően más modulok is konfigurálhatók a betegkiválasztáshoz. Ilyen esetben az utasításokat lásd az adott dokumentációban.

16. Ágy melletti konfiguráció

A Smart Central rendszer konfigurálható úgy, hogy egyetlen ágyhoz legyen „rögzítve”. Ebben az esetben a képernyő a csatlakoztatott ágy adatait teljes képernyős üzemmódban jeleníti meg. A 83. ábra a munkaállomás az 1. ágyhoz van rögzítve. Ehhez lépjen a Konfigurátor weboldalának Általános > Rendszerkonfiguráció > Hálózati konfiguráció menüpontjába, és konfigurálja a hálózatot a Hálózat szerkesztése ablakban. Állítsa be a Típus értékét **Ágy melletti** lehetőségre, majd válasszon ki egyetlen ágyat az Ágyválasztás ablakban. Végül jelölje be az **Ágy zárolása** jelölőnégyzetet, és **mentse**.



83. ábra

Az ágykártya a fent leírtakkal megegyező.

A parancssávban három gomb található.

A **Jelmagyarázat** gombbal megjelenítheti a „Jelmagyarázat” ablakot, amely ismerteti a különböző ikonok jelentését (lásd az 4.1 bekezdést).

Az **Értékek** gombbal megjelenítheti az eszközértékeket, ha nincs riasztás (lásd az 3.1 bekezdést).

A **Saját betegek** gombbal kiválaszthatja a képernyőn megjelenítendő egyéb ágyakat (lásd a következő szakaszt).

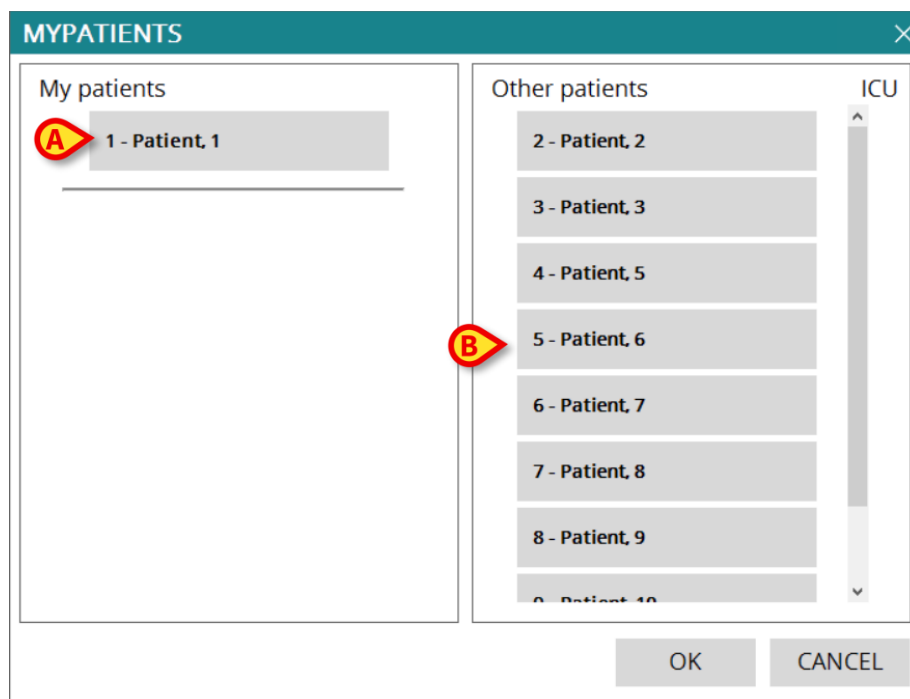
16.1 Saját betegek

A „Saját betegek” funkció lehetővé teszi, hogy egy „ágy melletti” munkaállomáson legfeljebb 4 további ágykártya jelenjen meg (a konfigurációtól függően összesen legfeljebb 5).

A funkció használata:

- Nyomja meg a **Saját betegek** gombot a parancssávon.

Ekkor megnyílik a 84. ábrán látható ablak.



84. ábra

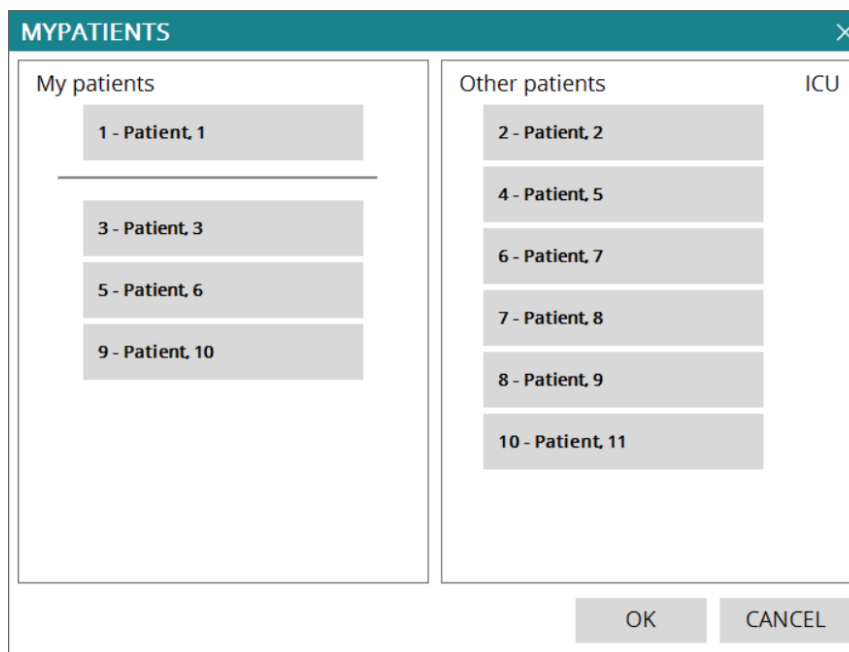
A bal oldalon a „Saját betegek” oszlopban a jelenleg megjelenített ágykártyák listája látható (84. ábra, **A** pont). Minden mező egy-egy ágykártyát jelöl. A felső mező azt a beteget jelöli, akinél a munkaállomás rögzítve van.

A jobb oldalon az „Egyéb betegek” oszlopban az összes meglévő ágykártya szerepel (84. ábra, **B** pont).

A képernyőn megjelenítendő ágykártya kiválasztása:

- Nyomja meg az „Egyéb betegek” oszlopban a betegnek megfelelő mezőt.

A kiválasztott mező eltűnik az „Egyéb betegek” oszlopból (jobb oldalt), és megjelenik a „Saját betegek” oszlopban (bal oldalt). Legfeljebb 3 további ágykártya választható (a konfigurációtól függően).

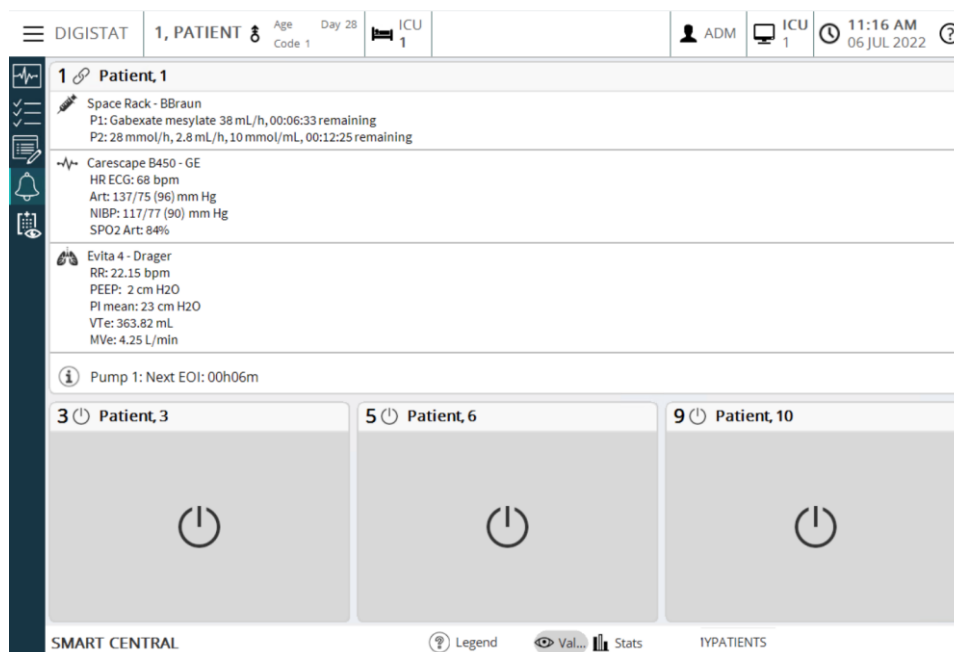


85. ábra

A 85. ábra a 3., 5. és 9. ágykártya lett kiválasztva.

➤ Ezután nyomja meg az **Ok** gombot.

A Smart Central képernyő ekkor a 86. ábra látható módon jelenik meg.



86. ábra

Az ágykártya, amelynél a munkaállomás rögzítve van, az 1-es számú (nagy, felül). A 3., 5. és 9. ágykártya a rögzített ágykártya alatt jelenik meg, és kisebb méretű. A további ágykártyák nagyíthatók.

- Nyomja meg a további ágykártyák egyikét a kinagyításához. Nyomja meg újra, hogy visszaállítsa az eredeti arányokat.

Egyetlen vagy az összes további ágykártya eltávolításához:

- Nyomja meg a **Saját betegek** gombot a parancssávon.

Ekkor megjelenik a „Saját betegek” ablak (85).

További ágykártya eltávolítása:

- Nyomja meg a „Saját betegek” oszlopban a törlendő ágykártya mezőjét.

Ekkor a mező eltűnik a „Saját betegek” oszlopból (bal oldalt), és megjelenik az „Egyéb betegek” oszlopban (jobb oldalt). A megszüntetett kijelölésű ágykártya a továbbiakban nem jelenik meg.

17. Függelék – Példák felhasználói munkafolyamatokra

17.1 Betegeseemények megjelenítése

1 – Nyomjon meg egy ágykártyát a betegeseemények megjelenítéséhez.

The screenshot displays the SMART CENTRAL interface for Patient 5, Ellen. On the left, patient information is listed, including medications (AGW - Carefusion, P1: Amlodaron 10 ng/mL/min, 20 mL/h, P2: Noradrenaline 14 ng/mL/min, 23 mL/h, P3: 45 mL/h, 00:21:00 minutes, P4: Frusemide 12 ng/mL/min, 22 mL/h, 4), vital signs (650 - GE, HR ECG: 72 bpm, NBP: 112/67 (89)mm Hg, SPO2 Art: 92%), and other data (Evita XL - Draeger, HR ECG: 73 bpm, RR: 24 bpm, HIGH, PEEP: 7 mm Hg, PSF: 6 mL/s, PI mean: 6 mbar, PLT: 5 mbar, FIO2 Art: 26%, VTe: 435 mL, MVe: 10440 L/min). A note at the bottom left states 'Pump 2: Next EOI: 2h01m'. The main panel on the right shows a list of events with columns for Time, Device, #, and Description. The events include 'Arterial Blood Pressure too high' and 'ECG Sensor Warning' at various times (4:53 PM, 4:51 PM, 4:46 PM, 4:44 PM, 4:43 PM). The interface also features a 'Range' selector (1 Hour, 6 Hours, 12 Hours, 1 Day, 7 Days), an 'Event' selector (all, info, warning, error, critical), and a 'Devices' selector (all, various medical devices). A 'SMART CENTRAL' logo and a 'Legend' button are visible at the bottom.

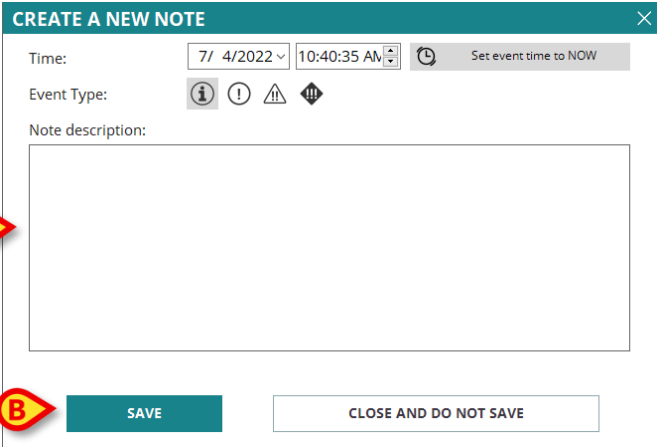
A betegeseemények a jobb oldalon jelennek meg.

17.2 Felhasználói esemény hozzáadása

1 – Nyomja meg az Új gombot (A pont)

The screenshot displays the SMART CENTRAL interface for adding user events. The top section shows the same patient information and event list as the previous screenshot. Below the event list, there is a '+ New' button, an 'Edit' button, and a 'Delete' button. A red circle with a white 'A' is overlaid on the '+ New' button, indicating the point of interest for adding a new event.

Ekkor megjelenik a következő ablak:



2 – Írja be a jegyzetet a „Jegyzet leírása” mezőbe (A pont).

3 – Nyomja meg a **Mentés** gombot (B pont).

17.3 Felhasználói események szerkesztése

Felhasználói esemény szerkesztése az eseményrácson:

1 – Nyomja meg a felhasználói eseményhez tartozó sort.

2 – Nyomja meg a műveletsoron a **Szerkesztés** gombot.

Ekkor a fenti ábrán látható ablak jelenik meg.

3 – Szerkessze az eseményt (dátum/időpont, prioritás, leírás).

4 – Nyomja meg a **Mentés** gombot.

17.4 Felhasználói események törlése

Felhasználói esemény törlése az eseményrácson:

1 – Nyomja meg a felhasználói eseményhez tartozó sort.

2 – Nyomja meg a műveletsoron a **Törlés** gombot. Ehhez felhasználói megerősítés szükséges.

3 – Nyomja meg az **Igen** gombot az esemény törléséhez.

A kapcsolódó sor ekkor eltűnik az eseményrácscról.

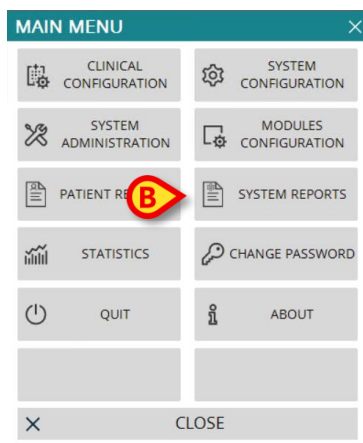
17.5 Statisztikai jelentés a riasztásokról

Riasztásokról szóló statisztikai jelentés nyomtatásához:

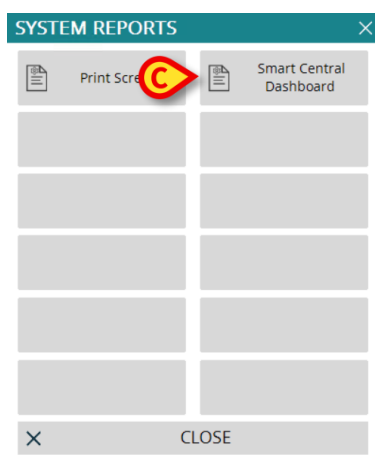
1 – Nyomja meg a Vezérlősávon a **Menü** gombot (A pont).



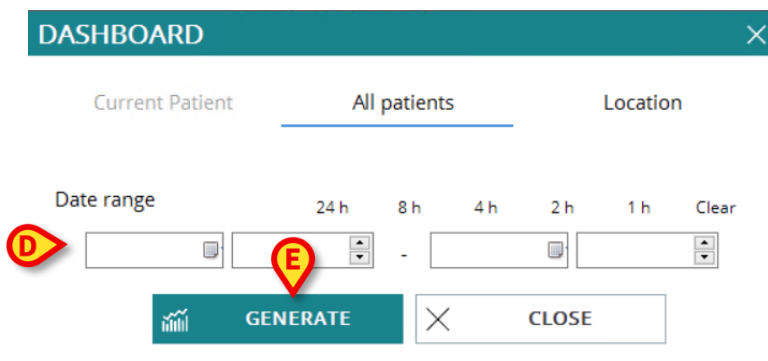
Ekkor megnyílik a következő menü:



2 – Nyomja meg a **Rendszerjelentések** gombot (**B** pont). Ekkor megnyílik egy újabb menü.



3 – Nyomja meg a **Smart Central irányítópultot** (**C** pont). Ekkor megnyílik a következő ablak.



Válassza ki az aktuális beteg vagy az összes beteg dátumtartományát (**D** pont).

4 – Nyomja meg a **Generálás** gombot (**E** pont). Megjelenik a nyomtatási előnézet.

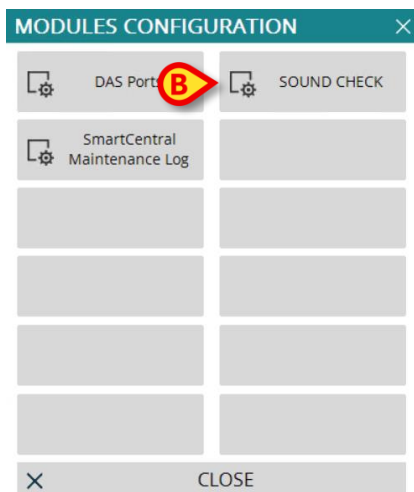
17.6 A Hangellenőrzési eljárás elvégzése

A „Hangellenőrzés” eljárás elvégzése:



1 – Nyomja meg a Vezérlősávon a **Menü** gombot (**A** pont). Ekkor megnyílik a főmenü.

2 – A főmenüben Nyomja meg a **Modulok konfigurációja** gombot. Ekkor megnyílik egy újabb menü.



3 – Nyomja meg a **HANGELLENŐRZÉS** (**B** pont) gombot.

Egy előugró ablak nyílik meg, amely rákérdez, hogy hallható-e hang vagy sem.

Ha a hangjelzés hallható, akkor nyomja meg az **Igen** gombot. Az előugró ablak eltűnik, és semmi más nem történik (ami azt jelenti, hogy a rendszer megfelelően működik).

Ha a hangjelzés nem hallható, akkor nyomja meg a **Nem** gombot. Az előugró ablak eltűnik, és a Vezérlősávon megjelenik egy értesítés, amely azt jelzi, hogy hiba történt a hangértesítési rendszer ellenőrzése során.

Ez az értesítés csak akkor tűnik el, ha egy újabb „Hangellenőrzés” eljárást hajtanak végre, és annak a végén már „Igen” a válasz.



Ha a hangellenőrzés sikertelen, hagyja abba a Smart Central modul használatát, és haladéktalanul forduljon a műszaki segítséghez.

17.7 „Adatvédelmi takarás” mód a Smart Central videón

Ha a Smart Central videófunkció aktiválva van egy betegnél, az „Adatvédelmi takarás” funkció lehetővé teszi a felhasználó számára, hogy a webkamerát folyamatosan vagy egy bizonyos időintervallumra kikapcsolja. Ha az Adatvédelmi takarás mód be van kapcsolva, akkor nem tekinthető meg videófolyam. Az „Adatvédelmi takarás” mód alapértelmezés szerint le van tiltva. Az „Adatvédelmi takarás” módot a  ikon jelzi. A folyamatos „Adatvédelmi takarás” aktiválása:

- 1 – Nyomja meg a megfelelő ágykártyát, hogy a beteg adatainak képernyőjére lépjen.
- 2 – Válassza a felső sávban a **Be** lehetőséget (**A** pont).

Privacy blind:

Off	A	On	5 Min	15 Min	30 Min
-----	----------	----	-------	--------	--------

Az „Adatvédelmi takarás” aktiválása egy előre meghatározott időtartamra:

- 2 – Válassza ki a kívánt időszakot a felső sávon (5 perc, 15 perc, 30 perc).

17.8 Hullámformák megjelenítése

A Hullámformák képernyő megjelenítése:

- 1 – Nyomja meg a megfelelő ágykártyát, hogy a beteg adatainak képernyőjére lépjen.
- 2 – Nyomja meg a felső sávban a **Hullámformák** gombot.