



Smart Central Mobile Manual de utilizare

Versiune 7.0

2023-03-30

ASCOM UMS s.r.l., societate cu asociat unic
Via Amilcare Ponchielli 29, 50018, Scandicci (FI), Italia
Tel. (+39) 055 0512161 – Fax (+39) 055 829030

www.ascom.com

Cuprins

Smart Central Mobile	3
1. Introducere	3
2. Pornirea aplicației	3
3. Ecranul „Central”	4
4. Lista dispozitivelor medicale.....	8
4.1 Titlu.....	9
4.2 Lista dispozitivelor	10
4.3 Butonul de meniu	11
5. Istoricul evenimentelor dispozitivului	13
6. Smart Central Video.....	15
7. Forme de undă.....	17
8. Funcția Share (Partajare).....	20
9. Alarm Statistics (Statisticile alarmelor)	22
9.1 Opțiuni de sistem pentru Statisticile alarmelor	29
10. Modulul Indications (Indicații)	31
11. Dezactivare notificări în Smart Central Mobile	33
11.1 Pe stațiile de lucru desktop.....	33
11.2 Pe dispozitivele mobile	34
11.3 Prezența asistentei	36
11.4 Filtrarea alarmei NFC	37
12. Widgeturi	39
12.1 Widgetul Smart Central	39

Smart Central Mobile



Pentru informații despre mediul produsului, precauții, avertismente și utilizarea prevăzută, consultați USR ROU Digistat Care și/sau USR ROU Digistat Docs (în funcție de modulele instalate - pentru Digistat Suite EU) sau USR ENG Digistat Suite NA (pentru Digistat Suite NA). Cunoașterea și înțelegerea documentului corespunzător sunt obligatorii pentru utilizarea corectă și sigură a Smart Central Mobile, descrisă în acest document.

1. Introducere

Smart Central Mobile este compatibilă cu gestionarea alarmelor prin furnizarea de informații contextuale provenind din surse multiple și prin prezentarea acestora personalului în mod clar și concis.

Smart Central Mobile este disponibil pentru Android și iOS. Aspectul ecranului este ușor diferit în cele două sisteme de operare, dar funcționalitățile și procedurile sunt aceleași. Acest manual prezintă în principal, ca exemplu, capturi de ecran luate dintr-un mediu Android. Ori de câte ori apar diferențe semnificative, acestea vor fi evidențiate în figuri și descrise în text.



Digistat Mobile pentru iOS nu generează notificări, inclusiv notificări de alarmă ale Smart Central Mobile. Prin urmare, nu poate fi utilizat pentru a răspunde în timp util la alarme și nici pentru a reduce timpul de răspuns la alarme.

2. Pornirea aplicației

Pentru a porni aplicația Smart Central Mobile

- Atingeți rândul corespunzător de pe ecranul dispozitivului portabil (Fig 1 **A** - Stânga este Android, dreapta este iOS).

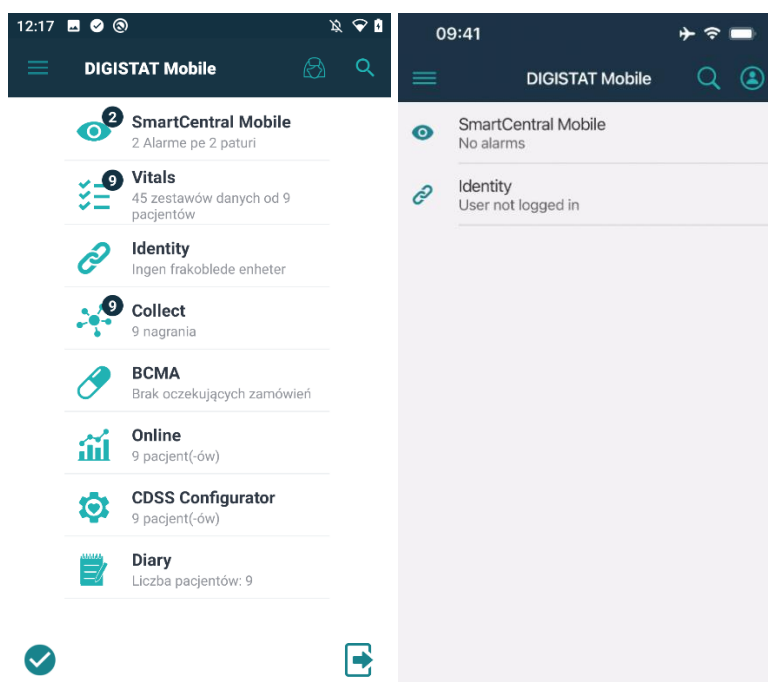


Fig 1

Ecranul Smart Central, prezentat în Fig 2 (Android) și Fig 3 (iOS), se deschide. . Dacă atingeți rândul aplicației în timp ce o stare de alarmă este activată (un număr de culoare roșie afișat în partea de sus a simbolului aplicației), atunci ecranul Smart Central va prezenta lista de pacienți pentru care sunt declanșate alarme.

3. Ecranul „Central”

Ecranul „Central” afișează un rezumat schematic al stării dispozitivelor medicale conectate la fiecare pat configurat pe dispozitivul portabil specific. Pe Android (Fig 2), în cazul în care toate paturile din domeniu sunt alocate utilizatorului, acestea sunt afișate sub formă de casete orizontale și sunt împărțite în două grupuri, în funcție de dacă au fost sau nu alocate utilizatorului prin intermediul funcționalității *MyPatients (Pacienții mei)*. „Funcționalitatea de atribuire a pacienților” este descrisă în documentul *USR ROU Mobile Launcher*. De fapt, paturile alocate sunt grupate sub eticheta „My patients) („Pacienții mei” - Fig 2 **A**), în timp ce celelalte paturi sunt grupate sub eticheta „Unassigned patients” („Pacienți neatribuiți” - Fig 2 **B**).

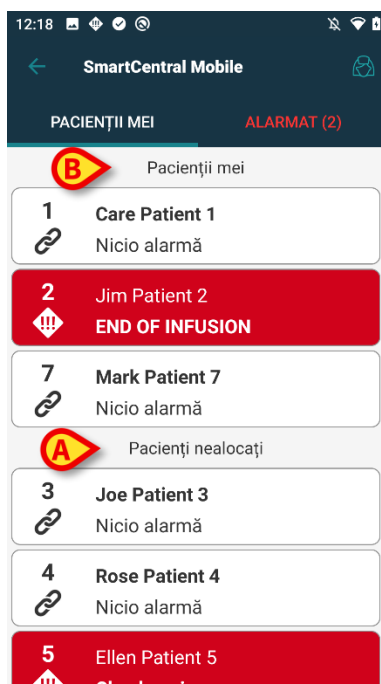


Fig 2

Pe iOS sunt afișați pacienții care aparțin domeniului utilizatorului. Pe iOS, funcționalitatea *MyPatients* nu este disponibilă; de asemenea, pe iOS pacienții neatribuiți nu sunt afișați. Ecranul iOS Central este afișat în Fig 3.

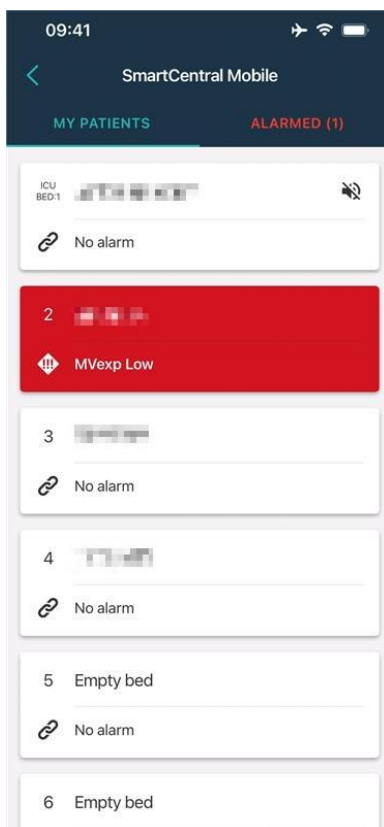


Fig 3

Pe Android, este posibil să se opteze pentru o vizualizare a paturilor/pacienților sub forma unui set de pătrate (Fig 4) doar dacă toți pacienții sunt atribuiți utilizatorului și dacă opțiunea de sistem (System Option) **ShowBedCards** a aplicației SMARTCENTRALMOBILE este bifată la true (adevărat). Această vizualizare "carduri de pat" nu este disponibilă pe iOS.

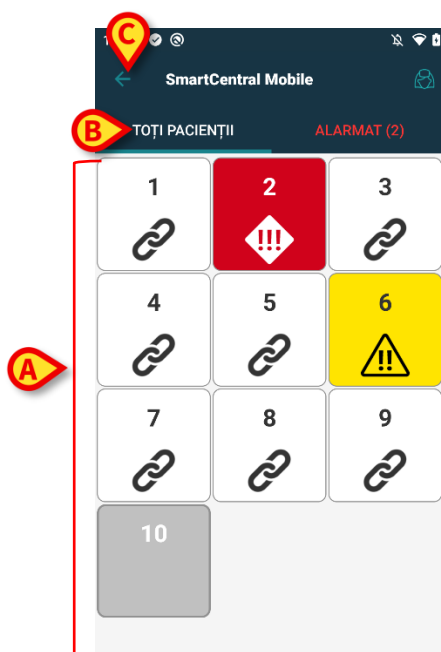






Fig 4

Pătratele sau dale numerotate afișate pe ecran reprezintă paturile configurate pe dispozitivul portabil (Fig 4 A). Pătratele sau dale vizibile pe un singur ecran formează „zona de acoperire” a paturilor acoperite de dispozitivul portabil. „Zona de acoperire” este definită prin configurație.

Numărul sau literă afișat în interiorul pătratului sau dală indică numărul patului sau literă. Starea dispozitivelor medicale conectate este indicată grafic în interiorul pătratului sau dală de culoarea de fundal și de pictograma conexasă:

1	Toate dispozitivele medicale conectate la pat sunt în așteptare.
6 	Există cel puțin un dispozitiv medical conectat care este în funcțiune.
1 	Cel puțin unul dintre dispozitivele medicale conectate transmite o alarmă cu prioritate scăzută.
7 	Cel puțin unul dintre dispozitivele medicale conectate transmite o alarmă cu prioritate medie.
8 	Cel puțin unul dintre dispozitivele medicale conectate transmite o alarmă cu prioritate ridicată.

Prima variantă posibilă pentru schema de mai sus este cea în care niciun dispozitiv nu trimite date de la pat. În acest caz, dacă utilizatorul atinge placa gri, aplicația Smart Central Mobile afișează un ecran cu indicația "Nu s-au găsit dispozitive" (Fig 5).

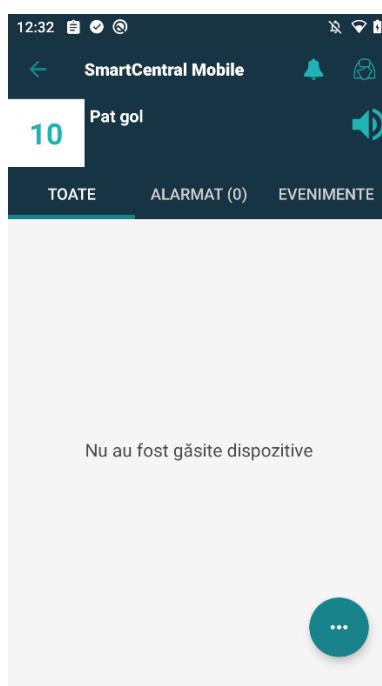


Fig 5

Puteți utiliza filtrele indicate în Fig 4 B pentru a afișa toate paturile configurate sau doar paturile care transmit o alarmă.

Este posibilă configurarea aplicației Smart Central astfel încât ecranul să se activeze dacă se declanșează o alarmă pentru utilizator și dacă dispozitivul mobil se află pe o suprafață orizontală (birou, masă etc.). Această posibilitate nu este disponibilă pe iOS.

Ieșire

Atingeți butonul înapoi (Fig 4 **C**) pentru a ieși din aplicație și a reveni la ecranul principal.

4. Lista dispozitivelor medicale

Atingeți unul din pătrate de pe ecranul „Central” pentru a afișa lista dispozitivelor medicale conectate la pat (Fig 6).

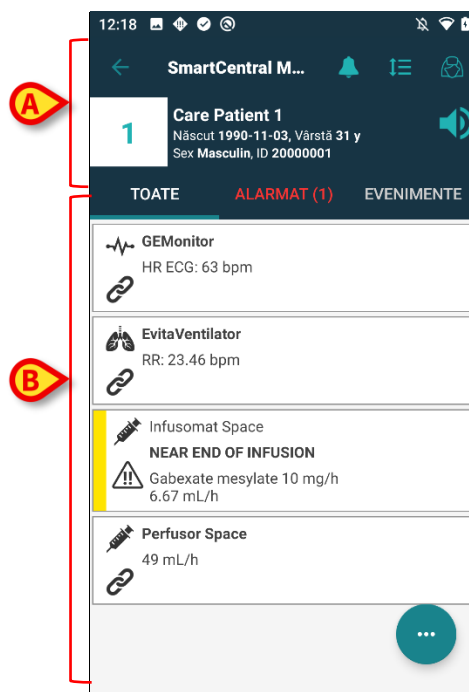


Fig 6

Acest ecran este format din două zone: o zonă de titlu (Fig 6 **A**) și lista dispozitivelor medicale (Fig 6 **B**). Dacă există condiții de alarmă, eticheta „Alarmat” este colorată în roșu; în plus, un număr între paranteze indică numărul de dispozitive alarmate. Fila „Evenimente” afișează lista tuturor evenimentelor legate de pacientul luat în considerare. Lista de evenimente poate include, în funcție de contextul în care este utilizată aplicația: alarme, evenimentele utilizatorului, mesajele de stare ale dispozitivului, evenimentele pacientului (Fig 7).

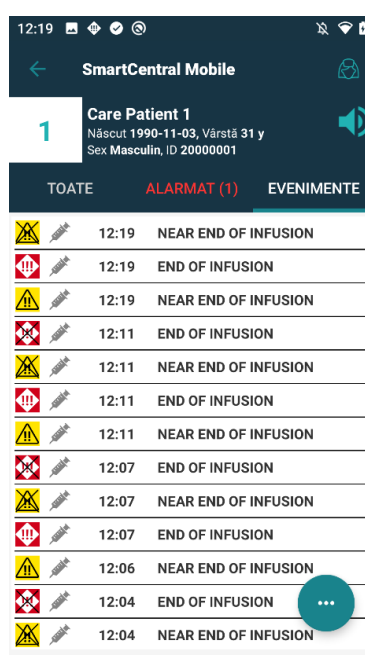


Fig 7

4.1 Titlu

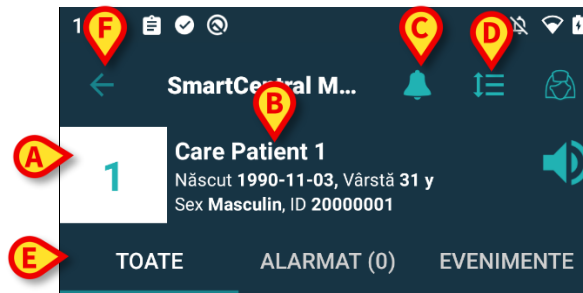


Fig 8

În zona de titlu (Fig 8) sunt disponibile următoarele informații și instrumente:

- Numărul patului (Fig 8 **A**).
- Datele pacienților (Fig 8 **B**).
- Pictograma clopot (Fig 8 **C**) indică faptul că există cel puțin un dispozitiv medical cu alarma activată pentru cel puțin unul din celelalte paturi (care nu sunt afișate în momentul de față). Dacă se face clic pe pictograma clopot roșu, ecranul Smart Central va afișa lista pacienților cu alarma activată.
- Utilizați pictograma indicată în Fig 8 **D** pentru a mări zonele dispozitivelor și pentru a afișa mai multe informații pentru fiecare dispozitiv medical conectat. Tipul de informații afișate depinde de configurație și de dispozitivul specific. Pe iOS această pictogramă este diferită, dar poziția și funcția sunt aceleași – (📏: pictogramă pe iOS).

Atingeți pictograma (Fig 8 **D**) din nou pentru a reveni la modul de afișare compact.

Utilizați filtrele indicate în Fig 8 **E** pentru a afișa toate dispozitivele medicale conectate sau doar pe cele care transmit notificări.

Utilizați butonul săgeată Înapoi (Fig 8 **F**) pentru a reveni la ecranul „Central”.

4.2 Lista dispozitivelor

În partea inferioară a ecranului „Pat”, dispozitivele medicale individuale sunt reprezentate așa cum se arată în Fig 9:

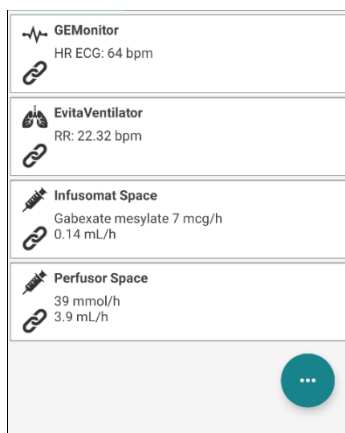










Fig 9

Fiecare dispozitiv medical este reprezentat în cadrul unui „card”. Fiecare „card” afișează următoarele informații:

- pictogramă care indică tipul dispozitivului medical. Lista posibilelor schimbări ale pictogramelor, în funcție de nevoile unității medicale. Iată câteva exemple comune:

	Pompa de perfuzie
	Mască
	Echipament de măsurare a debitului cardiac

- pictogramă care indică starea dispozitivului medical. Acestea sunt:

	În așteptare
	În funcțiune
	Transmite o notificare de alarmă cu prioritate scăzută
	Transmite o notificare de alarmă cu prioritate medie
	Transmite o notificare de alarmă cu prioritate ridicată

În cazul unui dispozitiv cu alarma activată, starea dispozitivului medical este indicată și de un dreptunghi afișat în partea stângă a cardului, care este colorat în funcție de nivelul de gravitate al alarmei:

- Albastru-verzui (alarmă cu prioritate scăzută);
- galben (alarmă cu prioritate medie);
- roșu (alarmă cu prioritate ridicată).

Pentru fiecare dispozitiv medical sunt afișate unele informații de bază în interiorul „cardului”. Tipul de informații depinde de configurație.
În cazul unei alarme, „cardul” afișează mesajul de alarmă.

4.3 Butonul de meniu

Butonul indicat în Fig 10 **A** deschide un meniu care permite accesul direct la unele funcții specifice.

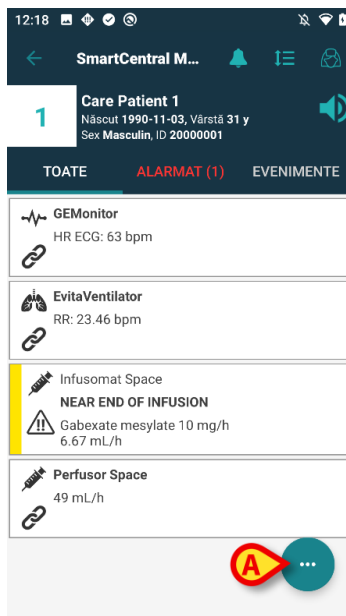


Fig 10


➤ Atingeți butonul  pentru a deschide meniul (Fig 11).



Fig 11

Opțiunile efective prezente în meniu depind de configurația utilizată și de disponibilitatea funcțiilor aferente.

Opțiunile posibile sunt:

- Cameră web – afișați fluxul video al unei camere web configurate (vezi secțiunea 6).
- Forme de undă – Afișează forme de undă aproape în timp real colectate de dispozitivele medicale (vezi secțiunea 7).
- Share (Partajare) - este o funcție care permite partajarea datelor cu aplicații terțe (a se vedea secțiunea 8).

În plus, pot fi afișate butoane specifice pentru accesarea directă a altor module Digistat și a datelor pacientului selectat în momentul respectiv, într-un număr variabil în funcție de disponibilitate și de configurația originală. Modulele sunt:

- CDSS Configurator Mobile;
- Diary (Jurnal);
- Online Mobile.

Pentru instrucțiunile de utilizare, consultați manualele de utilizare ale modulelor aferente. Pe iOS sunt disponibile doar opțiunile "Partajare" și "Forme de undă".

➤ Atingeți butonul  pentru a ascunde meniul.



Dacă niciuna dintre aceste opțiuni nu este disponibilă, meniul nu este prezent. Dacă este disponibilă o singură opțiune, se afișează pictograma opțiunii specifice.

5. Istoricul evenimentelor dispozitivului

Fiecare „card de dispozitiv” poate fi atins pentru a accesa lista tuturor evenimentelor legate de dispozitivul medical luat în considerare (Fig 12).

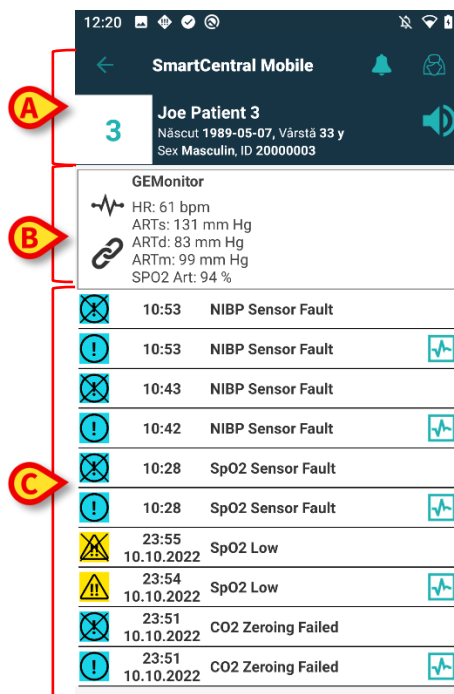


Fig 12

Acest ecran este format din trei zone:

Datele pacienților (Fig 12 A).

Date actuale cu privire la dispozitivele medicale. Datele afișate pe acest „card” depind de tipul și configurația dispozitivului (Fig 12 B).

Istoricul evenimentelor dispozitivului. Afișarea, în ordine cronologică, a tuturor evenimentelor legate de dispozitiv. Pentru fiecare eveniment este furnizată o scurtă descriere și ora declanșării (Fig 12 C). Pentru fiecare alarmă sunt afișate ora declanșării și ora încheierii (cruce neagră pe pictograma ✕).

Pictograma încrucișată din stânga indică faptul că un anumit eveniment s-a încheiat. În figura prezentată în Fig. 13, de exemplu, evenimentul a început la 10:40 AM (Fig. 13 A) și s-a încheiat la 10:41 AM (Fig. 13 B).

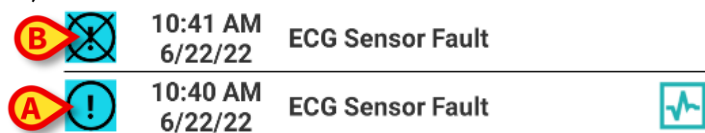


Fig. 13

„Waveforms” instantaneu

- Atingeți pictograma (dacă există – Fig 14 A), pentru a afișa instantaneul formei de undă până la evenimentul corespunzător.

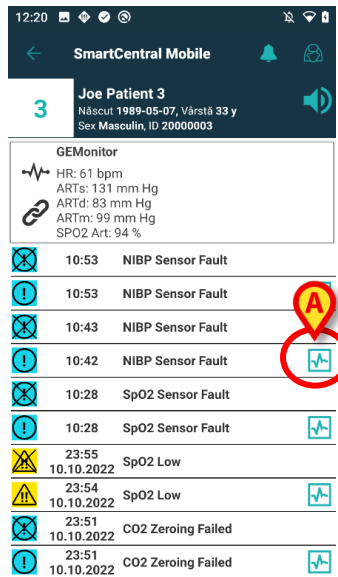


Fig 14

Se deschide următoarea fereastră (Fig 15):

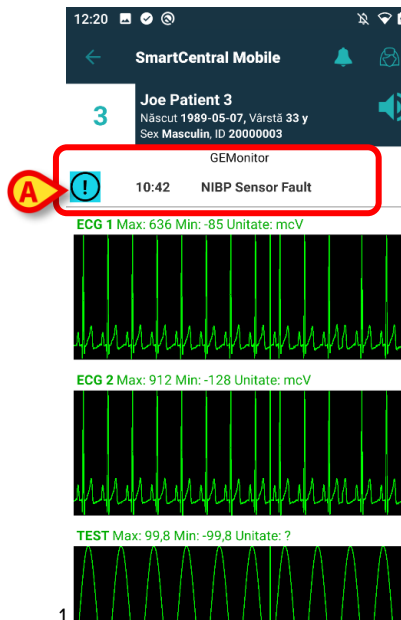


Fig 15

Evenimentul la care se referă instantaneul Waveform este raportat în Fig 15 **A**.
Citiți paragraful 7 pentru mai multe informații despre Waveforms.

6. Smart Central Video



Această funcționalitate nu este disponibilă pe iOS.

Aplicația Smart Central poate fi configurată pentru a suporta fluxul video al unei camere web. Această funcție permite monitorizarea vizuală a zonei pacientului. Dacă caracteristica Smart Central Video este activată și configurată corect pentru un pacient selectat, opțiunea webcam este disponibilă pe butonul de meniu afișat în Fig 16.

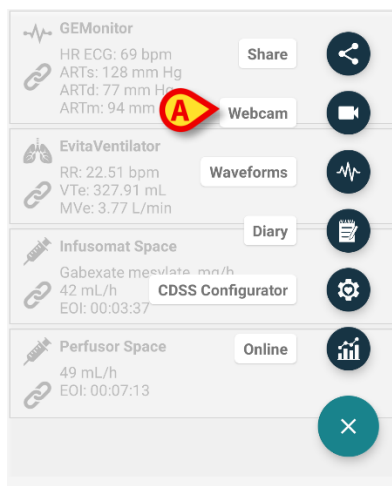


Fig 16

- Atingeți opțiunea „Cameră web” din meniu pentru a vizualiza fluxul video webcam (Fig 16 A).

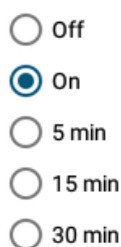


Fig. 17

- Atingeți butonul de sistem Înapoi pentru a reveni la ecranul anterior.

Funcția „Dezactivare pentru confidențialitate” permite utilizatorului să dezactiveze camera web a pacientului respectiv: acest lucru se poate face fie permanent, fie pentru un anumit interval de timp. În timpul modului Dezactivare pentru confidențialitate, nu poate fi vizualizat niciun flux video. Modul Dezactivare pentru confidențialitate este dezactivat în mod implicit.

Bara de butoane Dezactivare pentru confidențialitate (Fig. 17 **A**) este reprezentată mai jos:



- Atingeți butonul **Pornit** pentru a activa modul Dezactivare pentru confidențialitate.

După selectare, butonul, **Pornit** este evidențiat.

În modul Dezactivare pentru confidențialitate, ecranul fluxului video de la webcam este cel prezentat mai jos (Fig. 18):



Fig. 18


- Atingeți butonul **Oprit** pentru a dezactiva modul Dezactivare pentru confidențialitate.

Pentru a activa modul de confidențialitate numai pentru un anumit interval de timp:

- Atingeți butoanele **5 minute** sau **15 minute** sau **30 de minute** pentru a activa modul de confidențialitate pentru 5 sau 15 sau 30 de minute.

Butonul selectat din bara de butoane este evidențiat.

După intervalul de timp selectat, modul de confidențialitate se oprește automat.

În cazul în care camera web suportă fluxul audio, acesta poate fi activat prin atingerea butonului  (Fig. 17 **B**).

O opțiune de configurare face posibilă activarea camerei pentru un pat numai dacă, pentru acel pat, există o alarmă cu o anumită prioritate. De exemplu: camera se activează pe un pat numai atunci când există o alarmă cu prioritate ridicată. Camerele de pe paturile pentru care nu există o alarmă rămân dezactivate. Contactați administratorii de sistem pentru a afla care sunt opțiunile disponibile.

7. Forme de undă

Smart Central Mobile poate afișa în timp aproape real forme de undă colectate de pe dispozitivele medicale. Pentru a activa această funcție, este necesar să activați cel puțin un parametru al formei de undă în secțiunea de configurare a capabilităților driverului.

Dacă funcția este activată, opțiunea „Forme de undă” este disponibilă pe butonul de meniu (Fig 19 A).

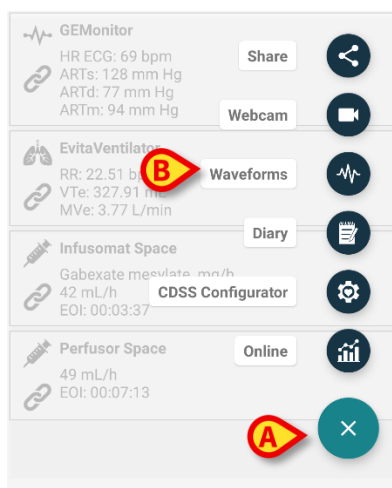


Fig 19

Pentru a afișa formele de undă pentru un pat:

- Faceți clic pe cardul de pat relevant.
- Atingeți butonul de meniu (Fig 19 A).
- Atingeți opțiunea „Forme de undă” (Fig 19 B) din meniu.

Apoi, se afișează un ecran care arată tendințele parametrilor dobândiți (Fig 20).

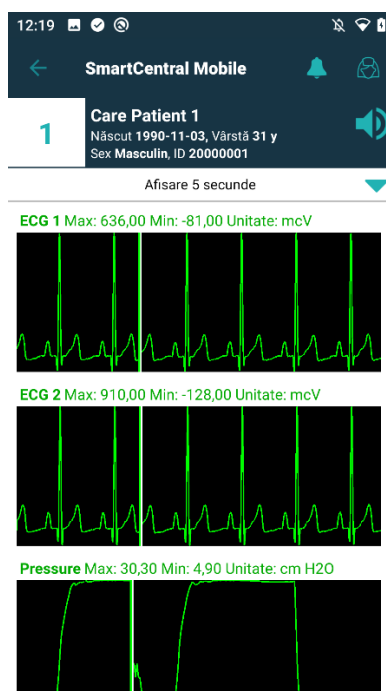


Fig 20

Este posibilă configurarea vizualizării Waveform pentru a afișa parametrii obținuți în prezent de la dispozitivele medicale (Fig 21 **A**):

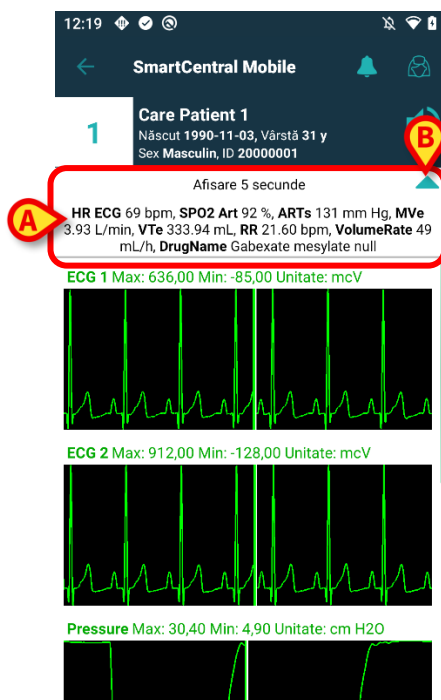


Fig 21

Atingeți pictograma săgeată albastru deschis (Fig 21 **B**) pentru a restrânge secțiunea care afișează parametrii obținuți în prezent (Fig 22):

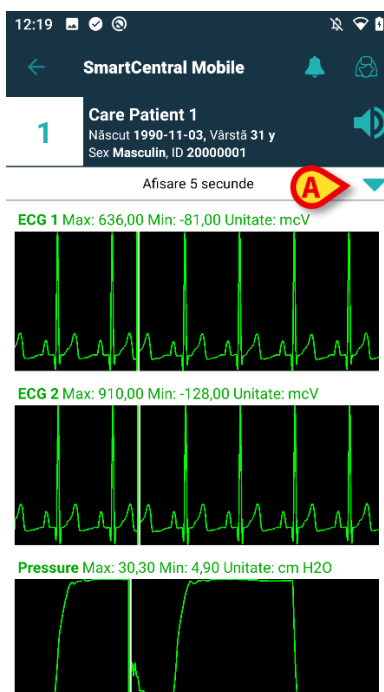


Fig 22

Atingeți pictograma săgeată albastru deschis (Fig 22 **A**) pentru a extinde secțiunea care afișează parametrii obținuți în prezent.

Acest lucru poate fi realizat prin configurarea corespunzătoare a opțiunii de sistem WaveformFormatString: citiți documentul *DSO ENG System Option* pentru mai multe informații.

Este posibilă sortarea Waveform colectate de la dispozitivele medicale, prin configurarea corespunzătoare a opțiunii de sistem WaveformsSortingList: citiți documentul *DSO ENG System Option* pentru mai multe informații.

Formele de undă sunt adăugate la vizualizare atunci când datele sunt primite de la dispozitive. Aceasta înseamnă că, indiferent de setările de sortare, o formă de undă nu este afișată până la primirea datelor corespunzătoare. Apoi, în funcție de setările de sortare, forma de undă este afișată în poziția corectă. Dacă nu există sortare, vizualizările formei de undă sunt adăugate în partea de jos la sosirea datelor formei de undă.

8. Funcția Share (Partajare)

Este posibilă activarea funcției **Share**, care permite partajarea de date, cum ar fi texte referitoare la paturi, linkuri către paturi și capturi de ecran ale cardurilor detaliate ale paturilor din Smart Central Mobile, între Smart Central Mobile și aplicații terțe sau între Smart Central Mobile și aplicația Unite Collaborate.

Mai întâi, activați funcția Share (Partajare) mergând la Configurator Web > General > System options (Opțiuni de sistem) și selectând opțiunile de sistem ShareMode ale modulului DIGISTATMOBILE.

Valorile permiscare pot fi introduse în caseta de text disponibilă sunt:

- **0** pentru a dezactiva opțiunea;
 - **1** pentru a activa partajarea cu aplicații terțe;
 - **2** pentru a activa partajarea cu aplicația Unite Collaborate;
- Faceți clic pe butonul **Edit** (Editare) și introduceți valoarea 1 sau 2 în caseta de text disponibilă.
- Faceți clic pe butonul **Save** (Salvare) pentru a salva configurația.

Accesați Smart Central Mobile și alegeți un pat cu un pacient internat. Faceți clic pe butonul **FAB** din dreapta jos a vizualizării cardului: se afișează un meniu și o nouă intrare, se afișează butonul Share (Partajare) (vezi Fig 23), care poate fi selectat.



Fig 23

Făcând clic pe butonul Share (Partajare), se afișează o fereastră de dialog „Sharing data” (Partajare date) cu un mesaj de avertizare și trei butoane (Fig 24) care, de la stânga la dreapta, permit partajarea:

- **datelor text** ale patului curent;
- de **linkuri** către pagina patului curent;
- **imaginii** vizualizării patului curent;

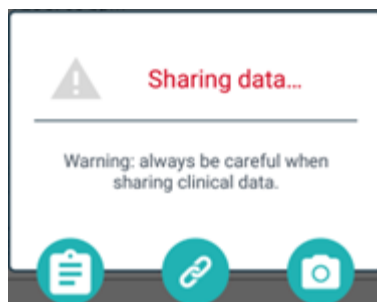


Fig 24

Aceleași opțiuni sunt disponibile pe iOS, dar pot fi selectate într-un meniu (Fig. 25).

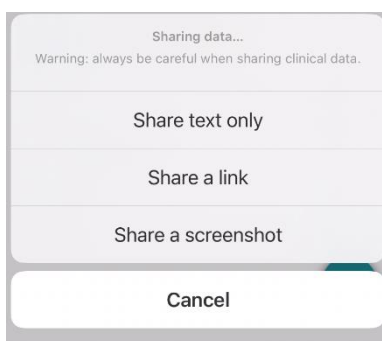


Fig. 25

Dacă se alege modul 1 și este introdus în câmpul de valori al opțiunii de sistem ShareMode (Mod partajare), funcția de partajare **Share** poate fi efectuată fără autentificarea utilizatorului. În cazul în care nu se efectuează autentificarea, alegând butonul **Text**, numele pacientului nu va fi partajat. În caz contrar:

- prin selectarea butonului **Text**, se partajează numele patului, numele pacientului, lista dispozitivelor asociate patului, precum și lista de alarme și parametri vitali;
- prin selectarea butonului **Link** (Legătură), se partajează un link către vizualizarea patului;
- prin selectarea butonului **Image** (Imagine), se partajează o captură de ecran a vizualizării detaliate a patului din Smart Central Mobile.

Dacă în schimb este setat modul 2, funcția de partajare **Share** poate fi activată și utilizată numai după autentificarea utilizatorului prin intermediul aplicației **Ascom Login App** (Unite SSO). Efectuați autentificarea cu ajutorul aplicației Ascom Login App introducând datele de identificare ale unui utilizator Unite, apoi selectați un pat și butonul **FAB** pentru a afișa butonul **Share** (Partajare).

- Faceți clic pe butonul **Share** (Partajare) și selectați din fereastra „Sharing data” (Partajare date):
 - butonul **Text** pentru a partaja informații despre pat și pacienți, alarme și semne vitale și, spre deosebire de modul 1, și linkul către vizualizarea patului;

- butonul **Link** (Legătură) pentru a partaja doar linkul către pat;
- butonul **Image** (Imagine) pentru a partaja captura de ecran a vizualizării detaliate a patului împreună cu linkul către vizualizarea patului.

9. Alarm Statistics (Statisticile alarmelor)



Această funcționalitate nu este disponibilă pe iOS.

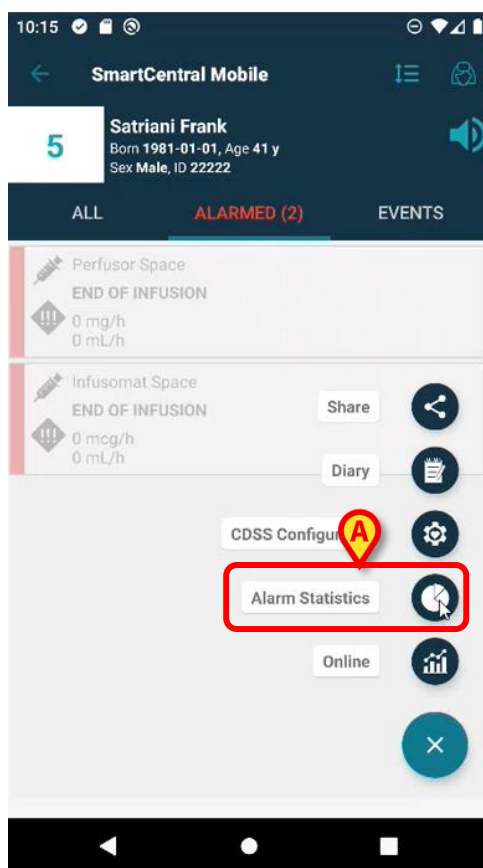


Fig 26

Modulul Statisticile alarmelor afișează evenimentele de alarmă sub formă de diagrame cu bare și diagrame circulare, rapoarte de sinteză și rapoarte detaliate pentru un pacient selectat.

Din Smart Central Mobile, alegeți un pat care conține un pacient internat, apoi:

- faceți clic pe butonul **FAB** din dreapta jos a vizualizării cardului și apoi pe **pictograma Alarms Statistics** (Statisticile alarmelor) (Fig 26 A).

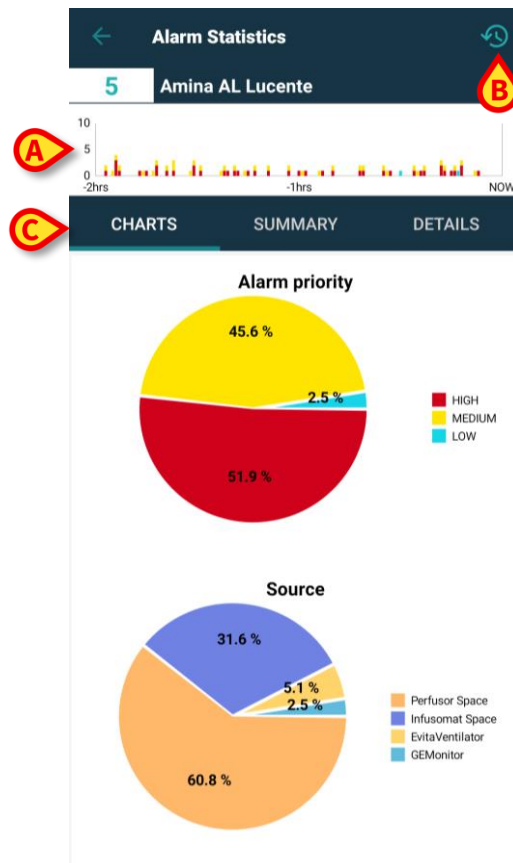


Fig 27

Se afișează o nouă pagină, iar în partea superioară – sub numele pacientului și numărul patului – se afișează o **diagramă cu bare** (Fig 27 A). Pe axa x este reprezentat timpul, în timp ce pe axa y este înregistrat numărul de alarme și este afișat sub formă de bare de diferite înălțimi și colorate în culori standard de prioritate, în funcție de diferitele tipuri de alarme (prioritate ridicată, medie și scăzută). Diagrama prezintă alarmele de la cele mai vechi la cele mai recente, de la stânga la dreapta. Dacă nu este înregistrată nicio alarmă în intervalul de timp de referință – aici sunt indicate 2 ore – diagrama nu este afișată.

În partea dreaptă sus a barei de acțiune se află o **pictogramă de interval de timp** (Fig 27 B). În partea centrală sunt prevăzute **trei file** (Fig 27 C), iar prima este selectată în mod implicit:

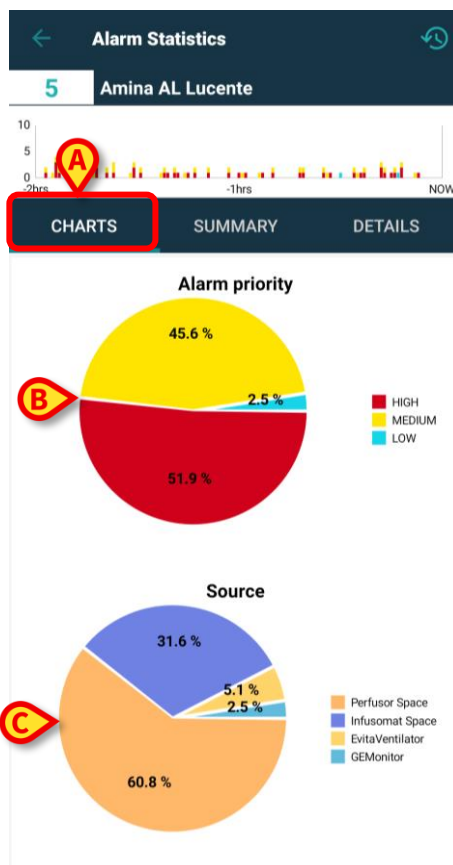


Fig 28

- **Diagrame** (Fig 28 **A**) – sunt afișate două diagrame circulare:
 - „**Alarm Priority**” (Prioritatea alarmei) (Fig 28 **B**), care reprezintă procentele de alarme cu prioritate **ridicată**, **medie** și **scăzută** pentru intervalul de timp selectat. În partea dreaptă a graficului circular este furnizată o legendă, iar etichetele și culorile de prioritate sunt indicate în mod clar.
 - „**Source**” (Sursa) (Fig 28 **C**), care reprezintă procentajele **primelor 5 surse** care generează alarmele. În cazul în care sunt indicate mai mult de 5 surse, cea de-a cincea reprezentată este etichetată ca „Other” (Altele) pentru a include toate celelalte surse mai puțin alarmante. În partea dreaptă a graficului circular este furnizată o legendă, iar etichetele și culorile de prioritate sunt indicate în mod clar.

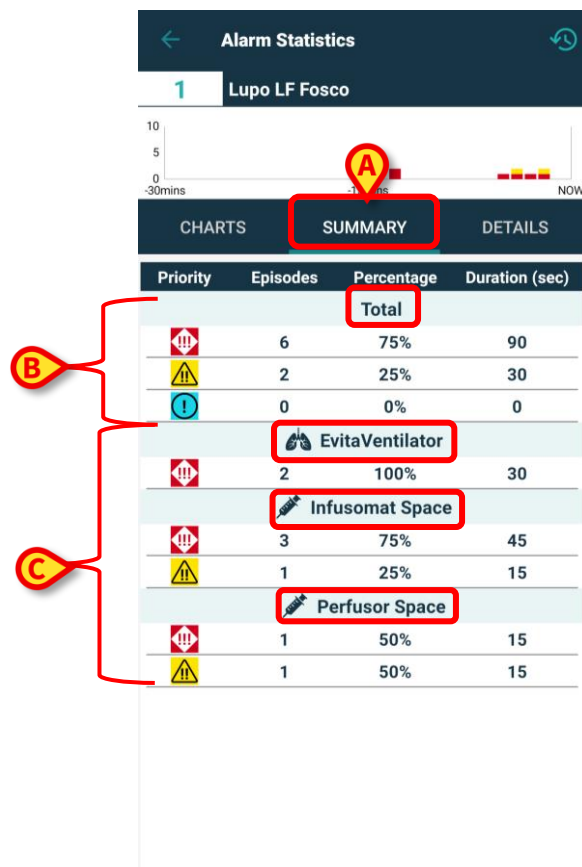


Fig 29

- **Summary** (Rezumat) (Fig 29 A) – este furnizat un tabel în care sunt înregistrate toate datele alarmelor. În partea superioară a tabelului, se afișează **numărul total de alarme** (Fig 29 B) cu prioritățile, numărul de episoade, procentele și duratele acestora, care sunt împărțite în funcție de gravitatea/prioritatea lor. Fiecare prioritate de alarmă este reprezentată prin pictograma corespunzătoare. În următoarele grupuri, alarmele sunt împărțite în funcție de prioritate și sunt **grupate în funcție de dispozitiv** (Fig 29 C), ordonate alfabetic. Numele și pictogramele pentru fiecare dispozitiv sunt afișate în mod clar.

În exemplul furnizat, din patul pacientului Joe în ultimele 2 ore: Au fost înregistrate 24 de alarme de prioritate ridicată, care reprezintă 53,33% din totalul alarmelor pentru o durată de 360 de secunde, 18 alarme de prioritate medie, care reprezintă 40% din totalul alarmelor pentru o durată de 270 de secunde, 3 alarme de prioritate scăzută, care reprezintă 6,67% din totalul alarmelor pentru o durată de 45 de secunde. Aceste alarme sunt apoi împărțite în funcție de dispozitivul din care provin.

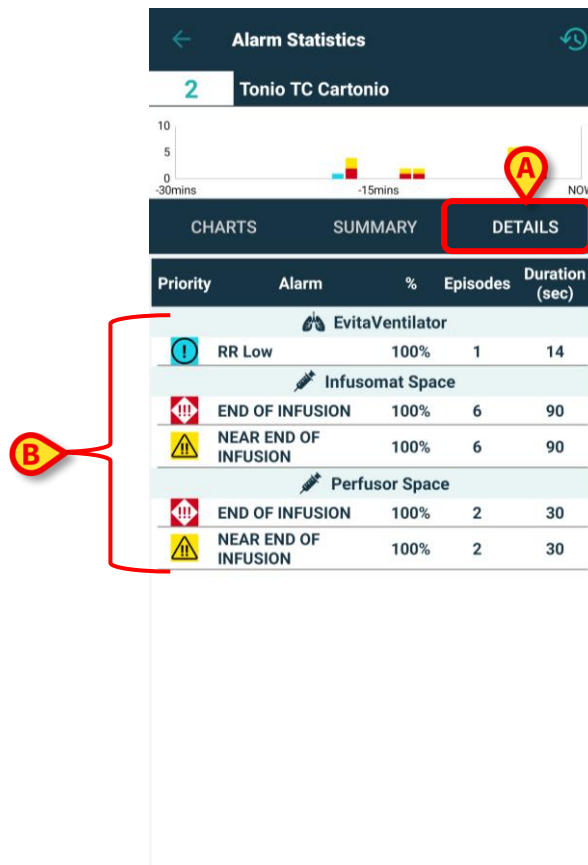


Fig 30

- **Detalii** (Fig 30 **A**) – pagina afișează **numărul total de mesaje de alarmă** cu prioritățile, procentele, numărul de episoade și duratele acestora, **grupate în funcție de dispozitiv** în diferite blocuri (Fig 30 **B**), **ordonate alfabetic**. Fiecare bloc conține toate mesajele de alarmă relative, grupate în funcție de prioritate și sortate după prioritate, frecvență și textul alarmei. Tabelele dispozitivelor sunt afișate unul deasupra celuilalt, iar pictogramele dispozitivelor sunt afișate lângă numele acestora. Mesajele alarmelor sunt enumerate în coloana „**Alarm**” (Alarmă).

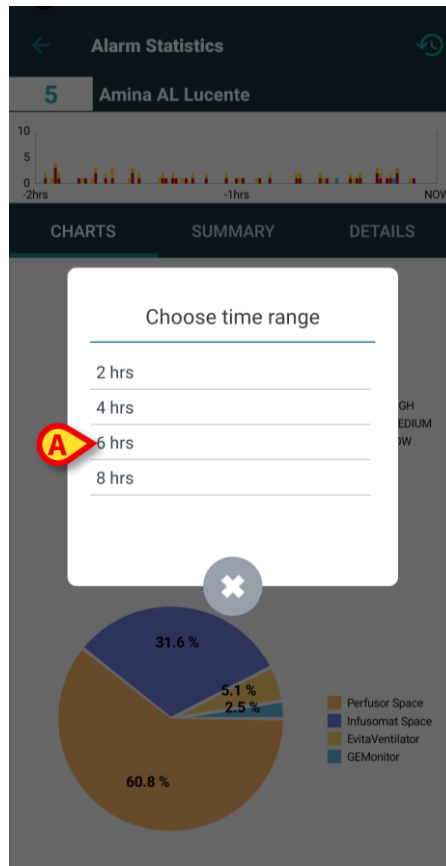


Fig 31

Este posibilă modificarea intervalului de timp pentru afișarea diagramelor, tabelor și statisticilor care se referă la intervalul respectiv. Trebuie doar să faceți clic pe **pictograma intervalului de timp** din dreapta sus a paginii (Fig 27 B) și se deschide **fereastra intervalului de timp** cu un **meniu** preconfigurat **cu patru opțiuni** din care puteți alege. Prima opțiune este timpul implicit definit în opțiunea de sistem **AlarmsHistoryChartConfigMobile**, eticheta `<MinutesDisplayed>xxx</MinutesDisplayed>` (unde „xxx” reprezintă minutele introduse). Celelalte trei opțiuni sunt calculate luând ca referință ora implicită, rotunjind-o în sus dacă nu este o oră rotundă și adăugând 2 ore, 4 ore și, respectiv, 6 ore. În acest exemplu, timpul implicit este setat la 2 ore. Opțiunile disponibile sunt: 2 ore, 4 ore, 6 ore și 8 ore.

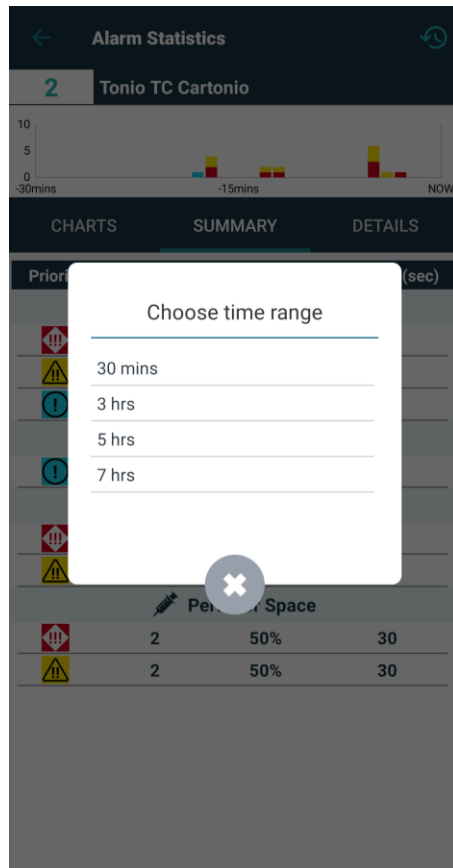


Fig 32

În schimb, dacă setați opțiunea de sistem AlarmsHistoryChartConfigMobile, eticheta <MinutesDisplayed>xxx</MinutesDisplayed> la 30 de minute, opțiunile disponibile ar fi: 30 de minute, 3 ore, 5 ore și 7 ore, deoarece cele 30 de minute implicite sunt rotunjite la 1 oră.

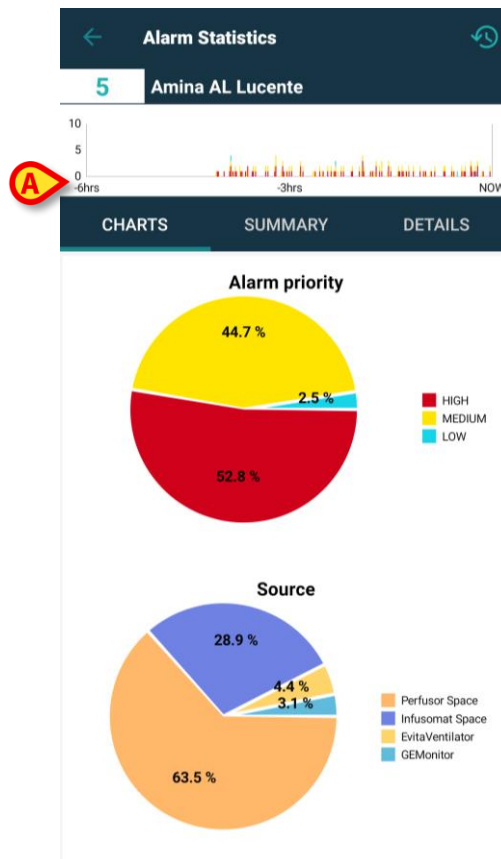


Fig 33

Făcând clic pe opțiunea „6 ore” (Fig 31 **A**), se modifică axa x a graficului, iar punctul de origine corespunde cu 6 ore de la „Acum”, în timp ce punctul final corespunde momentului „Acum”. În diferitele file, Diagrame, Rezumat și Detalii, statisticile privind alarmele sunt reorganizate în funcție de noul interval de timp ales. Modificarea intervalului de timp se aplică numai pacientului selectat și nu tuturor celorlalți pacienți prezenți în domeniu.

9.1 Opțiuni de sistem pentru Statisticile alarmelor

Fig 34

- **AlarmsHistoryChartConfigMobile** – în câmpul de valori este furnizat un xml care trebuie personalizat și care poate fi setat sau modificat:

- minutele implicite care urmează să fie afișate în diagrame (dacă numărul setat este ≥ 60 , UM este „hrs”; dacă numărul setat este < 60 , UM este „mins”),
- densitatea de pixeli a fiecărei diagrame cu bare (atât pe pagina generală, cât și pe cea de detalii),
- numărul maxim de alarme afișate pe axa y a fiecărei diagrame cu bare.

Xml implicit este următorul:

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

The screenshot shows a configuration window titled "Edit System Option" for the "AlarmsAggregatorsConfig" option. The fields are as follows:

- Name:** AlarmsAggregatorsConfig
- Application:** ALARMSTATISTICSMOBILE
- Hospital Unit:** (empty)
- Description:** List of alarms that must be aggregated during alarm statistics generation.
- HostName:** (empty)
- Type:** Text
- User:** (empty)
- Value:** A text area with a list containing one item: "1".

At the bottom right, there are buttons for "Copy", "Edit", and "Close".

Fig 35

- **AlarmsAggregatorsConfig:** se poate personaliza un fișier xml pentru a configura o listă de alarme care urmează să fie agregate în timpul generării statisticilor alarmelor, pentru a evita dublurile în vizualizarea detaliată.

Se oferă un exemplu:

```
<?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>
```

unde „xxx” este un șir.

10. Modulul Indications (Indicații)



Această funcționalitate nu este disponibilă pe iOS.

În cazul în care o indicație sau mai multe indicații cu un nivel de prioritate mai mare decât info sunt notificate pentru un pacient/pat, o pictogramă corespunzătoare **pictogramei de alertă de cea mai mare gravitate/prioritate** este afișată lângă numele pacientului în cardul pacientului la vizualizarea detaliilor pacientului din modulul Smart Central Mobile. În cazul în care indicația are prioritate de tip „info”, nu se afișează nicio pictogramă.

Imaginile următoare prezintă pacienți cu indicații cu diferite niveluri de prioritate (indicație de prioritate ridicată în Fig 36 **A**, indicație de prioritate medie în Fig 36 **B**, indicație de prioritate scăzută în Fig 36 **C**).

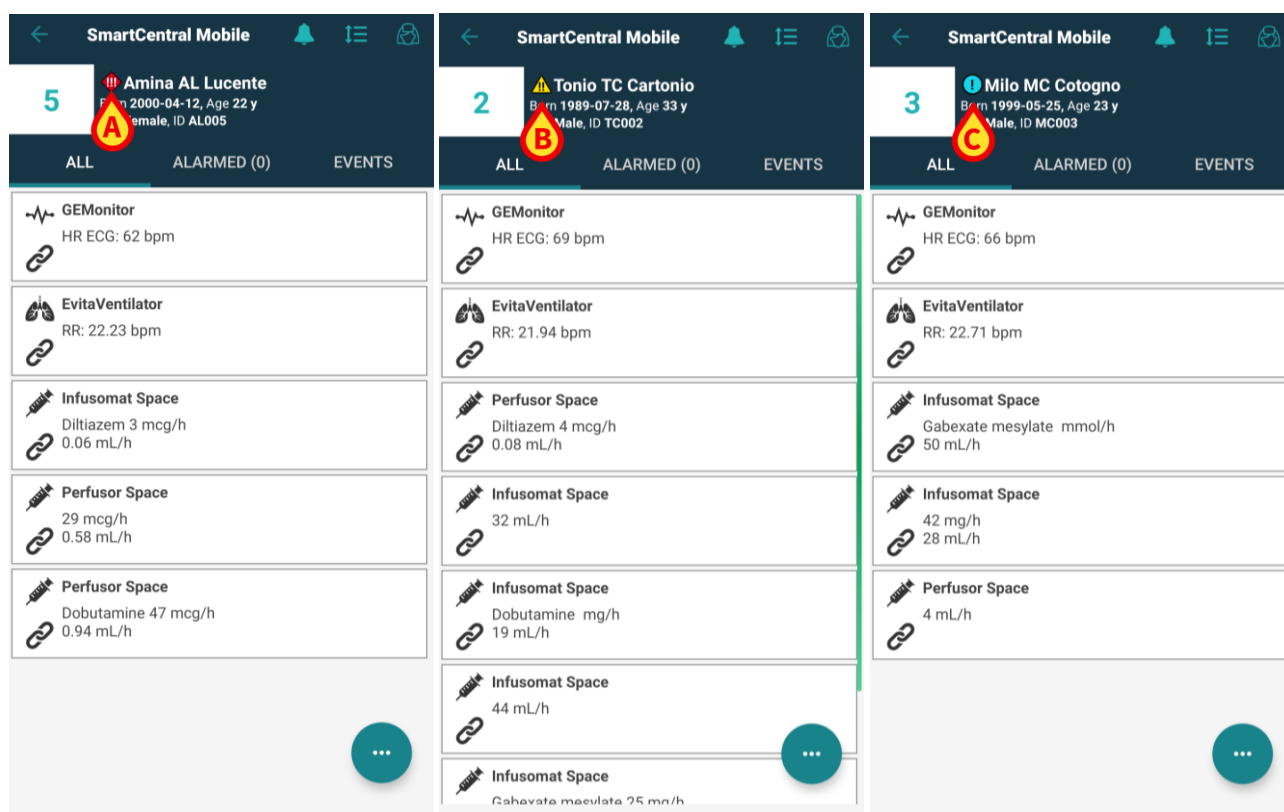


Fig 36

Pentru a accesa modulul **Indicații**:

- selectați un pacient din lista de pacienți și
- faceți clic pe **pictograma Indication** afișată în cardul pacientului.

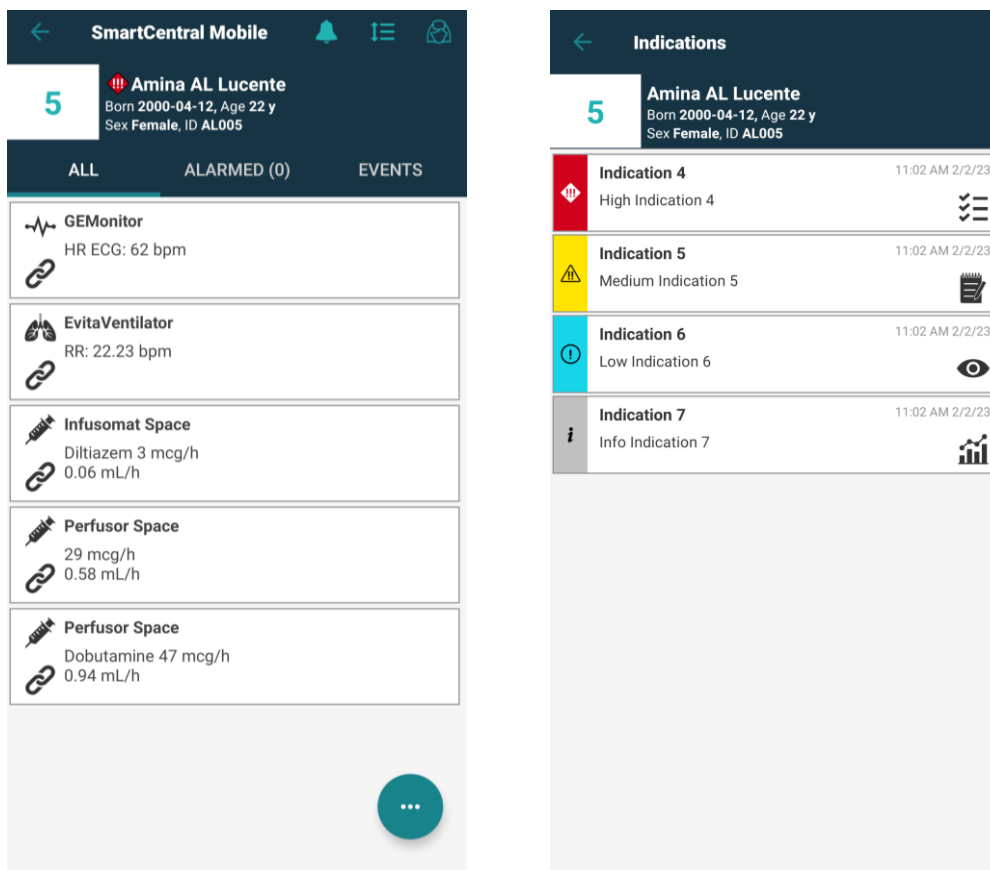


Fig 37

Se afișează pagina modulului, iar conținutul notificării active poate fi citit în întregime sau, eventual, dacă sunt înregistrate mai multe indicații active, se poate prelua lista tuturor indicațiilor disponibile pentru pacientul respectiv.

Pentru informații privind funcționalitatea și utilizarea modulului **Indicații**, consultați manualul de utilizare *Mobile Launcher (USR ROU Mobile Launcher)*.

11. Dezactivare notificări în Smart Central Mobile

Notificările pot fi dezactivate în instanțele Smart Central Mobile pentru o anumită perioadă de timp și pentru un anumit pat. Funcția „Mute” afectează doar aplicația Smart Central Mobile. Aplicația Smart Central pentru desktop continuă să furnizeze notificări audio și sunetul nu poate fi dezactivat.

Pentru a activa această funcție, este necesar să activați opțiunile globale de sistem denumite ManageMobilityAlarms și SilenceMobilityAlarmsIntervals din Digistat Configurator Web. Pentru mai multe informații, consultați manualul de configurare *Digistat Suite*.



Procedura de dezactivare a sunetului poate fi efectuată atât pe stațiile de lucru desktop, cât și pe cele mobile, dar sunt afectate doar cele mobile.



Această funcție nu este relevantă pe iOS.

11.1 Pe stațiile de lucru desktop.

În cazul în care ambii parametri sunt activați, se afișează o nouă pictogramă în antetul cardului patului (Fig 38).



Fig 38

Pictograma cu două telefoane mobile indică faptul că notificările sunt activate pe Smart Central Mobile, pentru patul selectat.

- Faceți clic pe pictogramă pentru a deschide o nouă fereastră pop-up în care este posibil să configurați și să specificați activarea și dezactivarea notificărilor selectând din mai multe opțiuni (Fig 39). Acestea sunt:
 - Notifications Enabled (Notificări activate);
 - Notifications are disabled for (Notificările sunt dezactivate pentru...) după care urmează opțiunile de configurare pentru minutele X, Y, Z.

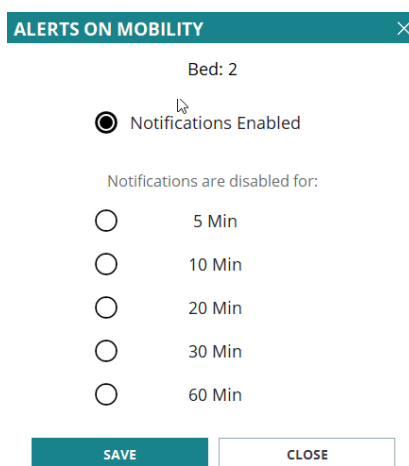


Fig 39

Valorile X,Y,Z sunt cele specificate în configurația opțiunii de sistem SilenceMobilityAlarmsIntervals menționate anterior.

- Faceți clic pe **SAVE** (Salvare) sau **CLOSE** (Închidere) pentru a închide vizualizarea.

În cazul în care notificările sunt dezactivate, pictograma de pe antetul cardului patului devine roșie, iar lângă ea este afișată valoarea numărătorii inverse (minutele configurate și alese) (Fig. 40 **A**).



Fig. 40

Când numărătoarea inversă ajunge la zero, pictograma devine din nou de culoare neagră, cronometrul pentru numărătoarea inversă este eliminat și notificările sunt restabilite. În imaginea de mai sus, de exemplu, notificările de pe Smart Central Mobile sunt dezactivate pentru patul 7, timp de 20 minute.

- Apăsați pe pictograma roșie pentru a porni din nou notificările audio sau pentru a reporni numărătoarea inversă a dezactivării notificărilor.

Când notificările mobile sunt dezactivate pentru un anumit pat:

- Pe Smart Central Desktop nu există diferențe în comunicarea notificărilor.
- Pe Smart Central Mobile, sunt afișate notificările legate de patul dezactivat, dar sunetul și vibrațiile sunt dezactivate pentru perioada specificată.

11.2 Pe dispozitivele mobile

Pentru a activa/dezactiva notificările pe dispozitivele mobile:

- Apăsați pe o fișă de pat pentru a naviga la ecranul cu detaliile patului.

Dacă parametrii ManageMobilityAlarms și SilenceMobilityAlarmsIntervals sunt activați, o nouă pictogramă este afișată în partea de sus a acestui ecran, alături de datele pacientului (Fig 41 **A**):

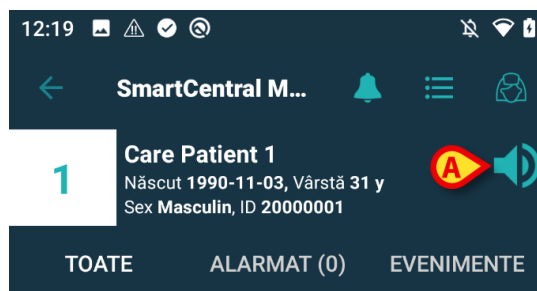


Fig 41

- Faceți clic pe pictograma difuzor pentru a deschide o nouă fereastră pop-up în care este posibil să configurați și să specificați activarea și dezactivarea notificărilor alegând din mai multe opțiuni (Fig 42). Acestea sunt:

- Enable notifications (Activare notificări);
- Disable for (Dezactivare pentru)... după care urmează opțiunile de configurare pentru minutele X, Y, Z.

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

Fig 42

Valorile X,Y,Z sunt cele specificate în câmpul de valori al opțiunii de sistem SilenceMobilityAlarmsIntervals.

➤ Faceți clic pe **OK** sau pe **CANCEL** (Anulare) pentru a închide vizualizarea.

În cazul în care notificările sunt dezactivate, pictograma difuzor de pe antetul cardului patului devine roșie, iar sub ea este afișată valoarea numărătorii inverse (minutele configurate și alese) (Fig 43 A) care indică „intervalul de dezactivare a sunetului” selectat.

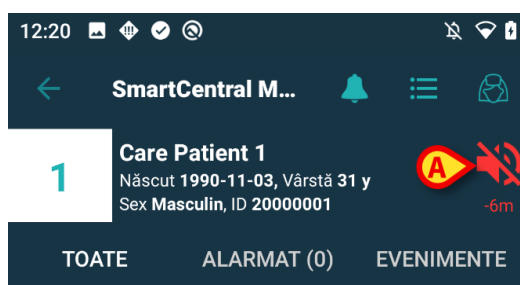


Fig 43

În Fig 43, de exemplu, notificările sunt dezactivate timp de 6 minute pentru patul 1. Când numărătoarea inversă ajunge la zero, pictograma devine din nou albastru deschis și notificările sunt restaurate.

Dacă notificările sunt dezactivate pentru un anumit pat, și cardul corespunzător patului afișează o pictogramă de dezactivare a sunetului (Fig 44 a/b indică pictograma atunci când aceasta este afișată pe cardurile paturilor - stânga - și în modul „casete” - dreapta):



Fig 44 a/b



Posibilitatea de a anula notificările pe dispozitivele mobile este dezactivată în mod implicit. Dacă această posibilitate este activată, unitatea medicală prevede efectuarea unei evaluări solide a riscurilor pentru a se asigura că sunt atenuate toate riscurile posibile. În timpul unei dezactivări temporare a notificărilor, este necesar ca Smart Central Desktop să fie întotdeauna monitorizat de către un utilizator.

Integrarea cu Unite

Atunci când Digistat este integrat cu Unite și notificările sunt generate de aplicația Axess (sau aplicația echivalentă pe dispozitivele Myco 2), notificările de dezactivare ale Smart Central afectează și integrarea Unite.

11.3 Prezența asistentei



Această funcționalitate nu este disponibilă pe iOS.

Când sistemul este configurat să funcționeze cu prezență automată a asistentei medicale, folosind infraroșu, mecanismul de atenuare a zgomotului este gestionat automat.

Când o asistentă intră în camera unui pacient, alertele sunt în mod automat dezactivate (același comportament ca în cazul dezactivării manuale a sunetului) pentru patul respectiv. Când asistenta iese din camera unui pacient, alertele sunt din nou activate. Dacă în camera pacientului se află mai multe asistente, alertele sunt dezactivate, atât timp cât o asistentă se află în camera pacientului.

Mecanismul de prezență a asistentei este activat datorită funcționalității cu infraroșu (prezență la dispozitivele Myco 2 sau Myco 3). Utilizatorul trebuie să aibă grijă ca smartphone-ul să fie întotdeauna într-o poziție în care emițătoarele infraroșu să fie vizibile pentru smartphone-ul în sine. Utilizatorul trebuie să evite plasarea smartphone-ului în interiorul unei geți sau într-un buzunar închis.

Dacă smartphone-ul este detectat în interiorul camerei unui pacient și, după o perioadă de timp configurată, nu mai este detectat, atenuarea zgomotului este automat dezactivată. Această atenuare reduce riscul ca asistentele să părăsească camera pacientului uitând smartphone-ul în interior.

Când asistenta se află în camera unui pacient, o pictogramă „asistentă” este afișată lângă numele patului din fișa pacientului (Fig 45 A).



Fig 45 a/b

11.4 Filtrarea alarmei NFC

Dispozitivul Myco 3 (sau orice dispozitiv Android cu senzor NFC) acceptă filtrarea alarmei NFC, adică posibilitatea de a dezactiva notificările Smart Central Mobile pentru o anumită perioadă de timp, prin detectarea unei etichete NFC configurate și plasate corect în apropierea pacientului/patului.

Notificările sunt dezactivate pentru o perioadă de timp configurată, care urmează să fie specificată în eticheta NFC împreună cu numărul patului. La terminarea unei astfel de perioade de timp, notificările sunt restaurate automat.

Pentru a dezactiva notificările de pe Smart Central Mobile provenind de la pacientul/patul luat în considerare:

- Deblocați dispozitivul mobil și așezați-l în apropierea etichetei NFC.

Se va afișa următoarea fereastră:

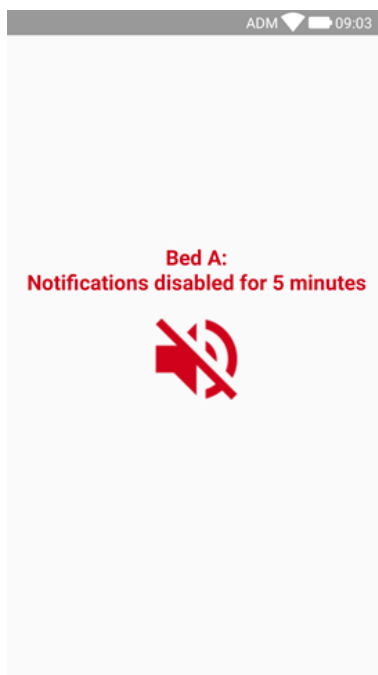


Fig 46



Este posibil să configurați o singură etichetă NFC pentru a dezactiva mai multe paturi. În acest caz, numerele/numele paturilor sunt listate pe ecranul prezentat în Fig 46.

Atunci când notificările sunt dezactivate, se afișează următoarea pictogramă (Fig 47 **A**). Dedesubtul pictogramei, o cifră de numărătoare inversă indică „timpul mut“ rămas:

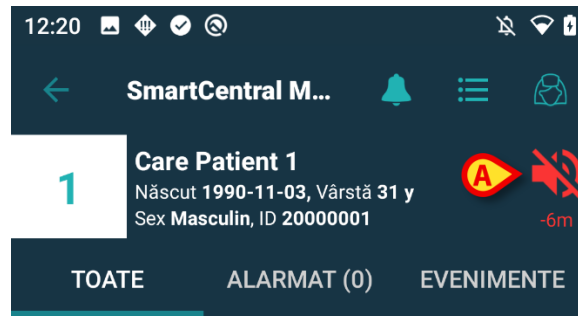


Fig 47

În Fig 47, de exemplu, notificările sunt dezactivate timp de 6 minute pentru patul 1. Când numărătoarea inversă ajunge la zero, pictograma devine din nou neagră și notificările sunt restaurate.



De fiecare dată când dispozitivul mobil este așezat în apropierea etichetei NFC, timpul mut rămas este prelungit cu valoarea configurată în etichetă.

Pentru a restabili notificările de pe Smart Central Mobile provenind de la pacientul/patul luat în considerare (înainte de expirarea timpului mut),

- Apăsați pictograma care arată timpul mut (Fig 47 **A**).

Alternativ:

- Deblocați dispozitivul mobil și așezați-l în apropierea unei *alte* etichete NFC, în care timpul mut este setat la „0“.

În ambele cazuri, se va afișa următoarea fereastră:

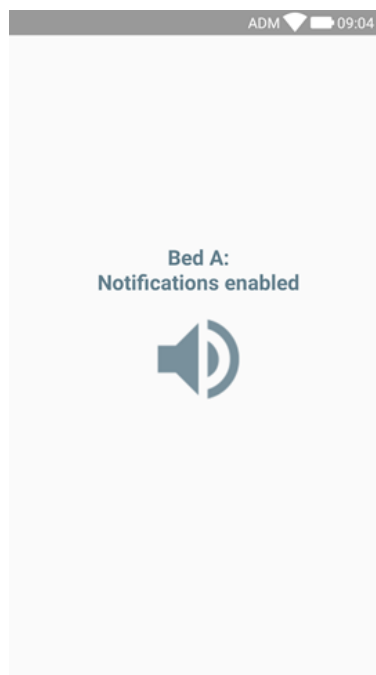


Fig 48



Posibilitatea de a anula notificările pe dispozitivele mobile este dezactivată în mod implicit. Dacă această posibilitate este activată, unitatea medicală prevede efectuarea unei evaluări solide a riscurilor pentru a se asigura că sunt atenuate toate riscurile posibile. În timpul unei dezactivări temporare a notificărilor, este necesar ca Smart Central Desktop să fie întotdeauna monitorizat de către un utilizator.

12. Widgeturi



Această funcționalitate nu este disponibilă pe iOS.

Produsul implementează un set de widgeturi, respectiv, comenzi grafice care au rolul să faciliteze anumite acțiuni ale utilizatorului.

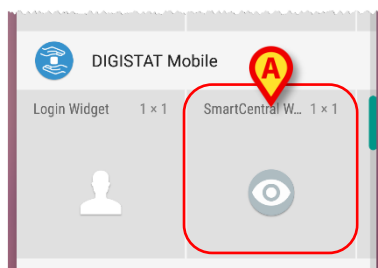


Fig. 49

În prezentul paragraf va fi afișat widgetul referitor la aplicația Smart Central Mobile.

12.1 Widgetul Smart Central

Widgetul SmartCentral permite utilizatorului să acceseze aplicația Smart Central Mobile. Pentru a utiliza această funcție, utilizatorul trebuie să efectueze următoarele acțiuni:

- Apăsați pictograma prezentată în Fig. 49 **A** și eliberați-o pe ecranul dispozitivului.

Widgetul SmartCentral va fi plasat implicit pe ecranul dispozitivului cu dimensiunea 1 x 1 (Fig. 50).

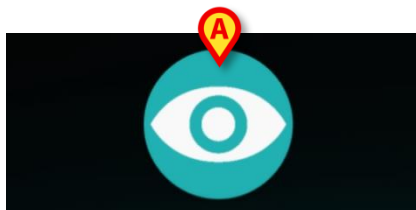


Fig. 50

- Apăsați pictograma din Fig. 50 **A** pentru a accesa ecranul Smart Central Mobile (Fig. 51).

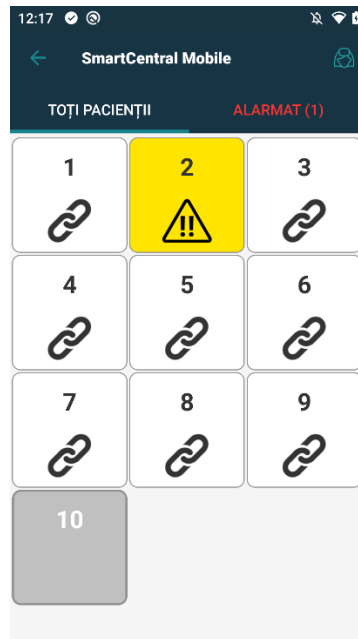


Fig. 51

La dimensiunea 1 x 1, numărul de paturi cu alarmă afișate în widgetul SmartCentral este reprezentat ca un număr roșu în widgetul respectiv (Fig. 52):



Fig. 52

- În aceste condiții, atingeți widgetul SmartCentral pentru a accesa ecranul cu paturi în stare de alarmă, dacă sunt în stare de alarmă mai multe paturi (Fig. 53) sau un singur pat, dacă doar un pat se află în stare de alarmă (Fig. 54):



Fig. 53

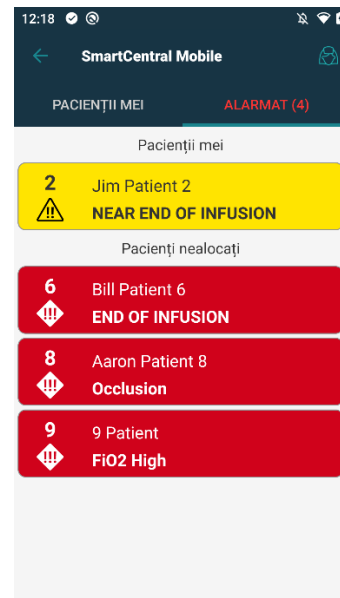


Fig. 54

- Apăsați lung pictograma widget și apoi eliberați-o pentru a afișa punctele de utilizat pentru redimensionarea widgetului (Fig. 55):

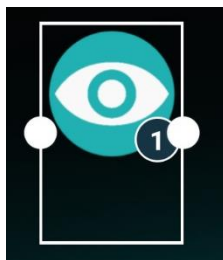


Fig. 55

- Atingeți și mutați unul dintre cele două puncte de prindere și apoi împingeți fundalul desktopului pentru a redimensiona widgetul la dimensiunea 2 x 1.

În acest caz, widgetul SmartCentral poate afișa o scurtă descriere a cauzei alarmei, detaliată astfel:

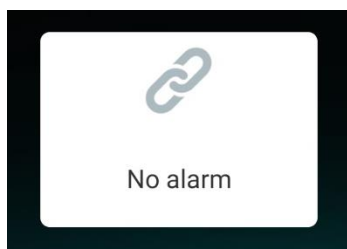


Fig. 56

Nu există paturi în stare de alarmă

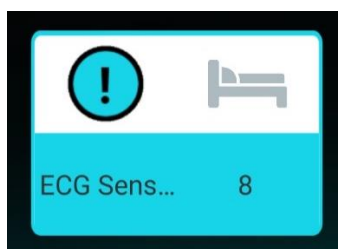


Fig. 57

Un pat în stare de alarmă



Fig. 58

Mai multe paturi în stare de alarmă

Rețineți că la dimensiunea widgetului de 2 x 1, unele descrieri pot fi prea lungi pentru a fi afișate corect. În acest caz, se recomandă să extindeți din nou dimensiunea widgetului. Widgetul SmartCentral poate fi, într-adevăr, redimensionat la 3 x 1, 4 x 1 și 5 x 1:

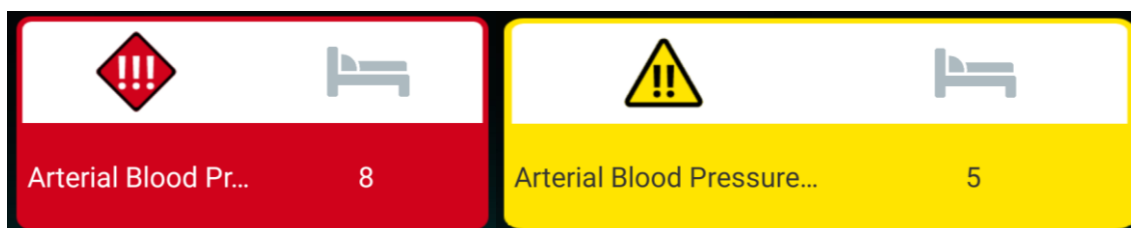


Fig. 59