

# Smart Central

# Manual de utilizare

Revizuire 1.0

07/06/2019

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

1. Smart Central	4
1.1 Informații pentru utilizator	4
1.2 Selecția modulului	6
1.3 Funcționalitatea Smart Central	6
1.4 Zonele paturilor	7
1.4.1 Descrierea zonei patului	10
1.5 Bara de comandă Smart Central	15
1.5.1 Legendă	15
1.6 Lista evenimentelor	17
1.6.1 Descrierea listei evenimentelor	
1.7 Configurația tabloului de bord	20
1.7.1 Semne vitale	21
1.7.2 Grafice	23
1.7.3 Statisticile alarmelor	24
1.8 Zona de notificare	24
1.9 Notificare alarme	27
1.9.1 Notificarea cu privire la alarme afișată în Bara de control	
1.10 Procedura Probă de sunet	
1.11 Funcționalitatea Video Smart Central	
1.12 Internarea, selecția și căutarea pacientului	
1.12.1 Ecranul "Pacient anonim"	
1.12.2 Lista pacienților internați	
1.12.3 Pacienți din IET (Internări, Externări, Transferuri)	41

1.12.4 Internarea directă a pacientului43
1.13 Căutarea pacienților
1.13.1 Rezultatele căutării45
1.14 Bara de comandă45
1.14.1 Nou/Internează pacient46
1.14.2 Editare pacient
1.14.3 Mută
1.14.4 Internare
1.14.5 Externare
1.14.6 Şterge
1.14.7 Editare
1.14.8 Deselectați pacientul53
1.14.9 Închide
2. Configurare la patul pacientului54
2.1 Pacienții mei55

## 1. Smart Central

## 1.1 Informații pentru utilizator

Citiți cu atenție avertismentele de mai jos.



Scopul sistemului este de a asista în cadrul procesului de gestionare a alarmelor; acesta nu va fi utilizat ca un sistem de alarmă la distanță sau ca un sistem de reproducere de alarme.



Smart Central nu trebuie să fie utilizat pentru a înlocui monitorizarea alarmelor dispozitivelor.



Operatorul trebuie să fie poziționat la o distanță maximă de 1 m (3,28 ft) pentru a putea citi notificările în Smart Central. Operatorul poate detecta existența unei alarme de la o distanță maximă de 4 m (13,12 ft).

Acest lucru este valabil dacă:

- Operatorul are o acuitate vizuală 0 pe scara logMAR sau vedere 6-6 (20/20) (corectată, dacă este necesar),
- punctul de vedere se află la nivelul poziției operatorului sau în orice punct situat pe baza unui con, sub un unghi de 30° față de axa orizontală pe centrul planului de afişare al monitorului sau al indicației vizuale,
- nivelul de iluminare ambientală este cuprins între 100 lx 1500 lx.



Dacă se utilizează driverul generic Alaris<sup>®</sup>, trebuie să așteptați cel puțin zece secunde după ce ați deconectat o pompă de perfuzie înainte de a conecta o altă pompă.



Asigurați-vă că dispozitivele medicale sunt conectate corect, verificând dacă datele acestora sunt afișate în Smart Central.



Utilizați proba de sunet pentru a verifica dacă sonorul stației de lucru/dispozitivului portabil funcționează corect (consultați paragraful corespunzător pentru detalii cu privire la procedură).



Pe dispozitivul medical conectat, dacă este posibil, generați o stare de alarmă artificială pentru a vă asigura că notificarea corespunzătoare de alarmă este afișată corect pe Smart Central Mobile (se recomandă efectuarea acestei verificări cel puțin o dată în timpul fiecărei ture).



Smart Central achiziționează informațiile generate de dispozitivele medicale primare și le afișează. Prin urmare, Smart Central semnalează întotdeauna ceea ce comunică dispozitivele medicale primare. Prioritatea alarmelor se setează utilizând dispozitivul medical principal. Utilizând Smart Central este posibil să se stabilească ordinea dispozitivelor medicale, pentru fiecare pat, în funcție de preferința clientului: pentru tip de dispozitiv, model / producător. Această ordine este setată în Smart Central în timpul instalării produsului în funcție de solicitarea / preferința utilizatorului. Culoarea fiecărui card (adică "zona patului") este întotdeauna culoarea celei mai înalte priorități dintre toate alarmele prezente pentru acel pat. **USR ROM Smart Central** 

## 1.2 Selecția modulului

Pentru a selecta modulul Smart Central:

Faceți clic pe pictograma corespunzătoare din bara laterală (Fig 1)



Ecranul Smart Central din Fig 2 se va deschide.



În majoritatea configurațiilor Smart Central, modulul Smart Central este singurul modul disponibil și este selectat automat după conectarea utilizatorului.

## **1.3 Funcționalitatea Smart Central**

Pe ecranul Smart Central este afișată o prezentare generală a reprezentărilor schematice a situației fiecărui pacienților din secție (Fig 2).



Fig 2

Ecranul este împărțit în zone dreptunghiulare, denumite "Zonele patului" (Fig 2 **A**). Fiecare zonă corespunde unui pat și afișează informații cu privire la dispozitivele conectate la pacientul internat care ocupă patul respectiv. Pe ecran vor fi afișate implicit numai datele referitoare la paturile pentru care sunt activate alarme (Fig 4); de asemenea, vor fi afișate numai datele referitoare la alarme. Se va considera că alarmele sunt activate pentru un pat dacă este activată alarma pentru cel puțin unul dintre dispozitivele conectate la patul respectiv. În cazul în care se activează mai multe alarme în același timp pe același pat, se va notifica alarma cu prioritatea cea mai ridicată.

Este posibilă afișarea tuturor datelor disponibile (atât pentru paturi pentru care alarmele nu au fost declanșate, cât și pentru paturi cu dispozitive pentru care alarmele nu au fost declanșate și care sunt conectate la paturile ale căror alarme au fost declanșate) făcând clic pe butonul "VALORI" de pe bara de comandă (Fig 2 **B**).

Pentru a afișa toate datele disponibile:

> Faceți clic pe butonul **Valori** de pe bara de comandă (Fig 2 **B**)

Butonul va fi selectat. Informațiile disponiție vor fi afișate ca în Fig 3.



Fig 3

## **1.4 Zonele paturilor**

Fiecare "Zonă a patului" afișează unele dintre datele furnizate de dispozitivele conectate la pacient (Fig 4). Tipul de date afișate depinde de designul și configurația dispozitivului.

Dacă "Zona patului" este de culoare albastră, ca în Fig 4, aceasta înseamnă că există cel puțin o alarmă cu prioritate scăzută și că nu există nicio alarmă cu prioritate medie și/sau înaltă la nivelul dispozitivelor conectate.

5 0	Patient 5, Ellen
\/- ( []	CARESCAPE ECG Sensor Warning
(1)	Pump 2: Next EOI: 2h01m
Fig 4	

Dacă "Zona patului" este de culoare galbenă, ca în Fig 5, aceasta înseamnă că există cel puțin o alarmă cu prioritate medie și că nu există nicio alarmă cu prioritate ridicată la nivelul dispozitivelor conectate.

6	A Patient 6, Bill
\/- ▲	CARESCAPE Arterial Blood Pressure too high
	Duran 2: Nove FOL: 1605-m
Fig 5	Pump 3: Next EOI: 1h05m

Dacă "Zona patului" are culoarea roșie ca în Fig 6, aceasta înseamnă că pentru cel puțin unul dintre dispozitivele conectate există o alarmă cu prioritate ridicată.



Fig 6

Paturile conectate de la care nu s-au primit alarme sunt afișate în Fig 7. Nu sunt afișate date despre dispozitive, deoarece acest lucru ar putea distrage atenția de la citirea posibilelor alarme declanșate la celelalte paturi.

2 ර	Patient 2, Jim
	0
	61
$(\mathbf{i})$	Pump 2: Next EOI: 0h13m
- Fia 7	

ig 7

Pentru a afișa datele dispozitivului pe aceste dispozitive "pompă", faceți clic pe butonul **Valori** de pe bara de comandă (Fig 2 **B**). "Zona patului" va fi afișată ca în Fig 8.



Paturile deconectate sunt afișate ca în Fig 9.

1 🕛	Antonio, Bando
	$\mathbf{O}$



## 1.4.1 Descrierea zonei patului

Această secțiune oferă o descriere detaliată a modului în care sunt afișate informațiile în fiecare "Zonă a patului". În partea superioară a "Zonei patului" sunt afișate numărul patului și numele pacientului (Fig 10). Pictograma eleftical este conectat la Smart Central și că Smart Central primește în prezent date despre dispozitiv de la patul respectiv. Dacă unul dintre dispozitivele conectate la pat transmite o notificare cu privire la o alarmă cu prioritate scăzută, pe ecran va fi afișată pictograma

Dacă unul dintre dispozitivele conectate la pat transmite o notificare cu privire la o alarmă cu prioritate medie, pe ecran va fi afișată pictograma A. Dacă unul dintre dispozitivele conectate la pat transmite o notificare cu privire la o alarmă cu prioritate

ridicată, pe ecran va fi afișată pictograma 🐥 .



Informațiile din zona patului sunt clasificate în funcție de "Tipul de dispozitiv". Fiecare tip de dispozitiv este caracterizat de o pictogramă specifică (Fig 11 **A**).



Este disponibilă o legendă care indică tipul de dispozitiv la care face trimitere pictograma respectivă.

Pentru a afișa legenda:

Faceți clic pe butonul Legendă de pe bara de comenzi. Consultați paragraful 1.5.1 pentru o descriere detaliată

Datele provenite de la același tip de dispozitive sunt grupate. În Fig 12, de exemplu, sunt indicate două grupuri: pompe de perfuzie și monitor pentru pacient.



Există posibilitatea ca în casetă să nu fie afișate toate datele provenite de la dispozitive. Dacă există date ascunse, semnalul >>> este afișat la sfârșitul fiecărui grup (consultați Fig 13 **A**).



Datele ascunse pot fi afișate făcând clic pe "Zona patului", care va fi mărită în mod ecran complet (Fig 14). Toate informațiile disponibile sunt afișate.

8 & Patient 8, Aaron Male 56 y MRN: 20000008
AGW P1: Amiodaron 10 ng/mL/min , 20 mL/h , 10 mcg/mL , 00:21:00 minutes P2: Noradrenaline 14 ng/mL/min , 23 mL/h , 15 mcg/mL , 00:20:00 minutes P3: ,45 mL/h , ,00:21:00 minutes P4: Frusemide 12 ng/mL/min , 22 mL/h , 4 mcg/mL , 00:20:00 minutes
<ul> <li>✓ CARESCAPE</li> <li>HR ECG: 70 bpm</li> <li>NBP: 125/62 (93) mm Hg</li> <li>SPO2 Art: 80 % LOW</li> </ul>
EvitaHR: 64 bpmRR: 16 bpmPEEP: 5 mm HgPSF: 6 mL/sPI mean: 5 mbarPLT: 5 mbarFiO2: 32 %VTe: 324 mLMVe: 5184 L/min
Dump 2: Next EOI: 0h23m

#### Fig 14

Informațiile suplimentare cu privire la dispozitivele conectate și la lista posibilelor dispozitive deconectate sunt afișate în partea de jos a "Zonei patului" (Fig 15 **A**). Dispozitivele deconectate sunt indicate cu ajutorul pictogramei  $\overset{\sim}{\textcircled{}}$ . Informațiile suplimentare sunt indicate cu ajutorul pictogramei .



Este posibil ca, prin configurație, să se asocieze mesaje la valorile afișate. De exemplu, se poate defini un interval de valori "normale" și să se configureze sistemul pentru a informa utilizatorul dacă valorile colectate se află în afara acestui interval. Consultați, de exemplu, Fig 16 **A**, în care valorile sunt definite ca fiind "Scăzute".

<b>5</b> d	Patient 5, Ellen Female 29 y MRN: 20000005
JUST	AGW - Carefusion P1: Amiodaron 10 ng/mL/min , 20 mL/h , 10 mcg/mL , 00:21:00 minutes P2: Noradrenaline 14 ng/mL/min , 23 mL/h , 15 mcg/mL , 00:20:00 minutes P3: , 45 mL/h , , 00:21:00 minutes P4: Frusemide 12 ng/mL/min , 22 mL/h , 4 mcg/mL , 00:21:00 minutes
-//-	650 - GE HR ECG: 63 bpn AP: 124/89 (106) - We Hg SPO2 Art: 82 % LOW
Eið	Evita XL - Draeger HR ECG: 66 bpm RR: 25 bpm HIGH PEEP: 9 mm Hg PSF: 8 mL/s PI mean: 8 mbar PLT: 8 mbar FiO2 Art: 66 % VTe: 435 mL MVe: 10875 L/min
í	Pump 3: Next EOI: 1h20m

#### Fig 16

O funcție vizuală de pe bara superioară a fiecărei "Zone a patului" urmărește temporar următoarea notificare de alarmă furnizată după ce starea "Zonei patului" sa modificat, afișând o alarmă cu o prioritate diferită (sau nicio alarmă). Cu ajutorul acestei funcții sunteți la curent cu alarmele care se declanșează și care dispar rapid (Fig 17).







Fig 17

## 1.5 Bara de comandă Smart Central

Butoanele de pe bara de comandă a Smart Central permit efectuarea de acțiuni diferite.



Butoanele cu săgeți (Fig 18 **A**) fac posibilă derularea în sus și în jos a ecranului, atunci când toate "Zonele patului" configurate nu pot fi afișate simultan.

Când (cel puțin) una dintre "Zonele patului" care nu sunt afișate transmite o notificare cu privire la o alarmă, butonul corespunzător va avea culoarea corespunzătoare nivelului priorității alarmei (albastru = prioritate scăzută; galben = prioritate medie; roșu = prioritate ridicată).

În cazul alarmelor multiple, culoarea săgeții corespunde celei mai înalte priorități care a fost notificată.

În caseta dintre butoanele cu săgeți poate apărea o pictogramă (Fig 19). Aceasta indică faptul că s-a declanșat o alarmă la una dintre "Zonele patului" afișate curent.



Butonul **Legendă** afișează o fereastră în care sunt indicate semnificațiile tuturor pictogramelor care pot fi afișate în timpul utilizării software-ului (Consultați paragraful 1.5.1).

Butonul **Valori** afișează toate datele disponibile (atât cu privire la paturile pentru care nu s-a declanșat nicio alarmă, cât și pentru dispozitivele pentru care nu s-a declanșat nicio alarmă care sunt conectate la paturi pentru care s-a declanșat o alarmă).

Butonul **ATI** include un acronim care indică secția afișată pe ecranul curent. În cazul în care sistemul este configurat pentru a acoperi mai multe saloane, butonul poate fi apăsat pentru a deschide un meniu în care sunt afișate toate saloanele configurate.

## 1.5.1 Legendă

Butonul **Legendă** deschide o fereastră în care se explică semnificația diferitelor pictograme care pot fi întâlnite în timpul utilizării software-ului.

Pentru a afișa "Legenda":

Faceți clic pe butonul Legendă

Pe ecran va fi afișată fereastra de mai jos (Fig 20).

1	A Contraction of the second se								
GENERAL	DISPOZITIVE	×							
<b>Å</b>	Alarmă cu prioritate ridicată								
A	Alarmă cu prioritate medie								
0	Alarmă cu prioritate scăzută								
í	Informații suplimentare								
<u>ي</u>	Dispozitivul nu este conectat								
S	Pat conectat fără alarme								
$\bigcirc$	Pat în stand-by								
	Mai multe dispozitive conectate								
	× închidere								

Fig 20

În fereastră sunt afișate pictogramele "Generale" care pot apărea în diferite contexte. O altă listă de pictograme, respectiv cele care indică dispozitivele conectate, poate fi afișată făcând clic pe butonul "DISPOZITIVE" indicat în Fig 20 **A**.

Pentru a vizualiza "Dispozitivele":

> Faceți clic pe butonul **Dispozitive** din Fig 20 A

Legenda "Dispozitivelor" va fi afișată pe ecran (Fig 21)

Legenda	i ×							
GENERAL	DISPOZITIVE							
Ň	Anesthesia Delivery Unit (ADU)							
f	Blood Filtration (DIA)							
рH	Blood-Gas Analyzer (BGA)							
Ĭ	Heart-Lung Machine (HLM)							
Ľ	Incubator (INC)							
, saidt	Infusion Pump (INF)							
Ä	Laboratory Information System (LIS)							
y.	Other (OTC)							
-//-	Patient Monitor (MON)							
e's	Pulmonary Ventilator (VEN)							
	× închidere							

În această fereastră sunt afișate toate pictogramele posibile. Numele dispozitivului este specificat lângă pictogramă, însoțit de abrevierea/acronimul corespunzător (de exemplu, INF se referă la pompele de perfuzie, MON se referă la monitoarele pentru pacienți etc.).

#### **1.6 Lista evenimentelor**

Este posibilă afișarea unei liste detaliate a tuturor evenimentelor care s-au produs în legătură cu un anumit pacient.

Pentru a afișa lista evenimentelor:

Faceți clic pe "Zona patului" aferentă patului care urmează să fie afișat (Fig 22)



Lista evenimentelor va fi afișată în partea dreaptă (Fig 23).







Bara verticală indicată în Fig 23 care delimitează zona evenimentelor poate fi glisată spre stânga/dreapta pentru a redimensiona zona.

## 1.6.1 Descrierea listei evenimentelor

Tabelul prezentat în Fig 24 conține lista tuturor evenimentelor care s-au produs în timpul spitalizării pe toate dispozitivele conectate la pacientul selectat.



#### Fig 24

Perioada de timp la care face referire lista evenimentelor poate fi selectată utilizând filtrul "**Interval**" (Fig 24 **A**).

Butoanele **"Eveniment**" indicate în Fig 24 **B** sunt și filtre care fac posibilă afișarea anumitor tipuri de evenimente. Butonul **Toate** , selectat implicit, afișează toate evenimentele care au avut loc în perioada de timp selectată. Butonul <sup>1</sup> afișează numai evenimentele de tip "Informații"; butoanele <sup>1</sup> A afișează numai alarmele cu prioritate medie și scăzută; butonul <sup>4</sup> afișează numai alarmele cu prioritate ridicată. Sunt posibile selecțiile multiple, pentru afișarea simultană a două tipuri de evenimente (adică numai alarmele cu prioritate medie și scăzută).

Butoanele "**Dispozitiv**" indicate în (Fig 24 **C**) sunt și filtre care fac posibilă afișarea exclusivă a evenimentelor referitoare la un anumit dispozitiv. Butonul **Toate**, selectat implicit, afișează toate evenimentele care s-au produs în perioada de timp selectată; sutonul afișează numai evenimentele referitoare la pompele de perfuzie; sutonul afișează numai evenimentele care se referă la monitoarele pacienților etc. Lista completă a pictogramelor, împreună cu explicația acestora, poate fi găsită în "**Legendă**" (Consultați paragraful 1.5.1). Este posibilă selecția multiplă, pentru a afișa evenimentele referitoare la două sau mai multe dispozitive în același timp.

Butonul **Imprimare** indicat în Fig 24 **D** permite tipărirea listei de evenimente afișate (Fig 25).

ascom				DEVICE EVENTS HOSPITAL DEPARTMENT CHIEF DR				
PATIENT: Patient 4 Rose		PATIENT: Patient 4 Rose CODE: 200000		04 BIRTHDATE: 5/3/1992				
DATE/TIME	DEVICE	#	LEVEL	DESCRIPTION				
23/11/2017 02:52:17	MON		ļ.	Heart Rate High				
22/11/2017 10:20:23	MON		х	Heart Rate High				
22/11/2017 10:20:05	MON			Heart Rate High				
22/11/2017 10:19:44	MON		I.	Heart Rate High				
22/11/2017 10:10:43	INF	5	х	END OF INFUSION				
22/11/2017 10:10:28	INF	5		END OF INFUSION				
22/11/2017 10:10:28	10:28 INF		х	NEAR END OF INFUSION				
22/11/2017 10:10:13	INF	5	11	NEAR END OF INFUSION				
22/11/2017 10:09:15	INF	3	х	END OF INFUSION				
22/11/2017 10:09:00	INF	3		END OF INFUSION				
22/11/2017 10:09:00	INF	3	х	NEAR END OF INFUSION				
22/11/2017 10:08:45	INF	3	11	NEAR END OF INFUSION				
22/11/2017 10:07:06	INF	5	х	END OF INFUSION				
22/11/2017 10:06:51	INF	5	х	NEAR END OF INFUSION				
22/11/2017 10:06:51	INF	5		END OF INFUSION				
22/11/2017 10:06:36	INF	5	11	NEAR END OF INFUSION				
22/11/2017 10:03:02	INF	1	х	Occlusion				
22/11/2017 10:02:47	INF	1		Occlusion				
22/11/2017 10:00:38	INF	1	х	END OF INFUSION				
22/11/2017 10:00:23	INF	1	х	NEAR END OF INFUSION				
22/11/2017 10:00:23	INF	1		END OF INFUSION				
22/11/2017 10:00:08	INF	1	11	NEAR END OF INFUSION				
22/11/2017 09:23:25	MON		х	Heart Rate High				
22/11/2017 09:20:51	MON		1	Heart Rate High				
22/11/2017 09:20:45	MON		х	Heart Rate High				
22/11/2017 09:19:06	MON		!!	Heart Rate High				
1 a.1a >	PROG	RAME	CXCCCTC		-			

Fig 25

Tabelul evenimentelor este afișat mai jos (Fig 26).

Timp				
09:55	MON		•	End: ECG Sensor Warning
09:55	MON		4	End: Arterial Blood Pressure too high
09:55	MON			Arterial Blood Pressure too high
09:55	MON		0	ECG Sensor Warning
09:55	MON		0	End: ECG Sensor Warning
09:55	MON			End: Arterial Blood Pressure too high
09:55	MON		•	ECG Sensor Warning
09:55	MON			Arterial Blood Pressure too high
09:53	INF	1	i	Bolus; Duration=5 sec; Type= HandFree; Rate= 800 mL/h; Volume= 1.1 mL
00.52	MON			End: ECG Sensor Warning
Fig 2	26			

Tabelul evenimentelor vă pune la dispoziție următoarele informații:

- Ora evenimentului (indicat ca hh:mm)
- Tipul dispozitivului în legătură cu care s-a produs evenimentul
- Numărul (în cazul pompelor de infuzie se indică numărul pompei)
- Nivelul de prioritate a alarmei
- Descrierea evenimentului
- Crucea neagră de pe simbolul de alarmă indică sfârșitul alarmei corespunzătoare

## 1.7 Configurația tabloului de bord

În cazul în care Smart Central este configurat ca "Tablou de bord" Smart Central, sunt disponibile câteva funcționalități suplimentare. Acestea sunt "Semne vitale" și "Grafice", care sunt descrise mai jos (Fig 27 **A**).

Ambele funcționalități pot fi accesate din "Zona de notificare".



## 1.7.1 Semne vitale

Faceți clic pe butonul "Semne vitale" pentru a activa funcționalitatea "Semne vitale" (Fig 28 **A**).

Alarme și eveni	mente	Semne vit	tale	Grafice	
Interval:	1 Oră toate	6 Ore	12 Ore	1 Ziua	7 Zile
Interval:	1 Min	5 Min	15 Min	30 Min	1 Oră
Dispozitive:	toate	<u>م</u> م الم	5 ið ()	pH 🧉	<u>i</u> & V
+ PARAMETE	RI CONFIGURAȚ	1			
💉 AGW (AGW	SERIAL-5)				
СН				10	
💉 Alaris CC (1	.255)				
VolumeRate		mL/h		45	
InfusedVolur	ne	mL	83.988	3184.78	8
VTBI		mL	8	603	
PumpPressu	re	mm Hg	2	109	
PumpTimeRe	emain	S		20	
PumpTimeRe	emain		:20:00	00:21:0	D
DeltaInfused	Volume	mL	300	0.800	
💉 Alaris CC (1	.295)				
DrugConc		mcg/mL		10	

"Semne vitale" permite afișarea anumitor parametri specifici pacientului sub forma unui tabel (Fig 29). Parametrii afișați sunt definiți prin configurare. Aceștia sunt grupați în tabel în funcție de dispozitivul de achiziție.

Alarme și eveni	mente	Semne vi	tale	Grafice	×
Interval:	1 Oră toate	6 Ore	12 Ore	1 Ziua	7 Zile
Interval:	1 Min	5 Min	15 Min	30 Min	1 Oră
Dispozitive:	toate	ø* -N- 6	* > /	🍓 pH 🤰	9 % <u>2</u>
+ PARAMETE	RI CONFIGURAȚ				
💉 AGW (AGW					
СН				10	
💉 Alaris CC (1	255)				
VolumeRate		mL/h		45	
VolumeRate InfusedVolum	ne	mL/h mL	83.988	45 3184.78	8
VolumeRate InfusedVolum VTBI	ne	mL/h mL mL	83.988 8	45 3184.78 603	8
VolumeRate InfusedVolum VTBI PumpPressu	ne	mL/h mL mL mm Hg	83.988 8 2	45 3184.78 603 109	8
VolumeRate InfusedVolum VTBI PumpPressu PumpTimeRe	ne re main	mL/h mL mL mm Hg s	83.988 8 2	45 3184.78 603 109 20	8
VolumeRate InfusedVolum VTBI PumpPressur PumpTimeRe PumpTimeRe	ne re :main :main	mL/h mL mL s	83.988 8 2 :20:00	45 3184.78 603 109 20 00:21:00	8
VolumeRate InfusedVolun VTBI PumpPressu PumpTimeRe PumpTimeRe DeltaInfused	ne re main main Volume	mL/h mL mn Hg s mL	83.988 8 2 :20:00 300	45 3184.78 603 109 20 00:21:00 0.800	8
VolumeRate InfusedVolum VTBI PumpPressu PumpTimeRe PumpTimeRe DeltaInfused	re main Molume 295)	mL/h mL mM Hg s mL	83.988 8 2 :20:00 300	45 3184.78 603 109 20 00:21:00 0.800	8

Utilizați filtrul "Interval" (Fig 29 **A**) pentru a afișa intervalul de timp în care sunt achiziționați parametrii. De exemplu: dacă selectați **1 oră** tabelul afișează parametrii

achiziționați în ora anterioară și până la ora curentă; dacă selectați **6 ore**, în tabel sunt afișați parametrii achiziționați în ultimele șase ore anterioare orei curente etc.

Utilizați filtrul "Interval" (Fig 29 **B**) pentru a defini intervalul de achiziție a valorilor (adică, în funcție de intervalul selectat, valorile afișate în tabel sunt obținute în fiecare minut, la fiecare 5 minute, la fiecare 15 minute etc.).

Utilizați filtrul "Dispozitive" (Fig 29 **C**) pentru a afișa numai valorile achiziționate de dispozitivele selectate.

Faceți clic pe "Parametri configurați" (Fig 29 **D**) pentru a afișa toți parametrii achiziționați (interval de 1 minut).

Opțiunea "toți" afișează toți parametrii achiziționați (interval de 1 minut).



O activitate din baza de date șterge datele anterioare la un moment stabilit anterior.

Faceți clic pe butonul de imprimare 🛱 pentru a genera un raport de imprimare a parametrilor afișați.

Faceți clic pe pictograma Excel 💷 pentru a exporta datele într-un fișier XLS.

## 1.7.2 Grafice

Faceți clic pe Grafice pentru a activa funcționalitatea "Grafice" (Fig 30 A).



#### Fig 30

Butonul "Grafice" permite afișarea diferitelor grafice realizate cu ajutorul parametrilor achiziționați (Fig 31). Graficele prezintă parametrii configurați sub forma unor tendințe. Numărul de grafice, conținutul și numele acestora sunt definite prin configurare.



Utilizați filtrul "Interval" (Fig 31 **A**) pentru a defini intervalul de timp la care se referă graficele. De exemplu: dacă selectați **1 oră** graficele afișează tendințele începând cu ora anterioară orei curente; dacă selectați **6 ore**, graficele afișează tendințele începând cu șase ore în urmă și până la ora curentă etc.

Utilizați opțiunea "Filtru" (Fig 31 **B**) pentru a activa un algoritm care aproximează valorile graficelor, făcând posibilă o mai bună afișare și evaluare a tendințelor. Dacă această opțiune este activată, datele achiziționate sunt grupate câte cinci. Fiecare grup de câte cinci este apoi ordonat. Apoi se păstrează doar valoarea medie, respectiv cinci, iar celelalte patru sunt eliminate. Această procedură elimină valorile cele mai scăzute și cele mai ridicate (adică artefactele) și asigură obținerea unui grafic "normalizat".

Graficul indicat în partea de jos a paginii (Fig 31 **C**) este întotdeauna prezent și afișează evenimentele legate de dispozitiv pe trei rânduri. Fiecare eveniment este poziționat în funcție de nivelul de prioritate și de ora la care s-a produs.

Faceți clic pe orice grafic pentru a afișa un cursor vertical cu ajutorul căruia se vor afișa valorile tuturor graficelor la un anumit moment.

## 1.7.3 Statisticile alarmelor

Un raport imprimat al istoricului statistic al alarmelor poate fi generat accesând meniul Rapoartele sistemului, care afișează statistici grafice, inclusiv rezumatele evenimentului și detaliile evenimentului.

Pentru a imprima un raport statistic al alarmelor:

- Faceți clic pe butonul Meniu de pe bara de control
- Faceți clic pe Rapoartele sistemului
- Faceți clic pe Tabloul de bord Smart Central

În fereastra solicitată veți putea selecta sursa de date, alegând dintre Toți pacienții disponibili sau doar pentru pacientul selectat, precum și Intervalul de date personalizabil.

Faceți clic pe butonul Generare

Se va deschide o fereastră de previzualizare anterioară imprimării pentru Statisticile evenimentului selectat.

## **1.8 Zona de notificare**

Zona de notificare este afișată în partea dreaptă a ecranului Smart Central, aceasta conținând diverse notificări transmise de dispozitivele conectate (Fig 32 **A**).

≡	DIGIS	TAT	Selectează un pacien		<b>.</b>	<u>र</u> ी USE	[]	<b>GENERAL</b> CENTRAL	O 10:07 06 LUG 2018	?
	A	¢ 🕂	Excellence -	В	8		С	o Toate n	nesajele	·
	Arterial Blood Pressure too high     Monitor Demo     HR ECG: 68 bpm     >>>		Just	<b>Infusion Pumps Demo</b> P1: Amiodaron 10ng/mL/min, P2: Noradrenaline 14ng/mL/r	, 20 mL/h , 10 m min , 23 mL/ <u>h</u> ,	, sub		6/07/2018 10:07 Pat - A ALARMĂ Arterial Blood Pressure too high	Ð	
	× 1	<b>nfusion</b> P1: Ami	<b>Pumps Demo</b> odaron 10ng/mL/min, 20mL/h, <u>10</u>		Monitor Demo HR ECG: 70 bpm	>>>	~v~	·		
	<i>6</i> % 1	Ventilato HR ECG: RR: 13 b	n <b>r Demo</b> 74 bpm pm	<i>e</i> io	<b>Ventilator Demo</b> HR ECG: 75 bpm RR: 25 bpm <b>HIGH</b>	>>>	<i>6</i> ~	•		
				(i)	Pump 3: Next EOI: 1h20m		í	)		
					-					
	Dc	9	-44	E	P	A		<		
	<b>D</b> ∂ ,∳∰*	S Infusion P1: Ami P2: Nora	Pumps Demo daron 10 ng/mL/min, 20 mL/h, 10 drenaline 14 ng/mL/min, 23 mL/h,	E	Ø Infusion Pumps Demo P1: Amiodaron 10 ng/ml/min,	, 20 mL/h , <u>10</u> m				
	D ( )∭	P Infusion P1: Ami P2: Nora Monitor HR ECG:	Pumps Demo Ddaron 10 ng/mL/min, 20 mL/h, 10 ddrenaline 14 ng/mL/min, 23 mL/h_b Demo 76 bpm	E ,,,,,,	Infusion Pumps Demo           P1: Amiodaron 10 ng/mL/min,           Monitor Demo           HR ECG: 74 bpm	, 20 mL/h , <u>10</u> m				
		S Infusion P1: Ami P2: Nora Monitor HR ECG: HR ECG: RR: 24 b	Pumps Demo odaron 10 ng/mL/min, 20 mL/h, 10 drenaline 14 ng/mL/min, 23 mL/h, Demo 76 bpm sr Demo 68 bpm m HIGH	E  &i@	Infusion Pumps Demo           P1: Amiodaron 10ng/ml/min,           Monitor Demo           HR ECG: 74 bpm           Ventilator Demo           HR ECG: 76 bpm           RR: 12 bpm LOW	, 20 mL/h , <u>10 m</u> >>>	-~~ •	Filtru		
	D < ∞ 1 -√- /	P1: Ami P1: Ami P2: Nora Monitor HR ECG: Ventilato HR ECG: RR: 24 b	Pumps Demo odaron 10 ng/mL/min, 20 mL/h, 10 ddrenaline 14 ng/mL/min, 23 mL/h, Demo 76 bpm	E 	Infusion Pumps Demo         P1: Amiodaron 10ng/mL/min,         Monitor Demo         HR ECG: 74 bpm         Ventilator Demo         HR ECG: 76 bpm         RR: 12 bpm LOW	, 20 mL/h , <u>19 m</u>		Filtru Selecta	ți numai alarme	
	D ( )	P Infusion P1: Ami P2: Nora Monitor HR ECG: Ventilato HR ECG: RR: 24 b	Pumps Demo odaron 10 ng/mL/min, 20 mL/h, 10 ddrenaline 14 ng/mL/min, 23 mL/h, Demo 76 bpm 76 Demo 68 bpm pm HIGH		Infusion Pumps Demo     P1: Amiodaron 10 ng/mL/min,     Monitor Demo     HR ECG: 74 bpm     Ventilator Demo     HK ECG: 76 bpm     RR: 12 bpm LOW	, 20 mL/h , 10 m >>>		Filtru Selecta Afişaţi t	ți numai alarme toate	
		P Infusion P1: Ami P2: Nora Monitor HR ECG: KR: 24b Pump 2	Pumps Demo odaron 10 ng/mL/min, 20 mL/h, 10 drenaline 14 ng/mL/min, 23 mL/h, Demo 76 bpm >>> r Demo 68 bpm pm HIGH >>> 2: Next EOI: 2h01m	E  &i	Infusion Pumps Demo         P1: Amiodaron 10 ng/ml/min,         Monitor Demo         HR ECG: 74 bpm         Ventilator Demo         HR ECG: 76 bpm         RR: 12 bpm LOW         Pump 3: Next EOI: 1h05m	, 20 mL/h , 10 m >>>	-~~ 6*	Filtru Selecta Afişati t Pacientu	ți numai alarme toate ul curent	
	D c set 1 	Pump 2 Pump 2 Pump 2 Pump 2 Pump 2	Pumps Demo daron 10 ng/mL/min, 20 mL/h, 10 idrenaline 14 ng/mL/min, 23 mL/h, Demo 76 bpm	E 	P: Amiodaron 10ng/ml/min, Monitor Demo HR ECG: 74 bpm Ventilator Demo HR ECG: 76 bpm RR: 12 bpm LOW Pump 3: Next EOI: 1h05m Vegendă	, 20 mL/h , <u>10 m</u> >>> >>>		Filtru Selecta Afişaji t Pacientu	ți numai alarme toate ul curent cienții	

Fig 32

Zona de notificare poate fi, în funcție de configurație:

- Întotdeauna vizibilă
- Afișată automat când se transmite o nouă notificare
- Vizibilă numai după ce utilizatorul face clic pe butonul de alarmă de pe Bara de control (Fig 32 **B**).

Diferitele mesaje sunt afișate în ordine cronologică (cele mai recente se află în partea superioară - Fig 33 **A**) și în funcție de importanță (alarme cu prioritate ridicată, urmate de cele cu prioritate medie și de cele cu prioritate scăzută).

<b>A</b>	Toate mesajele o6/07/2018 10:03 Pat - B ALARMĂ Arterial Blood Pressure too high; ECG Sensor  →
	Filtru
	Selectați numai alarme
	Afișați toate
B	Pacientul curent
-	Toți pacienții
C	Fia 33

Fiecare notificare este caracterizată de culoarea corespunzătoare priorității (roșu pentru prioritate ridicată, galben pentru prioritate medie, albastru pentru prioritate scăzută).



Următoarele informații sunt afișate în caseta de mesaje (Fig 34):

- Data și ora apariției
- Numărul patului de la care s-a transmis mesajul
- Textul mesajului
- O pictogramă care indică tipul mesajului (Avertizare, Alarmă, Info Fig 34 A)
- O pictogramă care indică categoria mesajului (Fig 34 B)
- Un buton de "Răspuns". Faceți clic pe buton pentru a accesa stația pacientului la care a apărut notificarea (Fig 34 C)

În partea de jos a zonei sunt disponibile patru filtre diferite, ceea ce face posibilă alegerea tipului de mesaj care trebuie să fie afișat (Fig 33 **B**). Filtrele disponibile sunt:

- Numai alarme
- Toate mesajele
- Mesaje care se referă numai la pacientul selectat

• Mesajele care se referă la toți pacienții

## **1.9 Notificare alarme**



Scopul sistemului este de a asista în cadrul procesului de gestionare a alarmelor; acesta nu va fi utilizat ca un sistem de alarmă la distanță sau ca un sistem de reproducere de alarme.

Ecranul Smart Central afișează implicit datele dispozitivului aferent unui pat numai dacă există o notificare de alarmă provenind de la cel puțin unul dintre dispozitivele conectate la patul respectiv.

În cazul stării "Nu există alarme", ecranul Smart Central va arăta ca în Fig 35, afișând a cinci "Paturi" conectate, niciunul dintre dispozitivele aferente paturilor nefiind în stare de alarmă.



#### Fig 35

De fiecare dată când se declanșează o alarmă pe unul dintre dispozitive se vor afișa datele referitoare la patul la care este conectat dispozitivul. De exemplu, în Fig 36, de la patul 3 se transmite o notificare cu privire la o alarmă cu prioritate ridicată. Un text scurt în care se specifică tipul de alarmă care s-a declanșat este afișat în "Zona patului".

1 () Patient 1, Care	2 🔗 Patient 2, Jim	3 🌲 Patient 3, Joe
		<ul> <li>Carescape</li> <li>Arterial Blood Pressure too high;</li> <li>ECG Sensor Warning</li> </ul>
Ċ	I	
	(i) Pump 2: Next EOI: 0h13m	
4 🔗 Patient 4, Rose	5 🔗 Patient 5, Ellen	6 🔗 Patient 6, Bill
I	I	G
Pump 1: Next EOI: 0h55m	Pump 2: Next EOI: 2h01m	(1) Pump 3: Next EOI: 1h05m
SMART CENTRAL	V 🔋 Legendă 💿 Va	lori
Fig 36		

De asemenea, se va transmite și o notificare sub forma unui semnal sonor. Există trei sunete diferite, câte unul pentru fiecare nivel de prioritate a alarmei. În cazul alarmelor multiple, se va auzi sunetul corespunzător alarmei cu cea mai ridicată prioritate.

Declanșarea alarmei este notificată și în bara de comandă cu ajutorul butoanelor cu săgeți indicate în Fig 37. Fig 38 și Fig 39.

SMART CENTRAL	$\sim$	Legendă	👁 Valori	
Fig 37				
SMART CENTRAL	$\sim$	(?) Legendă	💿 Valori	
Fig 38				
SMART CENTRAL		l ogondă	Valori	
Fig 39		(a) Legenda	Valori	

Aceste butoane fac posibilă derularea în sus și în jos a ecranului, atunci când toate "Zonele paturilor" configurate nu pot fi afișate simultan.

Când (cel puțin) una dintre "Zonele patului" care nu sunt afișate transmite o notificare cu privire la o alarmă, butonul corespunzător va avea culoarea corespunzătoare nivelului priorității alarmei (albastru = prioritate scăzută; galben = prioritate medie; roșu = prioritate ridicată).

În cazul alarmelor multiple, culoarea săgeții corespunde alarmei cu cea mai ridicată prioritate.

În caseta dintre butoanele cu săgeți poate apărea o pictogramă (Fig 40). Aceasta indică faptul că s-a declanșat o alarmă la una dintre "Zonele patului" afișate curent.



O funcție vizuală de pe bara superioară a fiecărei "Zone a patului" urmărește temporar următoarea notificare de alarmă furnizată după ce starea "Zona patului" s-a modificat, afișând o alarmă cu o prioritate diferită (sau nicio alarmă). Cu ajutorul acestei funcții sunteți la curent cu alarmele care se declanșează și care dispar rapid. Când starea unei "Zone a patului" se schimbă, trecând la o alarmă de nivel inferior (sau dacă nu mai există nicio alarmă), culoarea alarmei anterioare (Fig 41) va continua să fie afișată pe bara de titlu pentru un anumit interval de timp configurabil.





## 1.9.1 Notificarea cu privire la alarme afișată în Bara de control

Alarmele sunt notificate și în bara de control, astfel încât acestea sunt întotdeauna vizibile în cazul în care alte module de Produs sunt instalate și selectate.

	Selectează un pacient	×	<u>्र</u> ी USE	GENERAL CENTRAL	() <b>10:19</b> 06 LUG 2018	?
Fig 42						

Culoarea butonului depinde de nivelul de prioritate a alarmei (bleu = scăzută, galben = medie, roșu= ridicată). Butonul va clipi intermitent în cazul alarmelor cu prioritate ridicată și medie.

Faceți clic pe buton pentru a afișa zona de notificare (Fig 42 A)

Notificarea dispare atunci când condițiile care au provocat declanșarea alarmei nu mai există.

## 1.10 Procedura Probă de sunet



Procedura Probă de sunet trebuie să fie efectuată cel puțin o dată în timpul fiecărei ture.

Atunci când Smart Central este inițializat, acesta emite un sunet specific care indică faptul că sistemul de notificare sonoră a alarmelor funcționează corect.

Dacă nu se aude sunetul, utilizatorul poate efectua o procedură numită "Probă de sunet". Pentru a efectua procedura "Probă de sunet"

> Faceți clic pe butonul **Meniu** de pe Bara de control (Fig 43)

DIGISTAT Selectează un pacient	<b>.</b>	<u>्रि</u> USE	GENERAL CENTRAL	(10:19 06 LUG 2018	?	
Fig 43						_

Se va afișa meniul de mai jos (Fig 44).

MENI	UL PRINCIPAL		×						
矏	CONFIGURAȚIE CLINICĂ	ক্ট	CONFIGURARE SISTEM						
X		<b>₽</b> ¢	CONFIGURAREA MODULELOR						
R I	RAPOARTE PACIENȚI		RAPOARTE DE SISTEM						
ňílil	STATISTICI	Þ	MODIFICAȚI PAROLA						
$\bigcirc$	RENUNȚARE	ñ	DESPRE DIGISTAT®						
$\times$	× ÎNCHIDERE								

#### Fig 44

> Faceți clic pe **Configurarea moduleor** (Fig 44 **A**)

Se va deschide meniul de mai jos (Fig 45).

CONFIGURAREA MODULELOR $\times$								
Ģ	Porturi DAS	A	Ģ	PROBĂ DE SUNET				
Ģ	SmartCentral Maintenance Lo	g						
$\times$		ÎNCH	HIDER	E				

Fig 45

Faceți clic pe Probă de sunet (Fig 45 A)

Se va deschide o fereastră pop-up, prin care veți fi întrebat dacă se aude vreun sunet în difuzoare (Fig 46).



Fig 46

Dacă se aude sunetul, faceți clic pe **da**. Fereastra pop-up va dispărea și nu se va întâmplă nimic altceva (ceea ce înseamnă că sistemul funcționează corect).

Dacă nu se aude niciun sunet, faceți clic pe **Nu**. Fereastra pop-up va dispărea și în bara de control va fi afișată o notificare, ceea ce înseamnă că s-a produs o eroare la verificarea sistemului de notificări sonore (Fig 47 și Fig 48).

	DIGISTAT	Selectează un paci	ent		<u>र</u> ि USE	GENERAL CENTRAL	Of LUG 2018	? -
Fig 4	7							
	06/07/2018 1 Probleme sunet la ca Verificați d	0:23 de sunet Probleme de alculator dacă sunetul și difuz						
Fig 4	8							

Notificarea va continua să fie afișată în timp ce lucrați cu Smart Central. Aceasta va dispărea atunci când se efectuează o altă procedură de tip "Probă de sunet" și la sfârșitul acesteia se va furniza răspunsul "Da".

Puteți face clic pe butonul de notificare pentru a accesa o explicație mai detaliată a erorii care s-a produs.

## 1.11 Funcționalitatea Video Smart Central

Modulul Smart Central poate fi configurat pentru a recepționa fluxul video al unei camere web. Această funcționalitate permite monitorizarea vizuală a zonei pacientului.

În cazul în care această funcționalitate este activată și configurată in mod corect, fereastra principală a modulului Smart Central va arăta ca în imaginea de mai jos (Fig 128).



#### Fig 49

O miniatură conținând fluxul video în timp real al camerei web este afișată pe cartela patului (Fig 49 **A**). Dimensiunea miniaturii este configurabilă.

Un buton adițional este present în bara de comandă a modulului Smart Central

Apăsați butonul <u>© Camera</u> pentru a vizualiza/ascunde miniatura (Fig 50).

Ξ	DIGISTAT Choose patient		유 ADM 🕞 ICU CENTRAL 🛇 11:42 AM 20 MAR 2019 ⑦ 🗉
$\triangle$	1 & Patient 1, Care	2 🌲 Patient 2, Jim	3 🔗 Patient 3, Joe
** 	Space Rack-BBraun     P1:13 mg/m, 12.67 mL/h, 1.5 mg/mL, 00:12:36 remaining     P2: Dobustmics 3 mL/h, 00:07:05 remaining     P2: Cobustmics 3 mL/h, 00:07:05 remaining     HE ECG: 60 bpm     Art: 12:2/91 (95) nm Hg     NIBP: 121/77 (92) nm Hg	Space Rack - BBraun     END OF INFUSION     PI: solecate mesylate 26mmo(h, 2.6mL/h, 10mmo(mL, 00.06:13 remaining     PI: solecate mesylate 26mmo(h, 2.6mL/h, 10mmo(mL, 00.06:13 remaining     PI: sommo(h, 1.5mL/h, 10mmo(hL, 00.00; 26maining     PI: sommo(hL, 15mL/h, 10mmo(hL, 00.00; 26maining     PI: bittakem 43 mcg/h, 0.40mL/h, 50 mcg/mL, 00.00; 45 remaining     PI: bittakem 43 mcg/h, 0.40mL/h, 50 mcg/mL, 00.00; 45 remaining     PI: some matural in 0 mL/h, 0.60mCol remaining	Space Rack: BBraun P1:27 mL/n,0004645 remaining P2: Dobutamine 36 mcg/h, 0.72 mL/h, 50 mcg/mL, 00:08:53 remaining      ✓ C arescape B450 - 0E H4 ECG: 06 bpm     Art 134/75 (95) mm Hg     NiBP: 121/28 (96) mm Hg
1	SPO2 Art: 94%	• ← Carescape B450-6E HR ECC 66 bbm Art: 1.37/73 (94) imm Hg NRB: 11.577 (94) imm Hg SPO2 Art: 99H	
	(1) Pump 2: Next EOI: 00h07m		(1) Pump 1: Next EOI: 00h04m
	4 🛦 Patient 4, Rose	5 🔗 Patient 5, Ellen	6 🔗 Patient 6, Bill
	Space Rack - Bitsun     Near END OF INFUSION     P1: Galescate mergister zimmöl/h, 0,2 ml/h, 10 mmol/ml, 0005/15 remaining     P2: 31 mmol/h, 10 mmol/ml, 0005/14 remaining     P2: 48 ml/h, 0013-316 remaining     P2: Hilliazem 49 ml, h, 0024/24 remaining     St. Demotechangial Topomol/ml, 0006/13 zemaining		Space Rack - BBraun P1: 10 mg/h, 6,67 mL/h, 1.5 mg/mL, 00:01:44 remaining P2: 47 mL/h, 00:00-00; remaining P3: 15 mg/h, 1.2.67 mL/h, 1.5 mg/mL, 00:09:07 remaining P4: Dobutanies em/h, 6. mL/h, 1.5 mg/mL, 00:09:04:94 remaining P5: 37 mg/h, 0.74 mL/h, 50 mg/mL, 00:04:04:emaining P6: 010:rem 5 mg/h, 7.33 mL/h, 50 mg/mL, 00:04:04:emaining P6: 010:rem 5 mg/h, 7.33 mL/h, 1.5 mg/mL, 00:06:00 remaining P6: 010:rem 5 mg/h, 7.33 mL/h, 1.5 mg/mL, 00:06:00 remaining
		NIBF: 131/79 (96) mm Hg SPO2 Art: 92%	-V- Carescape B450-GE H&ECG: 65 bpm Art 117(13)mm Hg NBP: 117/77 (90)mm Hg SP02 Art: 59%
	Pump 2: Next EOI: 00h00m	Pump 2: Next EOI: 00h08m	1 Pump 1: Next EOI: 00h01m
	SMART CENTRAL	(?) Legend	Camera
Fig	g 50		

Apăsați pe cartela patului (Fig 49 A) pentru a vedea video-ul la o dimensiune mai mare (Fig 51):



Pe bara de control a pacientului este present un tab suplimentar, numit **Camera**. Selecționând acest tab, video-ul este afișat la o dimensiune mare.

Alarms and events	Vital signs	Charts	Camera

Tab-ul Camera este selecționat în mod implicit dacă butonul Selectat in fereastra principală a modulului Smart Central:

Apăsați pe Camera pentru a vizualiza tab-ul Camera, în cazul în care acesta nu este deja selecționat.

Funcționalitatea "Perdea" permite utilizatorului dezactivarea camerei web a pacientului; camera poate fi dezactivată fie permanent, fie pentru un anumit interval de timp. Cu modaliatea Perdea activă, nici-o imagine video nu poate fi vizualizată. Modalitatea Perdea este inițial inactiva.

Modalitatea Perdea este indicată cu iconița 🗔 în fereastra Smart Central și în fereastra relativă patului selecționat.

Bara de comandă a funcționalității Perdea este prezentată mai jos:

Privacy blind: Off on 5 mins 15 mins 30 mins

> Apăsați butonul **On** pentru a activa modalitatea Perdea.

O dată activată, butonul **On** este evidențiat.

Privacy blind: Off	on	5 mins	15 mins	30 mins
--------------------	----	--------	---------	---------

Fereastra detaliată a patului, cu modalitatea Perdea activă, este afișată mai jos (Fig 52):





Fereastra principală a modulului Smart Central, cu modalitatea Perdea activă, este prezentată mai jos (Fig 53):

DIGISTAT Choose patient		Ω ADM □ CENTRAL ③ 11:40 AM 20 MAR 2019 ⑦
1 8 Patient 1, Care	2 8 Patient 2, Jim	3 🔗 Patient 3, Joe
Space Rack - B8raun     P1:22 mcg/h, 0.44 mL/h, 50 mcg/mL, 0.00:01:20 remaining     P2:D014 mn/h 0.35 mcg/mL, 0.00:91:17 remaining	Space Rack - BBraun P1: Gabezate merylate 26 mmol/h, 2.6 mL/h, 10 mmol/mL, 00:08:25 remaining P2: 2 mg/h, 1.33 mL/h, 1.5 mg/mL, 00:12:24 remaining P3: 19 mmol/h, 1.39 mL/h, 10 mmol/mL, 00:03:11 remaining P4: Ditifazem 43 mg/h, 0.86 mL/h, 50 mg/mL, 00:0000 remaining P5: Benificaturiii SmL/h, 00:02:30 remaining	<ul> <li>Space Rack - BBraun P1:27 m, h<sub>2</sub>, 00:06:57 remaining P2: Dobutamine 38 mcg/h, 0.72 mL/h, 50 mcg/mL, 00:11:05 remaining</li> <li>Are Carescape B460-0E HR ECC: 64 bpm HR ECC: 64 bpm</li> </ul>
NIEP-115/86 (95) mm Hg SPO2 Art: 90%	•4         Carrescope B450- 6E           H4 RCcs B1ptm         Art:117(8) (3))mm Hg           NBF-112/77 (32) mm Hg         SPO2 Art: 88%	ATL: 3-47 (4 (94) mm Hg HBF: 123(8 (96) mm Hg SPO2 Art: 89%
4 Patient 4, Rose	5 Patient 5, Ellen	6 Patient 6, Bill
<ul> <li>Space Rack - BBraun P1: Gaberate mesylate 2 mmol/h, 0, 2 mL/h, 10 mmol/mL, 00:07:27 remaining P2: 19 mmol/h, 13 mmol/h, 10 mmol/mL, 00:02:26 remaining P3: 48 mL/h, 00:00007 emaining P4: Olitazen 49 mL/h, 0:00:454 remaining P5: Remifertanial 29 mmol/h, 2.9 mL/h, 10 mmol/mL, 00:08:24 remaining</li> <li>44: Caracza P430 - GE</li> </ul>	<ul> <li>Space Bast - Bitrum</li> <li>P1:5 exectly, 0.15 mt //h.50 mtg/mL,00215:52 remaining</li> <li>P2:6 mt/h,0021022 remaining</li> <li>P3:8 mtHentauli 44 mmol/h, 4.4 mt/h, 10 mmol/mL,0015:23 remaining</li> <li>P3:8 mtHentauli 44 mmol/h, 4.4 mt/h, 10 mmol/mL,0015:23 remaining</li> <li>P4:Carescape B450-GE</li> <li>HR ECG:66 bpm</li> <li>Art 212(S (97) mm lig</li> </ul>	Space Rack - BBraun P1: 10 mg/n, 6.67 ml/h, 1.5 mg/mL, 00:03:57 remaining P2: 11 mg/n, 1.67 ml/h, 1.5 mg/mL, 00:01:119 remaining P4: Obviounnies Pmg/n, 6 ml/h, 1.5 mg/mL, 00:00:645 remaining P5: 37 mg/h, 0.74 ml/h, 50 mg/mL, 00:00:617 remaining P6: 0118 mar 26 mg/h, 0.52 ml/h, 30 mg/mL, 00:01:55 remaining
••••         Caretologie selos -ue           •••         HB ECG col Bipmin Art: 123/33 (9) Timm Hg Net(0:12) 774 (80) mm Hg           SR022 Art: 88%         mm Hg	NBP: 134/77 (96) mm Hg SPO2 Art: 90%	••••         Carrescope B#0.0.6E           •••         RES: 6F bpm           •••         Art.337/4 (93) mm Hg           ••         NIBP: 133/75 (94) mm Hg           ••         SPO2 Art: 8P%

Fig 53

Apăsați butonul Off pentru a dezactiva modalitatea Perdea.
Pentru a activata modalitatea Perdea pentru un anumit interval de timp:

Apăsați unul din butoanele: 5 min, 15 min sau 30 min pentru a activa modalitatea Perdea pentru 5, 15 sau 30 de minute.

Butonul selecționat va fi evidențiat în bara de comandă.

Privacy blind: Off on 5 mins 15 mins 30 mins

Modalitatea Perdea se va dezactiva în mod automat, după terminarea timpului selecționat.

## 1.12 Internarea, selecția și căutarea pacientului

Deși Smart Central este utilizat în mod obișnuit ca un sistem de monitorizare în cadrul secției sau al unității medicale pentru facilitarea notificării și gestionării alarmelor, în cazul anumitor configurații este posibil ca utilizatorii care dețin permisiuni specifice să poată folosi instrumentele de internare, căutare și selecție a pacienților. Pentru a accesa aceste funcționalități:

Faceți clic pe Pacient în bara de control (Fig 54 A și Fig 55).

 A	)					
DIGISTAT Selecter	ază un pacient		<u>र</u> ि USE	GENERAL CENTRAL	() <b>10:24</b> 06 LUG 2018	?
A 🔗 De Vries, Joh	nanna	B 🔗 Smith, John		C 🔗 Sven	sson, Ralf	
<i></i> .	>	S			S	
(i) Pump 2: Next EOI:	0h13m	Pump 3: Next EOI: 1h2	20m	(i) Pump 1: N	Vext EOI: 0h55m	
				·		
D 🔗 Pérez, Juan	1	ES		F A		-
D 🔗 Pérez, Juan		EØ		F     ▲       -∿-     ECG Sensor W       ▲	<b>/</b> arning	-
D 🔗 Pérez, Juan		ΕØ		F     ▲       ⊷∿⊷     ECG Sensor W       ▲	larning	
D 🔗 Pérez, Juan	>	E Ø		F ▲ -√- EG Sensor V	farning	
D & Pérez, Juan	<b>2</b> h01m	Е 8 (1) Ритр 3: Next EOI: 1h0	15m	F         ▲           -∿-         E(G Sensor V)           ▲	larning Hext EOI: 0h34m	
D       Pérez, Juan         Image: Smart central	.2h01m	E &	)5m ndă 4	F A -V- EG Sensor V A Pump 1: N Valori	farning Hext EOI: 0h34m	

Selectează un pacient... Fig 55

Ecranul "Pacient anonim" este afișat implicit (Fig 56).

📃 DIGISTAT Selecteaz	ză un pacient		<u>റ</u> ്റ USE	GENERAL CENTRAL	10:45 06 LUG 2018	
	. Ø	Creați și inte	ernați un paci	ent anonim		
INTERNARE	Locație ICU		Pat E			
PACIENŢI	ΙΟ		F			
CĂUTĂ	ICU		G			
	ICU		Н			
	TESTLOC		T2			
	TESTLOC		Т3			
	TESTLOC		T4			
	Block1		Bed	1		
ANONIM	ÎN PAT	ADT				
PATIENT EXPLORER (	🕀 NOU/ADM 🖉 EDITARE	🗄 IMPRIMARE 🛛 🕅	EXPORT	SELECTARE	] NICIUNUL 🛛 🗙 Î	NCHIDE

## 1.12.1 Ecranul "Pacient anonim"

Fig 56

Ecranul "Pacient Anonim" permite internarea unui pacient ale cărui date nu sunt încă disponibile. Toate paturile disponibile sunt prezentate în zona indicată în Fig 56 A.

Pentru a interna un pacient anonim pe un pat,

Faceți dublu clic pe rândul aferent patului dorit

Este necesară confirmarea utilizatorului (Fig 57).

Sigur doriti să creati și să i	nternati un pacient anonim?
	, ,
YES	NO

Fig 57

> Faceți clic pe da pentru a interna pacientul. Ecranul Smart Central care se referă la pacientul respectiv va fi afișat. Se va atribui automat un nume temporar (Pacientul 61 - Fig 58 A)

	DIC	A PACIENT, 61 Vårstå:		<i>∫</i> _ USE		G <b>ENERAL</b> CENTRAL	$\bigcirc$	<b>10:47</b> 06 LUG	2018	?
	G	Pacient, 61 Nedefinit 61	Alarme	și evenimen	te	Semne	e vitale		Grafi	
	, LUISIN M	Infusion Pumps Demo P1: Amiodaron 10 ng/mL/min, 20 mL/h , 10 mcg/mL ,00:20:00 minutes P2: Noradrenaline 14 ng/mL/min, 23 mL/h , 15 mcg/mL ,00:21:00 min P3: , 45 mL/h , 00:20:00 minutes	Interval Evenim	l: <u>1</u> 7 ent: t	Oră Zile oate	6 Ore toate		12 Ore	1	Ziua
	-//-	P4: Fruselinde 12ng/mL/min, 22 mL/n, 4 mcg/mL ,00:21:00 minutes Monitor Demo HR ECG: 77 bpm PA NI: 109/60 (84)mm Hg SP02 Art: 83% 10W	Dispozi	tive: t	oate	بنين الله من الله من الم من المم من مم من مم مم مم مم مم مم مم مم مم مم مم مم مم مم مم مم مم مم م	<i>6</i> 13 i Vo	<b>b</b> ( <b>)</b>	Č	рН
	<i>i</i>	Vertilator Demo HR ECG: 65 bpm HR: 26 bpm HIGH PEFP: 9 mm Hg PSF: 7 mL/s PI mean: 8 mbar PIL: 9 mbar FiO2 Art: 30% VTe: 459 mL MVe: 11934 L/min	- mp	ongoostuv"		жина е				
	SMA	ART CENTRAL 🧰 🕐	Legendă					^		$\checkmark$
Fig	58									

 Utilizați funcțiile "Editare pacient" pentru a completa ulterior datele pacientului (consultați paragraful 1.14.2)

## 1.12.2 Lista pacienților internați

Pentru a afișa lista pacienților internați:

Faceți clic pe butonul În pat pe bara de comandă (Fig 59 A)

Lista de paturi configurate din zona de acoperire va fi afișată pe ecran (Fig 59 B).





Butoanele dreptunghiulare de pe ecran (Fig 59 **B**) reprezintă paturile configurate din zona de acoperire a stației de lucru (de obicei paturile care aparțin unei secții specifice). Dacă un pacient este internat pe un pat anume, numele pacientului va fi afișat pe zona aferentă acestuia (Fig 60 **A**). Sub numele pacientului va fi afișată data internării. Zonele care nu au nicio denumire corespund paturilor neocupate (Fig 60 **B**).



Fig 60

> Faceți clic pe una din zone pentru a selecta pacientul corespunzător

Numele pacientului selectat este afișat pe butonul **Pacient** de pe Bara de control (Fig 61).



Sistemul afișează situația curentă a pacientului selectat pe Smart Central (adică "Zona patului" corespunzătoare) în mod ecran complet (Fig 62).

В	🔗 🔳 📕 John Male 71 y MRN: 150247-8527	Alarme	și evenim	ente	:	Semne	e vitale		Gr	afice	8
, SSALA	Infusion Pumps Demo P1: Amiodaron 10 ng/mL/min, 20 mL/h, 10 mcg/mL,00:21:00 minutes P2: Noradrenaline 14 ng/mL/min, 23 mL/h, 15 mcg/mL,00:21:00 min P3: , 45 mL/h, , 00:21:00 minutes P4: Frusemide 12 ng/mL/min, 22 mL/h, 4 mcg/mL,00:20:00 minutes	Interva Evenim	il:	1 Oră 7 Zile toate	í	5 Ore toate		12 Oı	re	1 Ziu	а
-//	Monitor Demo HR ECG: 66 bpm PA NI: 123/60 (91)mm Hg 5002 Art - 5504 1000	Dispoz	itive:	toate	<u>Á</u>	-∿- &2	<b>6</b> 13 Vo	<b>R</b>	( <b>)</b> ă	<b>Š</b> pł	ł
	5F 02 AIL: 65 % LOW	11:08			De K Er	scriere	G Son	sor W	arning		- î
69	Ventilator Demo	11:08	-4/			G Ser	o sen	301 11	arning		-1
	RR: 22 bpm HIGH	11:08	-14-			G Ser	isor				-
	PEEP: 8 mm Hg	11:08	-1		EC	G Ser	isor				-
	PSF: / mL/s PI mean: 7mbar	11:07		3	K Er	id: P3	: Neai	End	of Infus	ion	-
	PLT: 6 mbar	11:07		2	K Er	id: P2	: Near	End	of Infus	ion	-
	Fi02 Art: 61%	11:07	and the second s	2	Ne	ear E.(	<b>).I.</b>				-
	MVe: 7546 L/min	11:07	and the second	2	No	ear E.	Э. <b>I</b> .				-
		11:07	CONT.	3	No	ear E.	<b>D.I.</b>				
		11:06		2	K Er	d: EC	G Sen	sor W	arning		
		11:06	-//-	1	Er hi	ıd: Art gh	erial	Blood	Pressu	re too	
		11:06			💄 AE	BP too	high				_
		11:06	-//-		AE	BP too	high				
( <b>i</b> )	Pump 3: Next FOI: 1h20m	11:06		- 4	AE	8P too	high				
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	11:06	•AA•		ΔF	RP too	high	_	_	_	~
SMA	RT CENTRAL 🛛 🚺 🗸 😨	Legendă						$\sim$		$\sim$	

Fig 62

## 1.12.3 Pacienți din IET (Internări, Externări, Transferuri)

Dacă o componentă software specifică este instalată pe server, sistemul Smart Central poate achiziționa datele pacientului din departamentul IET al structurii de servicii medicale.

Dacă sistemul este configurat astfel și dacă informațiile cu privire la pat sunt furnizate, atunci pacientul poate fi internat direct pe patul respectiv de către departamentul IET. În acest caz, personalul din secție va vizualiza în mod automat noii pacienți în lista pacienților internați (Fig 59).

În caz contrar, pacienții atribuiți departamentului de către departamentul IET vor fi afișați pe un ecran specific, sub forma unei liste. Pentru a accesa acest ecran:

Faceți clic pe butonul IET din bara de comandă (Fig 63 A)

			SXL:ADT Pati	ient List	
INTEDNADE	Prenume	Nume !	Sex I	Data nașterii	Cod pacient
	Patient 5	Ellen I	F (	03/09/1987	031167-5552
PACIENȚI	Patient 6	Bill	M	03/11/1967	031167-9513
CAUTA	B	•			
ANONIM	ÎN PAT	ADT			
PATIENT EXPLORER	🕂 NOU/ADM 🖉 EDITAI		E 🗵 EXPORT	SELECTARE	NICIUNUL × ÎNCHIDE

Fig 63

Pacienții atribuiți de către IET sunt enumerați în zona indicată în Fig 68 **B**, sub forma unei liste.

Pentru fiecare pacient sunt furnizate următoarele informații:

- Prenume
- Nume
- Sex
- Data nașterii
- Codul pacientului

Pentru a selecta un pacient

> Faceți dublu clic pe rândul care corespunde pacientului

Pe ecran va fi afișată fereastra **Nou/Internează pacient**, care conține datele disponibile ale pacientului (Fig 64).



Specificați numărul patului în câmpul indicat în Fig 64 A

## 1.12.4 Internarea directă a pacientului

Internarea directă a unui pacient pe un pat este posibilă prin introducerea datelor pacientului. Pentru a face acest lucru, utilizați funcționalitatea Nou/Internare pacient, care este descrisă la paragraful 1.14.1.

## 1.13 Căutarea pacienților

Pentru a căuta datele pacientului în baza de date de Produs:



Fig 65

Se va afișa următorul ecran (Fig 66).

			CĂUTARE LOC	ALĂ	
PACIENȚI INTERNARE	Prenume	1	Nume		CĂUTĂ
PACIENTI	Data nașterii / / Locație	✓ Sex (	Cod pacient	_	ŞTERGERE
CĂUTĂ					
CĂUTARE LOCALĂ					
PATIENT EXPLORER					JNUL 🗙 ÎNCHIDE



Câmpurile de căutare din partea superioară permit căutarea informațiilor pacientului (Fig 67).

			<u>(A)</u>	(B
Prenume			Nume	CĂUTĂ
Data nașterii	11	- Sex	Cod pacient	
Locație			•	ŞTERGERE
Fir 67				



Pentru a căuta un pacient:

- Introduceți datele pacientului pe care îl căutați într-unul sau în mai multe câmpuri (Fig 67 A).
- > Faceți clic pe butonul **Căutare** (Fig 67 **B**).

Zona centrală afișează lista tuturor pacienților ale căror date se potrivesc cu cele specificate sub forma unui tabel.

Sistemul afișează lista pacienților care îndeplinesc <u>toți</u> parametrii de căutare introduși.

De exemplu, dacă se efectuează o căutare după data de naștere a pacientului, rezultatul căutării va fi o listă cu toți pacienții născuți la acea dată. Dacă se efectuează o căutare după data nașterii pacientului **și** sexul acestuia, lista cu rezultate va include numai bărbații sau numai femeile născute la acea dată.

- Faceți clic pe butonul Căutare fără a introduce nicio valoare în câmpurile de căutare pentru a afișa lista tuturor pacienților înregistrați în baza de date
- > Utilizați butonul Golire pentru a elimina filtrele de căutare

## 1.13.1 Rezultatele căutării

Rezultatele căutării sunt afișate în partea centrală a ecranului (Fig 68).

Prenume	Nume	Sex	Data nașterii	Cod pacient	Data internării	Codul de internare	^
Name 20	Patient 20	F	19/01/1979	20000020			
Name 21	Patient 21	М	15/02/1962	20000021			
Name 22	Patient 22	F	20/01/1959	20000022			
Name 23	Patient 23	М	17/07/1973	20000023			
Name 24	Patient 24	F	14/10/1952	20000024			
Name 25	Patient 25	М	11/06/1969	20000025			
Name 26	Patient 26	F	16/04/1963	20000026			
Name 27	Patient 27	М	18/04/1955	20000027			
Name 28	Patient 28	F	03/05/1975	20000028			
Fig 68							

Rezultatele sunt afișate după numele de familie, în ordine alfabetică. Informațiile furnizate pentru fiecare rezultat depind de configurația utilizată. În exemplul prezentat în Fig 68, coloanele indică numele de familie, prenumele, sexul, codul pacientului și data nașterii fiecărui pacient. Este posibil ca pentru unii pacienți să nu fie disponibile toate datele, caz în care zonele aferente informațiilor care lipsesc vor fi goale.

Pentru a selecta un pacient din listă:

Faceți dublu clic pe rândul care corespunde pacientului

## 1.14 Bara de comandă

Bara de comandă (Fig 69) conține butoane care permit efectuarea de diverse acțiuni.

PATIENT EXPLORER	(+) N(A)M					
Fig 69	•	•	<b>•</b>	•	•	•

- Butonul Nou/Internează pacient (Fig 69 A) Acest buton permite introducerea unui nou pacient în baza de date și internarea acestuia pe un pat (consultați paragraful 1.14.1 pentru procedura detaliată).
- 2) Butonul **Editare pacient** (Fig 69 **B**) Acest buton face posibilă editarea datelor pacientului (consultați paragraful 1.14.2).
- 3) Butonul **Imprimare** (Fig 69 **C**) Acest buton, dacă este activat, permite imprimarea grilei afișate pe ecran.

- 4) Butonul **Export** (Fig 69 **D**) Acest buton, dacă este activat, permite efectuarea exportului datelor curente într-un fișier XLS.
- 5) Butonul Selectare (Fig 69 E) Acest buton vă permite să selectați un pacient.
- 6) Butonul Niciunul (Fig 69 F) Acest buton face posibilă deselectarea unui pacient când acesta este selectat. După ce faceți clic pe Niciunul, numele pacientului selectat anterior dispare de pe butonul Pacient (consultați paragraful 1.14.8).
- 7) Butonul **Închidere** (Fig 69 **G**) cu ajutorul acestui buton puteți ecranul de căutare (consultați paragraful 1.14.9).

## 1.14.1 Nou/Internează pacient

Butonul **Nou/Internează pacient** (Fig 70) face posibilă introducerea unui nou pacient în baza de date și internarea acestuia pe un pat.

Pentru a introduce un nou pacient:

> Faceți clic pe butonul **Nou/Internează pacient** 

Se va deschide fereastra de mai jos (Fig 71).



Fig 71

- Introduceți datele noului pacient. Completarea câmpurilor evidențiate cu roz este obligatorie
- Faceți clic pe **Ok** pentru a confirma

Noul pacient este înregistrat în baza de date și internat pe patul/în departamentul specificat în câmpurile "Locație" și "Pat" (Fig 71).

## 1.14.2 Editare pacient

Butonul Editare pacient (Fig 72) permite editarea datelor pacientului selectat.

PATIENT EXPLORER ⊕ NOU/ADM.. Ø EDITARE ☐ IMPRIMARE ⓓ EXPORT ☑ SELECTARE ☐ NICIUNUL × ÎNCHIDE Fig 72

Rețineți că acest buton poate fi utilizat numai dacă pacientul este selectat. Numele trebuie să apară pe butonul **Pacient** al Barei de control (Fig 73).

Operațiunile de "editare" efectuate vor viza întotdeauna pacientul al cărui nume apare pe butonul **Pacient** (Fig 73).



Pentru a edita datele pacientului:

- > Selectați pacientul ale cărui date trebuie să fie editate
- > Faceți clic pe butonul Editare pacient

Se va deschide un meniu care conține diferite opțiuni (Fig 74).



Fiecare dintre aceste opțiuni permite efectuarea unei operațiuni diferite. Funcțiile diferitelor butoane ale meniului sunt descrise în secțiunile următoare.

## 1.14.3 Mută

Butonul **Mută** (Fig 74 **A**) face posibilă înregistrarea transferului pacientului selectat pe un alt pat și/sau într-o altă locație.

Pentru a transfera un pacient:

Selectați pacientul

Numele pacientului selectat este afișat pe butonul Pacient .

Faceți clic pe butonul Editare pacient

Se va deschide un meniu vertical care conține diverse opțiuni (Fig 74).

Faceți clic pe butonul Mută (Fig 74 A)

Se va deschide fereastra de mai jos (Fig 75).

PAT		×
	SELECTAȚI NOUL PAT PENTRU PA Locație	
.•	ICU	•
	Pat	
	A ( 📕 📕 , Johanna)	$\cdot$
	V OK X ANUL	ARE.

Fig 75

Utilizați butoanele cu săgeți (Fig 75 A) pentru a selecta patul la care va fi transferat pacientul

Butonul din partea superioară deschide o listă cu toate locațiile disponibile.

Butonul din partea inferioară deschide o listă cu toate paturile disponibile din locația selectată.

Dacă numele unui pacient apare alături de numărul patului înseamnă că patul este deja ocupat.

Faceți clic pe Ok pentru a confirma

Dacă este selectat un pat ocupat și ați făcut clic pe butonul Ok, pe ecran va apărea un mesaj pop-up, prin care veți fi întrebat dacă doriți să schimbați între ei pacienții care ocupă cele două paturi.

<b>i</b>					
PATUL SELECTAT E	STE OCUPAT.	DORIȚI SĂ INVE	RSAŢI PACIENŢ	II DIN CELE DOUĂ	PATURI?
		DA	NU		
Fig 76					

#### Fig 76

## 1.14.4 Internare

Butonul de internare este dezactivat. Procedura de internare se efectuează împreună cu procedura de înregistrare "pacient nou". Consultați paragraful 1.14.1).

## 1.14.5 Externare

Cu ajutorul butonului Externare puteți înregistra externarea unui pacient.

Pentru a externa un pacient

Selectați pacientul

Numele pacientului selectat este afișat pe butonul Pacient .

> Faceți clic pe butonul Editare pacient

Se va deschide un meniu vertical care conține diverse opțiuni (Fig 77).



#### Fig 77

> Faceți clic pe butonul **Externare** (Fig 77 A)

Pe ecran va apărea un mesaj pop-up prin care vi se va solicita confirmarea operațiunii (Fig 78).

<b>(i)</b>
SUNTEȚI SIGUR CĂ DORIȚI SĂ EXTERNAȚI ACEST PACIENT?
DA NU S

Fig 78

Faceți clic pe butonul Da pentru a continua procedura de externare a pacientului

În urma acestei acțiuni se va deschide fereastra care conține datele pacientului (Fig 79 - spre deosebire de fereastra prezentată în Fig 71, în aceasta veți putea modifica data și ora externării).

Nume de l'annue		Prenume		Iniția
Smith		John		
Cod pacient		Data nașterii		Sex
150247-8527		15/02/1947	•	М
Note				_
Data Internării - timp		Data Evternării - t	imp	
Data Internării - timp 06/06/2017 ▼	15:07:55	Data Externării - t 06/07/2018	timp	6
Data Internării - timp 06/06/2017 ▼	15:07:55	Data Externării - t • 06/07/2018	timp <ul> <li>12:24:3</li> </ul>	6
Data Internării - timp 06/06/2017 Codul de internare	15:07:55	Data Externării - t • 06/07/2018 Înălțime (cm)	timp 12:24:3 Greutate	6 [kg]
Data Internării - timp 06/06/2017 Codul de internare 20000004#1	15:07:55	Data Externării - t • 06/07/2018 Înălțime (cm) 165,000	timp 12:24:3 Greutate 55,000	6 [kg]
Data Internării - timp 06/06/2017 Codul de internare 20000004#1	15:07:55	Data Externării - t 06/07/2018 Inălțime (cm) 165,0 A	imp <b>v</b> 12:24:3 Greutate <b>x</b> 55,000	6 [kg]
Data Internării - timp 06/06/2017 Codul de internare 20000004#1	15:07:55	Data Externării - t 06/07/2018 Inălțime (cm) 165,0 0/1	imp • 12:24:3 Greutate • 55,000	6 [kg]

> Faceți clic pe butonul **Ok** pentru a finaliza procedura de externare (Fig 79 A)

## 1.14.6 Șterge

Butonul **Șterge** vă permite să ștergeți toate datele unui pacient din baza de date.

Pentru a șterge datele unui pacient:

Selectați pacientul

Numele pacientului selectat este afișat pe butonul Pacient .

> Faceți clic pe butonul **Editare pacient** 

Se va deschide un meniu vertical care conține diverse opțiuni (Fig 80).



#### Fig 80

Faceți clic pe butonul Ștergere (Fig 80 A)

Pe ecran va fi afișat un mesaj pop-up prin care vi se va solicita confirmarea (Fig 81).



> Faceți clic pe butonul **Da** pentru a continua procedura de ștergere



După ce pacientul a fost șters, nu mai puteți accesa niciun document despre acesta care a fost achiziționat prin intermediul de Produs.

Prin urmare, vă recomandăm să procedați cu maximă precauție atunci când efectuați această operațiune. Numai utilizatorii care au permisiuni specifice pot șterge un pacient.

## 1.14.7 Editare

Butonul **Editare** permite editarea datelor pacientului selectat.

Pentru a edita datele unui pacient:

Selectați pacientul

Numele pacientului selectat este afișat pe butonul Pacient .

> Faceți clic pe butonul **Editare pacient** 

Se va deschide un meniu vertical care conține diverse opțiuni (Fig 82).

A EDITARE	
ŞTERGE	
EXTERNARE	
ADMISIE	
MUTĂ	
Fig 82	

Faceți clic pe butonul Editare (Fig 82 A)

Se va deschide o fereastră care conține datele pacientului (Fig 83).

Nume de familie	Prenume Iniția
En La	John
Cod pacient	Data nașterii Sex
150247-8527	15/02/1947 <b>M</b>
Note	
Data Internării - timp	Data Externării - timp
00/00/2017 - 15:07:55	÷
15:07:55	
Codul de internare	Înălțime (cm) Greutate [kg]
Codul de internare	Înălțime (cm) Greutate [kg] 165,000 + 55,000

Fig 83

- Editarea datelor pacientului
- Faceți clic pe Ok pentru a confirma (Fig 83 A).

## 1.14.8 Deselectați pacientul

Butonul **Niciunul** (Fig 84) permite deselectarea pacientului selectat (al cărui nume este afișat pe butonul PACIENT).

PATIENT EXPLORER 
⊕ NOU/ADM... 
Ø EDITARE 
⊕ IMPRIMARE 
■ EXPORT 
SELECTARE
NICIUNUL 
× INCHIDE
Fig 84

Pentru a deselecta un pacient:

Faceți clic pe butonul Niciunul (Fig 84)

Numele pacientului nu va mai fi afișat pe butonul Pacient .

## 1.14.9 Închide

Butonul **Închide** (Fig 85) permite închiderea ecranului de căutare.

PATIENT EXPLORER ⊕ NOU/ADM... 🖉 EDITARE 🖶 IMPRIMARE 😢 EXPORT 🖂 SELECTARE 🗌 NICIUNUL 🗡 INCHIDE Fig 85

Pentru a închide ecranul de căutare a pacientului:

> Faceți clic pe butonul **Închide** de pe ecran (Fig 85)

## 2. Configurare la patul pacientului

Sistemul Smart Central poate fi configurat în așa fel încât să fie "blocat" pe un singur pat. În acest caz, pe ecran vor fi afișate datele patului conectat, în modul ecran complet. În Fig 86 stația de lucru este blocată pe patul 2.

r	
В	ال ا
	Infusion Pumps Demo P1: Amiodaron 10ng/mL/min, 20 mL/h, 10 mcg/mL,00:21:00 minutes P2: Noradrenaline 14 ng/mL/min, 23 mL/h, 15 mcg/mL,00:20:00 minutes P3: ,45 mL/h, ,00:21:00 minutes P4: Frusemide 12 ng/mL/min, 22 mL/h, 4 mcg/mL,00:20:00 minutes
-//-	<b>Monitor Demo</b> HR ECG: 61 bpm PA NI: 114/70 (92)mm Hg SPO2 Art: 92%
eig	Ventilator Demo           HR ECG: 65 bpm           RR: 28 bpm HIGH           PEEP: 5 mm Hg           PSF: 9 mL/s           PI mean: 7 mbar           PIT: 9 mbar           FiO2 Art: 65%           VTe: 375 mL           MVe: 10500 L/min
í	Pump 3: Next EOI: 1h20m
SMA	ART CENTRAL (?) Legendă 💿 Valori MYPATIENTS

Fig 86

"Zona patului" este similară celei descrise mai sus.

Bara de comandă va include trei butoane.

Utilizați butonul **Legendă** pentru a afișa fereastra "Legendă", în care se explică semnificația diferitelor pictograme (consultați paragraful 1.5.1).

Utilizați butonul **Valori** pentru a afișa valorile dispozitivului atunci când nu este inclusă nicio alarmă (consultați paragraful 1.4.1).

Utilizați butonul **PaciențiiMei** pentru a selecta alte paturi care urmează să fie afișate pe ecran (consultați secțiunea următoare).

## 2.1 Pacienții mei

Funcționalitatea "Pacienții mei" permite afișarea a până la 4 "Zone ale patului" suplimentare pe o stație de lucru "La patul pacientului" (maxim 5 în total, în funcție de configurație).

Pentru a utiliza această funcționalitate:

> Faceți clic pe butonul **PaciențiiMei** de pe bara de comandă

Se va deschide fereastra de mai jos (Fig 87).

Pacienții mei	B Alți pacienți	IC
B - John	A - Johanna	Â
	C, Ralf	
	D - 🛄 🔽 , Juan	
	E	
	F	
	G - Pacient, 61	
	н	
	1	¥



În stânga, în coloana "Pacienții mei", este afișată lista cu "Zonele patului" (Fig 87 **A**). Fiecare casetă reprezintă o "Zonă a patului". Caseta din partea superioară reprezintă pacientul la patul căruia este blocată stația de lucru.

În dreapta, în coloana "Alți pacienți", sunt afișate toate "Zonele patului" existente (Fig 87 **B**).

Pentru a selecta o "Zonă a patului" în vederea afișării pe ecran,

> Faceți clic pe caseta corespunzătoare a pacientului, în coloana "Alți pacienți"

Caseta va dispărea din coloana "Alți pacienți" (dreapta) și va fi afișată în coloana "Pacienții mei" (stânga). Se pot selecta maxim 4 "Zone ale patului" (în funcție de configurație).

MYPATIENTS	X
Pacienții mei	Alți pacienți ICU
B - 📕 📕 John	E
	F
A , Jonanna	G - Pacient, 61
, Juan	н
C - Ralf	I - 📕 , Mark
	J - 📕 , Aaron
	OK ANULARE

#### Fig 88

În Fig 88 sunt selectate "Zonele patului" A, D și C.

Apoi faceți clic pe butonul Ok

Ecranul Smart Central este afișat așa cum se indică în Fig 89.

B 🔗 🔳 📕 , John					
Infusion Pumps Demo     P1: Amiodaron 10 ng/mL/min, 20 mL/h, 10 mcg/mL,00:21:00HRibG6es64 bpm     P2: Noradrenaline 14 ng/mL/min, 23 mL/h, 15 mcg/mL,00:2 TR00 #Bhumes     P3: , 45 mL/h, , 00:21:00 minutes     PEEP: 5 mm Hg     P4: Frusemide 12 ng/mL/min, 22 mL/h, 4 mcg/mL,00:21:00 mBhtatamL/s     PI mean: 6 mbar					
-/         Monitor Demo         P1 mean: 6 mbar           HR ECG: 67 bpm         PLT: 7 mbar           PA: 126/81 (103)mm Hg         Fi02 Art: 66 %           SP02 Art: 92 %         VTe: 405 ml           MWe: 7290 L/min         MVe: 7290 L/min					
(i) Pump 3: Next EOI: 1h20m					
A 🔗 时 Johanna	D 🔗 📕 Juan	C 🔗, Ralf			
P1 : Amiodaron 10ng/mL/min >>>	Infusion Pumps Demo P1 : Amiodaron 10ng/mL/min >>>	P1 : Amiodaron 10ng/mL/min			
⊷V⊶ Monitor Demo HR ECG: 72 bpm >>>	<b>⊷V→ Monitor Demo</b> HR ECG: 74 bpm >>>	<b>⊷√⊷ Monitor Demo</b> HR ECG: 66 bpm >>>			
•••• Mai multe dispozitive	•••• Mai multe dispozitive	Mai multe dispozitive			
(i) Pump 2: Next EOI: 0h13m	(i) Pump 2: Next EOI: 2h01m	(i) Pump 1: Next EOI: 0h55m			
SMART CENTRAL	🔊 Legendă 🛛 👁 Valori	MYPATIENTS			



"Zona patului" la care este blocată stația de lucru are numărul 1 (de dimensiuni mari, prima poziție din partea superioară). "Zonele patului" A, D, C sunt afișate sub "Zona patului" care este blocată și au dimensiuni mai mici.

Dimensiunile "Zonelor patului" suplimentare pot fi mărite.

Faceți clic pe una dintre "Zonele patului" suplimentare pentru a le mări. Faceți clic din nou pe acestea pentru a reveni la dimensiunile inițiale

Pentru a elimina una sau toate "Zonele patului" suplimentare,

> Faceți clic pe butonul **PaciențiiMei** de pe bara de comandă

Pe ecran se va afișa fereastra "Pacienții mei" (Fig 88).

Pentru a elimina o "Zonă a patului" suplimentară,

Faceți clic pe caseta care corespunde "Zonei patului" care urmează să fie deselectată în coloana "Pacienții mei"

Caseta dispare din coloana "Pacienții mei" (stânga) și este afișată în coloana "Alți pacienți" (dreapta). "Zona patului" care a fost deselectată nu va mai fi afișată.