

Smart Central

ANVÄNDARMANUAL

Revision 1.0

07/06/2019

Ascom UMS srl Unipersonale Via Amilcare Ponchielli 29, IT-50018 Scandicci (FI), Italien Tfn (+39) 055 0512161 – Fax (+39) 055 829030

www.ascom.com

Innehåll

1.	Smart Central	4
	1.1 Information till användaren	4
	1.2 Val av modul	5
	1.3 Smart Central	6
	1.4 Bäddområden	7
	1.4.1 Beskrivning av Bäddområde	10
	1.5 Kommandofält för Smart Central	14
	1.5.1 Teckenförklaring	14
	1.6 Händelselista	15
	1.6.1 Beskrivning av händelselista	17
	1.7 Instrumentpanelfunktioner	19
	1.7.1 Vitala tecken	19
	1.7.2 Diagram	21
	1.7.3 Larmstatistik	23
	1.8 Meddelandeområde	25
	1.9 Larmmeddelande	27
	1.9.1 Larmmeddelande på Control Bar	30
	1.10 Procedur för ljudtest	30
	1.11 Smart Central Video	32
	1.12 Intagning, val av och sökning efter patient	
	1.12.1 Skärmbilden Anonym patient	38
	1.12.2 Lista över intagna patienter	
	1.12.3 Patienter från ADT	40

1.12.4 Direkt intagning av patient	42
1.13 Sökning efter patient	42
1.13.1 Sökresultaten	44
1.14 Kommandofältet	44
1.14.1 Ny/Ta in patient	45
1.14.2 Redigera patient	45
1.14.3 Flytta	46
1.14.4 Ta in	
1.14.5 Utskrivning	
1.14.6 Radera	49
1.14.7 Redigera	49
1.14.8 Välj bort patient	51
1.14.9 Stäng	51
2. Konfiguration av patientsäng	52
2.1 Mina patienter	52

1. Smart Central

1.1 Information till användaren

Läs följande varningar noggrant.



Syftet med systemet är att underlätta larmhanteringen. Systemet ska inte användas som ett fjärrstyrt larmsystem eller en larmreplikator.



Smart Central får inte användas för att ersätta övervakningen av larmen från enheterna.



Operatören ska befinna sig på max. 1 m avstånd för att kunna läsa av larmen på Smart Central. Operatören kan se att det förekommer ett larm inom max. 4 m avstånd.

Detta stämmer i följande fall:

- operatören har en synskärpa på 0 på logMAR skalan eller 6-6 (20/20) syn (korrigerad om nödvändigt),
- synvinkeln är vid operatörens position eller i en punkt inom basen hos en kon som bildas av en vinkel på 30° till axeln horisontell till eller normal till mitten av planet för visning av övervakningsdisplayen eller visuell indikation,
- den omgivande belysningsgraden är i området 100 lx till 1 500 lx.



Om den generiska Alaris[®] drivrutinen används är det nödvändigt att vänta i minst 10 sekunder efter att en infusionspump har frånkopplats innan en annan infusionspump ansluts.



Kontrollera att de medicintekniska produkterna är korrekt anslutna genom att verifiera att deras data visas på Smart Central.



Använd proceduren för ljudtest för att verifiera om ljudet på arbetsstationen/den handhållna enheten fungerar korrekt (se avsnitt 1.10 för proceduren).



Generera om det går ett artificiellt larmförhållande på den anslutna medicintekniska produkten för att verifiera att motsvarande larmmeddelande visas korrekt på Smart Central (det rekommenderas att utföra detta test minst en gång varje arbetsskift).



Produkten Smart Central förvärvar informationen som genereras av de primära medicinska enheterna och visar dem. Därför rapporterar produkten alltid vad de primära medicinska enheterna kommunicerar. Tilldelningen av larmprioriteringar bestäms enligt den primära medicinska enheten. På produkten är det möjligt att bestämma ordningen hos den medicinska enheten, för varje bädd, enligt kundens preferens: per enhetstyp, modell / tillverkare. Denna typ av ordning är inställd i produkten under implementering av produkten enligt användarens begäran / preferens. Färgen hos varje bäddkort (dvs. bäddområde) är alltid färgen på högsta prioritetslarm bland alla larm som uppstår på den bädden.

1.2 Val av modul

För att välja Smart Central modulen

Klicka på den motsvarande ikonen i det sidoplacerade fältet (Fig 1).



Skärmbilden Smart Central, som visas i Fig 2, öppnas.

1

I de flesta Smart Central konfigurationer är Smart Central modulen den enda som är tillgänglig och väljs automatiskt efter det att användaren har loggat in.

1.3 Smart Central

Skärmbilden Smart Central visar en översikt av situationen för varje patient på avdelningen (Fig 2).



Skärmbilden är uppdelad i rektangulära områden (Fig 2 **A** Varje område refererar till en bädd och visar information om enheterna som är anslutna till patienten som är intagen till den bädden. Som standard visas endast data som avser larmade bäddar (Fig 5). och endast data relaterade till larm. En bädd är larmad om åtminstone en av enheterna, som är anslutna till bädden, är larmad. Om flera larm uppstår samtidigt på samma bädd meddelas larmet med högst prioritet.

Det går att visa all tillgänglig data (både avseende ej larmade patientsängaroch ej larmad utrsutning på de larmade patientsängarna) genom att du klickar på knappen **Värden** i kommandofältet (Fig 2 **B**).

För att visa alla tillgängliga data

> Klicka på knappen Värden i kommandofältet (Fig 2 B).

Knappen blir vald. Den tillgängliga informationen visas som i Fig 3.



Fig 3

1.4 Bäddområden

Varje rektangulärt områdevisar några av de värden som utrustningen som är ansluten till patienten genererar (Fig 5). Typen av data som visas beror på hur enheten är utformad och konfigurerad.

Om Bäddområdet är ljusblått, som i Fig 4, betyder detta att det finns åtminstone ett larm med låg prioritet, och inga larm med medelhög och/eller hög prioritet, från de anslutna enheterna.



Om Bäddområdet är gult, som i Fig 5, betyder detta att det finns åtminstone ett larm med medelhög prioritet, och inga larm med hög prioritet, från de anslutna enheterna.

5 🛦 Patient 5, Ellen
 CARESCAPE Arterial Blood Pressure too high
Pump 2: Next FOI: 2h01m
Fig 5

Om Bäddområdet är rött, som i Fig 6, betyder detta att åtminstone en av de anslutna enheterna är i larmstatus med hög prioritet.



De anslutna bäddarna från vilka inga larm tas emot visas som i Fig 7. Inga data från enheterna visas eftersom det kan störa avläsningen av eventuella larm som uppstår på de andra bäddarna.

6 &	Patient 6, Bill
	S
	0
(i)	Pump 3: Next EOI: 1h05m
Fig 7	

För att visa data från enheterna på dessa enheter, klicka på knappen **Värden** i kommandofältet (Fig 2 **B**). Bäddområdet visas som i Fig 8.



Frånkopplade patientsängarvisas som i Fig 9.

1 🕛	Antonio, Bando
	(1)
	\bigcirc
Fig 9	

1.4.1 Beskrivning av Bäddområde

Detta avsnitt ger en detaljerad beskrivning av hur informationen visas i varje område.

Högst upp i området visas numret på patientsängen och patientens namn (Fig 10 refererar till patientsäng med nummer 7 med patientnamn Test Test). Ikonen anger att patientsängenär ansluten till Smart Central och att Smart Central nu tar emot data från patientsängen Om en av enheterna som är anslutna till bädden meddelar ett larm med låg prioritet visas ikonen ¹ istället.

Om en av enheterna som är anslutna till bädden meddelar ett larm med medelhög prioritet visas ikonen A istället. Om en av enheterna som är anslutna till bädden meddelar ett larm med hög prioritet visas ikonen A istället.



Fig 10

Informationen i området är uppdelad efter typ av utrsutning. Varje typ av utrsutning kännetecknas av en specifik ikon (Fig 11 **A**).

	60	Patient 6, Bill
A	, USA	AGW P1:Amiodaron 10 ng/mL/min P2:Noradrenaline 14 ng/mL/min P3: P4:Frusemide 12 ng/mL/min
	-//-	CARESCAPE HR ECG: 64 bpm AP: 109/69 (89) mm Hg
		Fler enheter
F	(i) Fig 11	Pump 3: Next EOI: 1h05m

Det finns en teckenförklaring som visar till vilken typ av enhet som en specifik ikon refererar.

För att visa teckenförklaringen

> Klicka på knappen **Teckenförklaring** i kommandofältet.

Data från samma typ av utrustning är grupperade. I till exempel Fig 12 indikeras tre grupper: lungventilator, infusionspumpar och patientmonitor.



Det kan hända att inte alla data från utrustningen visas i rutan. Om det finns dolda data visas signalen >>> vid slutet av varje grupp (se Fig 13 **A**).



Visa dolda data genom att klicka på område, som på detta sätt förstoras till fullskärmsläge (Fig 14). All tillgänglig information visas på detta sätt.

Till höger visas det en detaljerad lista över alla händelser som har uppstått för en patient.

Larm och hände	elser	Vitala tecken	Diagram 🔒
Omfång:	1 Timme 7 Dagar	e 6 Timmar 12 alla	1 Dag
Händelse:	alla	 	• **
Enneter:	alla	≠ ~~ & ™ ⊴ & V	(9 🔨 рН
Tid Enhet #	×	Beskrivning End: Arterial Blood Pre	essure too
13:42 -	A	high Arterial Blood Pressure	e too high
13:39 💉 1	i	Bolus; Duration= 5 sec; HandFree; Rate= 800 m 1.1 mL	Type= L/h; Volume=
13:39 -⁄/-	×	End: Arterial Blood Pre high	essure too
13:38 -		Arterial Blood Pressure	e too high
13:38 -	×	End: ECG Sensor Warn	ing
13:38 -		ECG Sensor	
13:36 💉 1	i	Bolus; Duration=5 sec; HandFree; Rate=800 m 1.1 mL	Type= L/h; Volume=
13:29	*	End: Arterial Blood Pre high	essure too
13:29 -	×	End: ECG Sensor Warn	ing
13:29 -		Arterial Blood Pressure	e too high 👘 🗸
ckenförklaring		~	\sim
	Larm och hände Omfång: Händelse: Enheter: Tid Enhet • 13:42 • 13:42 • 13:39 • 13:39 • 13:38 • 13:38 • 13:38 • 13:38 • 13:38 • 13:38 • 13:38 • 13:38 • 13:39 • 13:39 • 13:39 • 13:39 • • 13:39 • • • • • • • • • • • • • •	Larm och händelser Omfång: 1 Timme 7 Dagar Händelse: alla Enheter: alla 13:42 - $\sqrt{-}$ 13:42 - $\sqrt{-}$ 13:39 \checkmark 13:39 \checkmark 13:38 - $\sqrt{-}$ 13:38 - $\sqrt{-}$ 13:39 \checkmark 13:39 \checkmark 13:39 - \checkmark 13:29 - \checkmark	Larm och händelser Vitala tecken Omfång: 1 Timme 7 Dagar 6 Timmar alla 12 alla Händelse: alla Image:

Fig 14

Extra information om de anslutna enheterna och listan över eventuella frånkopplade enheter visas längst ned i området (Fig 15 **A**). Frånkopplad utrustning indikeras av ikonen \Im . Tilläggsinformation indikeras av ikonen 1.



Genom konfigurering går det att förknippa ett meddelande med de värden som visas. Med andra ord går det att fastställa ett intervall av värden som är normala och konfigurera systemet så att det informerar användaren om de insamlade värdena ligger utanför detta intervall. Se till exempel Fig 16 **A** där värdena definieras som Låga.



En visuell funktion i det övre fältet i varje Bäddområde håller tillfälligt koll på det senaste larmmeddelandet som har uppstått efter att Bäddområdet har ändrats till ett larm med en annan prioritet (eller inget larm). Detta gör det möjligt att vara medveten om larm som uppstår och snabbt går över.



Fig 17 a/b/c

När statusen i ett område ändras till en lägre larmnivå (eller inga larm) kvarstår färgen som relaterar till den föregående statusen i rubrikfältet under en viss tid som kan konfigureras.

1.5 Kommandofält för Smart Central

Med knapparna i kommandofältet för Smart Central går det att utföra olika handlingar.



Med pilknapparna till vänster (Fig 18 **A**) går det att bläddra upp och ned på skärmbilden när alla konfigurerade områden inte kan visas samtidigt.

När (åtminstone) ett av de ej visade Bäddområdena meddelar ett larm får den motsvarande knappen färgen som motsvarar larmprioritetsnivån (blå = låg; gul = medelhög; röd = hög).

Vid flera larm motsvarar pilens färg den högsta prioritet som har meddelats.

En ikon kan visas i rutan mellan pilknapparna (Fig 19). Den anger att det förekommer ett larm på ett av Bäddområdena som visas.



Knappen **Teckenförklaring** visar ett fönster som förklarar betydelsen av alla de olika ikonerna som kan visas när programvaran används.

Knappen **Värden** visar alla tillgängliga data (båda avser ej larmade bäddar och ej larmade enheter på de larmade bäddarna).

Om systemet har konfigurerats för att täcka flera avdelningar kan du klicka på knappen för att öppna en meny som visar alla konfigurerade avdelningar.

Klicka på en knapp på menyn för att visa områden på en annan avdelning, d.v.s. övervaka en annan avdelning.

1.5.1 Teckenförklaring

Med knappen **Teckenförklaring** går det att visa ett fönster som förklarar betydelsen av alla de olika ikonerna som kan visas när programvaran används.

För att visa Teckenförklaringen

Klicka på knappen Teckenförklaring.

Följande fönster visas (Fig 20).

Ļ	Högprioritetslarm
A	Medium prioritet alarm
0	Larm med låg prioritet
i	Tilläggsinformation
2	Enhet inte ansluten
θ	Bädd ansluten utan larm
(Bädd i stand-by
	Fler anslutna enheter

Fönstret listar de Allmänna ikonerna som kan visas i olika sammanhang. En annan lista över ikoner – de som indikerar ansluten utrustning – kan visas genom att du klickar på knappen ENHETER i Fig 20 **A**. För att se ikonerna för utrsutning

> Klicka på knappen Enheter i Fig 20 A. Teckenförklaringen Enheter visas (Fig 21)

ckenf	örklaring	×
LMÄN	ENHETER	
ì	Anesthesia Delivery Unit (ADU)	
ß	Blood Filtration (DIA)	
рH	Blood-Gas Analyzer (BGA)	
Ğ	Heart-Lung Machine (HLM)	
Ľ	Incubator (INC)	
	Infusion Pump (INF)	
Ä	Laboratory Information System (LIS)	
Ÿ,	Other (OTC)	
-//-	Patient Monitor (MON)	
<i>e</i> ia	Pulmonary Ventilator (VEN)	
	× stäng	

Fig 21

I detta fönster listas alla möjliga ikoner. Bredvid ikonen specificeras utrsutningens namn med motsvarande förkortning/akronym (INF refererar till exempel till infusionspumpar, MON till patientmonitorer o.s.v.).

1.6 Händelselista

Det går att visa en detaljerad lista över alla händelser som har uppstått för en patient. För att visa händelselistan > Klicka på område som avser patientsängen som ska visas (Fig 22).



Fig 22

Området förstoras på detta sätt till fullskärmsläge (Fig 23).

5 & Patient 5, Ellen Female 29 y MRN: 20000005	Larm och händelse	er Vitala tecken	Diagram 🖨
AGW P1: Amiodaron 10 ng/mL/min , 20 mL/h , 10 mcg/mL , 00: P2: Noradrenaline 14 ng/mL/min , 23 mL/h , 15 mcg/mL , 00	Omfång: <u>1</u> 7	Timme 6 Timmar 12 'Dagar alla	1 Dag
P3: ,45 mL/h , ,00:20:00 minutes	Händelse:	alla (i) 🕛 🛕 🐥	
-V+ CARESCAPE HR ECG: 73 bpm	Enheter:	alla 💉 사 🖄 🍋 À & Ve	() 🐞 р Н
NBP: 115/66 (90) mm Hg	Tid Enhet #	Beskrivning	^
SP02ART:91 %	1 0:16 -∿ -	End: Arterial Blood Pres	ssure too
HR: 63 bpm	10:16 -~~-	🗴 End: ECG Sensor Warni	ng
RR: 24 bpm HIGH	10:16	👃 🛛 Arterial Blood Pressure	too high
PEEP: 6 mm Hg	10:16 -	ECG Sensor Warning	
PSF: 6 mL/s PI mean: 6 mbar	10:16 - \/-	End: Arterial Blood Preshigh	ssure too
FiQ2: 45 %	10:16 -\/-	🗴 End: ECG Sensor Warni	ng
VTe: 480 mL	10:15	👃 🛛 Arterial Blood Pressure	too high
MVe: 11520 L/min	10:15 •�•	ECG Sensor Warning	
	10:12	End: Arterial Blood Preshigh	ssure too
	10:12	🗴 End: ECG Sensor Warni	ng
	10:12	👃 🛛 Arterial Blood Pressure	too high
	10:12 -	ECG Sensor Warning	
(i) Pump 2: Next EOI: 2h01m	10:09 🏄 1	Bolus; Duration= 5 sec; T (i) HandFree; Rate= 800 mL	iype= /h; Volume= 🗸
SMART CENTRAL V 🔋 Te	ckenförklaring	^	\sim



Händelselistan visas till höger (Fig 23 A).



Det vertikala fältet som visas i Fig 23 **A** och begränsar området Händelser kan dras åt vänster/höger för att ändra storlek på området.

1.6.1 Beskrivning av händelselista

Tabellen i Fig 24 innehåller listan över alla händelser som har uppstått på all utrustning som är ansluten till den valda patienten under hens vistelse.



Tidsperioden till vilken händelserna refererar kan väljas med hjälp av filtren **Intervall** (Fig 24 **A**).

Knapparna Händelse i Fig 24 **C** är också filter som gör det möjligt att endast visa vissa typer av händelser. Knappen **Alla** är standardvald och visar alla händelser som har hänt under den valda tidsperioden. Knappen ^① visar endast Information. Knapparna ^① A visar endast larm med låg och medelhög prioritet. Knappen [▲] visar endast larm med hög prioritet. Flerval är möjligt för att visa två typer av händelser samtidigt (d.v.s. endast larm med låg och medelhög prioritet).

Knapparna Enhet i Fig 24 **B** är filter som gör det möjligt att endast visa de händelser som avser en specifik enhet. Knappen **Alla** är standardvald och visar alla händelser som har hänt under den valda tidsperioden. Knappen visar endast händelser som avser infusionspumparna. Knappen visar endast händelser som avser patientmonitorer o.s.v. Den kompletta listan över ikonerna och deras beskrivning finns i fönstret Teckenförklaring. Flerval är möjligt för att visa händelser som avser två eller fler utrsutningar samtidigt.

Använd knappen **Skriv ut** i Fig 24 **D** för att skriva ut listan över de visade händelserna (Fig 25).

		-	D	HOSPITAL EPARTMENT CHIEF DR. EÖDELSEDAT
PATIENT: Patient	Rose		KOD: 241432	254235 UM: 01/01/0001
DATUM/TID	ENHET	#	NIVÅ	BESKRIVNING
17/01/2018 10:45:56	INF	1		Bolus; Duration= 5 sec; Type= HandFree; Pate= 800 ml /b; Volume= 1 1 ml
17/01/2018 10:45:17	INF	1		Bolus; Duration= 5 sec; Type= HandFree; Rate= 800 mL/h; Volume= 1.1 mL
17/01/2018 10:44:52	MON		х	End: ECG Sensor Warning
17/01/2018 10:44:52	MON		х	End: Arterial Blood Pressure too high
17/01/2018 10:44:29	MON			Arterial Blood Pressure too high
17/01/2018 10:44:29	MON		1	ECG Sensor Warning
17/01/2018 10:43:48	MON		х	End: ECG Sensor Warning
17/01/2018 10:43:48	MON		Х	End: Arterial Blood Pressure too high
17/01/2018 10:43:26	MON		Į.	ECG Sensor Warning
17/01/2018 10:43:26	MON			Arterial Blood Pressure too high
17/01/2018 10:39:49	INF	1		Bolus; Duration= 5 sec; Type= HandFree; Rate= 800 mL/h; Volume= 1.1 mL
17/01/2018 10:39:04	INF	1		Bolus; Duration= 5 sec; Type= HandFree; Rate= 800 mL/h; Volume= 1.1 mL
17/01/2018 10:35:07	MON		Х	End: ECG Sensor Warning
17/01/2018 10:35:07	MON		х	End: Arterial Blood Pressure too high
17/01/2018 10:34:54	INF	1		Bolus; Duration= 5 sec; Type= HandFree; Rate= 800 mL/h; Volume= 1.1 mL
17/01/2018 10:34:45	MON		111	Arterial Blood Pressure too high
17/01/2018 10:34:45	MON		Į.	ECG Sensor Warning
17/01/2018 10:34:42	INF	1		Bolus; Duration= 5 sec; Type= HandFree; Rate= 800 mL/h; Volume= 1.1 mL
17/01/2018 10:30:44	INF	1		Bolus; Duration= 5 sec; Type= HandFree; Rate= 800 mL/h; Volume= 1.1 mL
17/01/2018 10:28:02	MON		Х	End: ECG Sensor Warning
17/01/2018 10:28:02	MON		х	End: Arterial Blood Pressure too high
17/01/2018 10:27:40	MON		111	Arterial Blood Pressure too high
17/01/2018 10:27:40	MON		1	ECG Sensor Warning

Fig 25

Tabellen över händelserna visas nedan (Fig 26).



Tabellen över händelserna ger följande information:

- Händelsetid (anges som tt:mm).
- Typ av utrustning på vilken händelsen uppstod.
- Nummer (i händelse av infusionspumpar indikeras pumpnumret).
- Larmprioritetsnivå
- Beskrivning av händelse.

1.7 Instrumentpanelfunktioner

Extra funktioner kan licenseras tillsammans med Smart Central. De är instrumentpanelfunktioner som heter Vitala tecken och Diagram. Båda funktionerna går att komma åt i området Händelser om de är aktiverade.



1.7.1 Vitala tecken

Klicka på knappen Vitala tecken för att aktivera funktionen Vitala tecken (Fig 28).

Larm och händ	lelser	Vitalatec	ken	Diagr	am	X	8
Omfång:	1 Timme 7 Dagar	6 Timmar alla	12 Timma	ır 1	Dag		
Intervall:	1 min	5 min	15 min	30 m	in 1T	imme	
Enheter:	alla	م¢ر ∙∿⊷ و ک	a id (1) (pH É	68	
+ KONFIGUE	RERADE RAR		11:59	12:00	12:01	12:02	•
UD		bom	72	70			5
1 IIX		opin	15	18		70	_
ARTs		mm Hg	123	120	103	70 126	
ARTs ARTd		mm Hg mm Hg	123 60	78 120 69	103 61	70 126 70	
ARTs ARTd ARTm		mm Hg mm Hg mm Hg	123 60 91	78 120 69 94	103 61 82	70 126 70 98	
ARTs ARTd ARTm SPO2		mm Hg mm Hg mm Hg %	123 60 91 98	78 120 69 94 92	103 61 82 86	70 126 70 98 87	
ARTS ARTd ARTm SPO2	N-ABCXYZ-4)	mm Hg mm Hg mm Hg %	123 60 91 98	78 120 69 94 92	77 103 61 82 86	70 126 70 98 87	
ARTS ARTd ARTm SPO2	N-ABCXYZ-4)	mm Hg mm Hg mm Hg %	73 123 60 91 98 67	78 120 69 94 92 63	77 103 61 82 86 71	70 126 70 98 87 70	
ARTs ARTd ARTm SPO2 C EVITA4 (VE HR RR	N-ABCXYZ-4)	mm Hg mm Hg mm Hg % bpm bpm	73 123 60 91 98 67 29	78 120 69 94 92 63 17	77 103 61 82 86 71 16	70 126 70 98 87 70 24	

Med Vitala tecken går det att visa några utvalda patientparametrar i en tabell (Fig 29). De visade parametrarna definieras genom konfiguration. De grupperas i tabellen av insamlingsenheten.

Larm och händ	elser	Vitala teck	en	Diag	ram	×	ð
Omfång:	1 Timme 7 Dagar	6 Timmar alla	12 Timma	ar 1	Dag		
Intervall:	1 min	5 min	15 min	30 m	in 1T	imme	
Enheter:	alla	ب من •∿- وا) (6	pH 2	7 <i>S</i> g	
		V.	_				_
+ KONFIGUR PARAMETR						12:02	
HR		bpm	73	78	77	70	1_
ARTs		mm Hg	123	120	103	126	_
ARTd		mm Hg	60	69	61	70	
ARTm		mm Hg	91	94	82	98	
SPO2		%	98	92	86	87	
🖄 EVITA4 (VEN	I-ABCXYZ-4)						
HR		bpm	67	63	71	70	
RR		bpm	29	17	16	24	
FiO2		%	35	34	46	43	

Använd filtret Område (Fig 29 **A**) för att visa tidsintervallet inom vilket parametrarna samlas in. Väljs t.ex. **1 timme** visar tabellen parametrarna som har samlats in den senaste timmen. Väljs **6 timmar** visar tabellen parametrarna som har samlats in de senaste 6 timmarna o.s.v.

Data samlas in varje minut. Använd filtret Intervall (Fig 29 **B**) för att definiera visningsfrekvensen. (Väljs t.ex. **5 minuter** visas värdena som har samlats in var 5:e minut under varje timme. Väljs **15 minuter** visas värdena som har samlats in vid 00, 15, 30 och 45 minuter under varje timme.)

Använd filtret Enheter (Fig 29 **D**) för att endast visa värdena som har samlats in av de valda enheterna.

Klicka på Konfigurerade parametrar (Fig 29 D) för att visa alla insamlade parametrar.

Alternativet Alla visar alla insamlade parametrar utan någon tidsgräns.



Ett jobb på databasen raderar data som är äldre än en konfigurerad tid.

Klicka på ikonen Skriv ut för att skapa en utskriftsrapport över de visade parametrarna. Klicka på ikonen Excel för att exportera data till en XLS-fil.

1.7.2 Diagram





Med funktionen Diagram går det att visa olika diagram som har ställts samman med de insamlade parametrarna (Fig 31). Diagrammen visar de konfigurerade parametrarna som trender. Antalet diagram, deras innehåll och namn definieras genom konfiguration.



Använd filtret Område (Fig 31 **A**) för att definiera tidsintervallet till vilket diagrammen refererar. Väljs t.ex. **1 timme** visar diagrammen trenderna den senaste timmen. Väljs **6 timmar** visar diagrammen trenderna de senaste 6 timmarna o.s.v.

Använd alternativet Filter (Fig 31 **B**) för att aktivera en algoritm som approximerar diagramvärdena på ett sätt som gör det möjligt att visa och utvärdera trenderna bättre. Aktiveras detta alternativ delas insamlade data in i grupper om fem. Varje grupp om fem sorteras därefter. Därefter bibehålls endast mittvärdet av de fem medan övriga fyra kasseras. Denna procedur eliminerar de lägsta och högsta värdena (d.v.s. artefakterna) och ger ett normaliserat diagram.

Diagrammet som visas nedtill på sidan (Fig 31 **C**) finns alltid och visar enhetens händelser på tre rader. Varje händelse placeras utifrån dess prioritetsnivå och tidpunkten när den uppstod.

Klicka på valfritt diagram för att visa en vertikal markör som gör det möjligt att visa värdena i alla diagram vid en specifik tidpunkt (Fig 32 **A**).



1.7.3 Larmstatistik

En tryckt rapport av larmstatistikhistoriken kan genereras genom att öppna menyn Systemrapporter, visa grafisk statistik inklusive händelsessammandrag och händelsedetaljer.

Att skriva ut en Larmstatistikrapport:

- Klicka på menyknappen på kontrollfältet
- Klicka på Systemrapporter

> Klicka på Smart Central Dashboard

Från det uppmanade fönstret kommer det att vara möjligt att välja datakälla mellan alla tillgängliga patienter eller den valda patienten, samt det anpassningsbara datumintervallet.

Klicka på Generera-knappen

En förhandsgranskning av den valda händelsestatistiken öppnas.

1.8 Meddelandeområde

Till höger på skärmbilden Smart Central visas ett meddelandeområde som listar olika meddelanden som har skickats från de anslutna enheterna (Fig 33 A, Fig 34).



Fig 33

Meddelandeområdet kan konfigureras på följande sätt:

- Visas alltid.
- Visas automatiskt när det finns ett nytt meddelande.

Visas endast om användaren klickar på knappen alarm på Control Bar (Fig 33 B).

De olika meddelandena visas i kronologisk ordning (det senaste högst upp – Fig 34 A) och utifrån hur kritiskt det är (först larm med hög prioritet, därefter larm med medelhög prioritet och slutligen larm med låg prioritet).

ſ	Alla meddelanden	
	Bädd - 9 LARM	
-	Arterial Blood Pressure too high; ECG Sensor	\Box
(E .	
	_	
	Filter	
	Visa alla	
B	Visa alla	
	Vald patient	
	Alla patienter	
	Fig 34	

Varje meddelande kännetecknas av en färg som motsvarar prioritetsnivån (röd för hög prioritet, gul för medelhög prioritet och blå för låg prioritet).



Följande information visas i meddelanderutan (Fig 35):

- Referensdatum och -tid.
- Numret på bädden som meddelandet kommer ifrån.
- Textmeddelande.
- En ikon som kännetecknar typen av meddelande (Varning, Larm, Info Fig 35 A)
- En ikon som anger meddelandekategorin (Fig 35 B).
- En knapp för Callback. Klicka på knappen för att komma åt patientstationen på vilken meddelandet uppstod (Fig 35 **C**).

Nedtill i meddelandeområdet finns fyra olika filter. Dessa filter används för att välja typen av meddelande som ska visas (Fig 34 **B**). Det finns följande filter:

• Visar endast larm.

- Visar samtliga meddelanden.
- Visar endast meddelanden avseende vald patient.
- Visar meddelanden avseende samtliga patienter.

1.9 Larmmeddelande



Syftet med systemet är att underlätta larmhanteringen. Systemet ska inte användas som ett fjärrstyrt larmsystem eller en larmreplikator.

Som standard visar skärmbilden Smart Central data från enheterna som avser en bädd endast om det kommer ett larmmeddelande från minst en av enheterna som är anslutna till den bädden.

Om inga larm har uppstått ser skärmbilden Smart Central ut som i Fig 36 där fem anslutna Bäddar visas och inga enheter på någon av bäddarna är i larmstatus.

1 🕛 Patient 1, Jane	2 🔗 Patient 2, Jim	3 🔗 Patient 3, Joe
	✔ AGW P1:Amiodaron 10 ng/mL/min P2:Noradrenaline 14 ng/mL/min P3: P4:Frusemide 12 ng/mL/min	AGW P1: Amiodaron 10 ng/mL/min P2: Noradrenaline 14 ng/mL/min P3: P4: Frusemide 12 ng/mL/min
	✓↓ CARESCAPE HR ECG: 72 bpm NBP: 116/75 (95) mm Hg →>>>	↔ CARESCAPE HR ECG: 73 bpm NBP: 103/66 (84) mm Hg >>>
	Fler enheter	Fler enheter
	Pump 2: Next EOI: On13m	D Pump 3: Next EOI: Inzom
4 6/ Patient 4, Rose	5 🔗 Patient 5, Ellen	6 🔗 Patient 6, Bill
 4 ♂ Patient 4, Rose ▲ AGW P1: Amiodaron 10 ng/mL/min P2: Noradrenaline 14 ng/mL/min P3: P4: Frusemide 12 ng/mL/min 	AGW P1: Amiodaron 10 ng/mL/min P2: Noradrenaline 14 ng/mL/min P3: P4: Erusemide 12 ng/m1/min	6 OP Patient 6, Bill AGW P1: Amiodaron 10 ng/mL/min P2: Noradrenaline 14 ng/mL/min P3: P4: Erusemide 12 ng/mL/min
 4 ⊘² Patient 4, Rose AGW P1: Amiodaron 10 ng/mL/min P2: Noradrenaline 14 ng/mL/min P3: P4: Frusemide 12 ng/mL/min -√- CARESCAPE HR ECG: 66 bpm NBP: 125/74 (99) mm Hg >>> 	AGW P1: Amiodaron 10 ng/mL/min P2: Noradrenaline 14 ng/mL/min P3: P4: Frusemide 12 ng/mL/min Fler enheter	 AGW P1: Amiodaron 10 ng/mL/min P2: Noradrenaline 14 ng/mL/min P3: P4: Frusemide 12 ng/mL/min Fler enheter
 4 ♂ Patient 4, Rose AGW P1: Amiodaron 10 ng/mL/min P2: Noradrenaline 14 ng/mL/min P3: P4: Frusemide 12 ng/mL/min ··· CARESCAPE HR ECG: 66 bpm NBP: 125/74 (99) mm Hg >>> Fler enheter 	 AGW P1:Amiodaron 10 ng/mL/min P2:Noradrenaline 14 ng/mL/min P3: P4:Frusemide 12 ng/mL/min Fler enheter 	6 3 Patient 6, Bill AGW P1: Amiodaron 10 ng/mL/min P2: Noradrenaline 14 ng/mL/min P3: P4: Frusemide 12 ng/mL/min Fler enheter
 4 ♂ Patient 4, Rose AGW P1: Amiodaron 10 ng/mL/min P2: Noradrenaline 14 ng/mL/min P3: P4: Frusemide 12 ng/mL/min ··· CARESCAPE HR ECG: 66 bpm NBP: 125/74 (99) mm Hg ··· Fler enheter ① Pump 1: Next EOI: 0h55m 	 AGW P1:Amiodaron 10 ng/mL/min P2:Noradrenaline 14 ng/mL/min P3: P4:Frusemide 12 ng/mL/min Fler enheter Pump 2: Next EOI: 2h01m 	 6 Patient 6, Bill AGW P1: Amiodaron 10 ng/mL/min P2: Noradrenaline 14 ng/mL/min P3: P4: Frusemide 12 ng/mL/min Fler enheter Pump 3: Next EOI: 1h05m



Varje gång det uppstår ett larm på en av enheterna visas data som relaterar till bädden till vilken enheten är ansluten. I Fig 36 meddelar t.ex. bädd 2 ett larm med medium prioritet. En kort text som specificerar typen av larm som har uppstått visas i Bäddområdet.





Dessutom avges en ljudsignal. Det finns tre olika typer av ljudsignaler. En för varje larmprioritetsnivå. Vid flera larm avges ljudsignalen för larmet med högst prioritet.

De larm som uppstår meddelas även i kommandofältet (Fig 38, Fig 39, Fig 40).



Med dessa knappar går det att bläddra upp och ned på skärmbilden när alla konfigurerade områden inte kan visas samtidigt.

När (åtminstone) ett av de ej visade Bäddområdena meddelar ett larm får den motsvarande knappen färgen som motsvarar larmprioritetsnivån (blå = låg; gul = medelhög; röd = hög).

Vid flera larm motsvarar pilens färg larmet med högst prioritet.

En ikon kan visas i rutan mellan pilknapparna (Fig 41). Den anger att det förekommer ett larm på ett av Bäddområdena som visas.



En visuell funktion i det övre fältet för varje Bäddområde håller tillfälligt koll på det senaste larmmeddelandet som har uppstått efter att Bäddområdet har ändrats till ett larm med en annan prioritetsnivå (eller inget larm).Detta gör det möjligt att vara medveten om larm som uppstår och snabbt går över.

När tillståndet för ett "Sängområde" ändras till ett lägre larm (eller inget larm), kvarstår färgen som är relaterad till det föregående larmet (Fig 42) på rubrikfältet för en viss konfigurerbar tid



Fig 42

1.9.1 Larmmeddelande på Control Bar

Larm meddelas även på Control Bar så att de alltid visas om andra Produkt moduler är installerade och valda (Fig 43 **A**).



Knappens färg beror på larmprioritetsnivån (cyan = låg; gul = medelhög; röd = hög). Knappen blinkar vid larm med hög och medelhög prioritet.

Om systemet inte har konfigurerats för att alltid visa meddelandeområdet till höger (se avsnitt 1.7.3) går det att

Klicka på knappen för att visa meddelandeområdet (Fig 43 A).

Meddelandet försvinner när larmtillstånden inte längre råder.

1.10 Procedur för ljudtest



Proceduren för ljudtest ska utföras minst en gång under varje arbetsskift.

När Smart Central startas avges ett specifikt ljud som indikerar att ljudsignalen för larm fungerar korrekt.

Om inget ljud avges kan användaren utföra proceduren för ljudtest.

För att utföra proceduren för ljudtest

Klicka på knappen Meny i kontrollfältet (Fig 44).

DIGISTAT Välj patient	இ ADM	CENTRAL	O9:41 07 MAR 2018	? -
Fig 44				

Följande meny visas (Fig 45).

Ηυνυ	IDMENY		×			
矏	KLINISK KONFIG.	ŝ	SYSTEMKONFIG.			
X		€ ¢	MODULKONFIG.			
	PATIENT- RAPPORTER		SYSTEM- RAPPORTER			
iiiii	STATISTIK	Þ	ÄNDRA LÖSENORD			
(AVSLUTA	ĩ	INFO OM			
\times	× stäng					
Fig 4	5					

Klicka på Modulkonfig. (Fig 45 A).

Följande meny öppnas (Fig 46).

MODU	ILKONFIG.			\times
[₽	DAS portar	G	Ljudtest	
[Smart Central Underhållslogg			
\times		STÄNG		
Fig 46	5			

Klicka på Ljudtest (Fig 46 A).

Följande pop-up-fönster visas och frågar om ljudet hörs eller inte från högtalarna (Fig 47).



Klicka på **Ja** om ljudet hörs. Pop-up-fönstret försvinner och inget annat händer (detta betyder att systemet fungerar korrekt).

Klicka på **Nej** om inget ljud hörs. Pop-up-fönstret försvinner och ett meddelande visas i kontrollfältet. Detta betyder att ett fel uppstod under testet av ljudmeddelandesystemet (Fig 48 och Fig 49).

	OIGISTAT	Välj patient	\langle	•	<u>R</u> ADM	CENTRAL	O9:57 07 MAR 2018	? □
Fig 48	3							
	17/01/2018 1 HÖGTALAI fungerar in Kontroller	2:32 RFEL Datorljudet nte korrekt ra att datorns ljud o.						
Fig 49)							

Meddelandet kvarstår under arbetet med Smart Central. Det försvinner när en ny procedur för ljudtest utförs och du klickar på Ja i slutet.

Klicka på anmälningsknappen för att visa en mer detaljerad förklaring av det uppstådda felet.

1.11 Smart Central Video

Smart Central-modulen kan konfigureras för att stödja videoströmmen i en webbkamera. Denna funktion möjliggör visuell övervakning av patientområdet.

Om funktionen Smart Central Video är aktiverad och korrekt konfigurerad, är huvudskärmen för Smart Central som den som rapporteras nedan (Fig 50).



Fig 50

En miniatyrbild visas på vårdplatskortet, vilken visar webbkamerans videoström i realtid (Fig 50 **A**). Storleken på miniatyrbilderna kan konfigureras.

En extra knapp finns i kommandofältet för Smart Central.

Tryck på knappen <u>© Camera</u> för att stänga av och på (visa eller dölja) webbkamerans miniatyrbild (Fig 51).

DIGISTAT Choose patient		요 ADM 🛄 CENTRAL 🔿 11:42 AM
🔔 1 🔗 Patient 1, Care	2 🌲 Patient 2, Jim	3 & Patient 3, Joe
Space Rack - BBraun P1: 19 mg/h, 12.67 mL/h, 1.5 mg/mL, 00:12:36 remaining P2: Dobutamine 31 mL/h, 00:07:05 remaining	Space Rack - BBraun END OF INFUSION P1: Gabexate mesylate 26 mmol/h, 2.6 mU/h, 10 mmol/mL, 00:06:13 remaining	Space Rack - BBraun P1: 27 mL/h, 00:04:45 remaining P2: Dobutamine 36 mcg/h, 0.72 mL/h, 50 mcg/mL, 00:08:53 remaining
	P2:2 mg/h, 1.33 mL/h, 1.5 mg/mL, 00:01:11 remaining P3:3 mmo(h), 1.3 mL/h, 1.0 mmo/mL, 00:00:55 remaining P4: Dilliatem 45 mcg/h, 0.86 mL/h, 50 mcg/mL, 00:09:45 remaining P5: Remifertanil 0 mL/h, 00:00:00 remaining	⋅⋅⋅ Carescape B450 - 6E HR ECGs 0b pm Art 134/75 (95) mm Hg NIPE: 121/28 (96) mm Hg SPO2 Art: 82%
	HB ECG: 66 bpm Art: 137/73 (94) mm Hg NBP: 115/77 (90) mm Hg SPO2 Art: 98%	
(1) Pump 2: Next EOI:00h07m		Pump 1: Next EOI: 00h04m
4 A Patient 4, Rose	5 Patient 5, Ellen	6 Patient 6, Bill
Space Rack: BBrain A NEAR END OF INFUSION PI: Classade mesylate 2mmol/m, 0.2ml/h, 12mmol/m, 000515remaining P2: 13mmol/h, 1.2ml/h, 10mmol/m, 000514remaining P4: BItlazers de mil-hy000543 remaining P5: Bitlazers de mil-hy000543 remaining	Space Rack - BBraun, P1: 6 mcg/h. 0.15 ml./h, 50 mcg/ml., 00:13:40 remaining P2: 6 ml./h, 00:08:03 remaining P3: Remilentani144 mmol/h, 4.4 ml./h, 10 mmol/ml., 00:13:11 remaining Careage B450 - 05 Marca B450 - 05 Ma	Space Rack - BBraun P1: 10 mg/h, 6,67 ml/h,1,5 mg/mL,00:01:44 remaining P2: 47 ml/h,1,00:04:02 remaining P3: 19 mg/h,1,27 ml/h,1,00:09:07 remaining P4: Dobutaniene 9 mg/h, 6 ml/h,1,5 mg/mL,00:04:33 remaining P5: 37 mcg/h,074 ml/h,15 mg/mL,00:04:54 remaining
	NIBP: 131/78 (96) mm Hg; SPO2 Art: 92%	- Carescape B450 - GE HR ECG: 65 bpm Art: 11/4 (13)mm Hg NBP: 11777 (90) mm Hg SP02 Art: 996
Pump 2: Next E01: 00h00m	Pump 2: Next EOI: 00h08m	Pump 1: Next EOI: 00h01m
SMART CENTRAL	Legend Over Values	Camera
Fig 51		

Tryck på det relevanta Vårdplatsområdet (Fig 50 A) för att förstora videon (Fig 52):



Kontrollpanelen för patienter visar ytterligare en flik, märkt **Kamera**, som motsvarar den förstorade vyn.

Alarms and events	Vital signs	Charts	Camera
-------------------	-------------	--------	--------

Fliken Kamera visas först om knappen state och väljs på huvudskärmen för Smart Central:

Tryck på kameratiketten för att välja Kamerafliken i Kontrollpanelen, om den för närvarande inte är vald.

Funktionen "Privacy Blind" gör att användaren kan stänga av den behandlade patientens webbkamera: detta kan göras antingen permanent eller för ett visst tidsintervall. I Privacy Blind-läget kan ingen videoström ses. Privacy Blind-läget är som standard inaktiverat.

Privacy Blind-läget indikeras av ikonen på 🛱 skärmen för Smart Central och på skärmen för Vårdplatsområde.

Knappen för Privacy Blind representeras nedan

Privacy blind: Off on 5 mins 15 mins 30 mins

> Tryck på knappen **På** för att aktivera Privacy Blind-läget.

När den är markerad markeras knappen På.

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

I Privacy Blind-läget är Vårdplatsområdet som det som visas nedan (Fig 53):



1 Patient 1, Care	2 Patient 2, Jim	3 🖉 Patient 3, Joe
 Pspace Rack - BB7aan P1:22 mcg/m2, 044ml,h,b0:05117 remaining P2:22 mcg/m2, 044ml,h,b0:05117 remaining Carescage BB3-0E RBE-050,50 psm REGG 50 psm REG 50 psm <l< td=""><td>Space Rest-Beaun Pictoreare merginets 26 mmol/h.2.6 mL/h.10 mmol/mL,0008:25 remaining Pic.2 mg/mL,0.15 mg/mL,0.02:22 remaining Pic.2 mg/mL,0.15 mg/mL,0.02:12 remaining Pic.10 Mixaen 43 mg/mL,0.02:03 remaining Pic.Benifertantil 5 mL/h,0.02:03 remaining Pic.Remifertantil 5 mL/h,0.02:03 remaining Pic.Cost 68 bpm Art 11714 (19) mm Hg NBP: 121,777 (92) mm Hg SPO2.Art 88%</td><td> ✓ Space Baxt - BBxun P1:27mL/h, 6006;57 remaining. P2:0botuzimine 36 mcg/h, 0.72 mL/h, 50 mcg/mL, 00:11:05 remaining ✓ Carescape B450 - GE H RECC 64 bpm Art: 134/74 (94) mm Hg NIBE: 123(33 (96) mm Hg SPO2 Art: 88% </td></l<>	Space Rest-Beaun Pictoreare merginets 26 mmol/h.2.6 mL/h.10 mmol/mL,0008:25 remaining Pic.2 mg/mL,0.15 mg/mL,0.02:22 remaining Pic.2 mg/mL,0.15 mg/mL,0.02:12 remaining Pic.10 Mixaen 43 mg/mL,0.02:03 remaining Pic.Benifertantil 5 mL/h,0.02:03 remaining Pic.Remifertantil 5 mL/h,0.02:03 remaining Pic.Cost 68 bpm Art 11714 (19) mm Hg NBP: 121,777 (92) mm Hg SPO2.Art 88%	 ✓ Space Baxt - BBxun P1:27mL/h, 6006;57 remaining. P2:0botuzimine 36 mcg/h, 0.72 mL/h, 50 mcg/mL, 00:11:05 remaining ✓ Carescape B450 - GE H RECC 64 bpm Art: 134/74 (94) mm Hg NIBE: 123(33 (96) mm Hg SPO2 Art: 88%
	 S Patient 5, Ellen ✓ Space Rack - BBraun P1: Smcgh, 0.15 mmcg/mL, 00:15:52 remaining P2: Smrllentani 44 mmol/h, 44 mL/h, 10 mmol/mL, 00:15:23 remaining P3: Remilentani 44 mmol/h, 44 mL/h, 10 mmol/mL, 00:15:23 remaining H2: Core & Barger B450-0E H4: ECG: 66 bpm H4: ECG: 66 bpm H4: ECG: 66 bpm H6: ECG: 66 bpm H6: ECG: 66 bpm H6: ECG: 66 bpm H7: Core B430-0E H8: ECG: 66 bpm H8: ECG: 66 bpm	

I Privacy Blind-läget är skärmen för Smart Central som den som visas nedan (Fig 54):

Fig 54

> Tryck på knappen **Av** för att inaktivera Privacy Blind-läget.

För att aktivera Privacy Blind-läget enbart för ett visst tidsintervall:

Tryck på knapparna 5 min eller 15 min eller 30 min för att aktivera Privacy Blind-läget i 5, 15 eller 30 minuter.

Den valda knappen i knappfältet är markerad.

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

Efter det valda tidsintervallet, stängs Privacy Blind-läget automatiskt av.

1.12 Intagning, val av och sökning efter patient

Även om Smart Central vanligtvis används som en monitor på avdelningen eller vårdenheten för att underlätta hanteringen av larmmeddelanden är det möjligt att i vissa installationer använda verktyg för intagning, sökning efter och val av patient. Detta kan utföras av användare med specifika rättigheter.

För att komma åt dessa funktioner:

Klicka på knappen Patient i kontrollfältet (Fig 55 A och Fig 56).





Skärmbilden Anonym patient visas som standard (Fig 57).

				<u>र</u> ssw [CENTRAL C 1	2:41 7 GEN 2018 ⑦
	•	Skapa o	ich erkänna en anonym j	patient		
INTAGNING Avdelning			Bädd 10			
PATIENTER						
SOK						
ANONYM	I SÄNGEN	ADT				
PATIENT EXPLORER 🕂 NY/TA	IN 🖉 REDIGERA	🖶 SKRIV UT	EXPORT	🖂 VÄLJ	INGEN	× stăng
Fig 57						

1.12.1 Skärmbilden Anonym patient

Med skärmbilden Anonym patient kan en patient tas in vars data ännu inte är tillgängliga. Alla tillgängliga bäddar listas i området i Fig 57 **A**.

För att ta in en anonym patient till en bädd:

> Dubbelklicka på raden som motsvarar den önskade bädden.

Bekräftelse av användaren krävs (Fig 58).



Fig 58

Klicka på Ja för att ta in patienten. Skärmbilden Smart Central avseende den patienten visas därefter. Ett tillfälligt namn tilldelas automatiskt (Fig 59 A).



Använd funktionerna Redigera patient för att vid ett senare tillfälle komplettera patientdata (se avsnitt 1.14.2).

1.12.2 Lista över intagna patienter

För att visa listan över intagna patienter:

Klicka på knappen I bädd i kommandofältet (Fig 60 A).

Listan över konfigurerade bäddar i domänen visas på detta sätt (Fig 60 B).

	DIGISTAT PATIENT, ROS	SE 💍	Ålder: Dag: 0 ID: 14 4		<u>भ</u> ssw	CENTRAL	③ 12:43 17 GEN 2018	1
SMART		1 ια	Patient 1 Care 27/12/2017 10:24)				
	PATIENTER SÖK	2 ICU	Patient 2 Jim 27/12/2017 10:24)				
		3 IQ	Patient 3 Joe 27/12/2017 10:24]				
	B	4 ιω	Patient Rose)				
		5 ICU	Patient 5 Ellen 27/12/2017 10:24					
		<mark>6</mark> ю	Patient 6 Bill 27/12/2017 10:24					
		7 ICU	Patient 7 Mark 27/12/2017 10:24					
		8 ICU	Patient 8 Aaron 27/12/2017 10:24					
		9 ICU	Pasient 13 15/01/2018 15:24					
		10 ICU	Patient 15					
	ANONYM		I SANGEN A	DT				
	PATIENT EXPLORER () NY/TA II	N 🖉 REDIGERA				EN X ST	ANG

Fig 60

De rektangulära knapparna på skärmbilden (Fig 60 **B**) motsvarar de konfigurerade bäddarna i arbetsstationens domän (vanligtvis bäddarna för en specifik avdelning). Om en patient tas in till en bädd, visas patientens namn i området (Fig 61 **A**). Under patientens namn kan du läsa intagningsdatumet. Områden utan namn motsvarar tomma bäddar (Fig 61 **B**).



> Klicka på ett av områdena för att välja den motsvarande patienten.

Namnet på den valda patienten visas på knappen Patient i kontrollfältet (Fig 62).

PATIENT, ROSE	ð	Ålder: ID: 14	Dag: 0
Fig 62			

Systemet visar aktuell situation för den valda patienten på Smart Central (d.v.s. det motsvarande Bäddområdet) i fullskärmsläge.

1.12.3 Patienter från ADT

Om en specifik mjukvarukomponent installeras på serversidan kan Smart Central systemet samla in patientdata från Vårdenhetets ADT.

Patienten kan tas in direkt till bädden av ADT om systemet konfigureras på detta sätt och bäddinformation tillhandahålls. I detta fall ser avdelningens personal automatiskt nya patienter i listan över intagna patienter (Fig 60).

I annat fall listas patienterna som har tilldelats till avdelningen av ADT på en specifik skärmbild. För att komma åt denna skärmbild:

≡	DIGISTAT	Välj patien	t				<u>भ</u> ssw	CENTRAL	C 14:48 17 GEN 2018	? 🗆
Q SMART		\triangle				SXL:ADT Patient List				
	INT	AGNING	First nam	e Last n	ame	Kön	Födelsedatum		Patientkod	
	PAT	IENTER								
		sök								
		\sim								
		B								
					(/					
	1	NONYM		I SÄNGEN	A	т				
	PATIENT EX	PLORER	(+) NY/T.	A IN 🖉 REDIGERA			🖂 VÄLJ		en 🗙 st	ÄNG

Klicka på knappen ADT i kommandofältet (Fig 63 A).

Fig 63

Patienter som har tilldelats av ADT listas i området i Fig 68 **B**. Följande information ges för varje patient:

- Förnamn
- Efternamn
- Kön
- Födelsedatum
- Patientkod

För att välja en patient:

> Dubbelklicka på raden som motsvarar patienten.

Fönstret Ny/Ta in patient som innehåller tillgängliga patientdata visas (Fig 64).

	Family Name	Given Name Initials
	Patient	
	5462346	OT/06/1954
Ь	Notes	
		*
	Admission Date - time	Discharge Date - time
	Admission Code	Height [cm] Weight [kg]
		ОК
	Location	Bed
_		CANCEL

Specificera bäddnumret i fältet i Fig 64 A.

1.12.4 Direkt intagning av patient

Det går att ta in en patient direkt till en bädd genom att mata in patientdata. Gör det genom att använda funktionen Ny/Ta in patient som beskrivs i avsnitt 1.14.1.

1.13 Sökning efter patient

För att söka efter patientens data i Produkt databasen:

	Klicka p	å knap	open	patienter SÖK	i Fig	g 65 A .				
	ISTAT PATIENT, RO	SE 🗍 Ålder: D: 14	Dag: 0 🛤 🕻			<u>र</u> १	SSW CENTR	AL C 12:	13 GEN 2018	?
SMART	PATIENTER	1 100	Patient 1 Care 27/12/2017 10:24							
	PATIENTER SÖK	2	Patient 2 Jim 27/12/2017 10:24							
		3 ICU	Patient 3 Joe 27/12/2017 10:24							
		4 ICU	Patient Rose							
		5 ICU	Patient 5 Ellen 27/12/2017 10:24							
		6 100	Patient 6 Bill 27/12/2017 10:24							
		7 ICU	Patient 7 Mark 27/12/2017 10:24							
		8 ICU								
		9 ICU	Pasient 13 16/01/2018 15:24							
		10 	Patient 15 17/01/2018 12:41							
	ANONYM		I SÄNGEN	ADT						
PAT	IENT EXPLORER) NY/TA IN	& REDIGERA					INGEN	× stăn	G

Fig 65

Följande skärmbild öppnas (Fig 66).

\equiv	DIGISTAT Välj patient	t		<u>़</u> ssw	CENTRAL	
			LOKAL SÖKNING			
	PATIENTER INTAGNING PATIENTER	First name Födelsedatum / / • Kön Avdelning	Last name Patientkod			SÖK RADERA
	AVC					
	R					
	LOKAL SÖKNING					
	PATIENT EXPLORER			VĂLJ		en 🛛 🗙 stäng

Fig 66

I sökfälten i det övre området går det att specificera informationen för den aktuella patienten (Fig 67).

V	(B)
First name Last name	SOK
Födelsedatum / / 🔽 Kön Patientkod	
Avdelning 🗸	RADERA



För att söka efter en patient

- Mata in data för den patient som du söker efter i ett eller flera fält (Fig 67
 A).
- Klicka på knappen Sök (Fig 67 B).

Det centrala området visar en lista i tabellform över alla patienter vilkas data matchar de data som har specificerats.

Systemet visar en lista över de patienter som uppfyller <u>alla</u> inmatade sökparametrar.

Om en sökning utförs genom att till exempel patientens födelsedatum matas in, visar listan alla patienter som är födda den dagen. Om en sökning utförs genom att till exempel patientens födelsedatum **och** kön matas in, visar listan endast de män eller kvinnor som är födda den dagen.

Klicka på knappen Sök utan att mata in något värde i sökfälten för att visa en lista över alla patienter som är registrerade i databasen. > Använd knappen **Radera** för att radera sökfiltren.

1.13.1 Sökresultaten

Sökresultaten visas i den centrala delen av skärmbilden (Fig 68).

First name	Last name	Kön	Födelsedatum	Patientkod	Intagningsdatum	Intagningskod
13	Pasient			13	16/01/2018	AN_13
15	Patient			15	17/01/2018	AN_15
Rose	Patient	I.		24143254235	17/01/2018	
Care	Patient 1	М	03/11/1990	20000001	27/12/2017	2000001#1
Jim	Patient 2	М	07/05/1993	2000002	27/12/2017	2000002#1
Joe	Patient 3	М	07/05/1989	2000003	27/12/2017	2000003#1
Ellen	Patient 5	F	03/09/1987	2000005	27/12/2017	2000005#1
Bill	Patient 6	М	03/11/1967	2000006	27/12/2017	2000006#1
Mark	Patient 7	М	03/12/1967	2000007	27/12/2017	2000007#1
Aaron	Patient 8	М	01/12/1960	2000008	27/12/2017	2000008#1

Fig 68

Resultaten visas i alfabetisk ordning på efternamnet. Informationen som ges för varje resultat beror på den använda konfigurationen. I exemplet i Fig 68 indikerar kolumnerna förnamn, efternamn, kön, kod och födelsedatum för varje patient. Det kan hända att alla data inte är tillgängliga för en patient. Om så är fallet är området som motsvarar saknad information tomt.

För att välja en patient i listan

> Dubbelklicka på raden som motsvarar den önskade patienten.

1.14 Kommandofältet

Kommandofältet (Fig 69) innehåll knappar med vilka det går att utföra olika handlingar.



- Ny/Ta in patient (Fig 69 A) Med denna knapp går det att mata in en ny patient i databasen och ta in henom till en patientsäng.
- 2) Redigera patient (Fig 69 B) Med denna knapp går det att redigera patientens data.
- 3) **Skriv ut** (Fig 69 **C**) Använd knappen för att skriva ut rutnätet som visas på skärmbilden för tillfället.
- 4) Exportera (Fig 69 D) Använd knappen för att exportera aktuella data till en XLS-fil.
- 5) Välj (Fig 69 E) Använd knappen för att välja en patient

- 6) Ingen (Fig 69 F) Med denna knapp går det att välja bort en patient när hen har valts. När du har klickat på knappen Ingen försvinner den föregående valda patientens namn från knappen Patient.
- 7) Stäng (Fig 69 G) Denna knapp stänger sökskärmbilden

1.14.1 Ny/Ta in patient

Med knappen **Ny/Ta in patient** (Fig 70) går det att mata in en ny patient i databasen och ta in henom till en patientsäng.

PATIENT EXPLORER	+ NY/TA IN	P REDIGERA	🖶 SKRIV UT	EXPORT	VĂLJ	INGEN	× stăng
Fig 70							

För att mata in en ny patient

> Klicka på knappen Ny/Ta in patient.

Följande fönster öppnas (Fig 71).

NY/TA IN	PATIENT		\times
	Efternamn	Förnamn	Initialer
•	Patientkod	Födelsedatum	Kön
			• •
	Anteckn.		
			^
	Intagningsdatum - tid	Utskrivningsdatum - tid	
\square	17/01/2018 - 15:24:05	• •	×
Ŀ	Intagningskod	Längd [cm] Vikt [kg	;]
		<u>*</u>	÷
1.0	Avdelning	Bädd	
	ICU	- 10	-
			AVPDVT
			AVDAT

- Fig 71
 - Mata in den nya patientens data. De rosamarkerade fälten är obligatoriska.
 - Klicka på Ok för att bekräfta.

Den nya patienten registreras på detta sätt i databasen och tas in till patientsängen/avdelningen som specificeras i fälten Avdelning och Bädd (Fig 71).

1.14.2 Redigera patient

Med knappen Redigera patient (Fig 72) går det att redigera data för en vald patient.

Tänk på att denna knapp endast kan användas om en patient är vald. Namnet måste visas på knappen **Patient** för kontrollfältet (Fig 73).

De utförda redigeringsmomenten avser alltid patienten vars namn visas på knappen **Patient** (Fig 73).



För att redigera patientens data

- Välj patienten vars data måste redigeras.
- > Klicka på knappen **Redigera patient**.

En meny med olika alternativ öppnas (Fig 74).



Fig 74

Vart och ett av dessa alternativ gör det möjligt att utföra olika moment. Funktionerna hos de olika knapparna i menyn beskrivs i de följande avsnitten.

1.14.3 Flytta

Med knappen **Flytta** (Fig 74 **A**) går det att registrera överföringen av en vald patient till en annan patientsäng och/eller avdelning.

För att överföra en patient

Välj patienten.

Namnet på den valda patienten visas på knappen Patient.

> Klicka på knappen **Redigera patient**.

En rullgardinsmeny med olika alternativ öppnas (Fig 74).

Klicka på knappen Flytta (Fig 74 A).

Följande fönster öppnas (Fig 75).

BÄDD					\times
	VÄLJ D Avdelning	EN NYA BÄDI	DEN FÖF	R PATIENTE	
	ICU		-		
Ľ	Bädd				
• •	1 (Pati	ent 1, Care)			-
	\checkmark	ОК	×	AVBRYT	

Fig 75

Använd pilknapparna (Fig 75 A) för att välja vilken säng patienten ska överföras till.

Den övre knappen öppnar en lista över alla tillgängliga avdelningar.

Den nedre knappen öppnar en lista över alla tillgängliga patientsängar på den valda avdelningen.

Om namnet på en patient visas bredvid sängnumret är patientsängen redan upptagen.

Klicka på Ok för att bekräfta.

Om du väljer en upptagen säng och klickar på knappen **Ok** visas ett pop-upmeddelande som frågar om patienterna i de två sängarna ska byta plats med varandra.

i
DEN VALDA BÄDDEN ÄR UPPTAGEN. VILL DU BYTA PLATS PÅ PATIENTERNA I DE TVÅ BÄDDARNA?
JA NEJ
Fig 76

1.14.4 Ta in

Intagningsknappen är deaktiverad. Intagningsproceduren utförs tillsammans med registreringsproceduren Ny patient.

1.14.5 Utskrivning

Med knappen **Utskrivning** går det att registrera utskrivningen av en patient.

För att överföra en patient

Välj patienten.

Namnet på den valda patienten visas på knappen Patient.

Klicka på knappen Redigera patient.

En meny med olika alternativ öppnas (Fig 77).

REDIGERA	
RADERA	
TA IN	
FLYTTA	
🖉 REDIGERA	
Fig 77	

- Fig //
 - Klicka på knappen Utskrivning (Fig 77 A).

Ett pop-up-meddelande som ber om bekräftelse av momentet öppnas (Fig 78).

•
ÄR DU SÄKER PÅ ATT DU VILL SKRIVA UT DENNA PATIENT?
JA NEJ J

Fig 78

> Klicka på Ja för att fortsätta med utskrivningen av patienten.

Denna handling öppnar fönstret med patientens data (Fig 79 – här kan du ändra datum och tid för utskrivningen till skillnad från det fönster som visas i Fig 71).

		Förnamn		Initiale
Patient		Rose		
Patientkod		Födelsedatum		Kön
2414325423	5		-	A
Anteckn.				
				1
Intagningsdatu	um - tid	Utskrivningsdatur	m - tid	
Intagningsdatu 17/01/2018	um - tid • 10:27:04	Utskrivningsdatur 17/01/2018	m - tid • 15:30:29	9
Intagningsdatu 17/01/2018 Intagningskod	um - tid • 10:27:04	Utskrivningsdatur 17/01/2018 Längd [cm]	m - tid 15:30:2 9 Vikt [kg]	9
Intagningsdatu 17/01/2018 Intagningskod	um - tid 10:27:04	Utskrivningsdatur T7/01/2018 Längd [cm]	m - tid 15:30:2 Vikt [kg]	9
Intagningsdatu 17/01/2018 Intagningskod	um - tid 10:27:04	Utskrivningsdatur T17/01/2018 Längd [cm]	m - tid 15:30:2 Vikt [kg]	9



> Klicka på **Ok** för att avsluta utskrivningsproceduren (Fig 79 A).

1.14.6 Radera

Med knappen **Radera** går det att radera alla data för en patient från databasen. För att radera en patients data

- > Välj patienten. Namnet på den valda patienten visas på knappen **Patient**.
- > Klicka på knappen **Redigera patient**.

En meny med olika alternativ öppnas (Fig 80).

REDIGERA	
A RADERA	
SKRIV UT	
TA IN	
FLYTTA	
🖉 REDIGERA	
F'. 00	

Fig 80

Klicka på knappen Radera (Fig 80 A).

Ett pop-up-meddelande som ber om bekräftelse visas (Fig 81).



Klicka på Ja för att fortsätta med raderingsproceduren.



När en patient har raderats går det inte längre att komma åt några dokument som gäller henom genom Produkt.

Med anledning av detta ska detta moment utföras efter noggrant övervägande.

Endast användare med specifika behörigheter får radera en patient.

1.14.7 Redigera

Med knappen Redigera går det att redigera data för en vald patient.

För att redigera en patients data

> Välj patienten.

Namnet på den valda patienten visas på knappen Patient.

Klicka på knappen Redigera patient.

En meny med olika alternativ öppnas (Fig 82).

A REDIGERA	
RADERA	
SKRIV UT	
TA IN	
FLYTTA	
🖉 REDIGERA	

Fig 82

Klicka på knappen Redigera (Fig 82 A).

Ett fönster med patientens data öppnas (Fig 83).

REDIGE	RA PATIENT								×
	Efternamn				Förnamn			Initia	aler
	Patient				Rose				
	Patientkod				Födelsedatum			Kön	
-	24143254235						•	Α	-
	Anteckn.								
									^
									~
	Intagningsdatum -	tid			Utskrivningsdatu	ım - tid			
	17/01/2018	•	10:27:04	-		-			*
(±)	Intagningskod				Längd [cm]	V	ikt [kg]		
					Ø	•			÷
				\checkmark	′ ок	X	AVB	RYT	

Fig 83

- Redigera patientens data.
- Klicka på Ok för att bekräfta (Fig 83 A).

1.14.8 Välj bort patient

Med knappen **Ingen** (Fig 84) går det att välja bort den valda patienten (vars namn visas på knappen PATIENT).

PATIENT EXPLORER	+ NY/TA IN	🖉 REDIGERA	🖨 SKRIV UT	EXPORT	✓ VÄLJ	INGEN	× stäng
Fig 84					\smile		

För att välja bort en patient

Klicka på knappen Ingen (Fig 84).

Patientens namn försvinner från knappen Patient.

1.14.9 Stäng

Med knappen **Stäng** (Fig 85) går det att stänga skärmbilden för sökning.

PATIENT EXPLORER	🕀 NY/TA IN	🖉 REDIGERA	EXPORT	VÄLJ	🔲 INGEN 🕻	× stäng)
Fig 85							

För att stänga skärmbilden för sökning efter patient

> Klicka på knappen **Stäng** på skärmbilden (Fig 85).

2. Konfiguration av patientsäng

Smart Central-systemet kan konfigureras för att låsas till en enskild patientsäng. I detta fall visar skärmbilden data för den anslutna patientsängeni fullskärmsläge. I Fig 86 är arbetsstationen låst till säng 1.

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 , 00:21:00 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 ✓ CARESCAPE HR ECG: 78 bpm NBP: 127/75 (101) mm Hg SPO2 Art: 82 % LOW
-W- CARESCAPE HR ECG: 78 bpm NBP: 127/75 (101) mm Hg SP02 Art: 82 % LOW Evita HR: 70 bpm
Evita HR: 70 bpm
RR: 14 bpm LOW PEEP: 5 mm Hg PSF: 8 mL/s PI mean: 6 mbar PLT: 5 mbar FiO2: 35 % VTe: 496 mL MVe: 6944 L/min
Pump 3: Next EOI: 1h20m

Området är detsamma som beskrevs ovan.

De finns tre knappar i kommandofältet.

Använd knappen **Teckenförklaring** för att visa fönstret Teckenförklaring som förklarar betydelsen av de olika ikonerna.

Använd knappen Värden för att visa enhetsvärden när inga larm har uppstått.

Använd knappen MyPatients för att välja att andra bäddar ska visas på skärmbilden.

2.1 Mina patienter

Med funktionen MyPatients går det att visa upp till fyra extra Bäddområden på en arbetsstation på Bädden (max. fem totalt beroende på konfigurationen).

För att använda denna funktion

> Klicka på knappen **MyPatients** i kommandofältet.

Följande fönster öppnas (Fig 87).

MYPATIENTS	×
My patients	Andra patienter ICU
3 - Patient 3, Joe	1 - Patient 1, Jane
	2 - Patient 2, Jim
	4 - Patient 4, Rose
	5 - Patient 5, Ellen
	6 - Patient 6, Bill
	7 - Patient 7, Mark
	8 - Patient 8, Aaron
	Ŷ
	OK AVBRYT



Till vänster i kolumnen Mina patienter finns listan över de visade områdena (Fig 87 **A**). Varje ruta representerar ett område. Rutan högst upp representerar patienten till vilken arbetsstationen är låst.

Till höger i kolumnen Andra patienter finns listan över de existerande områdena (Fig 87 **A**). För att välja ett område som ska visas på skärmbilden

Klicka på den motsvarande rutan i kolumnen Andra patienter.

Rutan försvinner från kolumnen Andra patienter (till höger) och visas i kolumnen Mina patienter (till vänster). Det går att välja max. fyra extra Bäddområden (beroende på konfigurationen).

MYPATIENTS	X
My patients	Andra patienter ICU
3 - Patient 3, Joe	1 - Patient 1, Jane
2 Detinet 2 lim	4 - Patient 4, Rose
z - Patient z, Jim	7 - Patient 7, Mark
5 - Patient 5, Ellen	8 - Patient 8, Aaron
6 - Patient 6, Bill	9
	10
	OK AVBRYT

Fig 88

I Fig 88 har områdena 2, 5, och 6 valts.

> Klicka sedan på knappen **Ok**. Skärmbilden Smart Central visas som i Fig 89.

3 🔗 Patient 3, Joe		
	0	
61		
(i) Pump 3: Next EOI: 1h20m	^	
2 🔗 Patient 2, Jim	5 🔗 Patient 5, Ellen	6 🔗 Patient 6, Bill
0	0	0
6	6	6
-	-	-
(i) Pump 2: Next EOI: 0h13m	(i) Pump 2: Next EOI: 2h01m	(i) Pump 3: Next EOI: 1h05m

Fig 89

Arbetsstationen är låst till område nr 3 (stor bild, högst upp). Områdena 2, 5 och 6 visas nedan (mindre bild). De extra områdena kan förstoras.

Klicka på ett av de extra bäddområdena för att förstora det. Klicka en gång till så återgår det till den ursprungliga storleken.

För att ta bort ett eller alla extra Bäddområden

> Klicka åter på knappen **MyPatients** i kommandofältet.

Fönstret Mina patienter visas (Fig 88). För att ta bort ett extra område

Klicka på rutan som motsvarar området som ska väljas bort i kolumnen Mina patienter.

Rutan försvinner från kolumnen Mina patienter (till vänster) och visas i kolumnen Andra patienter (till höger). De bortvalda områdena visas inte längre.