



Smart Central Användarmanual

Version 11.0

2023-06-26

Innehåll

1. Smart Central	3
1.1 Val av modul	3
1.2 Smart Central.....	4
1.3 Bäddområden.....	5
1.3.1 Beskrivning av Bäddområde.....	7
1.4 Kommandofält för Smart Central.....	12
1.4.1 Teckenförklaring.....	12
1.5 Händelselista	14
1.5.1 Beskrivning av händelselista	15
1.5.2 Användarhändelser	17
1.6 Instrumentpanelfunktioner.....	20
1.6.1 Vitala tecken.....	20
1.6.2 Diagram	22
1.6.3 Larmstatistik.....	23
1.7 Meddelandeområde	24
1.8 Larmmeddelande	26
1.8.1 Larmmeddelande på Control Bar	28
1.9 Procedur för ljudtest.....	29
1.10 "Aviseringar av" på Smart Central Mobile	31
1.10.1 På fasta arbetsstationer.....	31
1.10.2 För mobila arbetsstationer.....	32
1.10.3 Sjuksköterskenärvaro.....	34
1.11 Smart Central Video	35
1.12 Smart Centrals statistikdiagram	39
1.13 Waveforms	41
1.14 CDSS-konfigurerare	42
1.14.1 Aktivera/Avaktivera en regel	43
1.14.2 Ändra på inställda regler	45
1.14.3 Reglernas inställningstyper.....	47
1.15 Intagning, val av och sökning efter patient.....	52
1.16 Konfiguration av patientsäng.....	53
1.16.1 Mina patienter.....	53

1. Smart Central



För information om produktens miljö, försiktighetsåtgärder, varningar och avsedd användning se USR SWE Digistat Care och/eller USR SWE Digistat Docs (beroende på installerade moduler - för Digistat Suite EU) eller USR ENG Digistat Suite NA (för Digistat Suite NA). Du måste läsa de lämpliga underlagen noga och förstå dem för att kunna använda Smart Central säkert och på rätt sätt, enligt denna bruksanvisning.

1.1 Val av modul

För att välja Smart Central modulen

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



Fig 1

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



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.

1.2 Smart Central

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

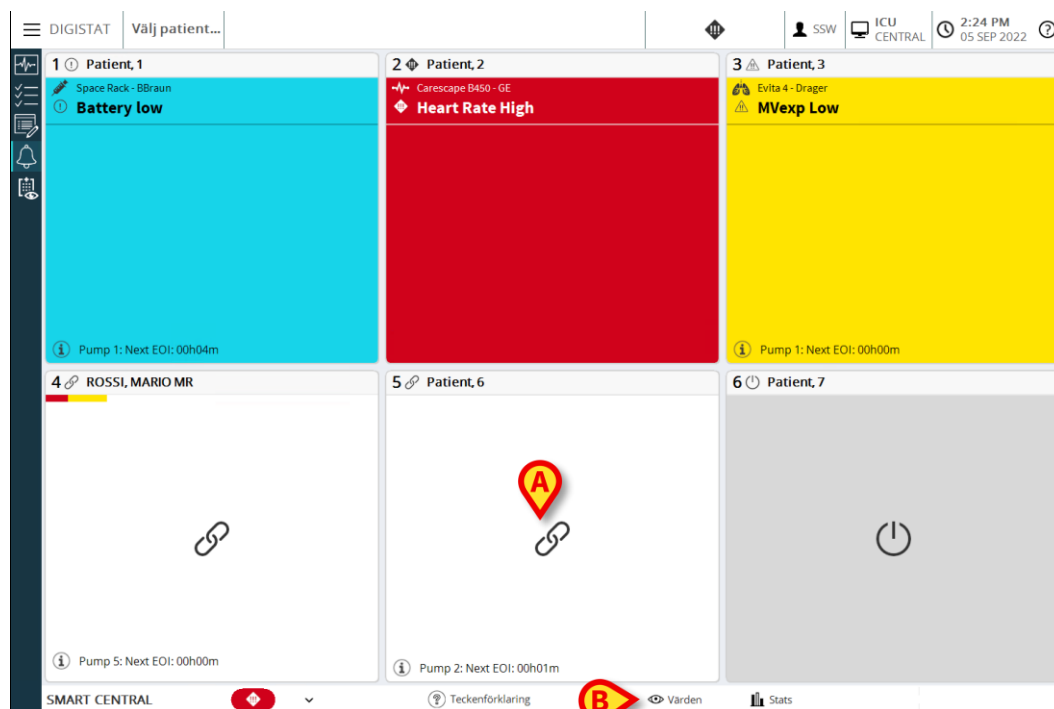


Fig 2

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 patientsängar och ej larmad utrustning 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.

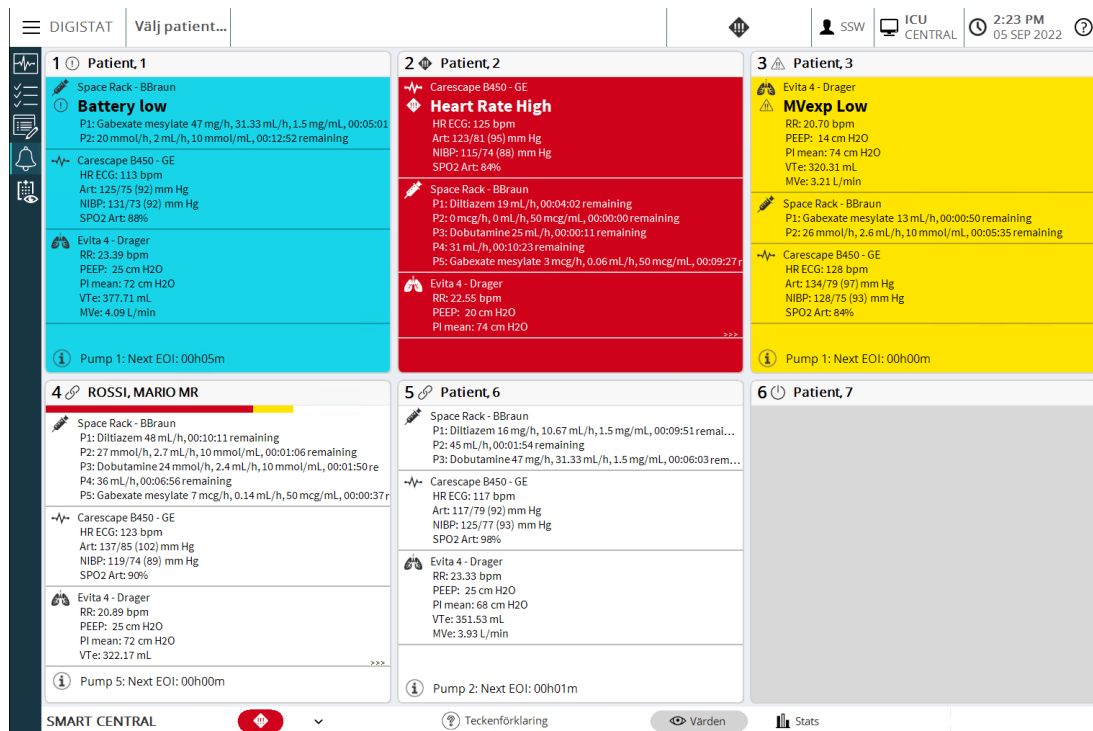


Fig 3

1.3 Bäddområden

Varje rektangulärt område visar 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.

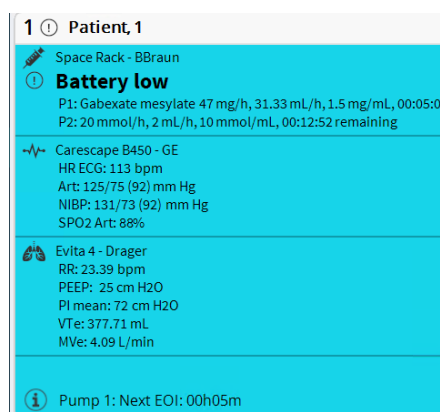


Fig 4

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.

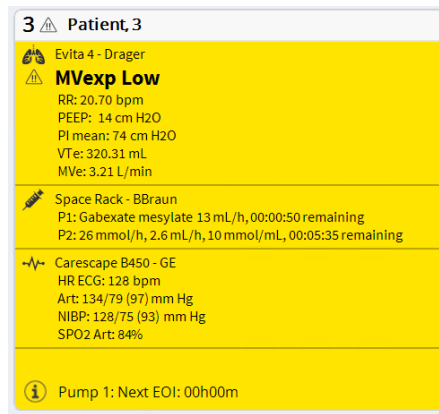


Fig 5

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

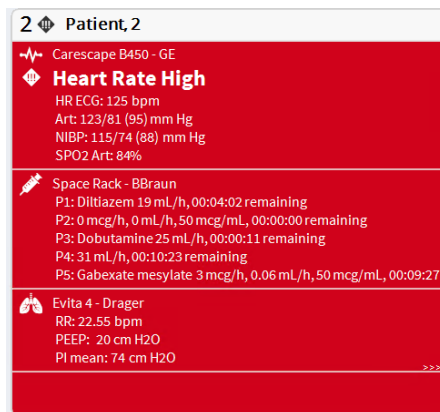


Fig 6

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.

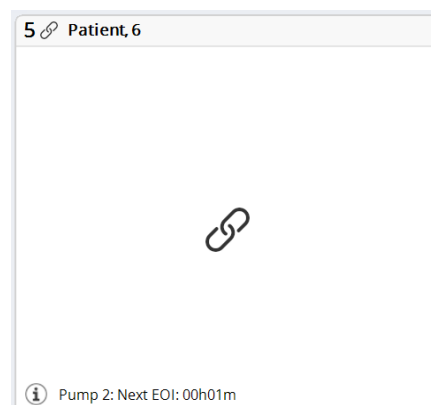


Fig 7

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

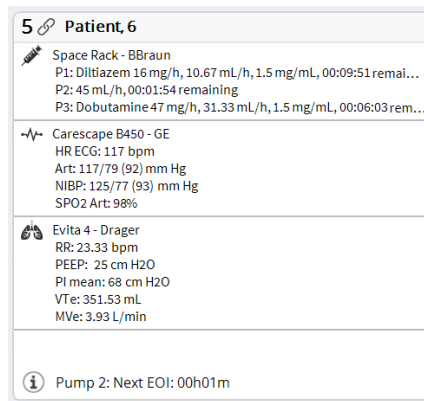


Fig 8

Frånkopplade patientsängar visas som i Fig 9.

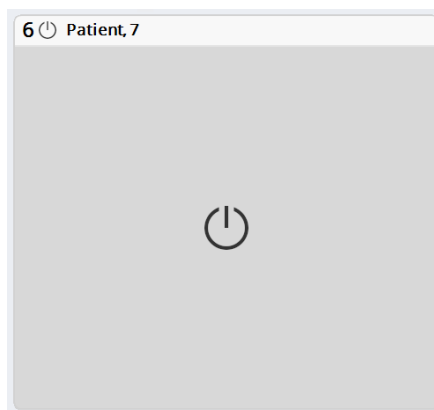




Fig 9

1.3.1 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 patientsängen är 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  istället.



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



Fig 10

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

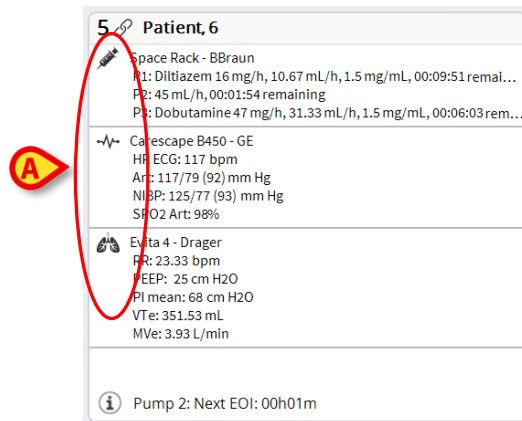


Fig 11

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.

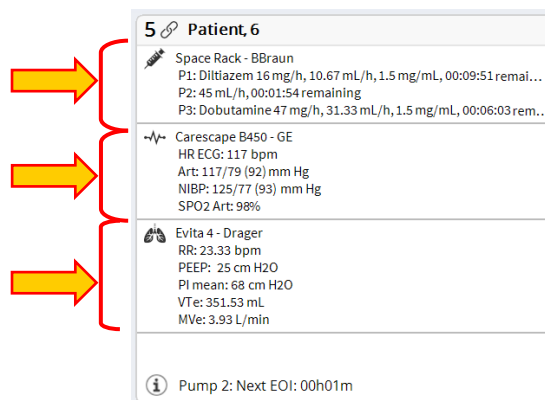


Fig 12

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).

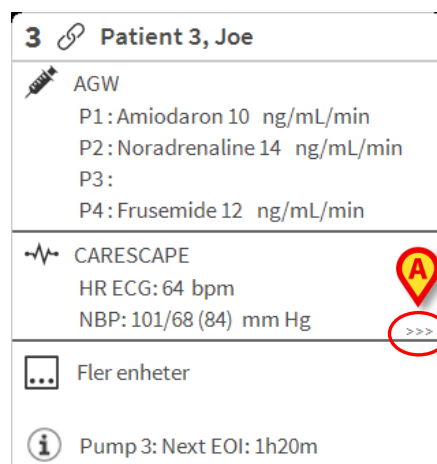


Fig 13

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.







3 Patient 3, Joe Male 28 y MRN: 20000003	
 AGW	P1: Amiodaron 10 ng/mL/min , 20 mL/h , 10 mcg/mL , 00:00:00 P2: Noradrenaline 14 ng/mL/min , 23 mL/h , 15 mcg/mL , 00:00:00 P3: , 45 mL/h , , 00:20:00 minutes P4: Frusemide 12 ng/mL/min , 22 mL/h , 4 mcg/mL , 00:21:00
 CARESCAPE	HR ECG: 76 bpm AP: 104/64 (84) mm Hg SPO2 Art: 91 %
 Evita	HR: 63 bpm RR: 13 bpm LOW PEEP: 9 mm Hg PSF: 5 mL/s PI mean: 7 mbar PLT: 6 mbar FIO2: 62 % VTe: 492 mL MVe: 6396 L/min
 Pump 3: Next EOI: 1h20m	

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  . Tilläggsinformation indikeras av ikonen  .





3 Patient 3, Joe	
 AGW - Carefusion	P1 : Amiodaron 10 ng/mL/min P2 : Noradrenaline 14 ng/mL/min P3 : P4 : Frusemide 12 ng/mL/min
 Carescape B650 - GE	HR ECG: 67 bpm NBP: 124/66 (95) mm Hg >>>
 AGW Disconnected	
 Pump 3: Next EOI: 1h20m	

Fig 15

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.

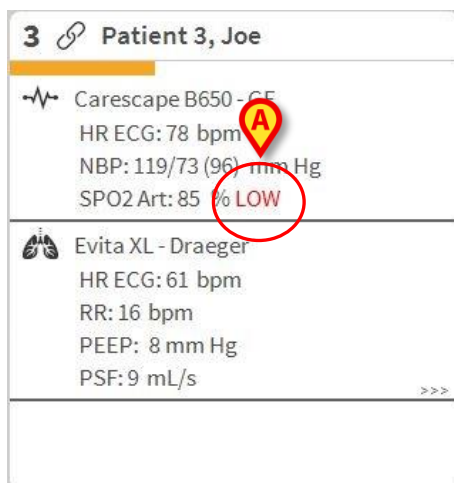


Fig 16

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 gå över.

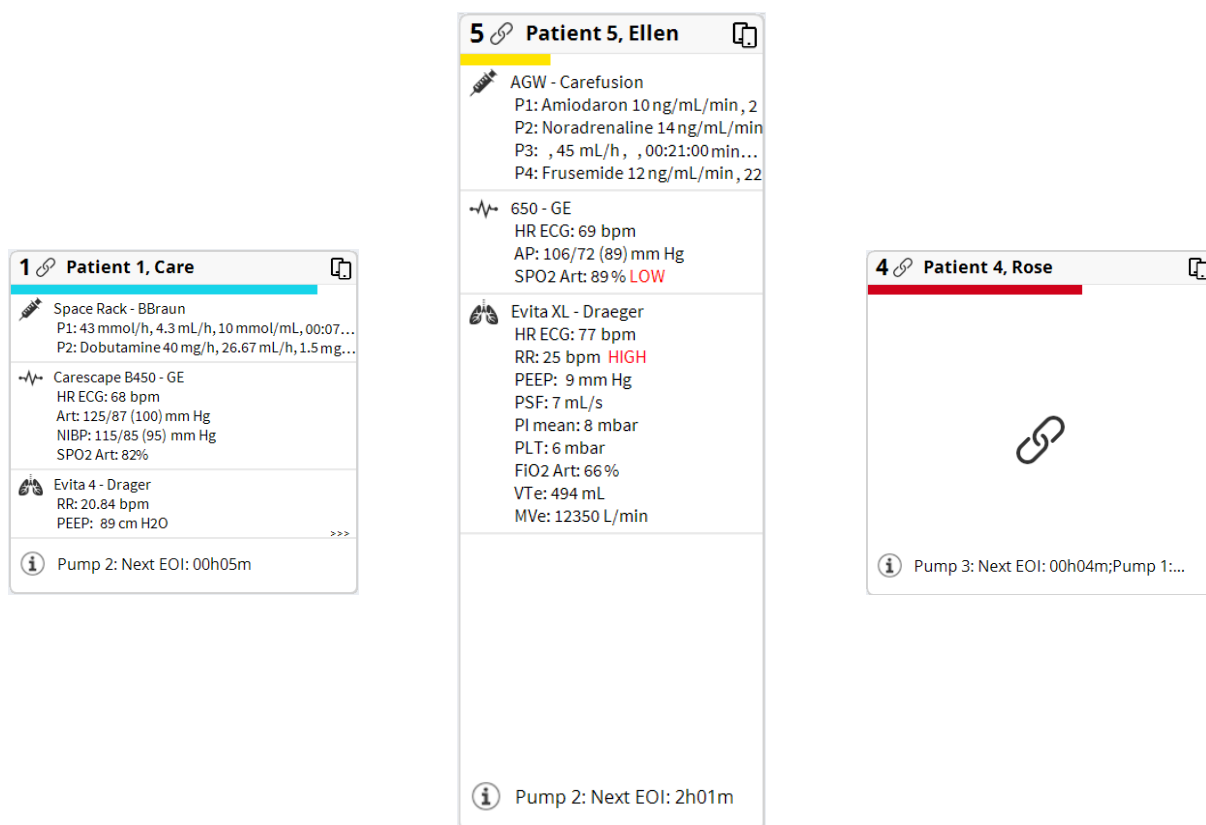


Fig 17 a/b/c

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.

Inställning “Global Audio OFF” och mjutning av enheten

På de flesta medicintekniska produkter kan varningslarmens ljud tillfälligt slås av. När en enhet har ljudet tillfälligt avslaget så visas följande ikon på sängkortets högra sida, på samma höjd som enhetsnamnet:



Denna ikon syns endast om minst en varning visas. Om inga larm visas så syns ingen ikon, även om den medicinska källenheten är mjutad.

För medicintekniska enheter som möjliggör "Global Audio OFF" (ljudlarmen vidarebefordras till externa system som Digistat för att minska ljudet hos patienten), aktiveras “Global Audio OFF” så visas följande ikon på sängkortets högra sida, på samma höjd som enhetsnamnet:



Ikonen visas så fort “Global Audio OFF” aktiveras, oavsett om larm föreligger eller inte.

1.4 Kommandofält för Smart Central

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



Fig 18

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.



Fig 19

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).

Knapp **Statistik** visar ett diagram med larmfördelningen under de senaste X timmarna (konfigurerbar) på alla sängkort.

Knapp **Kamera** visar videoströmmen från respektive kamera på alla sängkort. Kameraknappen syns endast om kameraintegrationen installeras och konfigureras.

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.

Med knapp **Ljudpaus** kan användaren pausa ljudlarm under ett konfigurerbart antal sekunder (standard är 2 minuter). Trycks knappen så visas en nedräkning på själva knappen; när den räknat ned till noll så aktiveras ljudlarmen åter.

1.4.1 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).



× STÄNG

Fig 20

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 utrustning

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

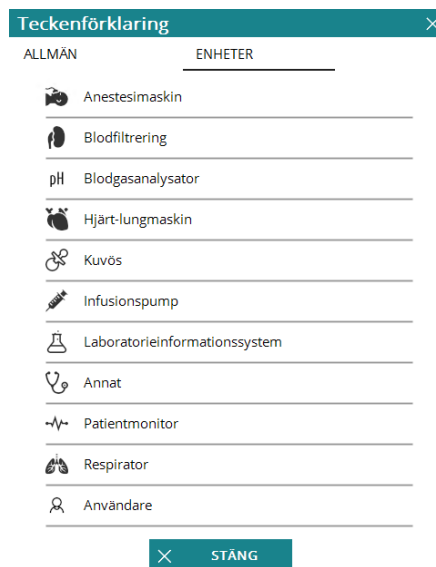


Fig 21

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

1.5 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).

5 Patient, 6

Space Rack - BBraun
P1: Diltilazem 16 mg/h, 10.67 mL/h, 1.5 mg/mL, 00:09:51 remai...
P2: 45 mL/h, 00:01:54 remaining
P3: Dobutamine 47 mg/h, 31.33 mL/h, 1.5 mg/mL, 00:06:03 rem...

Carescape B450 - GE
HR ECG: 117 bpm
Art: 117/79 (92) mm Hg
NIBP: 125/77 (93) mm Hg
SPO2 Art: 98%

Evita 4 - Drager
RR: 23.33 bpm
PEEP: 25 cm H2O
PI mean: 68 cm H2O
VTe: 351.53 mL
MVe: 3.93 L/min

Pump 2: Next EOL: 00h01m

Fig 22

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

Larm och händelser Vitala tecken Diagram Waveforms CDSS

Omfång: 1 Timme 6 Timmar 12 Timmar 1 Dag 7 Dagar alla

Händelse: alla

Enheter: alla

Tid	Enhet	Beskrivning
2:23 PM		HR too high
2:23 PM		National Early Warning Score Alarm [7 - Respir.Rate:22(2) Heart Rate:123(2) Systolic BP:121(0) Temperature:2(3)]
2:23 PM		National Early Warning Score Alarm [7 - Respir.Rate:21(2) Heart Rate:123(2) Systolic BP:121(0) Temperature:2(3)]
2:23 PM		National Early Warning Score Alarm [7 - Respir.Rate:21(2) Heart Rate:125(2) Systolic BP:121(0) Temperature:2(3)]
2:22 PM		National Early Warning Score Alarm [7 - Respir.Rate:22(2) Heart Rate:128(2) Systolic BP:121(0) Temperature:2(3)]
2:22 PM		National Early Warning Score Alarm [7 - Respir.Rate:22(2) Heart Rate:125(2) Systolic BP:121(0) Temperature:2(3)]
2:22 PM		National Early Warning Score Alarm [7 - Respir.Rate:21(2) Heart Rate:123(2) Systolic BP:121(0) Temperature:2(3)]
2:22 PM		National Early Warning Score Alarm [7 - Respir.Rate:21(2) Heart Rate:125(2) Systolic BP:121(0) Temperature:2(3)]
2:22 PM		National Early Warning Score Alarm [7 - Respir.Rate:21(2) Heart Rate:128(2) Systolic BP:121(0) Temperature:2(3)]
2:22 PM		National Early Warning Score Alarm [6 - Respir.Rate:20(0) Heart Rate:131(3) Systolic BP:121(0) Temperature:2(3)]
2:21 PM		National Early Warning Score Alarm [5 - Respir.Rate:20(0) Heart Rate:128(2) Systolic BP:121(0) Temperature:2(3)]
2:21 PM		National Early Warning Score Alarm [7 - Respir.Rate:21(2) Heart Rate:125(2) Systolic BP:121(0) Temperature:2(3)]
2:21 PM		National Early Warning Score Alarm [5 - Respir.Rate:20(0) Heart Rate:121(2) Systolic BP:121(0) Temperature:2(3)]
2:21 PM		National Early Warning Score Alarm [5 - Respir.Rate:20(0) Heart Rate:119(2) Systolic BP:121(0) Temperature:2(3)]
2:21 PM		National Early Warning Score Alarm [5 - Respir.Rate:20(0) Heart Rate:117(2) Systolic BP:121(0) Temperature:2(3)]
2:21 PM		National Early Warning Score Alarm [5 - Respir.Rate:20(0) Heart Rate:119(2) Systolic BP:121(0) Temperature:2(3)]
2:21 PM		National Early Warning Score Alarm [5 - Respir.Rate:20(0) Heart Rate:117(2) Systolic BP:121(0) Temperature:2(3)]
2:21 PM		National Early Warning Score Alarm [5 - Respir.Rate:20(0) Heart Rate:113(2) Systolic BP:121(0) Temperature:2(3)]
2:21 PM		National Early Warning Score Alarm [5 - Respir.Rate:20(0) Heart Rate:117(2) Systolic BP:121(0) Temperature:2(3)]
2:20 PM		National Early Warning Score Alarm [7 - Respir.Rate:21(2) Heart Rate:115(2) Systolic BP:121(0) Temperature:2(3)]
2:20 PM		National Early Warning Score Alarm [7 - Respir.Rate:21(2) Heart Rate:117(2) Systolic BP:121(0) Temperature:2(3)]

+ Ny Redigera Radera

Fig 23

Händelselistan visas till höger (Fig 23).



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



Standardförhållandet mellan de två områdena (sängkort och händelselista i Fig 23) kan konfigureras.

Antalet och typen av flikar som visas ovanför området till höger (Fig 24) beror på konfigurationen. Kontakta systemadministratörerna om flikarnas innehåll inte syns ordentligt.

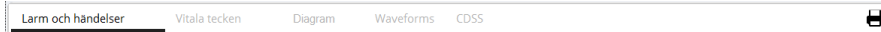


Fig 24

1.5.1 Beskrivning av händelselista



Tabellen i Fig 25 innehåller listan över alla händelser som har uppstått på all utrustning som är ansluten till den valda patienten under hans vistelse.

Tid	Enhet	Beskrivning
2:23 PM		HR too high
2:23 PM		National Early Warning Score Alarm [7 - Respir.Rate:21(2) Heart Rate:123(2) Systolic BP:121(0) Temperature:2(3)]
2:23 PM		National Early Warning Score Alarm [7 - Respir.Rate:22(2) Heart Rate:123(2) Systolic BP:121(0) Temperature:2(3)]
2:23 PM		National Early Warning Score Alarm [7 - Respir.Rate:21(2) Heart Rate:123(2) Systolic BP:121(0) Temperature:2(3)]
2:23 PM		National Early Warning Score Alarm [7 - Respir.Rate:21(2) Heart Rate:125(2) Systolic BP:121(0) Temperature:2(3)]
2:22 PM		National Early Warning Score Alarm [7 - Respir.Rate:22(2) Heart Rate:128(2) Systolic BP:121(0) Temperature:2(3)]
2:22 PM		National Early Warning Score Alarm [7 - Respir.Rate:22(2) Heart Rate:125(2) Systolic BP:121(0) Temperature:2(3)]
2:22 PM		National Early Warning Score Alarm [7 - Respir.Rate:21(2) Heart Rate:123(2) Systolic BP:121(0) Temperature:2(3)]
2:22 PM		National Early Warning Score Alarm [7 - Respir.Rate:21(2) Heart Rate:125(2) Systolic BP:121(0) Temperature:2(3)]
2:22 PM		National Early Warning Score Alarm [7 - Respir.Rate:21(2) Heart Rate:125(2) Systolic BP:121(0) Temperature:2(3)]
2:22 PM		National Early Warning Score Alarm [7 - Respir.Rate:21(2) Heart Rate:123(2) Systolic BP:121(0) Temperature:2(3)]
2:22 PM		National Early Warning Score Alarm [7 - Respir.Rate:21(2) Heart Rate:125(2) Systolic BP:121(0) Temperature:2(3)]
2:22 PM		National Early Warning Score Alarm [7 - Respir.Rate:21(2) Heart Rate:128(2) Systolic BP:121(0) Temperature:2(3)]
2:22 PM		National Early Warning Score Alarm [6 - Respir.Rate:20(0) Heart Rate:131(3) Systolic BP:121(0) Temperature:2(3)]
2:21 PM		National Early Warning Score Alarm [5 - Respir.Rate:20(0) Heart Rate:128(2) Systolic BP:121(0) Temperature:2(3)]
2:21 PM		National Early Warning Score Alarm [7 - Respir.Rate:21(2) Heart Rate:125(2) Systolic BP:121(0) Temperature:2(3)]
2:21 PM		National Early Warning Score Alarm [5 - Respir.Rate:20(0) Heart Rate:121(2) Systolic BP:121(0) Temperature:2(3)]
2:21 PM		National Early Warning Score Alarm [5 - Respir.Rate:20(0) Heart Rate:119(2) Systolic BP:121(0) Temperature:2(3)]
2:21 PM		National Early Warning Score Alarm [5 - Respir.Rate:20(0) Heart Rate:117(2) Systolic BP:121(0) Temperature:2(3)]
2:21 PM		National Early Warning Score Alarm [5 - Respir.Rate:20(0) Heart Rate:119(2) Systolic BP:121(0) Temperature:2(3)]
2:21 PM		National Early Warning Score Alarm [5 - Respir.Rate:20(0) Heart Rate:117(2) Systolic BP:121(0) Temperature:2(3)]
2:21 PM		National Early Warning Score Alarm [5 - Respir.Rate:20(0) Heart Rate:113(2) Systolic BP:121(0) Temperature:2(3)]
2:21 PM		National Early Warning Score Alarm [5 - Respir.Rate:20(0) Heart Rate:117(2) Systolic BP:121(0) Temperature:2(3)]
2:20 PM		National Early Warning Score Alarm [7 - Respir.Rate:21(2) Heart Rate:115(2) Systolic BP:121(0) Temperature:2(3)]

Fig 25

Tidsperioden till vilken händelserna refererar kan väljas med hjälp av filtren **Intervall** (Fig 25 A).

Knapparna Händelse i Fig 25 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 visar endast Information. Knapparna , 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 25 **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 utsutningar samtidigt.

Använd knappen **Skriv ut** i Fig 25 **D** för att skriva ut listan över de visade händelserna (Fig 26).



DATUM/TID	ENHET	#	NIVÅ	BESKRIVNING
05/09/2022 14:23:41	OTC		X	HR too high
05/09/2022 14:23:33	OTC		X	National Early Warning Score Alarm [7 - Respir Rate:21(2) Heart Rate:123(2) Systolic BP:121(0) Temperature:2(3)]
05/09/2022 14:23:31	OTC		!!!	National Early Warning Score Alarm [7 - Respir Rate:22(2) Heart Rate:123(2) Systolic BP:121(0) Temperature:2(3)]
05/09/2022 14:23:11	OTC		!!!	National Early Warning Score Alarm [7 - Respir Rate:21(2) Heart Rate:123(2) Systolic BP:121(0) Temperature:2(3)]
05/09/2022 14:23:06	OTC		!!!	National Early Warning Score Alarm [7 - Respir Rate:21(2) Heart Rate:125(2) Systolic BP:121(0) Temperature:2(3)]
05/09/2022 14:22:41	OTC		!!!	National Early Warning Score Alarm [7 - Respir Rate:22(2) Heart Rate:128(2) Systolic BP:121(0) Temperature:2(3)]
05/09/2022 14:22:36	OTC		!!!	National Early Warning Score Alarm [7 - Respir Rate:22(2) Heart Rate:125(2) Systolic BP:121(0) Temperature:2(3)]
05/09/2022 14:22:25	OTC		!!!	National Early Warning Score Alarm [7 - Respir Rate:21(2) Heart Rate:123(2) Systolic BP:121(0) Temperature:2(3)]
05/09/2022 14:22:20	OTC		!!!	National Early Warning Score Alarm [7 - Respir Rate:21(2) Heart Rate:125(2) Systolic BP:121(0) Temperature:2(3)]
05/09/2022 14:22:15	OTC		!!!	National Early Warning Score Alarm [7 - Respir Rate:21(2) Heart Rate:123(2) Systolic BP:121(0) Temperature:2(3)]
05/09/2022 14:22:10	OTC		!!!	National Early Warning Score Alarm [7 - Respir Rate:21(2) Heart Rate:125(2) Systolic BP:121(0) Temperature:2(3)]
05/09/2022 14:22:05	OTC		!!!	National Early Warning Score Alarm [7 - Respir Rate:21(2) Heart Rate:128(2) Systolic BP:121(0) Temperature:2(3)]
05/09/2022 14:22:00	OTC		!!	National Early Warning Score Alarm [6 - Respir Rate:20(0) Heart Rate:131(3) Systolic BP:121(0) Temperature:2(3)]
05/09/2022 14:21:45	OTC		!!	National Early Warning Score Alarm [5 - Respir Rate:20(0) Heart Rate:128(2) Systolic BP:121(0) Temperature:2(3)]
05/09/2022 14:21:41	OTC		!!!	National Early Warning Score Alarm [7 - Respir Rate:21(2) Heart Rate:125(2) Systolic BP:121(0) Temperature:2(3)]
05/09/2022 14:21:30	OTC		!!	National Early Warning Score Alarm [5 - Respir Rate:20(0) Heart Rate:121(2) Systolic BP:121(0) Temperature:2(3)]

Fig 26

Tabellen över händelserna visas nedan (Fig 27).


































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

Fig 27

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.

“Waveforms” snapshot

- Dubbelklicka på -ikonen (om den finns - Fig 28) för att visa ögonblicksbilden för vågformen relaterad till motsvarande händelse.

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

Fig 28

1.5.2 Användarhändelser

En Smart Central-funktion gör det möjligt för användare att manuellt ange användarhändelser.

För att aktivera den här funktionen är det nödvändigt att:

- ställa in systemalternativet EventEditorEnabled på “true”;
- den inloggade användaren har den behörighetsnivå som krävs.

Se användarhandboken för Digistat Suite Configurator för mer information (*CFG ENG Digistat Suite*).

När systemalternativet EventEditorEnabled är inställt på "true", visas ett nytt åtgärdsfält längst ner i händelserutnätet (Fig 29 A):

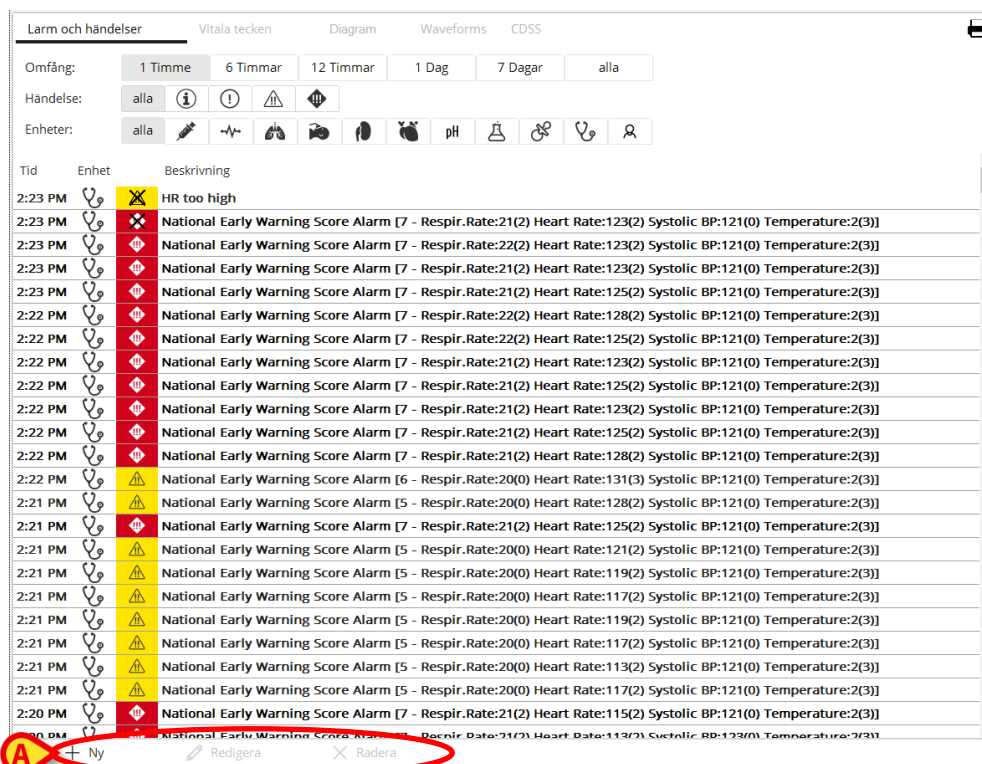



Fig 29

Den nya åtgärdsfältet gör det möjligt att skapa, redigera och radera användarhändelser.

En användarhändelse markeras sedan med en specifik ikon: .

1.5.2.1 Skapa nya användarhändelser

Så här skapar du en ny användarhändelse:

- Klicka på knappen **Ny** (Fig 29 **A**).

Följande fönster visas (Fig 30):



Fig 30

Följande information kan anges i fönstret:

- Tid: datum och tid för händelsen (Fig 30 **A**).
 - Händelsetyp: en händelse kan ha olika prioriteringsnivåer, från information till låg/medel/hög prioritet (Fig 30 **B**).
 - Anteckningsbeskrivning: anteckningstext (Fig 30 **C**).
- Klicka på **Spara** för att spara anteckningen eller **Avsluta utan att spara** för att avsluta utan att spara (Fig 30 **D**).

Knappen **Ställ in händelsetid på NU** (Fig 30 **E**) kan användas för att ställa in aktuellt datum och tid som händelsetid.

Användarhändelsen visas sedan i händelserutnätet, markerat med ikonen  (se Fig 29).

För att välja en befintlig händelse i händelserutnätet:

- Klicka på raden som motsvarar händelsen som ska väljas.

Åtgärdsfältets beteende ändras beroende på vilken typ av händelse som har valts:

- Om ingen rad väljs är det endast möjligt att skapa en ny användarhändelse. Knapparna **Redigera** och **Radera** är inaktiverade.

- Om en rad som motsvarar en användarhändelse är vald är det möjligt att redigera eller radera den. Det är fortfarande möjligt att skapa en ny användarhändelse.
- Om en rad som motsvarar en enhetshändelse är vald, är det endast möjligt att skapa en ny användarhändelse. I detta fall:
 - Klicka på **Ny** för att visa fönstret "Ny händelse" (Fig 30) med samma datum och tid som den valda händelsen. Denna funktion gör det enkelt att skapa användarhändelser med samma datum och tid som befintliga enhetshändelser.

1.5.2.2 Redigera användarhändelser

Så här redigerar du en användarhändelse, i händelserutnätet:

- Klicka på raden som motsvarar användarhändelsen
- Klicka på **Redigera** i åtgärdsfältet.

Fönstret som visas i Fig 30 visas.

- Redigera händelsen (datum/tid, prioritet, beskrivning).
- Klicka på **Spara**.

1.5.2.3 Radera användarhändelser

Så här raderar du en användarhändelse, i händelserutnätet:

- Klicka på raden som motsvarar användarhändelsen.
- Klicka på **Radera** i åtgärdsfältet.

Användarbekräftelse krävs.

- Klicka på **Ja** för att radera händelsen.

Motsvarande rad försvinner från händelserutnätet.

1.6 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.

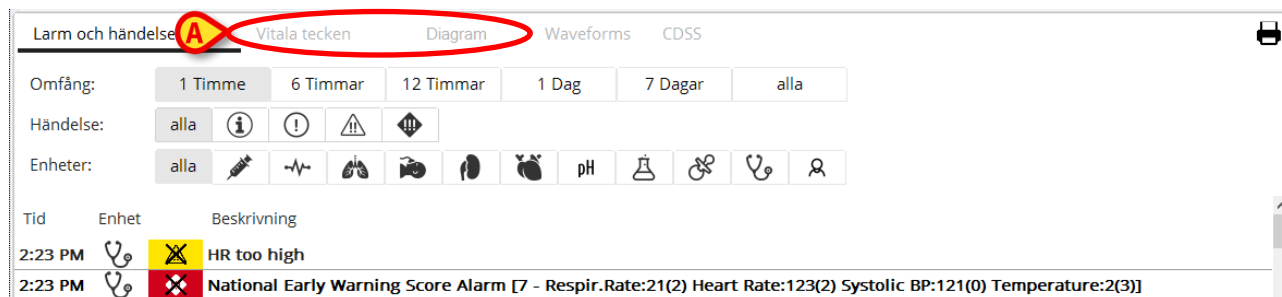


Fig 31

1.6.1 Vitala tecken

Klicka på knappen **Vitala tecken** för att aktivera funktionen Vitala tecken (Fig 32).

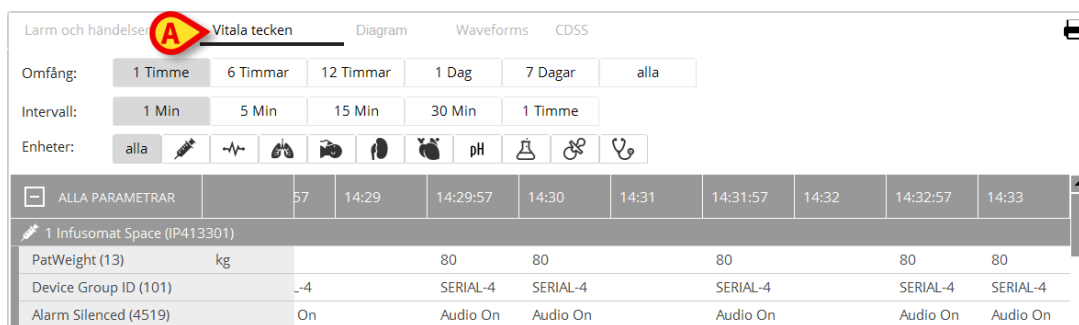


Fig 32

Med Vitala tecken går det att visa några utvalda patientparametrar i en tabell (Fig 33). De visade parametrarna definieras genom konfiguration. De grupperas i tabellen av insamlingsenheten.

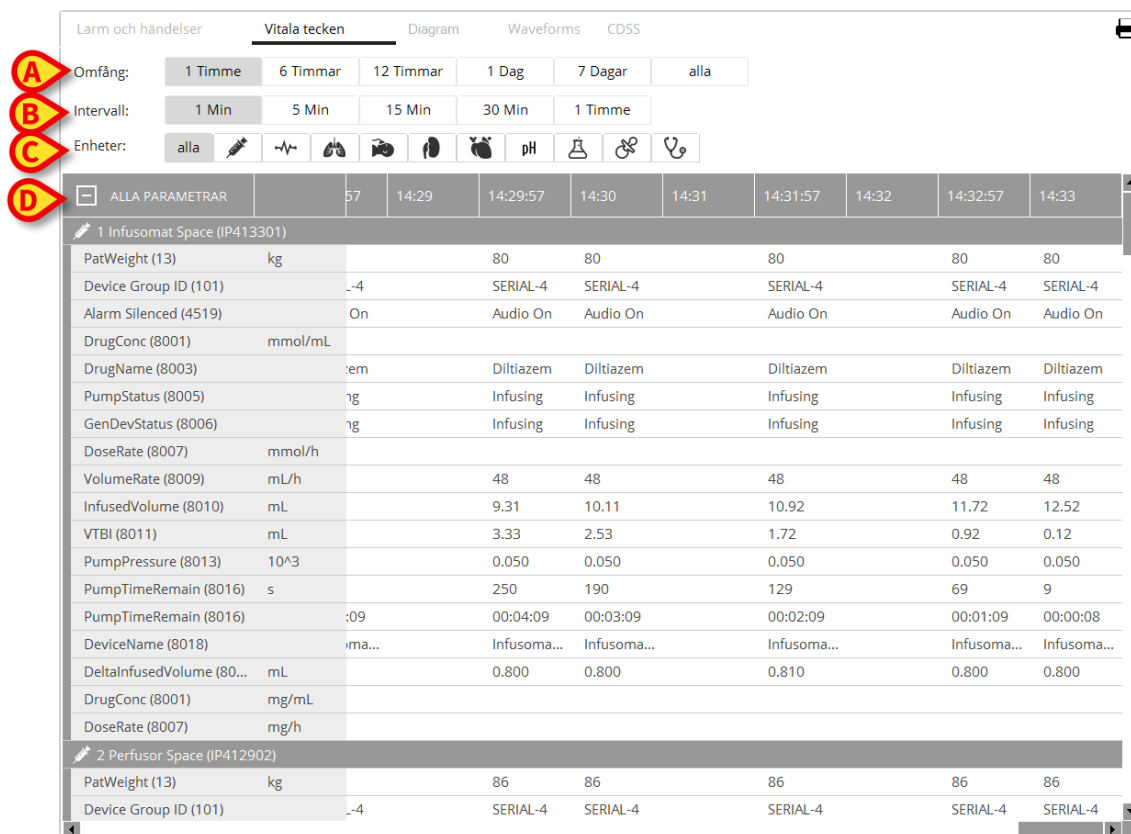


Fig 33

Använd filtret Område (Fig 33 **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 33 **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 33 **D**) för att endast visa värdena som har samlats in av de valda enheterna.

Klicka på Konfigurerade parametrar (Fig 33 **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.

Fig 34

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.

1.6.2 Diagram

Klicka på knappen **Diagram** för att aktivera funktionen Diagram (Fig 35 A).

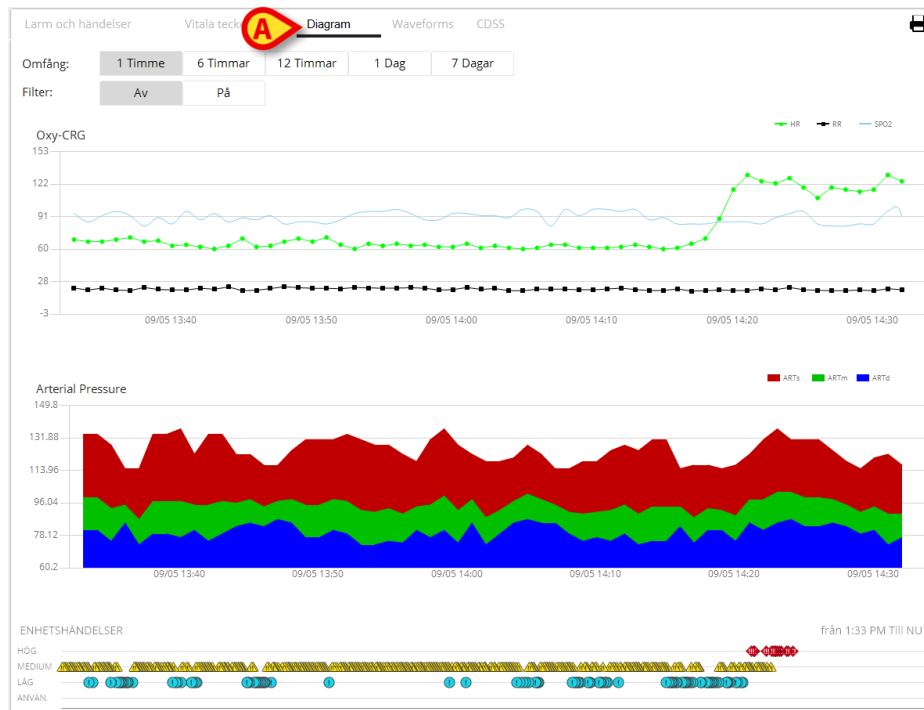


Fig 35

Med funktionen Diagram går det att visa olika diagram som har ställts samman med de insamlade parametrarna (Fig 36). Diagrammen visar de konfigurerade parametrarna som trender. Antalet diagram, deras innehåll och namn definieras genom konfiguration.

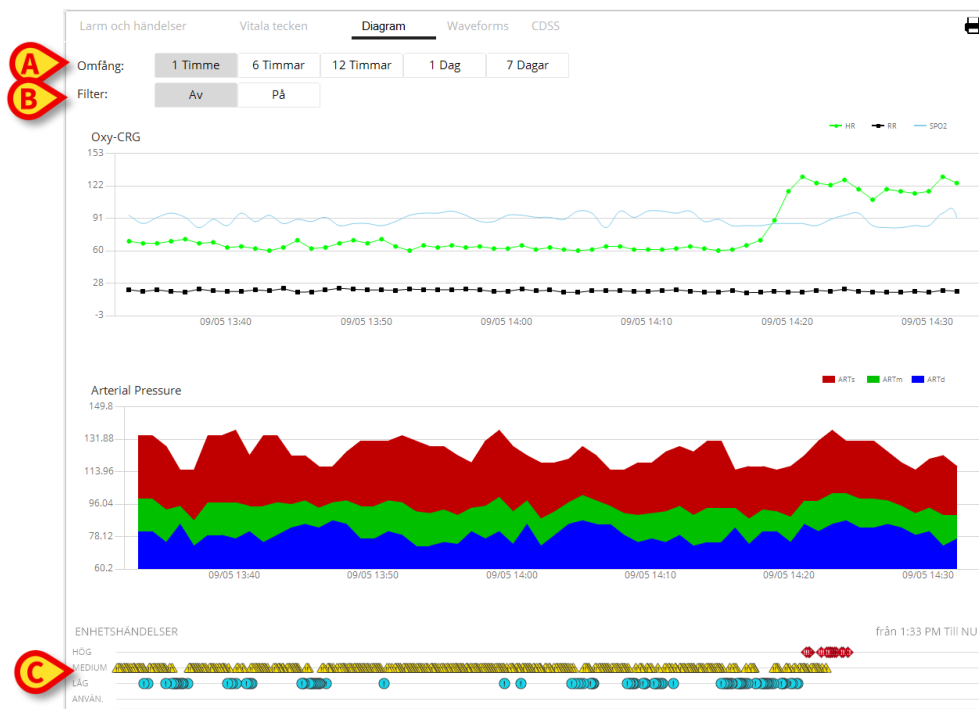


Fig 36

Använd filtret Område (Fig 36 **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 36 **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 36 **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 37 **A**).

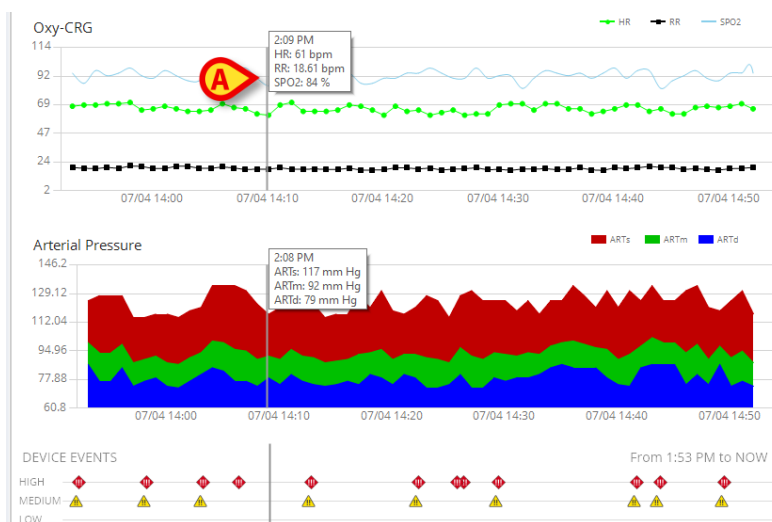


Fig 37

1.6.3 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.

1.7 Meddelandeområde

Till höger på skärmbilden Smart Central visas ett meddelandeområde som listar olika meddelanden som har skickats från de anslutna enheterna (Fig 38 A, Fig 39).

The screenshot displays the Smart Central interface with a patient dashboard and a notification panel. The dashboard is organized into a grid of patient cards. Card 1 (Patient 1) is blue and shows a 'Battery low' alert for a Space Rack - BBraun. Card 2 (Patient 2) is red and shows a 'Heart Rate High' alert for a Carescape B450 - GE. Card 3 (Patient 3) is white and shows multiple alerts for a Space Rack - BBraun and a Carescape B450 - GE. Card 4 (ROSSI, MARIO MR) is yellow and shows a 'NEWS Test' alert for a Space Rack - BBraun. Card 5 (Patient 6) is white and shows multiple alerts for a Space Rack - BBraun and a Carescape B450 - GE. Card 6 (Patient 7) is greyed out. The notification panel on the right, titled 'Alla meddelanden', lists three alerts: 'Bädd - 2 LARM Heart Rate High', 'Bädd - 4 WARNING National Early Warning Score Alarm [5 - RespirRate:21(2) HeartRate:74(0) Systolic BP...', and 'Bädd - 1 INTO Battery low'. A red arrow labeled 'A' points to the notification panel, and another red arrow labeled 'B' points to a red alarm button on the top control bar.

Fig 38

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 38 B).

De olika meddelandena visas i kronologisk ordning (det senaste högst upp – Fig 39 A) och utifrån hur kritiskt det är (först larm med hög prioritet, därefter larm med medelhög prioritet och slutligen larm med låg prioritet).

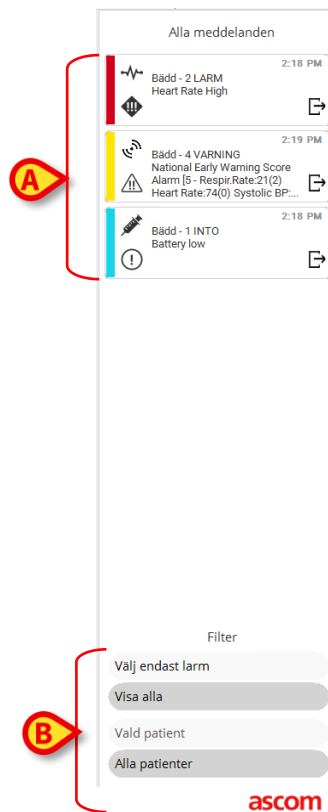


Fig 39

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

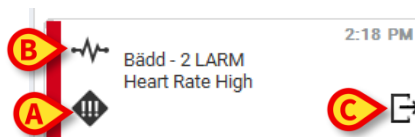


Fig 40

Följande information visas i meddelanderutan (Fig 40):

- Referensdatum och -tid.
- Numret på bädden som meddelandet kommer ifrån.
- Textmeddelande.
- En ikon som kännetecknar typen av meddelande (Varning, Larm, Info – Fig 40 **A**)
- En ikon som anger meddelandekategorin (Fig 40 **B**).
- En knapp för Callback. Klicka på knappen för att komma åt patientstationen på vilken meddelandet uppstod (Fig 40 **C**).

Ned till i meddelandeområdet finns fyra olika filter. Dessa filter används för att välja typen av meddelande som ska visas (Fig 39 **B**). Det finns följande filter:

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

1.8 Larmmeddelande

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 41 där fem anslutna Bäddar visas och inga enheter på någon av bäddarna är i larmstatus.

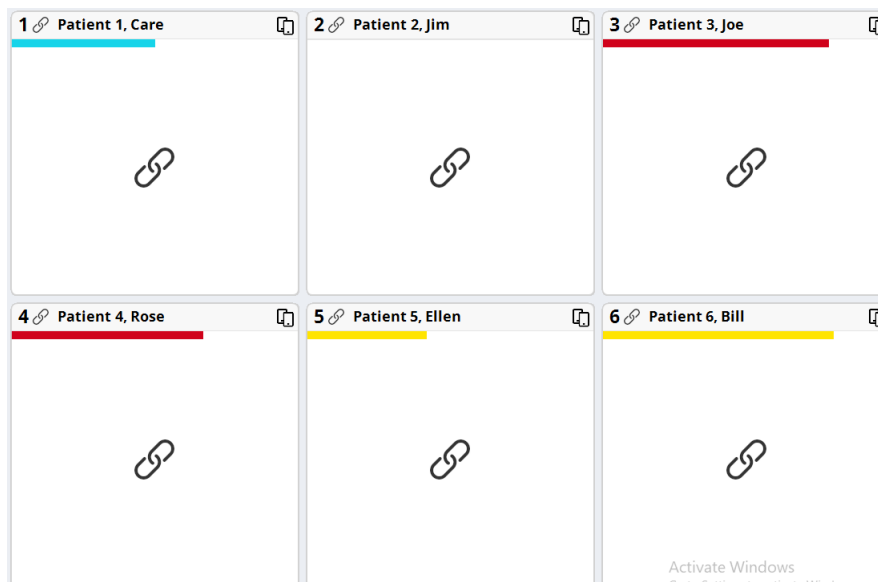


Fig 41

Varje gång det uppstår ett larm på en av enheterna visas data som relaterar till bädden till vilken enheten är ansluten. I Fig 41 meddelar t.ex. bädd 2 ett larm med medium prioritet. En kort text som specificerar typen av larm som har uppstått visas i Bäddområdet.

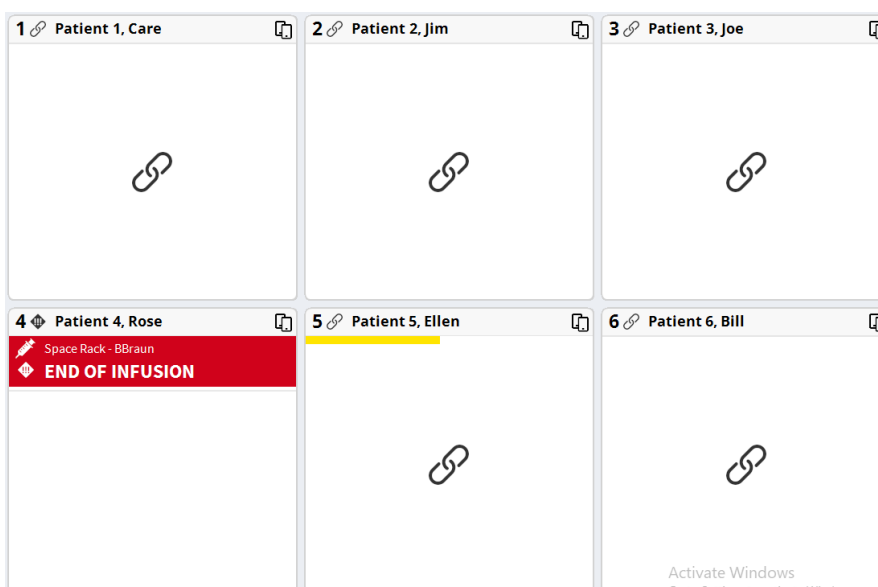


Fig 42

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 43, Fig 44, Fig 45).



Fig 43



Fig 44



Fig 45

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 46). Den anger att det förekommer ett larm på ett av Bäddområdena som visas.



Fig 46

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 47) på rubrikfältet för en viss konfigurerbar tid

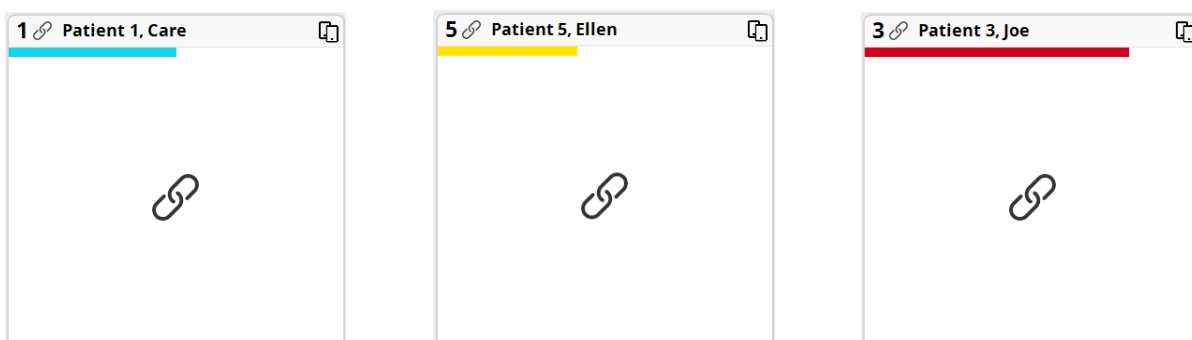


Fig 47

1.8.1 Larmmeddelande på Control Bar

Larm meddelas även på Control Bar så att de alltid visas om andra Produkt moduler är installerade och valda (Fig 48 A).



Fig 48

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 1.6.3) går det att

- Klicka på knappen för att visa meddelandeområdet (Fig 48 A).

Meddelandet försvinner när larmtillstånden inte längre råder.

1.9 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 49).



Fig 49

Följande meny visas (Fig 50).



Fig 50

- Klicka på **Modulkonfig.** (Fig 50 A).

Följande meny öppnas (Fig 51).

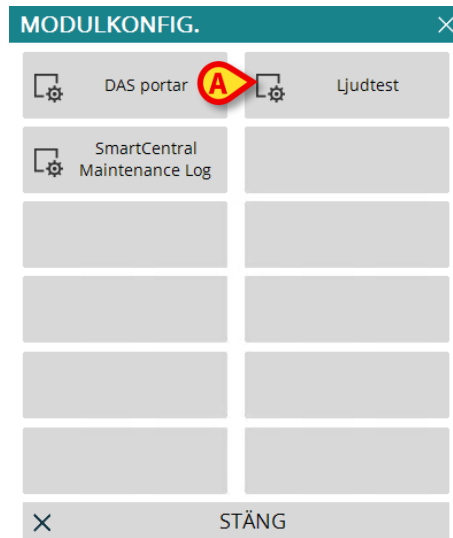


Fig 51

- Klicka på **Ljudtest** (Fig 51 A).

Följande pop-up-fönster visas och frågar om ljudet hörs eller inte från högtalarna (Fig 52).

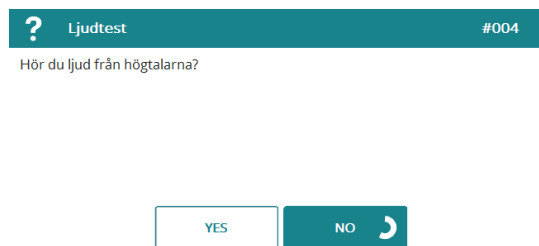


Fig 52

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 53 och Fig 54).



Fig 53



Fig 54

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.



Om ljudkontrollen misslyckas ska du sluta använda Smart Central-modulen och omedelbart kontakta teknisk support.

1.10 "Aviseringar av" på Smart Central Mobile

Aviseringar kan stängas av i Smart Central Mobile-instanser under en viss tid och för en viss säng. Funktionen "Aviseringar av" påverkar endast Smart Central Mobile-applikationen. Smart Central desktop fortsätter att tillhandahålla ljudaviseringar och kan inte stängas av.

För att aktivera den här funktionen måste du först aktivera de allmänna systemalternativen ManageMobilityAlarms och SilenceMobilityAlarmsIntervals på Digistat Configurator Web. Se *Digistat Suite Configuration Manual* för ytterligare information.



Du kan stänga av ljudet från både på fasta och mobila arbetsstationer, men det är bara de mobila som påverkas.

1.10.1 På fasta arbetsstationer.

Om båda parametrarna är aktiverade visas en ny ikon överst på sängkortet (Fig 55).



Fig 55

Ikonen med två mobiltelefoner visar att meddelanden är aktiverade för vald säng på Smart Central Mobile.

- Klicka på ikonerna för att öppna ett nytt popup-fönster där du kan konfigurera och aktivera resp. avaktivera diverse meddelanden (Fig 56). Där väljer du:
 - Aktivera meddelanden;
 - Avaktivera meddelanden för ett visst antal konfigurerade minuter: X, Y eller Z.

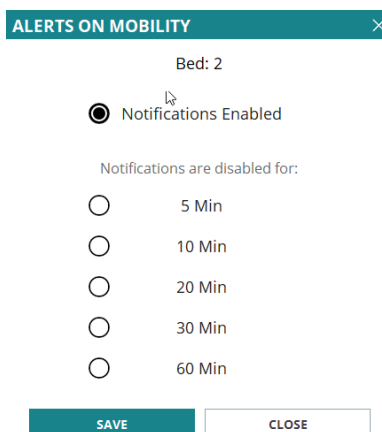


Fig 56

Värdena på X, Y och Z anges vid konfigurering av ovannämnda system SilenceMobilityAlarmsIntervals.

- Klicka på **SPARA** eller **STÄNG** för att stänga fönstret.

Avaktiveras meddelandena så färgas ikonerna överst på sängkortet röd och en nedräkning visas intill den (konfigurerade och valda minuter) (Fig 57 **A**).



Fig 57

När nedräkningen når noll blir ikonerna svarta igen, nedräkningen tas bort och aviseringarna återställs. På bilden ovan är till exempel aviseringarna på Smart Central Mobile inaktiverade för säng 7 i 20 minuter.

- Klicka på den röda ikonen för att slå på ljudet igen eller starta om nedräkningen.

När mobilaviseringarna är inaktiverade för en säng:

- På Smart Central Desktop finns det inga skillnader i aviseringskommunikationen.
- På Smart Central Mobile visas aviseringarna relaterade till den tystade sängen men ljudet och vibrationen är inaktiverade under den angivna tiden.

1.10.2 För mobila arbetsstationer,

För att aktivera/inaktivera aviseringarna för de mobila arbetsstationerna:

- Klicka på ett sängkort för att navigera till skärmen med sängdetaljer.

Aktiveras ManageMobilityAlarms och SilenceMobilityAlarmsIntervals, så visas en ny ikon överst på skärmen intill patientens data (Fig 58 **A**):

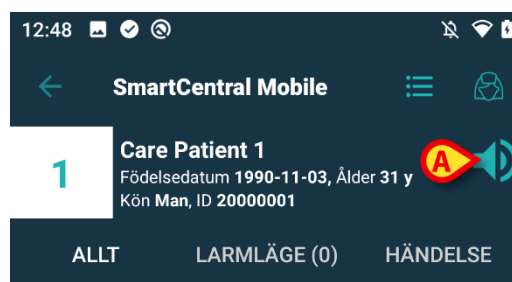


Fig 58

- Klicka på ikonen högtalare för att öppna ett nytt popup-fönster där du kan konfigurera och aktivera resp. avaktivera diverse meddelanden (Fig 59). Där väljer du:
 - Aktivera meddelanden;
 - Avaktivera för ett visst antal konfigurerade minuter: X, Y eller Z.

Setup alarm notifications then click OK

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

CANCEL OK

Fig 59

Värdena på X, Y och Z anges i system SilenceMobilityAlarmsIntervals.

- Klicka på **OK** eller **AVBRYT** för att stänga fönstret.

Avaktiveras meddelandena så färgas högtalarikonen på sängkortet röd och en nedräkning visas nedanför den (konfigurerade och valda minuter) (Fig 60 **A**) och anger vald tid av tystnad.

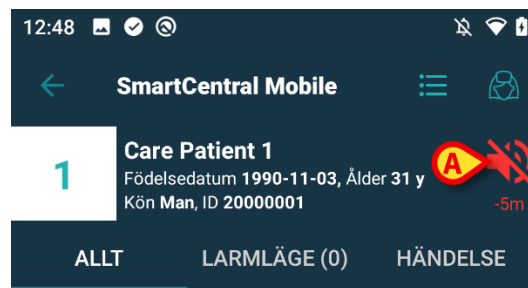


Fig 60

Fig 60 visar t.ex. att meddelandena avaktiverats under 5 minuter för säng 1. När nedräkningen är avslutad färgas ikonen åter ljusblå och meddelandena återställs.

För en given säng, är meddelandena avaktiverade så visar även motsvarande sängkort en ikon med avstängd högtalare (Fig 61 a/b visar ikonen på sängkort - t.v. - och för bricka/My Patients - t.h.):

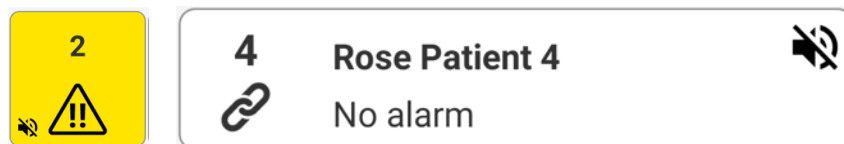


Fig 61 a/b



Möjligheten att stänga av aviseringarna på mobila enheter är inaktiverad som standard. Om denna möjlighet är aktiverad kräver vårdorganisationen en stark riskbedömning för att vara säker på att mildra alla möjliga risker. Under en tillfällig avstängning av aviseringar krävs att Smart Central Desktop alltid övervakas av en användare.

Förening integrationen

När Digistat är integrerad med Unite och aviseringar genereras av Axess-applikationen (eller motsvarande app på Myco 2-enheter) påverkas även avstängningsaviseringar på Smart Central Unite-integrationen.

1.10.3 Sjuksköterskenärvaro

När systemet är konfigurerat för att fungera med automatisk sjuksköterskenärvaro, med infraröda sensorer, hanteras mekanismen för tyst läge automatiskt.

När sjuksköterskan kommer in i ett patientrum, stängs larm av automatiskt på mobila enheter (samma beteende som vid manuellt påslaget tyst läge) för den specifika sängen. När sjuksköterskan går ut från ett patientrum, aktiveras larm igen. Om det finns många sjuksköterskor i patientrummet så är larm avstängt (på mobila enheter) så länge en sjuksköterska är kvar inne i patientrummet.

Mekanismen för sjuksköterskenärvaro är möjlig tack vare den infraröda funktionen (finns i enheterna Myco 2 eller Myco 3). Användaren måste vara medveten om att smarttelefonen alltid måste vara i en position där den är direkt synlig för de infraröda sändarna. Användaren måste undvika att placera smarttelefonen i en väska eller en stängd ficka.

Om smarttelefonen upptäcks i ett patientrum och efter en angiven tidsrymd inte upptäcks längre, avaktiveras tyst läge automatiskt. Detta minskar risken för att sjuksköterskor lämnar patientrummet och glömmer kvar smarttelefonen.

När en sjuksköterska är inne i ett patientrum visas en sjuksköterskeikon bredvid ikonen för tyst läge på sängkortet.

1.11 Smart Central Video

Smart Central-modulen kan konfigureras för att stödja videoströmmen i en Suitebkamera. 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 62).

The screenshot displays a grid of patient information panels. The top row contains three panels for Patient 8, Patient 9, and Patient 10. The middle row contains Patient 11, Bed 7, and Bed 8. Patient 9's panel is highlighted with a red 'A' icon, indicating an active video stream. The video stream shows a patient in a hospital bed with medical staff attending to them. The interface includes various medical data points such as medication dosages, vital signs, and equipment status.


Patient 8	Patient 9	Patient 10
7 Patient, 8 RANGE NEWS Test	8 Patient, 9 Space Rack - BBraun P1: Gabexate mesylate 31 mg/h, 20.67 mL/h, 1.5 mg/mL, 00:03:00 remain... P2: 31 mg/h, 20.67 mL/h, 1.5 mg/mL, 00:13:22 remaining P3: Remifentanyl 23 mg/h, 15.33 mL/h, 1.5 mg/mL, 00:05:20 remaining >>> Carescape B450 - GE HR ECG: 62 bpm Art: 131/83 (99) mm Hg NIBP: 125/80 (95) mm Hg Fler enheter 	9 Patient, 10 Space Rack - BBraun P1: Diltiazem 47 mg/h, 31.33 mL/h, 1.5 mg/mL, 00:11:47 remaining P2: 19 mcg/h, 0.38 mL/h, 50 mcg/mL, 00:13:07 remaining P3: Dobutamine 25 mL/h, 00:13:47 remaining Carescape B450 - GE HR ECG: 67 bpm Art: 128/83 (98) mm Hg NIBP: 121/78 (92) mm Hg SPO2 Art: 90% Evita 4 - Drager RR: 22.43 bpm PEEP: 70 cm H2O PI mean: 37 cm H2O VTe: 334.23 mL MVe: 4.25 L/min
10 Patient, 11 Space Rack - BBraun P1: Gabexate mesylate 27 mcg/h, 0.54 mL/h, 50 mcg/mL, 00:00:05 rema... P2: 13 mcg/h, 0.26 mL/h, 50 mcg/mL, 00:03:19 remaining P3: Remifentanyl 28 mcg/h, 0.56 mL/h, 50 mcg/mL, 00:11:58 remaining P4: 12 mcg/h, 0.24 mL/h, 50 mcg/mL, 00:08:32 remaining P5: Diltiazem 12 mg/h, 8 mL/h, 1.5 mg/mL, 00:08:45 remaining P6: 42 mmol/h, 4.2 mL/h, 10 mmol/mL, 00:05:21 remaining Carescape B450 - GE HR ECG: 71 bpm Art: 131/79 (96) mm Hg NIBP: 128/84 (99) mm Hg SPO2 Art: 90% Evita 4 - Drager RR: 22.40 bpm PEEP: 74 cm H2O >>>	Bed 7 ⌵	Bed 8 ⌵

Fig 62

En miniatyrbild visas på vårdplatskortet, vilken visar Suitebkamerans videoström i realtid (Fig 62 **A**). Storleken på miniatyrbilderna kan konfigureras.

En extra knapp finns i kommandofältet för Smart Central.

- Tryck på knappen **Kamera** för att stänga av och på (visa eller dölja) Suitebkamerans miniatyrbild (Fig 63).

7 Patient, 8 RANGE NEWS Test	8 Patient, 9 Space Rack - BBraun P1: Gabexate mesylate 31 mg/h, 20.67 mL/h, 1.5 mg/mL, 00:06:01 remai... P2: 31 mg/h, 20.67 mL/h, 1.5 mg/mL, 00:16:23 remaining P3: Remifentanyl 18 mL/h, 00:02:38 remaining P4: 34 mg/h, 22.67 mL/h, 1.5 mg/mL, 00:18:27 remaining P5: Diltiazem 6 mcg/h, 0.12 mL/h, 50 mcg/mL, 00:02:02 remaining P6: 46 mg/h, 30.67 mL/h, 1.5 mg/mL, 00:13:52 remaining Carescape B450 - GE HR ECG: 67 bpm Art: 117/76 (90) mm Hg NIBP: 125/82 (96) mm Hg SPO2 Art: 90% Evita 4 - Drager RR: 22.12 bpm PEEP: 62 cm H2O Pump 5: Next EOI: 00h02m	9 Patient, 10 Space Rack - BBraun P1: Diltiazem 47 mg/h, 31.33 mL/h, 1.5 mg/mL, 00:14:48 remaining P2: 22 mL/h, 00:02:20 remaining P3: Dobutamine 25 mL/h, 00:16:48 remaining Carescape B450 - GE HR ECG: 65 bpm Art: 125/81 (96) mm Hg NIBP: 123/78 (93) mm Hg SPO2 Art: 92% Evita 4 - Drager RR: 21.69 bpm PEEP: 73 cm H2O PI mean: 72 cm H2O VTe: 343.10 mL MVe: 4.15 L/min Pump 2: Next EOI: 00h02m
10 Patient, 11 Space Rack - BBraun P1: Gabexate mesylate 27 mcg/h, 0.54 mL/h, 50 mcg/mL, 00:03:06 rema... P2: 13 mcg/h, 0.26 mL/h, 50 mcg/mL, 00:06:20 remaining P3: Remifentanyl 28 mcg/h, 0.56 mL/h, 50 mcg/mL, 00:14:59 remaining P4: 12 mcg/h, 0.24 mL/h, 50 mcg/mL, 00:11:33 remaining P5: Diltiazem 12 mg/h, 8 mL/h, 1.5 mg/mL, 00:11:46 remaining P6: 42 mmol/h, 4.2 mL/h, 10 mmol/mL, 00:08:22 remaining Carescape B450 - GE HR ECG: 66 bpm Art: 123/80 (94) mm Hg NIBP: 128/82 (97) mm Hg SPO2 Art: 92% Evita 4 - Drager RR: 20.84 bpm PEEP: 72 cm H2O Pump 1: Next EOI: 00h03m	Bed 7	Bed 8

Fig 63

➤ Tryck på det relevanta Vårdplatsområdet (Fig 62 A) för att förstora videon (Fig 64):

The screenshot shows the Smart Central interface for Patient 9. The top navigation bar includes 'DIGISTAT', '9, PATIENT', 'Ålder Dag 66', 'Kod 9', 'ICU', and '8'. The patient information section on the left lists medications (Space Rack - BBraun) and vital signs (Carescape B450 - GE, Evita 4 - Drager). The main area is divided into 'Larm och händelser', 'Vitala tecken', 'Diagram', 'Kamera', 'Waveforms', and 'CDSS'. The 'Kamera' tab is active, showing a video feed of the patient's room. Below the video, there are controls for 'Sekretesslägga' (Av, På, 5 Min, 15 Min, 30 Min) and a 'Teckenförklaring' button. The bottom of the screen shows the 'SMART CENTRAL' logo and a red arrow icon.

Fig 64


Patientpanelen öppnas direkt på kamerafilmen.



Om kamerans knapp är inställd på att dölja kameran, så kan videoströmmen fortfarande nås:

- Välj först gällande säng: patientpanelen visar en flik till, med kameraikon.
- Klicka på kameraikonen: du får se videoströmmen med förstoring.

Funktionen "Privacy Blind" gör att användaren kan stänga av den behandlade patientens Suitebkamera: 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

Sekretessläge: 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**.

I Privacy Blind-läget är Vårdplatsområdet som det som visas nedan (Fig 65):

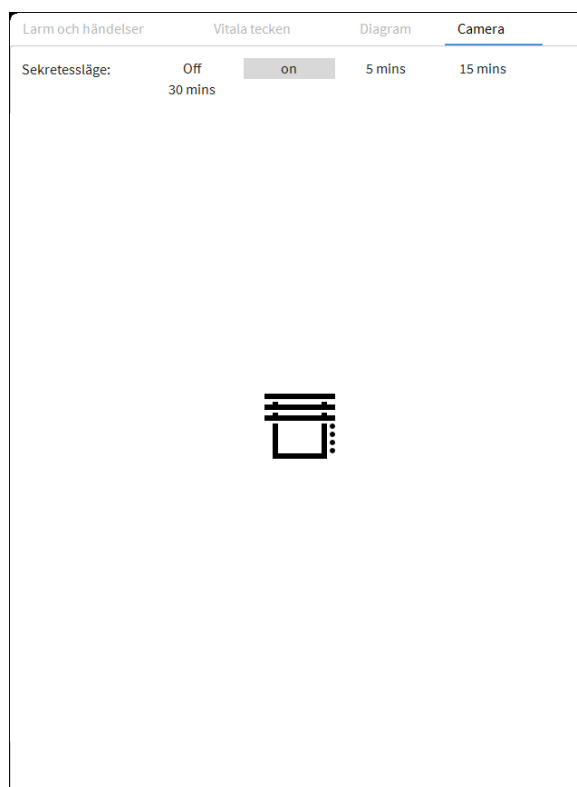


Fig 65

I Privacy Blind-läget är skärmen för Smart Central som den som visas nedan (Fig 66):

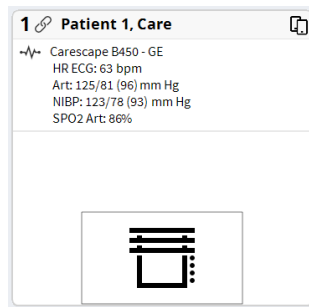


Fig 66

- 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.

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

Det går att konfigurera så att kameran endast aktiveras för en enda säng, om den sängen försetts med larm med särskild prioritet. Kameran kan t.ex. aktiveras endast för sängar där larmet har hög prioritet. För sängar som inte är larmade förblir kamerorna avslagna. Kontakta systemadministratör för att ta reda på möjligheterna.

1.12 Smart Centrals statistikdiagram

Modul Smart Central går att konfigurera så att huvudmenyn visar ett fördelningsdiagram på de senaste X minuternas larm (där X är en variabel. T.ex. 120 minuter).

Vid aktivering av Smart Centrals statistikfunktion och med rätt konfigurering så ser Smart Centrals huvudskärm ut som i Fig 67.

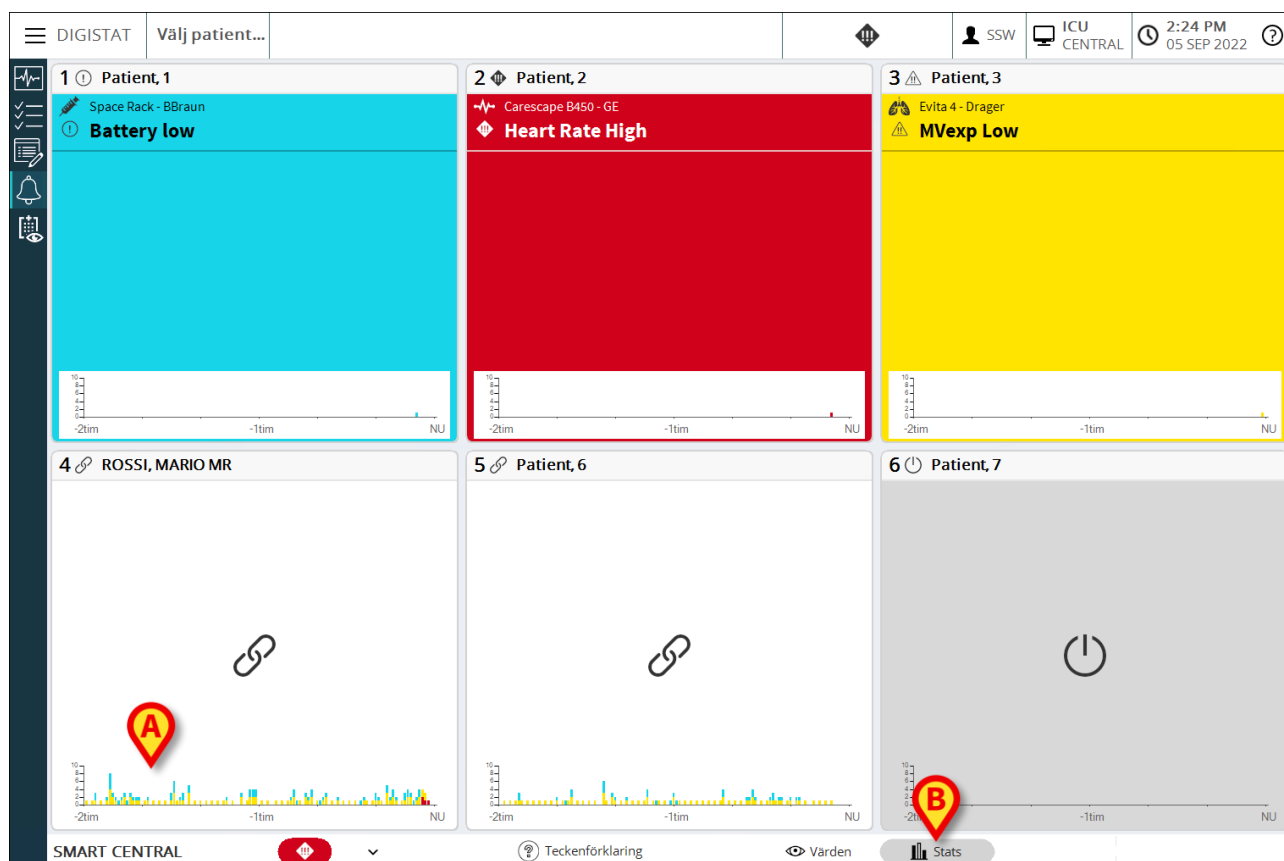



Fig 67

På sängkortet ser du fördelningsdiagram på larmen för de senaste timmarna (Fig 67 A).

Det finns ytterligare en knapp i styrfältet för Smart Central.

- Tryck på knapp  Stats för att växla (visa eller dölja) de statistiska diagrammen (Fig 67 B).

På X-axeln visar diagrammet minuterna, med NU-värdet till höger och den första minuten på den konfigurerade tidsperioden till vänster. Y-axeln visar antalet larm som inträffat under motsvarande minut (för samtliga medicinska enheter). I varje stapel visas varningsnivåernas fördelning med tre prioriteringsfärger (rött, gult, blått).

Diagrammet uppdateras varje minut och då ser du hur diagrammets värden flyttas åt vänster och hur en ny stapel uppträder till höger (bara vid larm, annars blir det helt enkelt tomt).

Du kan ställa in:

- Antal visade minuter, från start till NU.
- Max antal varningar som visas på Y-axeln (är max t.ex. 5, så blir 5 det högsta värdet på Y-axeln).
- Diagrammets höjd, i pixlar.

Diagrammet kan användas för att framhäva att en given patient får för många larm, som orsakar hög larmtrötthet på avdelningen (och för patienten). Om användare konstaterar för många larm och klickar på diagrammet, så produceras en statistisk rapport med de senaste larmens fördelning för gällande patient (se avsnitt 1.6.3 Larmstatistik). Tidsperioden sätts då automatiskt beroende på antal minuter som visas i diagrammet. Klicka på PRODUCERA för att få statistikrapporten. Statistikrapporten kan framhäva oftast förekommande larm. Därefter kan användaren agera direkt på larmkällan för att sänka frekvensen (t.ex. genom att ändra tröskelvärden eller syna sensorernas läge).

1.13 Waveforms

Smart Central kan visa vågformer i nära realtid som samlas in från medicinska apparater. För att aktivera denna funktion är det nödvändigt att aktivera minst en vågformsparameter i konfigurationssektionen för drivrutinsfunktionerna. För att komma åt denna funktion

- Klicka på det relevanta sängområdet.
- Klicka på fliken "Waveforms" (Fig 68 A).



Fig 68

Vågformsskärmen visas (Fig 68 B).

Vågformsvyn innehåller alla konfigurerade vågformer, uppdaterade i nära realtid. För varje vågform visas följande värden på vänster sida:

- Vågformens namn.
- Källenheter: enheten som producerar vågformen (t.ex. patientmonitorn).
- Maximala värden och minimivärden: maximala värden och minimivärden beräknade från det ögonblick vågformen visas till aktuell tid.
- Måttenheter: måttenheter för vågformen.

Knapparna som visas i Fig 68 C gör det möjligt att ändra det visade tidsintervallet (dvs. 5 sekunder).

1.14 CDSS-konfigurerare



CDSS-konfigureraren får endast användas av behöriga användare som genomgått särskild utbildning.

Med Smart Central kan du aktivera/avaktivera regler som konfigurerats i Digistat Clinical Decision Support System och anpassa inställda regler efter patienten. Först måste du aktivera *CDSSManagerEnabled* i systemet med SMARTCENTRAL-appen, bocka i den flaggade rutan så dess värde blir Sant. Då visas fliken med ikon CDSS på patientpanelen. Det krävs minst en tidigare skapad eller importerad CDSS-regel. Annars får du bara meddelandet "Inga CDSS-regler har varken konfigurerats eller förbundits med dessa lägen" när du väljer flik CDSS.

För att nå dessa funktioner:

- Klicka på valt sängkort;
- Klicka på flik CDSS (Bild 69 **A**).

Skärm CDSS visas (Bild 69 **B**). Om användaren inte har rätt tillstånd så visas skärm CDSS skrivskyddad. Användare med särskilt tillstånd har tillgång till skärm CDSS och kan konfigurera regler.

The screenshot shows the CDSS configuration interface. At the top, there are tabs for 'Larm och händelser', 'Vitala tecken', 'Diagram', 'Waveforms', and 'CDSS'. Below the tabs, there is a list of rules with checkboxes. The 'Test' rule is selected. Below the list, there is a section for configuring the 'Test' rule for patient 'ROSSI, MARIO MR'. The configuration includes several parameters: Parameter 5 (dropdown menu with 'third choice'), Parameter 4 (text input with '123'), Parameter 3 (text input with '20' and range '[10 , 30]'), Parameter 2 (text input with '32' and range '[-50 , 50]'), and Parameter 1 (checkbox, checked). At the bottom, there are buttons for 'Återställ standardinställning' and 'Kopiera inställningen till andra sängar'.

A: CDSS tab

B: Rule list

C: Rule description

D: Configuration section header

E: 'Klicka här för att AVAKTIVERA regeln' button

F: 'Kopiera inställningen till andra sängar' button

Bild 69

Skärm CDSS har två delar:

- Tabellen i den övre delen (Bild 69 C) visar alla konfigurerade regler som aktiverats för arbetsplatsen.
- När du valt en regel i den övre delen så visas regelns inställning i den nedre delen (Bild 69 D).

Tabellen (Bild 69 C) visar listan över regler som konfigurerats. För varje regel finns följande fält:

- **Aktiveringsbild:** om bilden visas betyder det att regeln aktiverats och är aktiv för vald patient;
- **Kod:** en unik regelkod;
- **Namn:** regelns namn;
- **Beskrivning:** regeln beskrivs.

Om regeln är aktiv för en given patient, så visas regelkoden på sängkortet, under patientens namn (Bild 70 A):

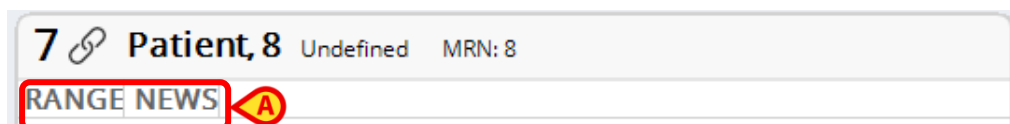


Bild 70

Bild 70 Visar patient John Does sängkort med aktiva regler TEST, EXP och EWS.

1.14.1 Aktivera/Avaktivera en regel

För att aktivera/avaktivera en regel:

- Välj regeln i tabellen (Bild 69 C).
- Tryck på knapp **Aktivera/Avaktivera** (Bild 69 E) för att aktivera/avaktivera regeln.
- Bekräfta.

Om en regel är aktiv, så är den förbockad i tabellen. Om en regel inte är aktiv, så ser du ingen markering.

Om knapp **Aktivera/Avaktivera** (Bild 69 E) är avaktiverad, så kan användaren varken aktivera eller avaktivera regeln (det bestämdes redan vid konfigurerings).

Det är möjligt att aktivera/avaktivera en inställd regel för flera patienter samtidigt. I så fall:

- Klicka på knapp **Konfigurera andra sängar** (Bild 69 F) för att öppna ett fönster med tillgängliga sängar för gällande arbetsplats.

Då öppnas följande fönster (Bild 71).

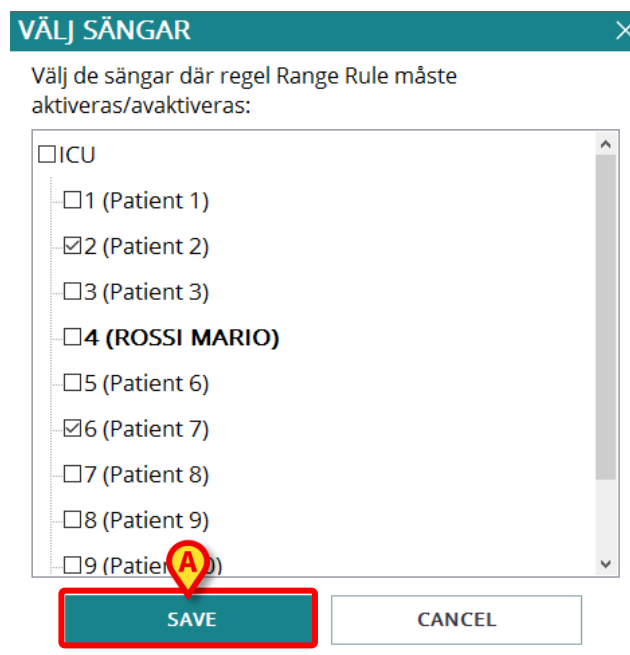


Bild 71

- Välj/Välj bort sängar där regeln måste aktiveras/avaktiveras. (Om du väljer/väljer bort en sjukhusavdelning så aktiverar/avaktiverar du alla sängar som tillhör avdelningen.) Om sängen har en patient intagen så visas patientens namn bredvid sängens namn.
- Klicka på **Spara** (Bild 71 A).

En sammanfattning visas.

- Bekräfta sammanfattningen.

Om knapp **Konfigurera sängar** (Bild 69 F) är avaktiverad så betyder det att användaren inte har tillstånd att göra detta.

1.14.2 Ändra på inställda regler

CDSS-regler har en uppsättning konfigureringsparametrar som CDSS-motorn använder för att förändra regelns beteende. En regel kan t.ex. producera ett meddelande om parameter "Temperatur" ligger över ett visst tröskelvärde. "Tröskelvärdet" är inbäddat som standardinställning i regeln, men kan anpassas till patientens särskilda behov.

The screenshot shows the CDSS configuration interface. At the top, there are tabs for 'Larm och händelser', 'Vitala tecken', 'Diagram', 'Waveforms', and 'CDSS'. Below the tabs, there is a text prompt: 'Välj regel och tryck på knappen under för att aktivera/avaktivera den'. A table lists several rules: 'RANGE Range Rule', 'NEWS NEWS Rule', 'MULTI Multi Parameter Rule', 'Expre ExpressionRule', and 'Test Test'. The 'Expre ExpressionRule' is selected. Below the table, there is a text prompt: 'Klicka här för att AVAKTIVERA regeln' and a button 'Konfigurera andra sängar'. The configuration section for 'ExpressionRule' for patient 'ROSSI, MARIO MR' shows logical operators 'CONDITIONAL', 'OCH', 'ELL', '(', and ')'. The selected formula is 'RR>1 bpm OR RR CO2>180 bpm'. Below the formula, there are fields for 'Meddelandestatus' (set to 'AKTIV'), 'Meddelandenivå' (set to 'MELLANHÖG'), and 'Meddelandetext' (set to 'test'). At the bottom, there are buttons for 'SPARA', 'AVBRYT', 'Återställ standardinställning', and 'Kopiera inställningen till andra sängar'. Red callout boxes A-H highlight specific elements: A points to the 'NEWS Rule' row, B points to the formula bar, C points to the 'AVAKTIVERA' button, D points to the 'Konfigurera andra sängar' button, E points to the 'SPARA' button, F points to the 'AVBRYT' button, G points to the 'Återställ standardinställning' button, and H points to the 'Kopiera inställningen till andra sängar' button.

Bild 72

För att ändra reglernas inställning:

- Välj regel i tabellen (Bild 72 A).

Motsvarande inställning visas i det nedre fältet (Bild 72 B).

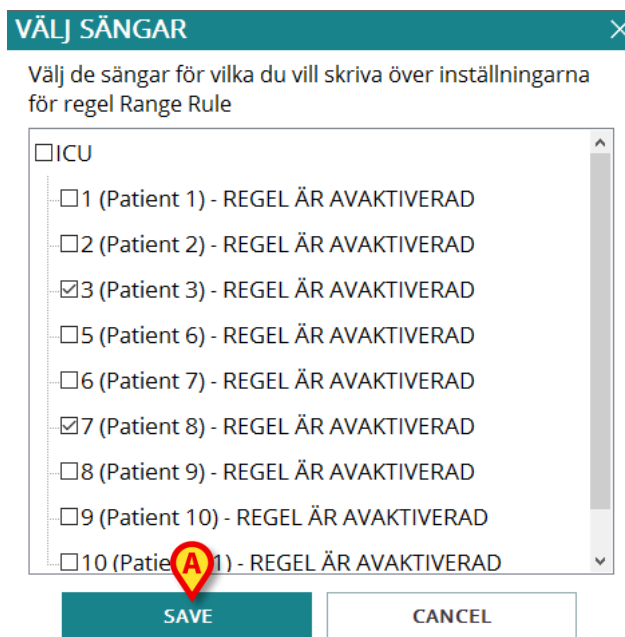
- Ändra på tillgängliga inställningar beroende på vad som krävs för vald patient (när du ändrar ser du en blinkande knapp "SPARA").
- Klicka på knapp **SPARA** (Bild 72 E) och bekräfta. Eller klicka på knapp **AVBRYT** (Bild 72 F) om du vill radera ändringarna och återställa ursprungsinställningen.

Knapp **återställ standardinställning** (Bild 72 G) finns alltid tillgänglig för att återställa standardinställningen.

Du kan kopiera inställda regler till en uppsättning sängar. I så fall:

- Klicka på knapp **Kopiera inställningen till andra sängar** (Bild 72 H).

Då öppnas följande fönster (Bild 73):



VÄLJ SÄNGAR

Välj de sängar för vilka du vill skriva över inställningarna för regel Range Rule

- ICU
- 1 (Patient 1) - REGEL ÄR AVAKTIVERAD
- 2 (Patient 2) - REGEL ÄR AVAKTIVERAD
- 3 (Patient 3) - REGEL ÄR AVAKTIVERAD
- 5 (Patient 6) - REGEL ÄR AVAKTIVERAD
- 6 (Patient 7) - REGEL ÄR AVAKTIVERAD
- 7 (Patient 8) - REGEL ÄR AVAKTIVERAD
- 8 (Patient 9) - REGEL ÄR AVAKTIVERAD
- 9 (Patient 10) - REGEL ÄR AVAKTIVERAD
- 10 (Patient 11) - REGEL ÄR AVAKTIVERAD

SAVE CANCEL

Bild 73

- Välj destinationssängarna.

För varje säng visas följande information:

- sängnamn;
- intagen patient (om så är fallet);
- regel är aktiverad/avaktiverad.



Om regeln är avaktiverad för en säng, så aktiveras den inte automatiskt bara för att inställda regler kopieras till sängen. Regeln måste uttryckligen aktiveras.

- Klicka på knapp **Spara** (Bild 73 **A**) för att kopiera inställda regler till alla valda sängar.



*Du kan inte byta patient samtidigt som du ändrar en CDSS-regel. Klicka på CDSS-fönstret och antingen **SPARA** inställningarna eller **AVBRYT**.*

1.14.3 Reglernas inställningstyper

Regelinställningarna visas beroende på typ. (Är regeln Boolesk visas en ruta sann/falsk, är det text visas ett skriftfält, o.s.v.)

Möjliga inställningstyper:

Boolesk

Värde: sant/falskt. Klicka på cirkeln för att aktivera/avaktivera.



Bild 74

Numerisk

Värde: numeriskt (heltal eller decimaltal). Ange värde. Om decimaltal inte tillåts, så avaktiveras de. Du kan bestämma övre och nedre gränser med tal inom klamrar.



Bild 75

Lista

Värde: flervalstilla. Klicka på pilen för att visa valmöjligheterna i en rullgardinsmeny. Klicka för att välja. Valet visas i fältet.

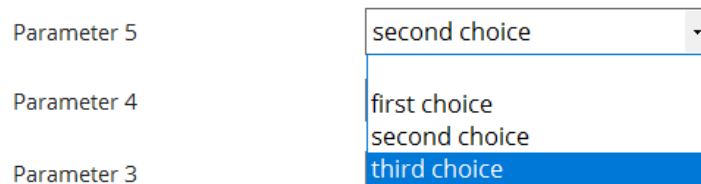


Bild 76

Text

Värde: fri text. Ange fri text (som kan vara tom).



Bild 77

Intervall

Vid inställningen bestämmer du här, för varje parameter, tröskelvärden där olika meddelanden skall utlösas. Meddelanden produceras beroende på intervall som bestäms här.

I exemplet Bild 78 utlöses ett meddelande med låg prioritet (blått) om parametervärdet ligger mellan 40 och 50 eller mellan 120 och 130. Ett meddelande med mellanhögt prioritet (gult)

utlöses mellan 30 och 40 eller mellan 130 och 140. Ett meddelande med hög prioritet (rött) utlöses under 30 och över 140.

För tomma värden utlöses inget meddelande.

Larm och händelser Vitala tecken Diagram Waveforms **CDSS**

Välj regel och tryck på knappen under för att aktivera/avaktivera den

RANGE	Range Rule	This rule permits to configure thresholds per parameter
NEWS	NEWS Rule	This rule permits to calculate automatically NEWS score
MULTI	Multi Parameter Rule	This rule permits to configure one or more logical expressions
<input checked="" type="checkbox"/>	Expre	ExpressionRule
<input checked="" type="checkbox"/>	Test	Test

Klicka här för att **AKTIVERA** regeln Konfigurera andra sängar

Konfigurera och ställ in regel Range Rule för patient ROSSI, MARIO MR

NEDRE GRÄNSVÄRDEN **ÖVRE GRÄNSVÄRDEN**
Infoga gränsvärden i stigande ordning, från vänster till höger

25 35 45 > HR ECG (bpm) > 110 125 145

B **+** Lägg till ny parameter **A**

Återställ standardinställning Kopiera inställningen till andra sängar

Bild 78

- För att ta bort en parameter klickar du på knapp **X** (Bild 78 **A**).

Parametern raderas ur listan över konfigurerade parametrar.

- För att lägga till en parameter klickar du på knapp **+** (Bild 78 **B**).

Fönster "VÄLJ PARAMETER" öppnas (Bild 79).

- Välj en parameter i fönstret (Bild 79 **A**).
- Klicka på **Välj** (Bild 79 **B**).

Parametern läggs till i listan över konfigurerade parametrar.

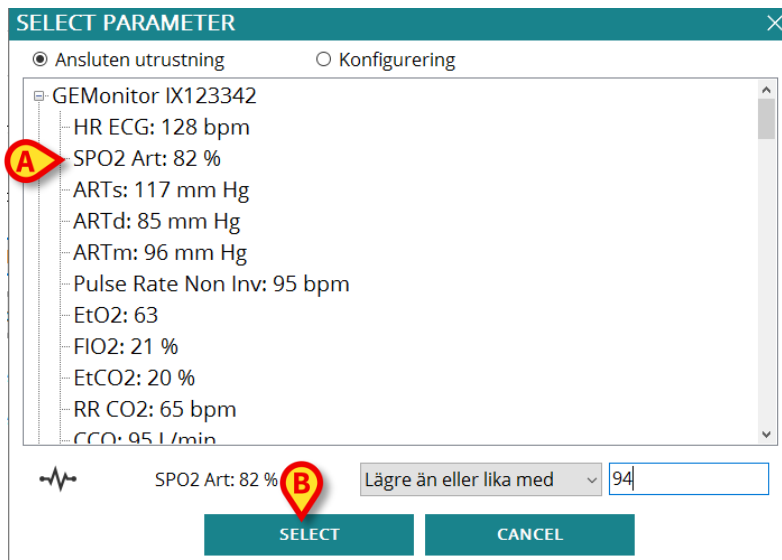


Bild 79

Beskrivning av fönster VÄLJ PARAMETER:

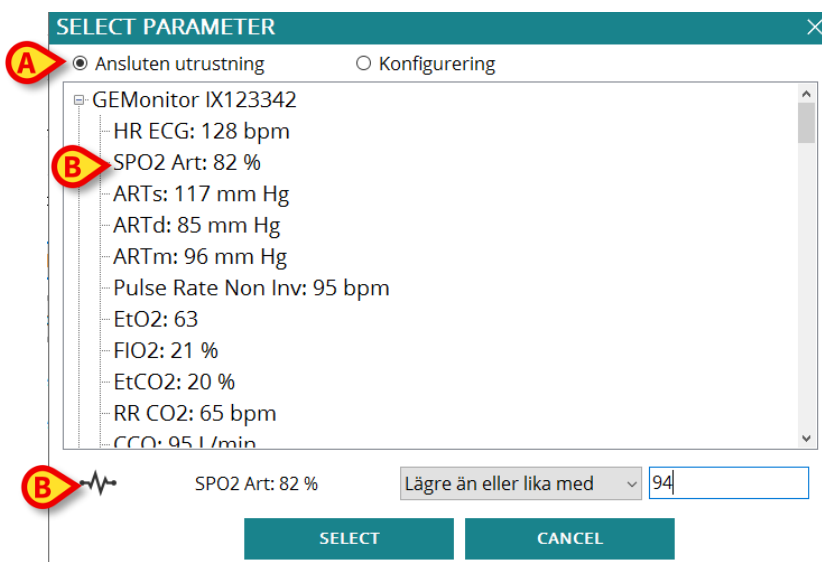


Bild 80

Använd knapparna överst (Bild 80 A) för att välja den parameteruppsättning som skall visas:

- **Anslutna parametrar:** listan över parametrar som behandlas av medicinsk utrustning som finns ansluten till vald patient. Parametrarna grupperas efter medicinsk utrustning. Namn, måtenhet och värde (uppdaterade i nära realtid) visas för varje parameter.
- **Konfigurering:** listan över tillgängliga parametrar enligt hela systemets konfigurering. Den innehåller alla tillgängliga parametrar enligt de konfigurerade drivrutinerna.

Klicka på en parameter för att välja den. Den valda parametern framhävs (Bild 80 B). Parameterns namn och motsvarande enhetstyp (lungventilator, patientövervakning, infusionspump o.s.v.) visas i angivet område (Bild 80 C).

Formel

Med denna inställning bestämmer du formler med flera vitala parametrar. Ett exempel på formel:

HR > 130 OCH SpO2 < 90 OCH Blodtryck > 150.

För att lägga till en ny formel:

- Klicka på knapp + (Bild 81 A).

För att radera en formel:

- Klicka på knapp X (Bild 81 B).

Konfigurera och ställ in regel ExpressionRule för patient ROSSI, MARIO MR

CONDITIONAL OCH ELL () RR>1 bpm OR RR CO2>180 bpm

RR>1 bpm ELLER RR CO2>180 bpm

Meddelandestatus: AKTIV Meddelandenivå: MELLANHÖG

Meddelandetext: test

+ Lägga till ny formel

Bild 81

För att skriva en ny formel eller ändra på en befintlig formel:

- Dra och släpp de logiska elementen från funktionspanelen (Bild 81 C) till formelpanelen (Bild 81 D).

Gällande formel kan du granska i fältet som visas Bild 81 E.

Om formelpanelens bakgrund (Bild 81 D) är rosa så stämmer formeln inte logiskt sett. Då kan den inte heller sparas.

För att ange värden för ett VILLKOR (Bild 82 A).

Konfigurera och ställ in regel ExpressionRule för patient ROSSI, MARIO MR

CONDITIONAL OCH ELL () RR>1 bpm OR RR CO2>180 bpm

RR>1 bpm ELLER RR CO2>180 bpm

Meddelandestatus: AKTIV Meddelandenivå: MELLANHÖG

Meddelandetext: test

+ Lägga till ny formel

Bild 82

- Dra "VILLKOR" (Bild 82 A) till formelpanelen (Bild 82 B).

- Dubbelklicka på elementet.

Fönster “VÄLJ PARAMETER” öppnas (Bild 83).

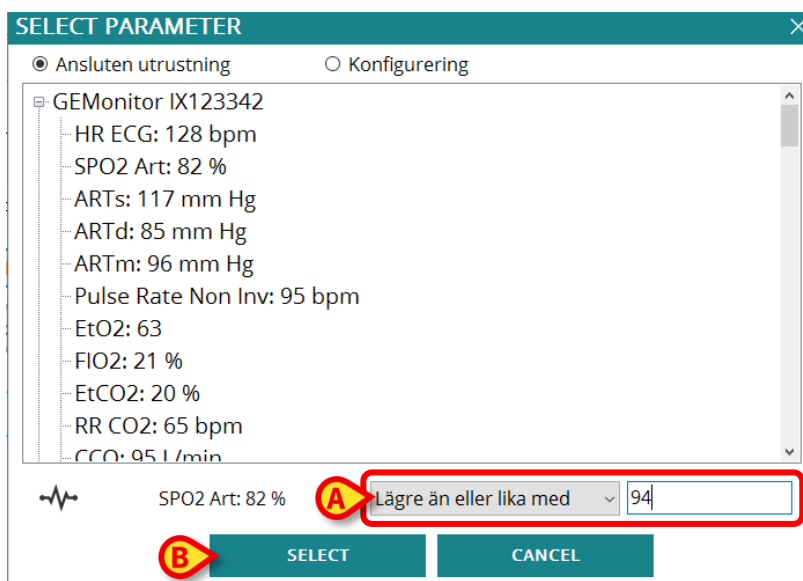


Bild 83

- Välj en parameter, som ovan beskrivet för Intervall.

För gällande parameter föreslås en jämförelseoperator och fält för att ange värdet (Bild 83 A). Värdet kan vara numeriskt eller text, beroende på typ av parameter.

- Ange operator och motsvarande värde (Bild 83 A).
- Klicka på **Välj** (Bild 83 B).

“VILLKORETS” element får därmed ett lämpligt värde. I Bild 84 visas ett exempel.

HR ECG<100 bpm

Bild 84

Formeln tillämpas kontinuerligt (eller enligt konfigurering) på CDSS-nivå. Om villkoret är “sant” så produceras ett meddelande.

En formel kan producera meddelanden till användaren. Meddelanden bestäms i fält som visas på (Bild 83 C). Dessa är:

- **Meddelandestatus:** om “AKTIVT”, så blir formeln aktiv och utlöser meddelanden. Om “PAUSAT”, så pausas formeln och utlöser inga meddelanden.
- **Meddelandenivå:** anger det utlösta meddelandets nivå. Möjliga värden är: låg (blå), mellanhög (gul), hög (röd).
- **Meddelandetext:** text till det meddelande som användaren får se.

Tabell

Det finns en tabell som du kan använda för att konfigurera reglerna. Till exempel: I betyg brukar det ingå många parametrar som bidrar till slutbetyget, och det är möjligt att bestämma tröskelvärden för varje parameter. I stället för att bestämma många olika regler kan du samla alla tröskelvärden i form av tabell.

Konfigurera och ställ in regel NEWS Rule för patient ROSSI, MARIO MR

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

Bild 85

Färgerna anger meddelandenivå (från vit till röd). Du kan bara konfigurera tröskelvärden som inte är avaktiverade. Värden i avaktiverade fält beräknas automatiskt ur de andra värdena. Exempel: Om du ändrar värdet 12 i den första raden till 10, så ändras värdet 11 automatiskt till 9.

Beroende på typ av regel kan du välja mellan att utlösa ett enkelt meddelande med avseende på slutbetyget eller utlösa flera meddelanden med avseende på olika parametervärden.

1.15 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. Dessa verktyg är en del av Patient Explorer-modulen. Se användarhandboken för Patient Explorer (*USR SWE Patient Explorer*) för instruktioner.



Andra moduler kan vara konfigurerade för patientvalet istället för Patient Explorer, beroende på konfigurationen av Digistat Suite. Om så är fallet, se den specifika dokumentationen för instruktioner.

1.16 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. För att göra det går du till webbsida Konfigurering, Allmänt > Systemkonfigurering > Nätverkskonfigurering och konfigurerar nätverket i fönster Redigera nätverk. Ange typ **SängKant** och välj sedan en enda säng i fönster SängVal. Bocka slutligen i ruta **LåsSäng** och **Spara**.

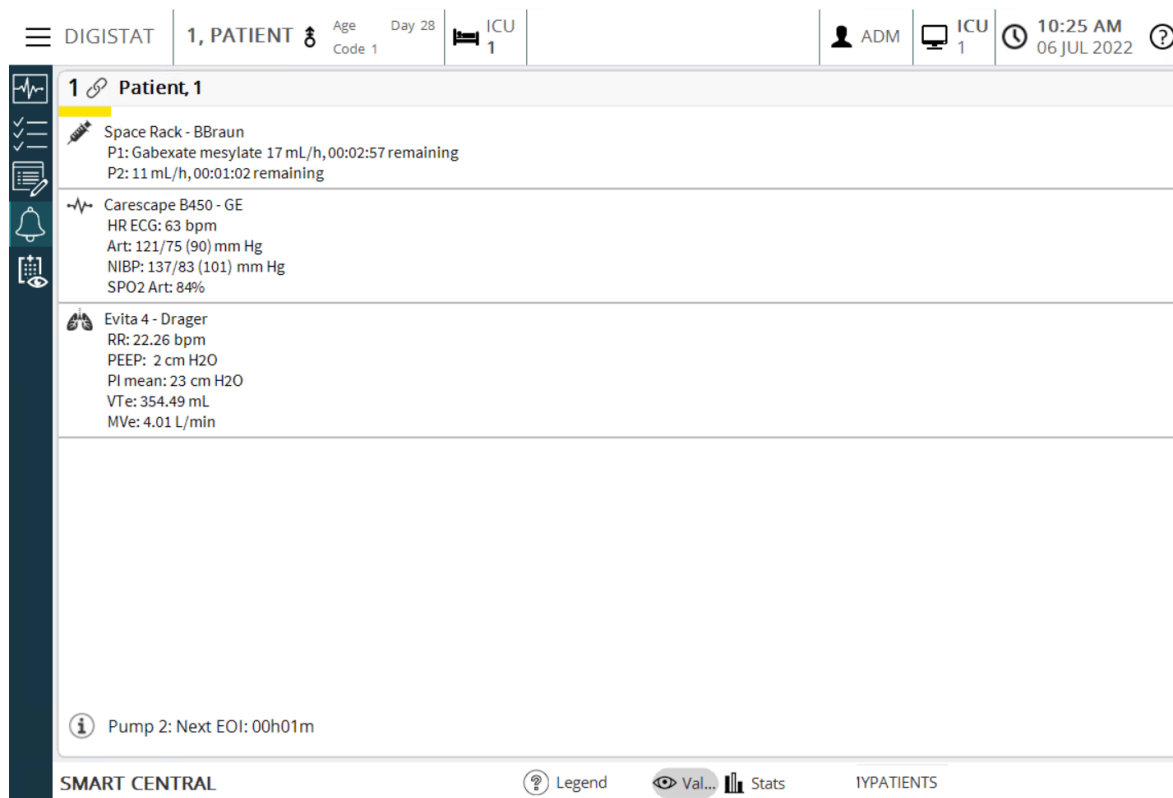


Fig 86

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.

1.16.1 Mina patienter

Med funktionen MyPatients (Mina Patienter) 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).

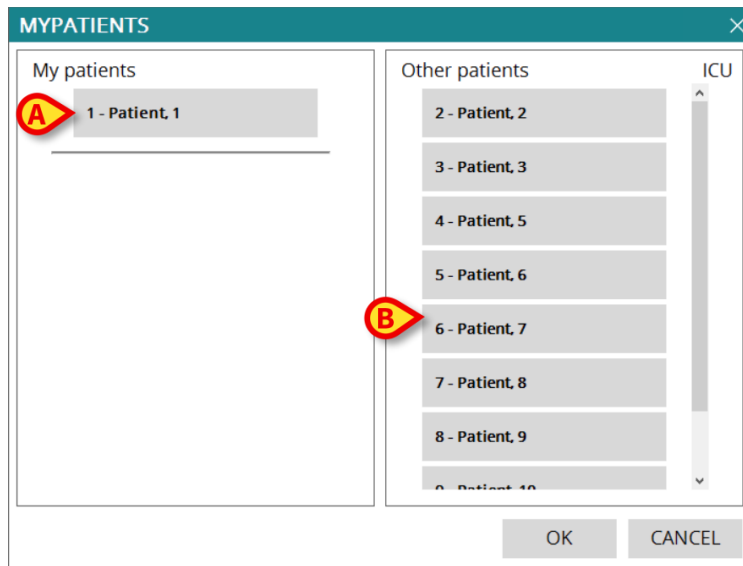


Fig 87

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).

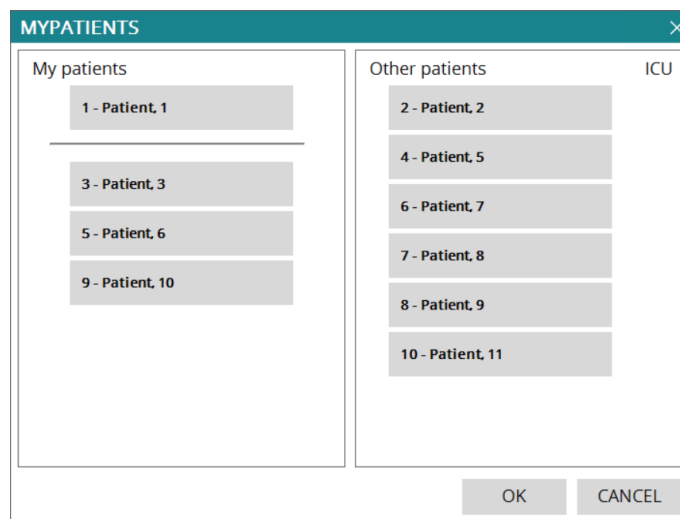


Fig 88

I Fig 88 har områdena 3, 5, och 9 valts.

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

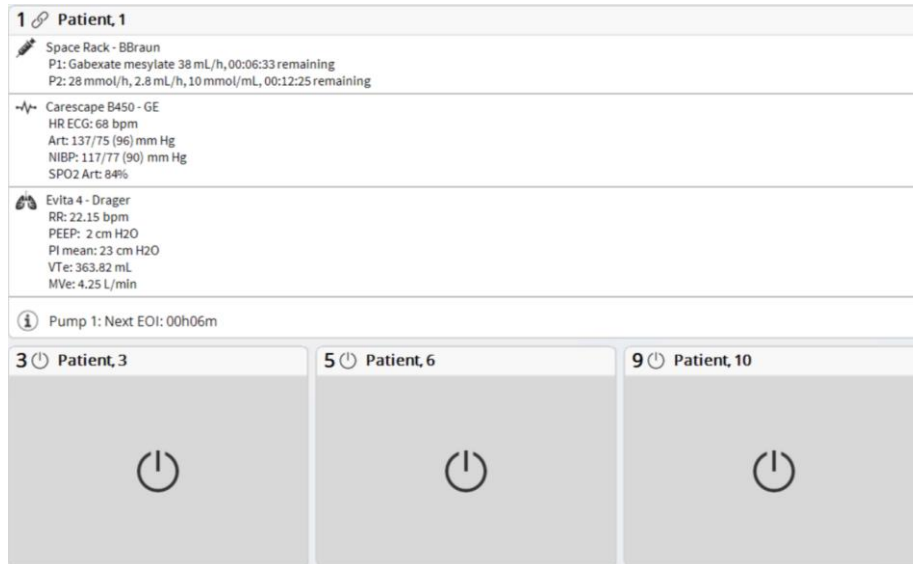


Fig 89

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.