



Smart Central Gebruikshandleiding

Versie 5.0

2020-12-07

Inhoud

1. Smart Central	3
1.1 Moduleselectie.....	3
1.2 Smart Central functionaliteit.....	4
1.3 Bedgebieden	6
1.3.1 Beschrijving van het bedgebied	8
1.4 De Smart Central werkbalk.....	12
1.4.1 Legenda.....	12
1.5 De lijst met gebeurtenissen.....	14
1.5.1 Beschrijving van de lijst met gebeurtenissen.....	15
1.5.2 Gebruikers gebeurtenissen.....	17
1.6 Dashboard functies.....	20
1.6.1 Vitale waarden	20
1.6.2 Grafieken	22
1.6.3 Alarmstatistieken.....	24
1.7 Notificatie gebied	25
1.8 Alarm meldingen	27
1.8.1 Alarm meldingen op Control Bar	29
1.9 Procedure geluids controle	30
1.10 Dempen van meldingen op Smart Central Mobile	32
1.10.1 Op desktopwerkstations.	32
1.10.2 Op mobiele werkstations	33
1.10.3 Aanwezigheid van verpleegkundige	34
1.11 Smart Central video.....	35
1.12 Wave forms.....	39
1.13 Patiënten: opname, selectie en zoeken	40
1.14 Configuratie van een bed	40
1.14.1 Mijn Patiënten	41

1. Smart Central



Zie de specifieke documenten van het Product voor algemene en gedetailleerde informatie over de productomgeving en de instructies voor het gebruik van de Control Bar-software. De kennis en het begrijpen van deze documenten is verplicht voor een correct en veilig gebruik van de applicatie Smart Central, zoals beschreven in dit document.

1.1 Moduleselectie

Om de Smart Central-module te selecteren:

- Klik op de bijbehorende icoon op de zijbalk (Fig 1).



Fig 1

Het scherm van Smart Central wordt geopend, zoals wordt weergegeven in Fig 2.



Bij de meeste Smart Central configuraties is de Smart Central module de enige beschikbare module en wordt nadat de gebruiker heeft ingelogd automatisch geselecteerd.

1.2 Smart Central functionaliteit

Het scherm van Smart Central geeft een overzicht van de situatie van elke patiënt op de afdeling (Fig 2).



Fig 2

Het scherm is in rechthoekige gebieden verdeeld, genaamd “Bedgebieden” (Fig 2 **A**). Ieder gebied heeft betrekking op een bed en geeft informatie weer over de medische apparaten waarop de patiënt is aangesloten, die in dat bed is opgenomen. Alleen de gegevens die betrekking hebben op bedden die een alarm afgeven (Fig 4) en alleen de gegevens die betrekking hebben op alarmen worden standaard weergegeven. Een bed geeft een alarm af als ten minste één van de apparaten die op het bed zijn aangesloten een alarm heeft afgegeven. Indien er tegelijkertijd meerdere alarmen afgaan bij hetzelfde bed wordt het alarm met de hoogste prioriteit weergegeven.

Het is mogelijk om alle beschikbare gegevens weer te geven (zowel die met betrekking tot de bedden zonder alarm als die van apparaten zonder alarm bij bedden met alarm) door op de toets “WAARDEN” op de werkbalk te klikken (Fig 2 **B**).

Om alle beschikbare gegevens weer te geven:

- Klik op de toets **Waarden** op de werkbalk (Fig 2 **B**).

De toets wordt geselecteerd. De beschikbare informatie wordt weergegeven zoals in Fig 3.

1 Patient 1, Care AGW - Carefusion P1: Amiodaron 10 ng/mL/min P2: Noradrenaline 14 ng/mL/min P3:	2 Patient 2, Jim AGW - Carefusion P1: Amiodaron 10 ng/mL/min P2: Noradrenaline 14 ng/mL/min P3:	3 Patient 3, Joe AGW - Carefusion P1: Amiodaron 10 ng/mL/min P2: Noradrenaline 14 ng/mL/min P3:
650 - GE HR ECG: 64 bpm AP: 121/85 (103) mm Hg	650 - GE HR ECG: 76 bpm AP: 110/68 (89) mm Hg	650 - GE HR ECG: 75 bpm AP: 126/68 (97) mm Hg
Meer apparaten	Meer apparaten	Meer apparaten
Pump 2: Next EOI: 0h13m	Pump 3: Next EOI: 1h20m	Pump 1: Next EOI: 0h55m
4 Patient 4, Rose AGW - Carefusion P1: Amiodaron 10 ng/mL/min P2: Noradrenaline 14 ng/mL/min P3:	5 Patient 5, Ellen AGW - Carefusion P1: Amiodaron 10 ng/mL/min P2: Noradrenaline 14 ng/mL/min P3:	6 Patient 6, Bill AGW - Carefusion P1: Amiodaron 10 ng/mL/min P2: Noradrenaline 14 ng/mL/min P3:
650 - GE HR ECG: 67 bpm AP: 107/72 (89) mm Hg	650 - GE HR ECG: 76 bpm AP: 125/67 (96) mm Hg	650 - GE HR ECG: 74 bpm AP: 114/62 (88) mm Hg
Meer apparaten	Meer apparaten	Meer apparaten
Pump 2: Next EOI: 2h01m	Pump 3: Next EOI: 1h05m	Pump 1: Next EOI: 0h34m

SMART CENTRAL



[Legenda](#)

[Waarden](#)

Fig 3

1.3 Bedgebieden

Ieder “Bedgebied” geeft enkele van de gegevens weer die door de apparaten worden verstrekt waar de patiënt op is aangesloten (Fig 5). Het soort gegevens dat wordt weergegeven hangt af van de manier waarop het apparaat is ontworpen en geconfigureerd.

Wanneer het “Bedgebied” lichtblauw is, zoals in Fig 4, wil dat zeggen dat er minstens één alarm met lage prioriteit is en er geen alarmen met een middelhoge en/of hoge prioriteit afkomstig zijn van de aangesloten apparaten.

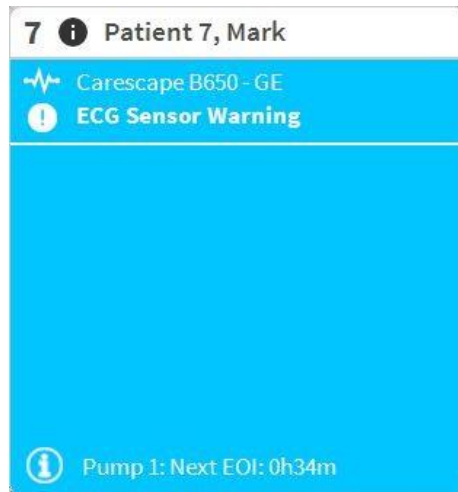


Fig 4

Wanneer het “Bedgebied” geel is, zoals in Fig 5, wil dat zeggen dat er minstens één alarm met middelhoge prioriteit is en er geen alarmen met een hoge prioriteit afkomstig zijn van de aangesloten apparaten

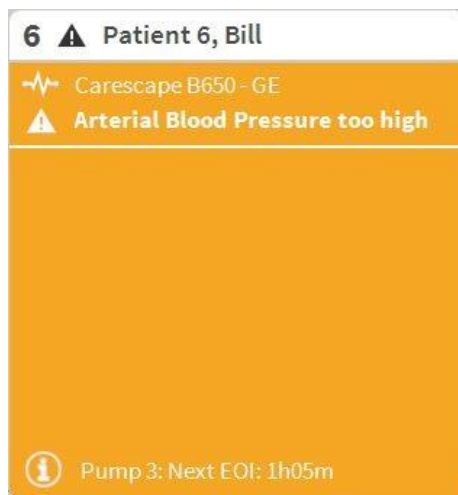


Fig 5

Wanneer het “Bedgebied” rood is, zoals in Fig 6, wil dat zeggen dat minstens één van de aangesloten apparaten een alarm met hoge prioriteit afgeeft.

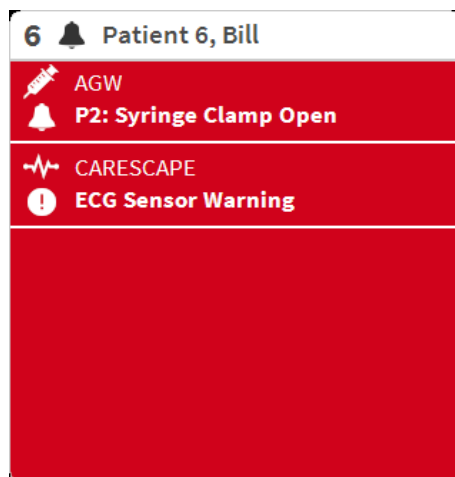


Fig 6

De aangesloten bedden waarvan geen alarmen zijn ontvangen, worden weergegeven zoals in Fig 7. Er worden geen apparaatgegevens weergegeven, omdat dat kan afleiden van het aflezen van mogelijke alarmen die bij andere bedden afgaan.

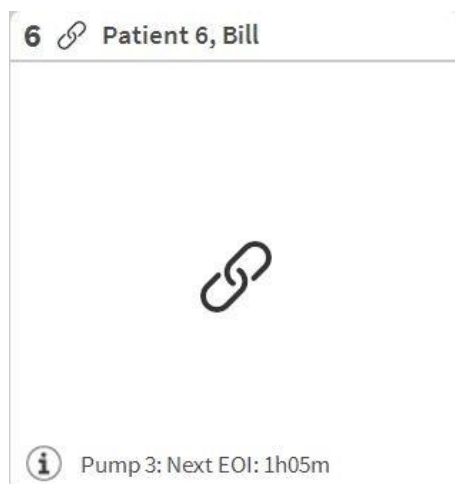


Fig 7

Om de apparaatgegevens op deze pompen weer te geven, klikt u op de toets **Waarden** op de werkbalk (Fig 2 **B**). Het “Bedgebied” wordt weergegeven zoals in Fig 8.

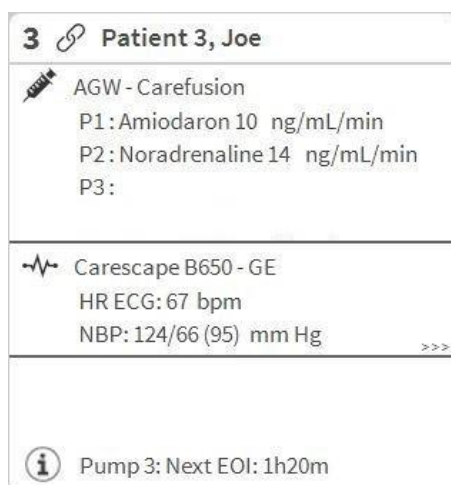


Fig 8

Losgekoppelde bedden worden weergegeven zoals in Fig 9.



Fig 9

1.3.1 Beschrijving van het bedgebied

Deze paragraaf geeft een gedetailleerde beschrijving van de manier waarop de informatie bij ieder “Bedgebied” wordt weergegeven.

Als één van de apparaten die op het bed zijn aangesloten een alarm met lage prioriteit afgeeft, wordt daarentegen de icoon ⓘ weergegeven.

Als één van de apparaten die op het bed zijn aangesloten een alarm met middelhoge prioriteit afgeeft, wordt daarentegen de icoon ▲ weergegeven. Als één van de apparaten die op het bed zijn aangesloten een alarm met hoge prioriteit afgeeft, wordt daarentegen de icoon 🔔 weergegeven.



Fig 10

De informatie in het bedgebied is verdeeld naar “Apparaattype”. Ieder apparaattype wordt gekenmerkt door een specifieke icoon (Fig 11 A).

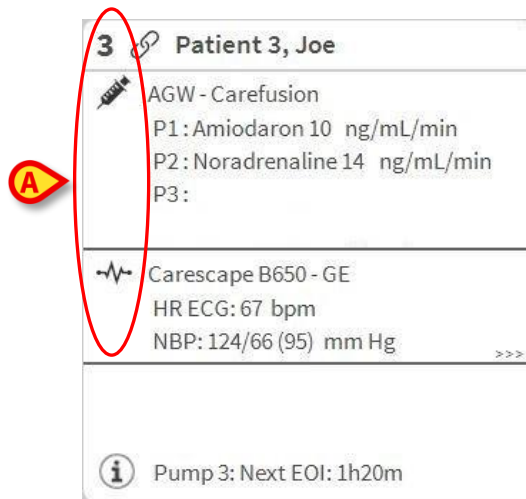


Fig 11

Er is een legenda beschikbaar die aangeeft op welk type apparaat een bepaalde icoon betrekking heeft.

Om de legenda weer te geven:

- Klik op de toets **Legenda** op de werkbalk. Zie paragraaf 1.4.1 voor een gedetailleerde beschrijving.

Gegevens afkomstig van hetzelfde soort apparaat zijn gegroepeerd. In Fig 12, bijvoorbeeld, worden drie groepen aangegeven: beademingstoestel, infuuspompen en patiëntmonitor.

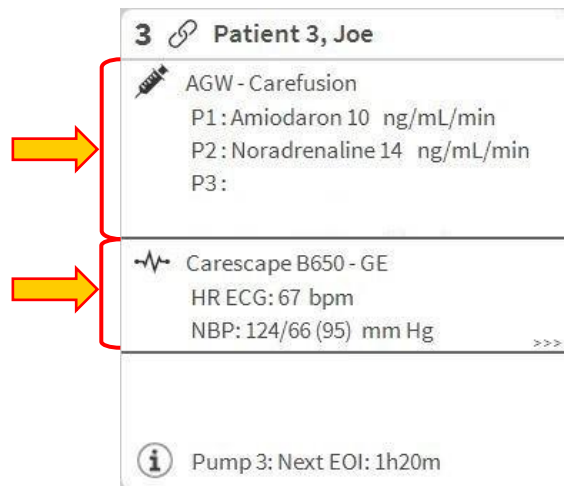


Fig 12

Wellicht worden niet alle gegevens afkomstig van de apparaten in het vakje weergegeven. Als er verborgen gegevens zijn wordt aan het eind van iedere groep het teken >>> weergegeven (zie Fig 13 **A**).

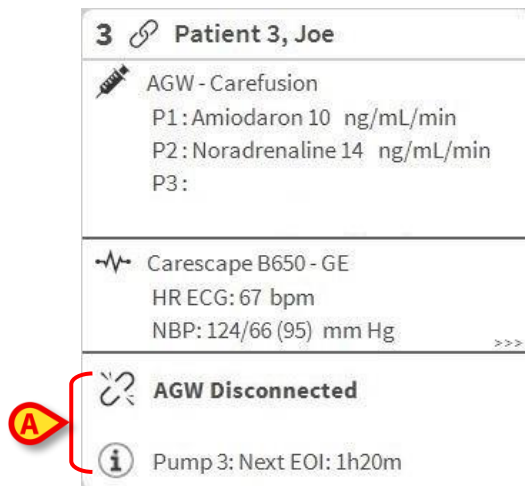


Fig 15

Het is via de configuratie mogelijk een boodschap aan de weergegeven waarden te koppelen. Dat wil zeggen dat het mogelijk is een reeks waarden als “normaal” vast te leggen en het systeem te configureren om de gebruiker te informeren als de verzamelde gegevens buiten dit bereik vallen. Zie bijvoorbeeld Fig 16 **A**, waarin de waarde als “Laag” worden omschreven.

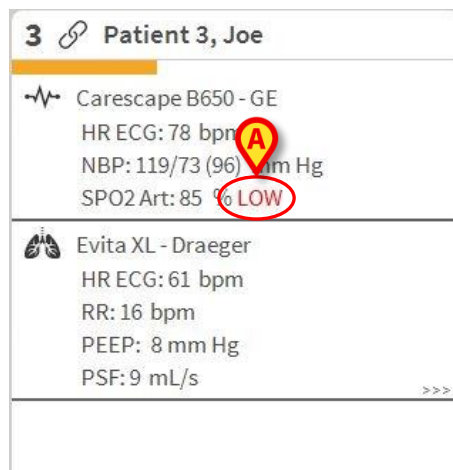


Fig 16

Een zichtbare functie op de bovenste balk op ieder “Bedgebied” houdt een tijdelijk spoor bij van de laatste alarmmelding, nadat het “Bedgebied” in een alarm met een andere prioriteit (of geen alarm) is veranderd. Hierdoor bent u op de hoogte van alarmen die zich voordoen en snel voorbijgaan.

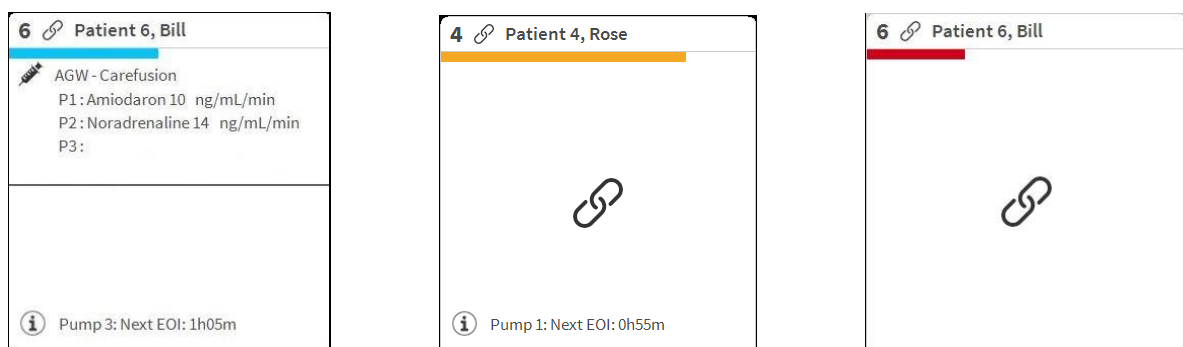


Fig 17

1.4 De Smart Central werkbalk

De toetsen op de werkbalk van de Smart Central maken het mogelijk om verschillende handelingen te verrichten.

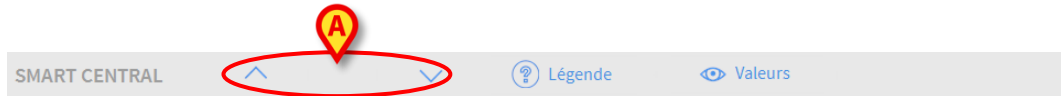


Fig 18

De pijltjestoetsen links (Fig 18 **A**) maken het mogelijk om het scherm omhoog en omlaag te scrollen wanneer het niet mogelijk is om alle geconfigureerde “Bedgebieden” tegelijkertijd weer te geven.

Wanneer (minstens) een van de niet weergegeven “Bedgebieden” een alarm afgeeft, krijgt de bijbehorende toets de kleur die bij het prioriteitsniveau van het alarm hoort (blauw = laag; geel = middelhoog; rood = hoog).

Bij meerdere alarmen krijgt het pijltje de kleur van de hoogst weergegeven prioriteit.

Er kan een icoon in het vak tussen de pijltjestoetsen worden weergegeven (Fig 19). Het geeft aan dat er een alarm is in één van de “Bedgebieden” die momenteel worden weergegeven.



Fig 19

De toets **Legenda** geeft een venster weer met de uitleg over de betekenis van de verschillende iconen, die u tegen kunt komen tijdens het gebruik van de software (Zie paragraaf 1.4.1).

De toets **Waarden** geeft de waarden weer van de bedden zonder alarmen of waarschuwingen.

De toets **ICU** bevat een afkorting die de afdeling aangeeft die op dat moment wordt weergegeven. Als het systeem is geconfigureerd voor meer dan één afdeling, kan op de toets worden geklikt om een menu te openen dat alle geconfigureerde afdelingen weergeeft.

1.4.1 Legenda

De toets **Legenda** maakt het mogelijk een venster weer te geven met de uitleg over de betekenis van de verschillende iconen, die u tegen kunt komen tijdens het gebruik van de software.

Om de “Legenda” weer te geven:

- Klik op de toets **Legenda**.

Het volgende venster wordt weergegeven (Fig 20).

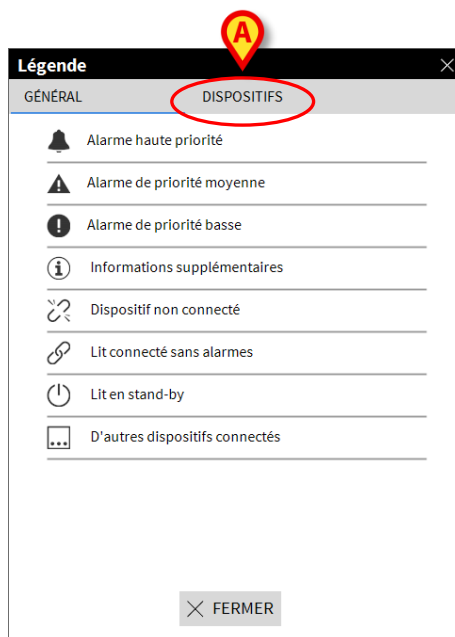


Fig 20

Het venster geeft de "Algemene" iconen weer, die in verschillende contexten kunnen verschijnen. Een andere lijst met iconen, die de aangesloten apparaten aangeeft, kan worden weergegeven door op de toets “APPARATEN” te klikken die wordt getoond in Fig 20 **A**.

Om de iconen met “Apparaten” te zien:

- Klik op de toets **Apparaten** die wordt weergegeven in Fig 20 **A**.

De legenda van de “Apparaten” wordt op deze manier weergegeven (Fig 21)

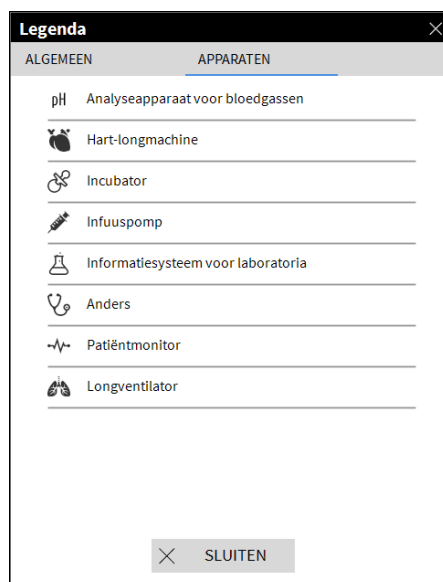


Fig 21

In dit venster worden alle mogelijke iconen vermeld. Naast de icoon wordt de naam van het apparaat aangegeven met de bijbehorende afkorting / acroniem (INF. heeft bijvoorbeeld betrekking op infuuspompen, MON op patiëntmonitoren enz.).

1.5 De lijst met gebeurtenissen

Er kan een gedetailleerde lijst van alle gebeurtenissen worden weergegeven die zich bij een patiënt hebben voorgedaan. Om de lijst met gebeurtenissen weer te geven:

- Klik op het “Bedgebied” dat betrekking heeft op het bed dat moet worden weergegeven (Fig 22).

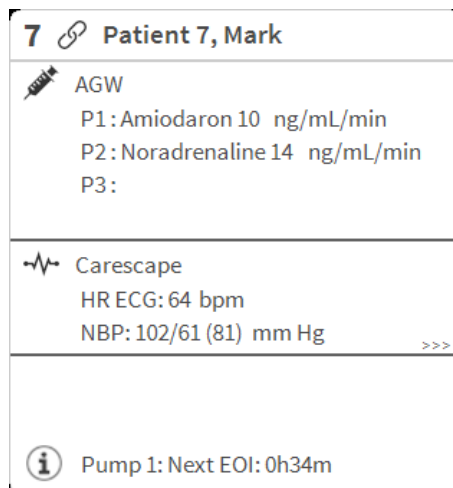


Fig 22

Het bedgebied wordt op die manier vergroot naar de volledig-schermmodus. De lijst met gebeurtenissen wordt rechts weergegeven (Fig 23).

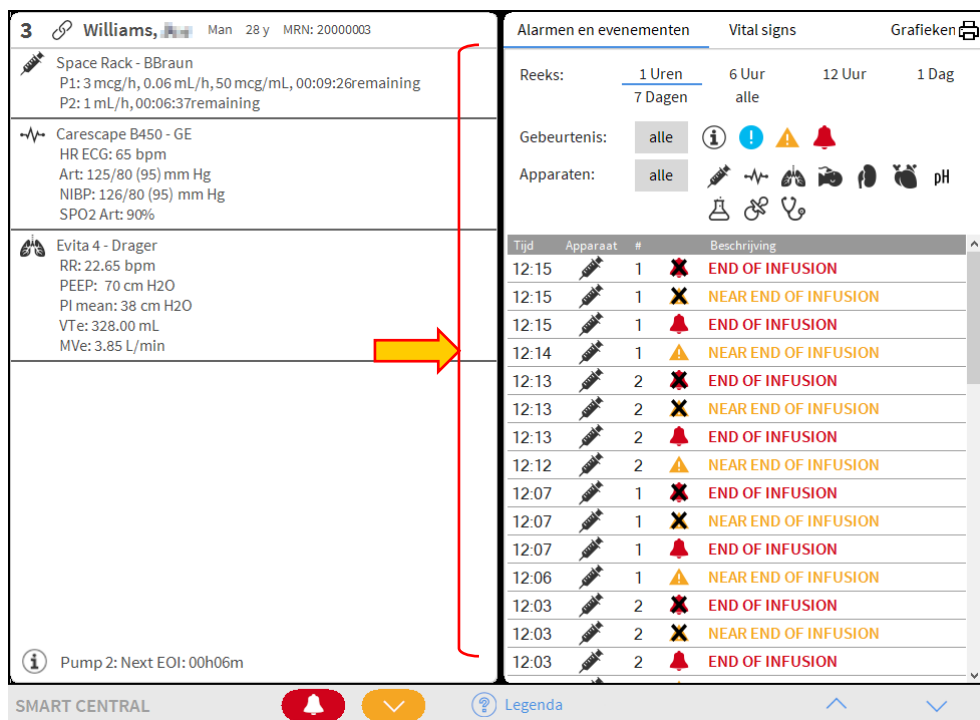


Fig 23



de verticale balk die wordt weergegeven in Fig 23 en die het gebied met de Gebeurtenissen afbakt, kan naar links/rechts worden verslept om het formaat van het gebied te wijzigen.

1.5.1 Beschrijving van de lijst met gebeurtenissen

De tabel die wordt getoond in Fig 24 bevat de lijst met alle gebeurtenissen die zich op alle apparaten hebben voorgedaan, waar de geselecteerde patiënt tijdens zijn/haar verblijf op is aangesloten.

Alarmen en evenementen Vital signs Grafieken

A Reeks: 1 Uren 6 Uur 12 Uur 1 Dag
7 Dagen

B Gebeurtenis: alle

C Apparaten: alle pH

Tijd	Apparaat	#	Beschrijving
12:15		1	END OF INFUSION
12:15		1	NEAR END OF INFUSION
12:15		1	END OF INFUSION
12:14		1	NEAR END OF INFUSION
12:13		2	END OF INFUSION
12:13		2	NEAR END OF INFUSION
12:13		2	END OF INFUSION
12:12		2	NEAR END OF INFUSION
12:07		1	END OF INFUSION
12:07		1	NEAR END OF INFUSION
12:07		1	END OF INFUSION
12:06		1	NEAR END OF INFUSION
12:03		2	END OF INFUSION
12:03		2	NEAR END OF INFUSION
12:03		2	END OF INFUSION

Fig 24

De periode waarop de lijst met gebeurtenissen betrekking heeft kan worden geselecteerd met behulp van de “Reeks” filters (Fig 24 **A**).

De toetsen “Gebeurtenis” aangegeven in Fig 24 **B** zijn filters die het mogelijk maken alleen de gebeurtenissen weer te geven die betrekking hebben op een specifiek niveau. De toets “Alle”, die standaard wordt geselecteerd, geeft alle gebeurtenissen weer die zich hebben voorgedaan tijdens de geselecteerde periode. De toets geeft alleen de “Informatie” gebeurtenissen weer; de toetsen geven alleen de alarmen met lage en middelhoge prioriteit weer; de toets geeft alleen de alarmen met hoge prioriteit weer. Er zijn meerdere

keuzes mogelijk om twee soorten gebeurtenissen tegelijk weer te geven (d.w.z. alleen alarmen met lage en middelhoge prioriteit).

De toetsen “Gebeurtenis” aangegeven in Fig 24 **C** zijn filters die het mogelijk maken alleen de gebeurtenissen weer te geven die betrekking hebben op een specifiek apparaat.

De toets **Afdrukken** aangegeven in Fig 24 **D** maakt het mogelijk om de lijst met weergegeven gebeurtenissen af te drukken (Fig 25).

ascom APPARAAT GEBEURTENISSEN

HOSPITAL
DEPARTMENT
CHIEF DR.

PATIENT: Patient 4 Rose CODE: 20000004 GEBOROOTD ATUM: 03/05/1992

DATUM/TIJD	APPARAAT	#	NIVEAU	BESCHRIJVING
15/01/2018 10:10:53	MON		X	End: ECG Sensor Warning
15/01/2018 10:10:53	MON		X	End: Arterial Blood Pressure too high
15/01/2018 10:10:30	MON		!!!	Arterial Blood Pressure too high
15/01/2018 10:10:30	MON		I	ECG Sensor Warning
15/01/2018 10:08:39	INF	1		Bolus: Duration= 5 sec; Type= HandFree; Rate= 800 mL/h; Volume= 1.1 mL
15/01/2018 10:07:36	INF	1		Bolus: Duration= 5 sec; Type= HandFree; Rate= 800 mL/h; Volume= 1.1 mL
15/01/2018 10:07:33	INF	1		Bolus: Duration= 5 sec; Type= HandFree; Rate= 800 mL/h; Volume= 1.1 mL
15/01/2018 10:06:55	MON		X	End: ECG Sensor Warning
15/01/2018 10:06:41	INF	2	X	End: P2: Near End of Infusion
15/01/2018 10:06:32	MON		I	ECG Sensor
15/01/2018 10:06:17	INF	2	!!	Near End of Infusion
15/01/2018 09:58:32	MON		X	End: Arterial Blood Pressure too high
15/01/2018 09:58:09	MON		!!	Arterial Blood Pressure too high
15/01/2018 09:54:25	INF	2	X	End: P2: Syringe Clamp Open
15/01/2018 09:54:02	INF	2	!!!	Syringe Clamp Open
15/01/2018 09:51:43	MON		X	End: Arterial Blood Pressure too high
15/01/2018 09:51:19	MON		!!	Arterial Blood Pressure too high
15/01/2018 09:48:09	MON		X	End: ECG Sensor Warning
15/01/2018 09:48:01	INF	1		Bolus: Duration= 5 sec; Type= HandFree; Rate= 800 mL/h; Volume= 1.1 mL
15/01/2018 09:47:46	MON		I	ECG Sensor
15/01/2018 09:46:45	MON		X	End: ECG Sensor Warning
15/01/2018 09:46:21	MON		I	ECG Sensor
15/01/2018 09:45:45	MON		X	End: Arterial Blood Pressure too high
15/01/2018 09:45:21	MON		!!	Arterial Blood Pressure too high
15/01/2018 09:44:51	MON		X	End: ECG Sensor Warning
15/01/2018 09:44:27	MON		I	ECG Sensor
15/01/2018 09:42:29	INF	1		Bolus: Duration= 5 sec; Type= HandFree; Rate= 800 mL/h; Volume= 1.1 mL
15/01/2018 09:39:47	INF	1		Bolus: Duration= 5 sec; Type= HandFree; Rate= 800 mL/h; Volume= 1.1 mL
15/01/2018 09:38:50	INF	1		Bolus: Duration= 5 sec; Type= HandFree; Rate= 800 mL/h; Volume= 1.1 mL

REPORT MASTER 1/2 ANDERS ZOEKEN 100% AFDRUKKEN AFDRUKKEN... EXPORTEREN SLUITEN

Fig 25

De tabel met gebeurtenissen wordt hieronder weergegeven (Fig 26).

Tijd	Apparaat	#	Beschrijving
12:29		2	Check syringe
12:28		2	Check syringe
12:28			Apnea
12:27			Apnea
12:24			NIBP Systolic High
12:23			NIBP Systolic High
12:22		1	Pressure
12:22		1	Pressure
12:18		2	END OF INFUSION

Fig 26

De tabel met gebeurtenissen geeft de volgende informatie:

- De tijd waarop de gebeurtenis plaatsvond (aangegeven als hh:mm).
- Het soort apparaat waarin de gebeurtenis plaatsvond.
- Het nummer (in geval van infuuspompen wordt het pompnummer aangegeven).
- Prioriteitsniveau van de alarmen.
- De beschrijving van de gebeurtenis.
- Het niveau van de gebeurtenis (informatie, waarschuwing of alarm).

Gebeurtenissen “Snapshot”

- Dubbelklik op het  pictogram (indien beschikbaar - Fig 27) om een snapshot van de betreffende curve op te roepen.

15:40			RR Low	
15:40			RR Low	
15:40			MVexp Low	
15:39			MVexp Low	

Fig 27

1.5.2 Gebruikers gebeurtenissen

Een Smart Central-functie maakt het mogelijk voor gebruikers om handmatig "gebruikers gebeurtenissen" in te voeren.

Om deze functie in te schakelen is het noodzakelijk:

- 1) om de systeemoptie EventEditorEnabled op “true” in te stellen;
- 2) het vereiste machtigingsniveau voor de aangemelde gebruiker.

Raadpleeg de gebruikershandleiding van Digistat voor meer informatie (*CFG ENG Digistat Suite*).

Wanneer de systeemoptie EventEditorEnabled is ingesteld op true, wordt een nieuwe actiebalk weergegeven onder aan het gebeurtenissenraster (Fig. 28 **A**):

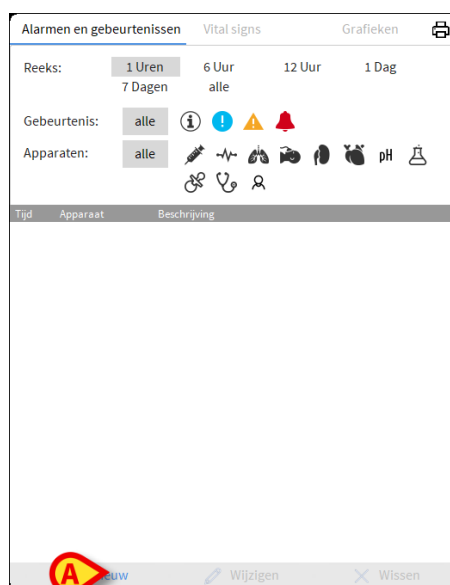


Fig. 28

Met de nieuwe actiebalk kunnen gebruikersgebeurtenissen worden gemaakt, bewerkt en verwijderd.

Een gebruikersgebeurtenis wordt vervolgens gemarkeerd door een specifiek pictogram: 

1.5.2.1 Nieuwe gebruikers gebeurtenissen maken

Om een nieuwe gebruikersgebeurtenis te maken:

- Klik op de knop **Nieuw** (Fig. 28 **A**).

Het volgende venster wordt weergegeven (Fig. 29):

Fig. 29

De volgende informatie kan in het venster worden opgegeven:

- Tijd: datum en tijd van de gebeurtenis (Fig. 29 **A**).
 - Type gebeurtenis: een gebeurtenis kan verschillende prioriteiten hebben, van informatie tot lage/gemiddelde/hoge prioriteit (Fig. 29 **B**).
 - Notitiebeschrijving: notitietekst (Fig. 29 **C**).
- Klik op **Opslaan** om de notitie op te slaan of op **Sluiten en niet opslaan** om af te sluiten zonder op te slaan (Fig. 29 **D**).

De knop **Tijd gebeurtenis instellen op NU** (Fig. 29 **E**) kan worden gebruikt om de huidige datum en tijd in te stellen als tijd van de gebeurtenis.

De gebruikersgebeurtenis wordt vervolgens weergegeven in het gebeurtenissenraster, gemarkeerd door het  pictogram (zie Fig. 28).

Om een bestaande gebeurtenis te selecteren in het gebeurtenissenraster:

- klik op de rij die overeenkomt met de te selecteren gebeurtenis.

Het gedrag van de actiebalk verandert afhankelijk van het geselecteerde type gebeurtenis:

- Als er geen rij is geselecteerd, is het alleen mogelijk om een nieuwe 'gebruikersgebeurtenis' te maken. De knoppen **Bewerken** en **Verwijderen** zijn uitgeschakeld.
- Als een rij die overeenkomt met een gebruikersgebeurtenis is geselecteerd, is het mogelijk deze te bewerken of te verwijderen. Het is nog steeds mogelijk om een nieuwe gebruikersgebeurtenis te maken.

- Als een rij die overeenkomt met een apparaatgebeurtenis is geselecteerd, is het alleen mogelijk om een nieuwe 'gebruikersgebeurtenis' te maken. In dat geval:
 - Klik op **Nieuw** om een venster "Nieuwe gebeurtenis" (Fig. 29) weer te geven met dezelfde datum en tijd als de geselecteerde gebeurtenis. Met deze functie kunt u eenvoudig gebruikersgebeurtenissen maken met dezelfde datum en tijd als bestaande apparaatgebeurtenissen.

1.5.2.2 Gebruikers gebeurtenissen bewerken

Om een gebruikers gebeurtenis op het gebeurtenissen raster te bewerken:

- Klik op de rij die overeenkomt met de gebruikers gebeurtenis
- Klik op **Bewerken** op de actiebalk.

Het venster getoond in Fig. 29 wordt weergegeven.

- Bewerk de gebeurtenis (datum/tijd, prioriteit, beschrijving).
- Klik op **Opslaan**.

1.5.2.3 Gebruikers gebeurtenissen verwijderen

Om een gebruikersgebeurtenis op het gebeurtenissen raster te verwijderen:

- Klik op de rij die overeenkomt met de gebruikers gebeurtenis.
- Klik op **Verwijderen** op de actiebalk.

De gebruiker moet dit bevestigen.

- Klik op **Ja** om de gebeurtenis te verwijderen.

De bijbehorende rij verdwijnt uit het gebeurtenissenraster.

1.6 Dashboard functies

Bij de Smart Central kunnen licenties worden verleend voor aanvullende functies. Dit zijn “Dashboard” functies, genaamd “Vitale Tekenen” en “Grafieken”. Wanneer ze zijn geactiveerd zijn beide functies toegankelijk in het gebied met de “Gebeurtenissen”.



Fig 30

1.6.1 Vitale waarden

Klik op de toets **Vitale waarden** om de functie “Vitale waarden” te activeren (Fig 31).

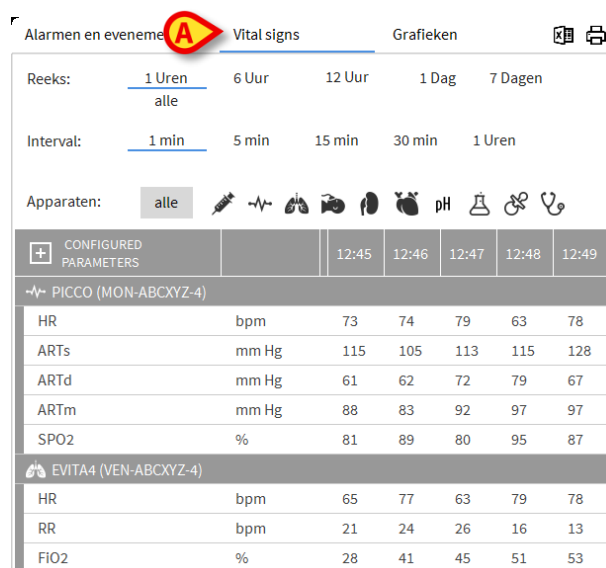


Fig 31

“Vitale waarden” maakt het mogelijk een aantal geselecteerde patiëntparameters in een tabel weer te geven (Fig 32). De weergegeven parameters worden vastgelegd door configuratie. In de tabel zijn ze gegroepeerd door een acquisitie-apparaat.

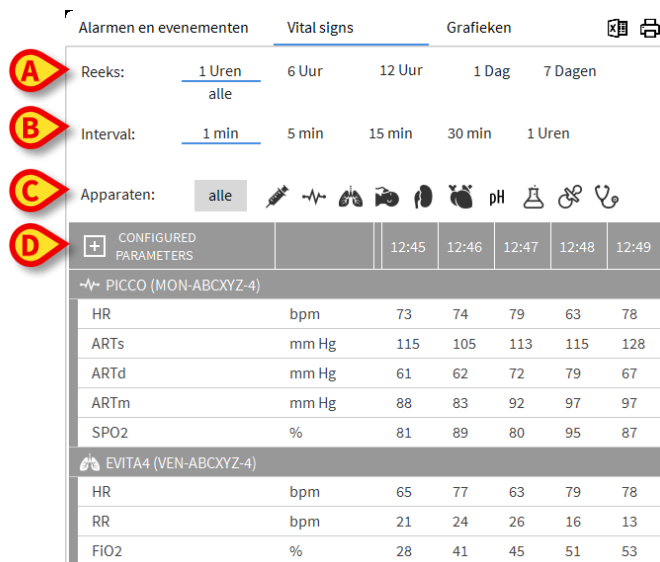


Fig 32

Gebruik het filter “Bereik” (Fig 32 **A**) om de tijdspanne weer te geven waarbinnen de gegevens zijn verzameld. Bijvoorbeeld: wanneer **1 uur** is geselecteerd geeft de tabel de parameters weer die van een uur geleden tot nu zijn verkregen; wanneer **6 uur** is geselecteerd geeft de tabel de parameters weer die zijn verkregen van 6 uur geleden tot nu, enzovoorts.

Gegevens worden iedere minuut verkregen. Gebruik het filter “Interval” (Fig 32 **B**) om de weergavefrequentie vast te leggen (d.w.z. als **5 minuten** is geselecteerd, worden de waarden die zijn verkregen op minuut 5 - en veelvoud daarvan - van ieder uur weergegeven; als **15 minuten** is geselecteerd worden de waarden die zijn verkregen op minuut 00, 15, 30 en 45 van ieder uur weergegeven).

Gebruik het filter “Apparaten” (Fig 32 **D**) om alleen de waarden weer te geven die zijn verkregen door de geselecteerde apparaten.

Klik op “Geconfigureerde Parameters” (Fig 32 **D**) om alle verkregen parameters weer te geven.

De optie “allemaal” geeft de verkregen parameters zonder tijdslimiet weer.



Een functie op de database wist gegevens die ouder zijn dan de geconfigureerde tijd.

Klik op de afdruk-icoon  om een afdrukrapport te maken van de weergegeven parameters.

Klik op de excel-icoon  om gegevens in een XLS-bestand te exporteren.

1.6.2 Grafieken

Klik op de toets **Grafieken** om de functie “Grafieken” te activeren (Fig 33 A).



Fig 33

De functie “Grafieken” maakt het mogelijk verschillende grafieken weer te geven die zijn gemaakt van de verkregen parameters (Fig 34). De grafieken tonen de geconfigureerde parameters als ontwikkelingen. Het aantal grafieken, hun inhoud en de namen worden door configuratie vastgelegd.

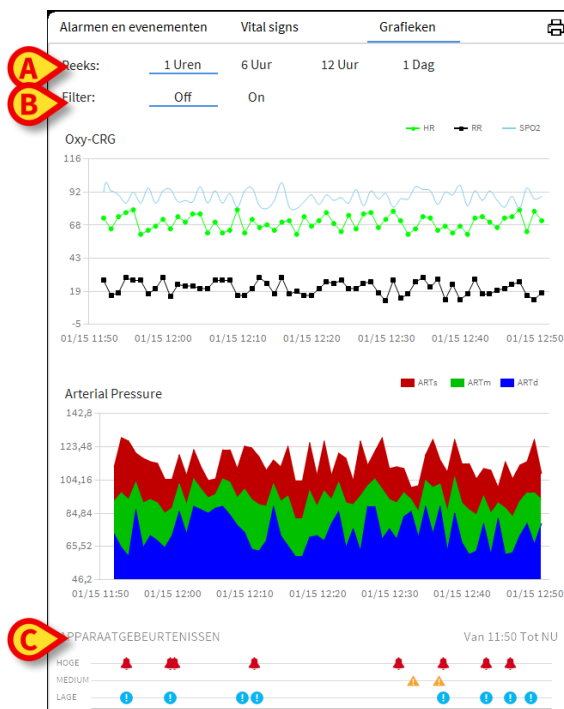


Fig 34

Gebruik het filter “Bereik” (Fig 34 **A**) om de tijdspanne vast te leggen waarop de grafieken betrekking hebben. Bijvoorbeeld: wanneer **1 uur** is geselecteerd geven de grafieken de ontwikkelingen weer die zijn verkregen te beginnen bij een uur geleden tot nu; wanneer **6 uur** is geselecteerd geeft de tabel de ontwikkelingen weer die zijn verkregen te beginnen bij 6 uur geleden tot nu, enzovoorts.

Gebruik de “filter” optie (Fig 34 **B**) om een algoritme te activeren dat de grafiekwaarden zodanig schat dat ze beter kunnen worden weergegeven en de ontwikkelingen beter worden beoordeeld. Wanneer deze optie is geactiveerd worden de verkregen gegevens vijf aan vijf samengevoegd. Iedere groep van vijf wordt vervolgens geordend. Alleen de middelste waarde van de vijf wordt gehouden, de andere vier worden gewist. Bij deze procedure worden de laagste en de hoogste waarden gewist (d.w.z. artefacts), waardoor een “genormaliseerde” grafiek wordt verstrekt.

De grafiek die onderaan de pagina staat (Fig 34 **C**) is altijd aanwezig en geeft over drie rijen de gebeurtenissen van het apparaat weer. Iedere gebeurtenis is geplaatst volgens prioriteitsniveau en de tijd waarop hij plaatsvond.

Klik op een willekeurige grafiek om een verticale cursor weer te geven die het mogelijk maakt de waarden van alle grafieken op een bepaalde tijd weer te geven (Fig 35 **A**).

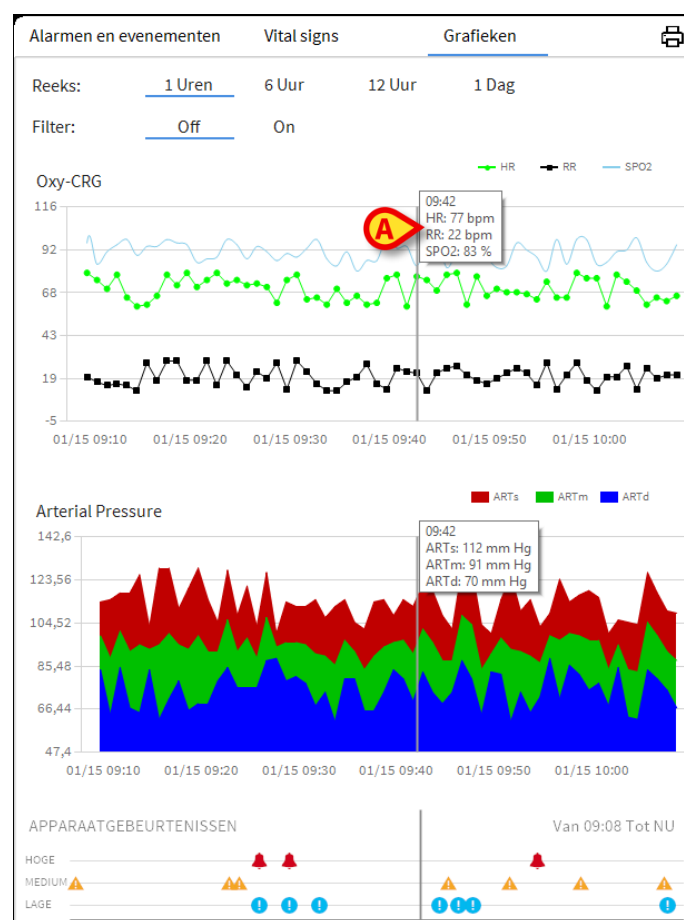


Fig 35

1.6.3 Alarmstatistieken

Een gedrukt rapport van de alarmstatistieke geschiedenis kan worden gegenereerd door het menu Systeemrapport te openen, waarbij grafische statistieken worden weergegeven, inclusief gebeurtenis samenvattingen en gebeurtenis details.

Een alarmstatistiekrapport afdrukken:

- Klik op de knop Menu op de bedieningsbalk
- Klik op Systeemrapporten
- Klik op Smart Central Dashboard

Vanuit het gevraagde venster kunt u de gegevensbron selecteren tussen alle beschikbare patiënten of de geselecteerde patiënt, evenals het aanpasbare datumbereik.

- Klik op de knop Genereren

Een afdrukvoorbeeld van de geselecteerde gebeurtenisestatistieken wordt geopend.

1.7 Notificatie gebied

Rechts van het Smart Central scherm wordt een notificatie gebied weergegeven dat verschillende meldingen weergeeft die door de aangesloten apparaten zijn verzonden (Fig 36 A, Fig 37).

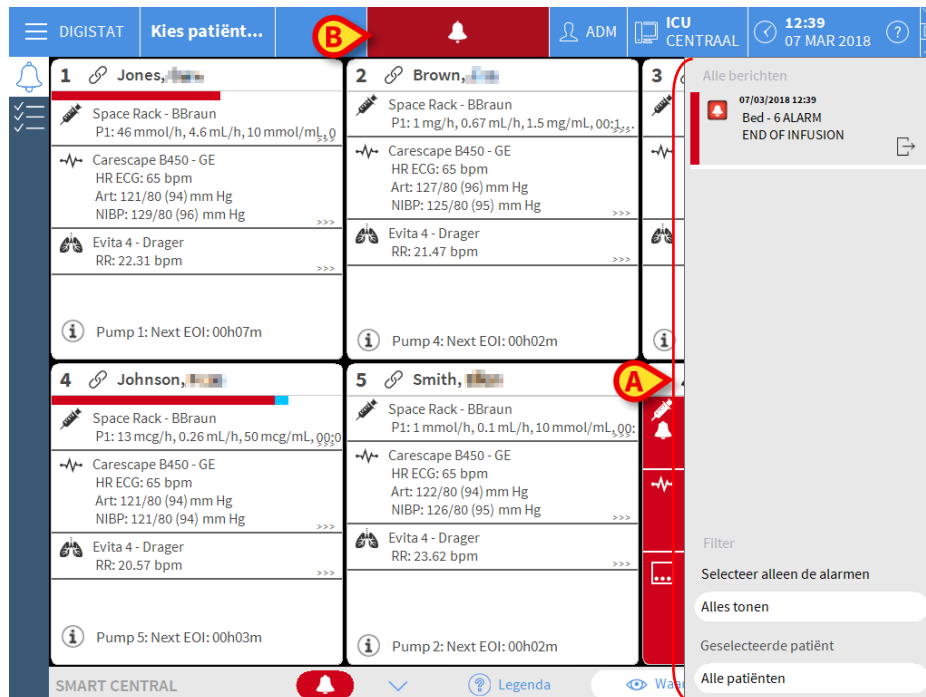


Fig 36

Het notificatie gebied kan afhankelijk van de configuratie:

- Altijd zichtbaar zijn
- Automatisch verschijnen wanneer er een nieuwe melding is
- Alleen zichtbaar zijn wanneer de gebruiker op de alarm toets op Control Bar klikt (Fig 36 B).

De verschillende meldingen worden in chronologische volgorde (de meest recente bovenaan - Fig 37 A) en op ernst (alarmen met hoge prioriteit bovenaan, dan middelhoge prioriteit, dan lage prioriteit) weergegeven.

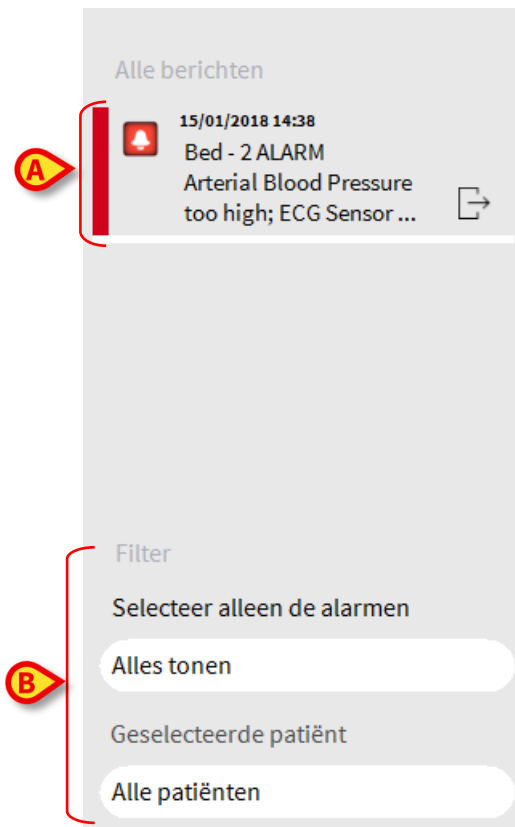


Fig 37

Iedere melding wordt gekenmerkt door de kleur die bij het prioriteitsniveau hoort (rood voor hoge prioriteit, geel voor middelhoge prioriteit, blauw voor lage prioriteit).

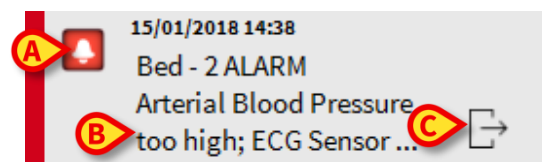


Fig 38

In het meldingenvak (Fig 38) wordt de volgende informatie verschaft:

- De datum en tijd van de gebeurtenis
- Het bednummer waarvan de melding afkomstig is
- De tekst van het bericht
- Een icoon die het type melding aangeeft (Waarschuwing, Alarm, Informatie - Fig 38 **A**)
- Een icoon die de categorie van de melding aangeeft (Fig 38 **B**)
- Een “Callback” toets. Klik op de toets om toegang te krijgen tot het patiëntstation waarop de melding heeft plaatsgevonden (Fig 38 **C**)

Onderaan het meldingengebied zijn vier verschillende filters beschikbaar. Met deze filters kan men het type weer te geven melding selecteren (Fig 37 **B**). De beschikbare filters zijn:

- Alleen de alarmen tonen
- Alle berichten tonen
- Alleen meldingen voor de geselecteerde patiënt tonen
- Meldingen voor alle patiënten tonen

1.8 Alarm meldingen

Het Smart Central scherm geeft standaard alleen de apparaatgegevens weer die betrekking hebben op een bed wanneer er een alarmmelding afkomstig is van minstens één van de apparaten waarop dat bed is aangesloten.

In een toestand van "Geen alarmen" verschijnt het scherm van Smart Central zoals wordt getoond in Fig 39, waar vijf aangesloten: "Bedden" zijn weergegeven en geen enkel apparaat bij een van de bedden een alarm afgeeft.

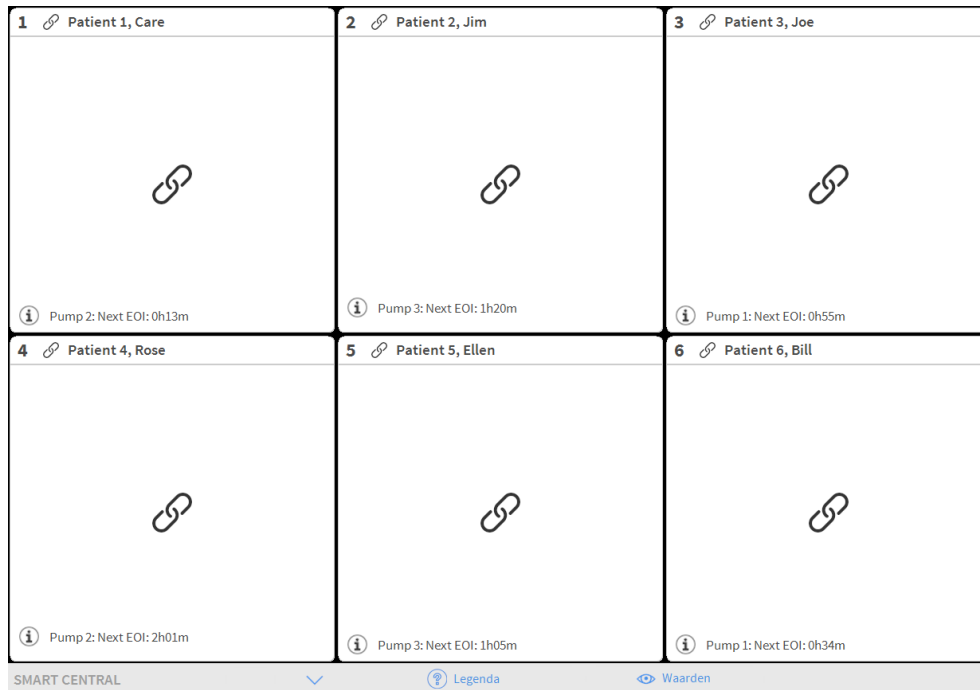


Fig 39

Iedere keer dat zich een alarm bij een van de apparaten voordoet, worden de gegevens weergegeven die betrekking hebben op het bed waarop het apparaat is aangesloten. In Fig 40 geeft bed 4 bijvoorbeeld een alarm met middelhoge prioriteit af. Er wordt een korte tekst in het "Bedgebied" weergegeven, die het soort alarm beschrijft

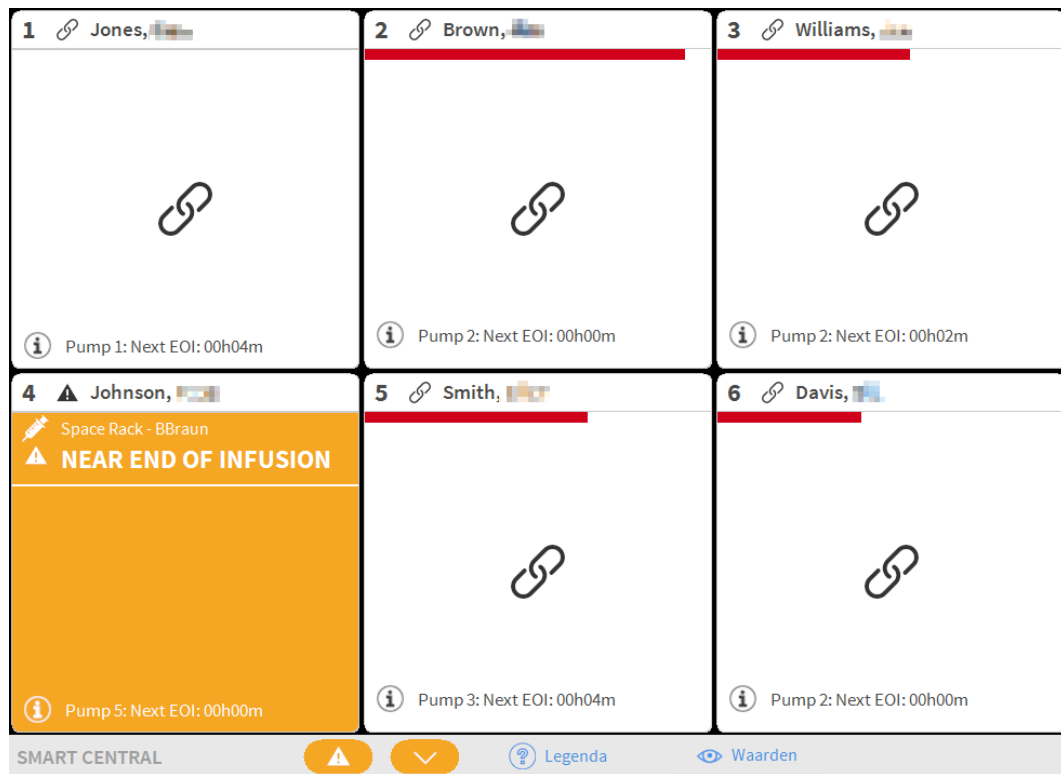


Fig 40

Daarnaast wordt een akoestische melding afgegeven. Er zijn drie verschillende geluiden: één voor elk prioriteitsniveau. Bij meerdere alarmen is het geluid van het alarm met de hoogste prioriteit te horen.

Dat er alarmen afgaan wordt met de pijltjestoetsen die in Fig 41, Fig 42 en Fig 43 worden getoond eveneens op de werkbalk weergegeven.



Fig 41



Fig 42



Fig 43

Wanneer (minstens) een van de niet weergegeven “Bedgebieden” een alarm afgeeft, krijgt de bijbehorende toets de kleur die bij het prioriteitsniveau van het alarm hoort (blauw = laag; geel = middelhoog; rood = hoog).

Bij meerdere alarmen geeft de kleur van het pijltje het alarm met de hoogste prioriteit weer. Er kan een icoon in het vak tussen de pijltjestoetsen worden weergegeven (Fig 44). Het geeft aan dat er een alarm is in één van de “Bedgebieden” die momenteel worden weergegeven.



Fig 44

Een zichtbare functie op de bovenste balk op ieder “Bedgebied” houdt een tijdelijk spoor bij van het laatste alarm dat is afgegaan nadat het “Bedgebied” in een alarm met een andere prioriteit alarm (of geen alarm) is veranderd. Hierdoor bent u op de hoogte van alarmen die zich voordoen en snel voorbijgaan.

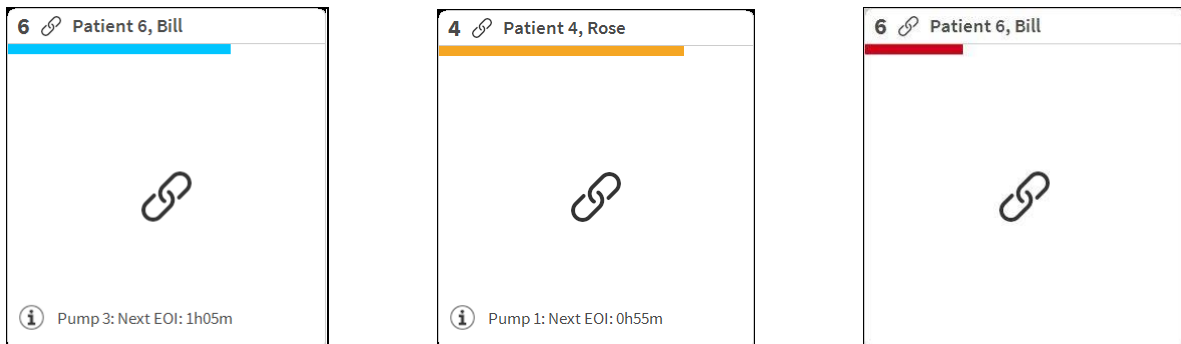


Fig 45

1.8.1 Alarm meldingen op Control Bar

Alarmen worden ook op de Control Bar weergegeven, zodat ze altijd zichtbaar zijn wanneer andere Product modules zijn geïnstalleerd en momenteel geselecteerd (Fig 46 **A**).



Fig 46

De kleur van de toets hangt af van het prioriteitsniveau van het alarm (blauw=laag; geel=middelhoog; rood=hoog). Bij alarmen met hoge en middelhoge prioriteit knippert de toets.

- Op de toets te klikken om het meldingengebied weer te geven (Fig 46 **A**).

De melding verdwijnt wanneer het alarm over is.

1.9 Procedure geluids controle



De procedure geluids controle moet minstens een keer per shift worden verricht.

Wanneer "Smart Central" wordt opgestart, geeft het een speciaal geluid af dat erop wijst dat de akoestische melding van de alarmen correct werkt.

Wanneer dit geluid niet wordt afgegeven, kan de gebruiker een "Soundcheck" procedure uitvoeren.

Om de "Soundcheck" procedure te verrichten:

- Klik op de toets **Menu** op Control Bar (Fig 47).



Fig 47

Het volgende menu wordt weergegeven (Fig 48).



Fig 48

- Klik op **Moduleconfiguratie** (Fig 48 A).

Het volgende menu wordt geopend (Fig 49).

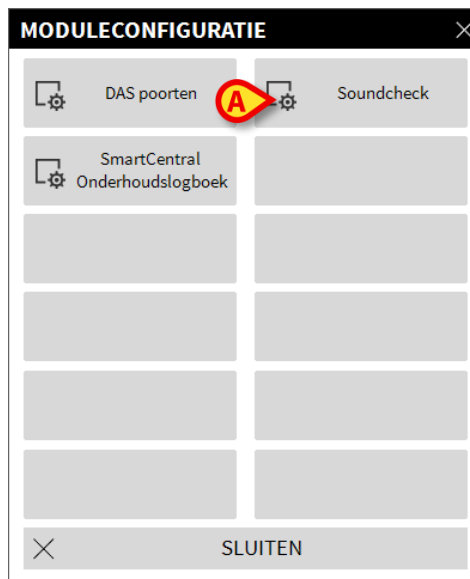


Fig 49

- Klik op **Geluidstest** (Fig 49 A).

Het volgende pop-upvenster verschijnt en vraagt of er al dan niet een geluid uit de speakers te horen is (Fig 50).

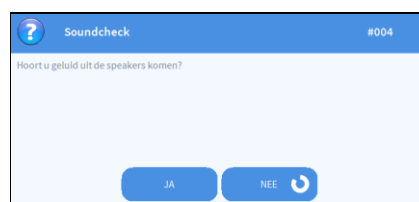


Fig 50

Klik op **Ja**, indien u een geluid heeft gehoord. Het pop-upvenster verdwijnt en er gebeurt niets (wat wil zeggen dat het systeem correct werkt).

Klik op **Nee**, indien u geen geluid heeft gehoord. Het pop-upvenster verdwijnt en er verschijnt een melding op Control Bar, wat betekent dat er een fout is opgetreden tijdens het testen van het akoestische meldingssysteem (Fig 51 en Fig 52).



Fig 51

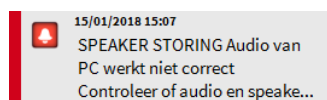


Fig 52

De melding blijft zichtbaar tijdens het werken met "Smart Central" en verdwijnt wanneer er een nieuwe "Soundcheck" procedure wordt verricht en er aan het eind hiervan met "JA" wordt geantwoord. Door op de meldingsknop te klikken wordt een gedetailleerde uitleg van de opgetreden fout, zijn oorzaken en mogelijke oplossingen weergegeven.



Als de soundcheck mislukt, stop dan met het gebruik van de module "Smart Central" en neem direct contact op met technische ondersteuning.

1.10 Dempen van meldingen op Smart Central Mobile

De meldingen kunnen in de Smart Central Mobile-instanties gedurende een bepaalde tijd en voor een specifiek bed worden gedempt. De functie "Dempen" heeft alleen invloed op de Smart Central Mobile-applicatie. Smart Central-desktop blijft audiomeldingen geven en kan niet worden gedempt.

Om deze mogelijkheid in te schakelen, moet de globale parameter "ManageMobilityAlarms" op de Digistat Suite Configurator worden ingeschakeld. Zie document *CFG ENG Digistat Suite*.



De dempingsprocedure kan zowel op desktop- als op mobiele werkstations worden uitgevoerd, maar alleen mobiele apparaten worden beïnvloed.

1.10.1 Op desktopwerkstations.

Als de parameter "ManageMobilityAlarms" is ingeschakeld, wordt een nieuw pictogram weergegeven boven elk bedgedeelte (Fig. 53 **A**):

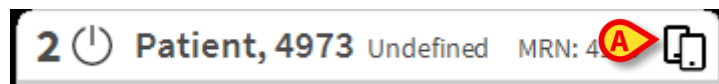


Fig. 53

Het pictogram betekent dat meldingen op Smart Central Mobile zijn ingeschakeld voor het opgegeven bed (het bednummer staat links).

- Klik op het pictogram om een nieuwe weergave te openen waarin u een keuze uit meerdere keuzes kunt selecteren. Die zijn:
 - meldingen inschakelen
 - meldingen uitschakelen voor X, Y, Z minuten.

De X-, Y-, Z-waarden worden in de configuratie gespecificeerd door de globale parameter "SilenceMobilityAlarmsIntervals" op de Digistat Suite Configurator. Zie document *CFG ENG Digistat Suite*.

- Klik op **OPSLAAN** of **ANNULEREN** om de weergave te sluiten.

Als de meldingen zijn uitgeschakeld, wordt het pictogram op de kaart van het bed rood en wordt er een aftelklok (minuten) ernaast weergegeven (Fig. 54 **A**).



Fig. 54

Wanneer het aftellen nul bereikt, wordt het pictogram weer zwart, wordt het aftellen verwijderd en worden de meldingen hersteld. In de bovenstaande afbeelding zijn bijvoorbeeld de meldingen op Smart Central Mobile gedurende 20 minuten uitgeschakeld voor bed 2.

- Klik op het rode pictogram om de audio opnieuw in te schakelen of het aftellen van het dempen opnieuw te starten.

Wanneer de mobiele meldingen voor een bed zijn uitgeschakeld:

- Op Smart Central Desktop zijn er geen verschillen in de meldingencommunicatie.
- Op Smart Central Mobile worden de meldingen met betrekking tot het gedempte bed weergegeven, maar de audio en trillingen worden gedurende de opgegeven tijd uitgeschakeld.

1.10.2 Op mobiele werkstations

Om de meldingen op de mobiele werkstations in/uit te schakelen:

- klik op een bedkaart om naar het scherm met beddetails te navigeren.

Als de parameter ManageMobilityAlarms is ingeschakeld, wordt boven aan dit scherm een nieuw pictogram weergegeven naast de patiëntgegevens (Fig. 55 **A**):

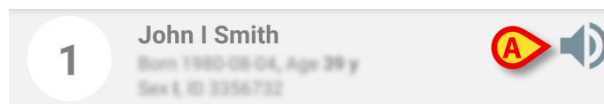


Fig. 55

- Klik op het pictogram om een nieuwe weergave te openen waarin u een keuze uit meerdere keuzes kunt selecteren. Die zijn:
 - meldingen inschakelen
 - meldingen uitschakelen voor X, Y, Z minuten.

De X-, Y-, Z-waarden worden in de configuratie gespecificeerd door de globale parameter "SilenceMobilityAlarmsIntervals" op de Digistat Suite Configurator. Zie document *CFG ENG Digistat Suite*.

- Klik op **OPSLAAN** of **ANNULEREN** om de weergave te sluiten.

Wanneer meldingen zijn uitgeschakeld, wordt het volgende pictogram weergegeven (Fig. 56). Onder het pictogram geeft een aftelklok de resterende "dempingstijd" aan:

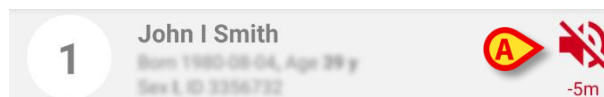


Fig. 56

In bijvoorbeeld Fig. 56 worden de meldingen 5 minuten uitgeschakeld op bed 1. Wanneer het aftellen nul bereikt, wordt het pictogram weer zwart en worden de meldingen hersteld.

Als meldingen voor een specifiek bed zijn uitgeschakeld, geeft de bijbehorende kaart ook een pictogram voor dempen weer (Fig 57 a/b geeft het pictogram weer in de modus "Alle patiënten" - links - en de modus "Mijn patiënten" - rechts):



Fig 57 a/b



De mogelijkheid om meldingen op mobiele apparaten te dempen is standaard uitgeschakeld. Als deze mogelijkheid is ingeschakeld, heeft de zorgorganisatie een sterke risicobeoordeling nodig om alle mogelijke risico's te beperken. Tijdens een tijdelijke demping van meldingen is het vereist dat Smart Central Desktop altijd door een gebruiker in de gaten wordt gehouden.

Unite-integratie

Wanneer Digistat is geïntegreerd met Unite en meldingen worden gegenereerd door de Axess-applicatie (of de equivalente app op Myco 2-apparaten), hebben dempingsmeldingen op Smart Central ook invloed op de Unite-integratie.

1.10.3 Aanwezigheid van verpleegkundige

Wanneer het systeem is geconfigureerd om te werken met automatische aanwezigheid van verpleegkundigen, met behulp van infrarood, wordt het geluidsdempingsmechanisme automatisch beheerd.

Wanneer de verpleegkundige een patiëntenkamer binnengaat, wordt het geluid van de waarschuwingen automatisch gedempt op mobiele apparaten (hetzelfde gedrag als handmatige uitschakeling) voor dat specifieke bed. Wanneer de verpleegkundige de patiëntenkamer verlaat, worden de waarschuwingen weer ingeschakeld. Als er veel verpleegkundigen in de patiëntenkamer zijn, wordt het geluid van de waarschuwingen gedempt (op mobiele apparaten) zolang een verpleegkundige in de patiëntenkamer is.

Het aanwezigheidsmechanisme voor verpleegkundigen is mogelijk dankzij de infraroodfunctionaliteit (aanwezig in de Myco 2- of Myco 3-apparaten). De gebruiker moet zich ervan bewust zijn dat de smartphone zich altijd in een positie moet bevinden waar infraroodbakens zichtbaar zijn voor de smartphone zelf. De gebruiker moet vermijden om de smartphone in een tas of een gesloten zak te plaatsen.

Als de smartphone wordt gedetecteerd in een patiëntenkamer en na een geconfigureerde tijd niet meer wordt gedetecteerd, wordt de geluidsdemping automatisch uitgeschakeld. Deze beperking vermindert het risico voor verpleegkundigen om de patiëntenkamer te verlaten en de smartphone erin te vergeten.

Als de verpleegkundige zich in een patiëntenkamer bevindt, wordt op het bedkaartje een "verpleegster"-pictogram weergegeven naast het uitschakelingspictogram.

1.11 Smart Central video

De 'Smart Central video'-applicatie kan worden geconfigureerd om de videostream van een webcam te ondersteunen. Deze functie maakt de visuele bewaking van het patiëntgedeelte mogelijk.

Als de 'Smart Central video'-functie is ingeschakeld en correct is geconfigureerd, ziet het hoofdscherm van de Smart Central video er als volgt uit (Fig 58).

1 Occupied bed  P1: 22 mcg/h, 0.44 mL/h, 50 mcg/mL, 00:03:03 remaining P2: Dobutamine 31 mL/h, 00:10:59 remaining  HR ECG: 63 bpm Art: 119/75 (90) mm Hg NIBP: 137/79 (98) mm Hg SPO2 Art: 98% 	2 Occupied bed  P1: Gabexate mesylate 26 mmol/h, 2.6 mL/h, 10 mmol/mL, 00:10:07 remaining P2: 2 mg/h, 1.33 mL/h, 1.5 mg/mL, 00:14:06 remaining P3: 19 mmol/h, 1.9 mL/h, 10 mmol/mL, 00:04:53 remaining P4: Diliazem 21 mg/h, 14 mL/h, 1.5 mg/mL, 00:01:25 remaining P5: Remifentanyl 5 mL/h, 00:03:45 remaining  HR ECG: 65 bpm Art: 119/83 (95) mm Hg NIBP: 123/79 (94) mm Hg SPO2 Art: 94%	3 Occupied bed  P1: 47 mcg/h, 0.94 mL/h, 50 mcg/mL, 00:01:12 remaining P2: Dobutamine 43 mcg/h, 0.86 mL/h, 50 mcg/mL, 00:00:23 remaining  HR ECG: 69 bpm Art: 125/74 (91) mm Hg NIBP: 128/85 (99) mm Hg SPO2 Art: 90%
4 Occupied bed  P1: Gabexate mesylate 2 mmol/h, 0.2 mL/h, 10 mmol/mL, 00:09:09 remaining P2: 19 mmol/h, 1.9 mL/h, 10 mmol/mL, 00:04:08 remaining P3: 10 mcg/h, 0.2 mL/h, 50 mcg/mL, 00:01:24 remaining P4: Diliazem 49 mL/h, 00:06:37 remaining P5: Remifentanyl 48 mcg/h, 0.96 mL/h, 50 mcg/mL, 00:00:52 remaining  HR ECG: 65 bpm Art: 117/77 (90) mm Hg NIBP: 137/85 (102) mm Hg SPO2 Art: 92%	5 Occupied bed  P1: 8 mcg/h, 0.15 mL/h, 50 mcg/mL, 00:17:34 remaining P2: 6 mL/h, 00:12:04 remaining P3: Remifentanyl 44 mmol/h, 4.4 mL/h, 10 mmol/mL, 00:17:58 remaining  HR ECG: 66 bpm Art: 134/81 (99) mm Hg NIBP: 128/85 (99) mm Hg SPO2 Art: 92%	6 Occupied bed  P1: 10 mg/h, 6.67 mL/h, 1.5 mg/mL, 00:05:39 remaining P2: 11 mL/h, 00:03:07 remaining P3: 19 mg/h, 12.67 mL/h, 1.5 mg/mL, 00:13:01 remaining P4: Dobutamine 9 mg/h, 6 mL/h, 1.5 mg/mL, 00:08:27 remaining P5: 37 mcg/h, 0.74 mL/h, 50 mcg/mL, 00:07:39 remaining P6: Diliazem 26 mcg/h, 0.52 mL/h, 50 mcg/mL, 00:03:37 remaining  HR ECG: 64 bpm Art: 117/75 (89) mm Hg NIBP: 128/83 (98) mm Hg SPO2 Art: 96%

Fig 58

Op de bed-kaart wordt een miniaturafbeelding weergegeven die de real-time videostream van de webcam toont (Fig 58 A). De miniaturafbeelding kan worden geconfigureerd.

Een extra knop is aanwezig in de 'Smart Central video'-opdrachtbalk.

- Tik op de knop  Camera om de miniaturafbeelding van de webcam te tonen of te verbergen (Fig. 59).

1 Patient 1, Care Space Rack - BBraun P1: 10 mg/h, 12.67 mL/h, 1.5 mg/mL, 00:12:36 remaining P2: Dobutamine 31 mL/h, 00:07:05 remaining Carescape B450 - GE HR ECG: 60 bpm Art: 123/81 (95) mm Hg NIBP: 121/77 (92) mm Hg SPO2 Art: 94% Pump 2: Next EOI: 00h07m	2 Patient 2, Jim Space Rack - BBraun END OF INFUSION P1: Gaboxate mesylate 26 mmol/h, 2.6 mL/h, 10 mmol/mL, 00:06:13 remaining P2: 2 mg/h, 1.33 mL/h, 1.5 mg/mL, 00:10:11 remaining P3: 19 mmol/h, 1.9 mL/h, 10 mmol/mL, 00:00:58 remaining P4: Diltiazem 43 mcg/h, 0.66 mL/h, 50 mcg/mL, 00:09:45 remaining P5: Remifentanyl 0 mL/h, 00:00:00 remaining Carescape B450 - GE HR ECG: 66 bpm Art: 137/73 (94) mm Hg NIBP: 115/77 (90) mm Hg SPO2 Art: 98% Pump 2: Next EOI: 00h04m	3 Patient 3, Joe 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 Carescape B450 - GE HR ECG: 60 bpm Art: 134/75 (95) mm Hg NIBP: 121/83 (96) mm Hg SPO2 Art: 82% Pump 1: Next EOI: 00h04m
4 Patient 4, Rose Space Rack - BBraun NEAR END OF INFUSION P1: Gaboxate mesylate 2 mmol/h, 0.2 mL/h, 10 mmol/mL, 00:05:15 remaining P2: 19 mmol/h, 1.9 mL/h, 10 mmol/mL, 00:00:14 remaining P3: 48 mL/h, 00:13:16 remaining P4: Diltiazem 49 mL/h, 00:02:42 remaining P5: Remifentanyl 29 mmol/h, 2.9 mL/h, 10 mmol/mL, 00:06:12 remaining Carescape B450 - GE HR ECG: 70 bpm Art: 137/81 (90) mm Hg NIBP: 117/83 (94) mm Hg SPO2 Art: 94% Pump 2: Next EOI: 00h00m	5 Patient 5, Ellen Space Rack - BBraun P1: 8 mcg/h, 0.16 mL/h, 50 mcg/mL, 00:13:40 remaining P2: 6 mL/h, 00:08:09 remaining P3: Remifentanyl 44 mmol/h, 4.4 mL/h, 10 mmol/mL, 00:13:11 remaining Carescape B450 - GE HR ECG: 69 bpm Art: 128/83 (96) mm Hg NIBP: 131/79 (96) mm Hg SPO2 Art: 92% Pump 2: Next EOI: 00h08m	6 Patient 6, Bill Space Rack - BBraun P1: 10 mg/h, 6.67 mL/h, 1.5 mg/mL, 00:01:44 remaining P2: 47 mL/h, 00:04:02 remaining P3: 19 mg/h, 12.67 mL/h, 1.5 mg/mL, 00:09:07 remaining P4: Dobutamine 9 mg/h, 6 mL/h, 1.5 mg/mL, 00:04:33 remaining P5: 37 mcg/h, 0.74 mL/h, 50 mcg/mL, 00:04:04 remaining P6: Diltiazem 35 mg/h, 23.33 mL/h, 1.5 mg/mL, 00:00:00 remaining Carescape B450 - GE HR ECG: 65 bpm Art: 117/81 (90) mm Hg NIBP: 117/77 (90) mm Hg SPO2 Art: 90% Pump 1: Next EOI: 00h01m

Fig. 59

- Tik op het relevante beddengedeelte (Fig 58 **A**) om de video te vergroten (Fig. 60):

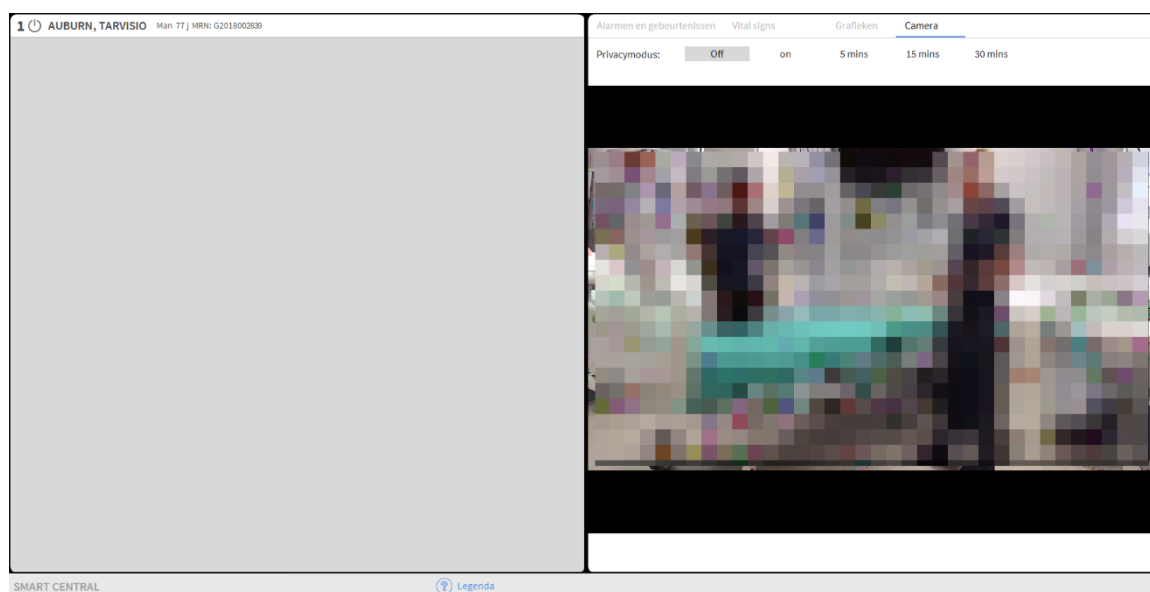


Fig. 60

Het patiënten dashboard geeft een extra tabblad weer, aangeduid als **Camera**, dat overeenkomt met de vergrote weergave.

Alarmen en gebeurtenissen	Vital signs	Grafieken	Camera
Privacymodus:	Off	on	5 mins 15 mins 30 mins

Het camera-tabblad wordt eerst weergegeven als de knop  **Camera** is geselecteerd in het hoofdscherm van de Smart Central video:

- Tik op het **camera label** om het camera-tabblad in het dashboard te selecteren, als dit niet is geselecteerd.

Met de "privacy-blind"-functie kan de gebruiker de webcam van de betreffende patiënt uitschakelen: dit kan permanent of gedurende een bepaalde periode worden gedaan. Tijdens de privacy-blindmodus kan geen videostream worden bekeken. De privacy-blindmodus is standaard uitgeschakeld.

De privacy-blindmodus wordt aangegeven door het pictogram  op het 'Smart Central video'-scherm en op het beddengedeeltescherm.

De privacy-blindknopbalk wordt hieronder weergegeven

Privacymodus: Off **on** 5 mins 15 mins 30 mins

- Tik op de knop **Aan** om de privacy-blindmodus in te schakelen.

Wanneer deze optie geselecteerd, licht de knop **Aan** op.

In de privacy-blindmodus is het beddengedeelte zoals hieronder afgebeeld (Fig. 61):

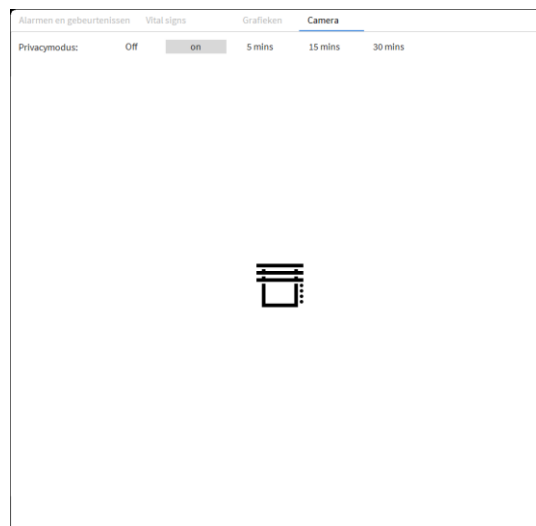


Fig. 61

In de privacy-modus is het 'Smart Central video'-scherm zoals hieronder weergegeven (Fig. 62):

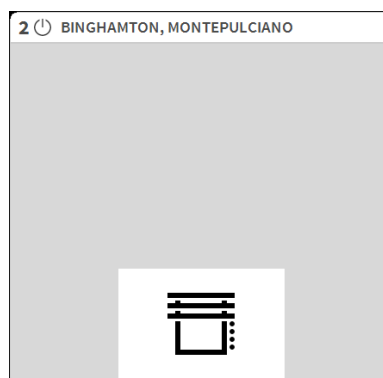


Fig. 62

- Tik op de knop **Uit** om de privacy-blindmodus uit te schakelen.

Om de privacy-modus alleen voor een bepaald tijdsinterval te activeren:

- Tik op de knoppen voor **vijf minuten** of **vijftien minuten** of **dertig minuten** om de privacy-modus in te schakelen gedurende vijf, vijftien of dertig minuten.

De geselecteerde knop in de knoppenbalk licht op.

Na het geselecteerde tijdsinterval wordt de privacy-modus automatisch uitgeschakeld.

1.12 Waveforms

Smart Central kan bijna realtime wave forms weergeven die worden verzameld van medische apparaten. Om deze functionaliteit in te schakelen is het noodzakelijk om ten minste één wave form parameter in het configuratiegedeelte van de stuurprogrammamogelijkheden in te schakelen. Om toegang te krijgen tot deze functionaliteit

- Klik op het relevante bedgedeelte.
- Klik op het tabblad "Waveforms" (Fig. 63 **A**)

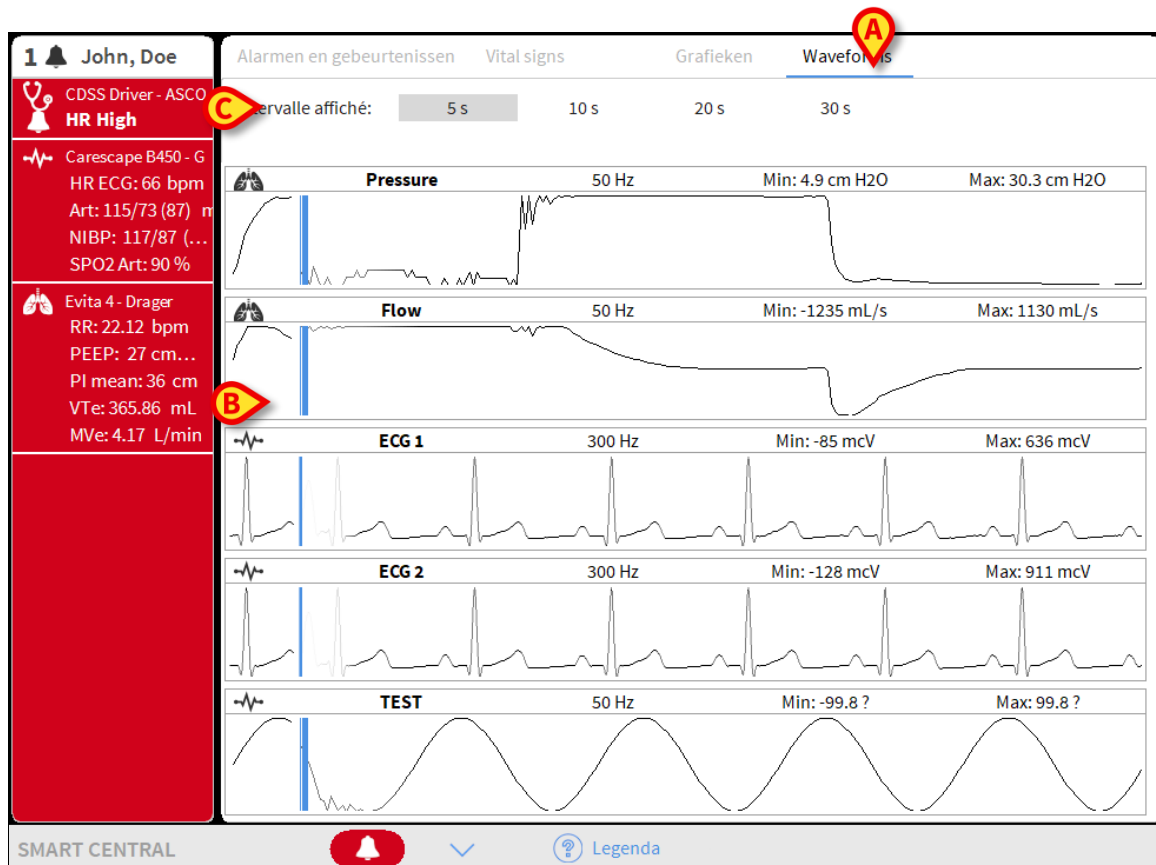


Fig. 63

Het "Waveforms" scherm wordt weergegeven (Fig. 63 **B**).

De wave forms weergave bevat alle geconfigureerde golfvormen, die vrijwel realtime worden bijgewerkt. Voor elke golfvorm worden aan de linkerkant de volgende waarden weergegeven:

- Naam van de wave form
- Bronapparaat: het apparaat dat de wave form produceert (b.v. patiëntmonitor)
- Maximale en minimale waarden: de maximale en minimale waarden berekend vanaf het moment dat de wave form wordt weergegeven tot de huidige tijd
- Maateenheid: maateenheid van de wave form

Met de knoppen aangegeven in Fig. 63 **C** kunt u het weergegeven tijdsinterval wijzigen (dwz 5 seconden).

1.13 Patiënten: opname, selectie en zoeken

Hoewel Smart Central normaal gesproken als monitor op de afdeling of in de eenheid wordt gebruikt voor het vereenvoudigen van de melding en het beheer van alarmen, is het in sommige installaties voor gebruikers met speciale toestemming hiervoor mogelijk om het systeem voor de opname, selectie en het opzoeken van patiënten te gebruiken. Deze tools maken deel uit van de module "Patiënt zoeken". Zie voor instructies de gebruikershandleiding van de module "Patiënt zoeken" ('*USR NLD Patient Explorer*').



Andere modules kunnen worden geconfigureerd voor de patiëntselectie in plaats van Patient Explorer, afhankelijk van de configuratie van de Digistat Suite. Als dit het geval is, raadpleeg dan de specifieke documentatie voor instructies.

1.14 Configuratie van een bed

Het is mogelijk het "Smart Central" systeem zo te configureren dat het aan een enkel bed wordt gekoppeld. In dit geval geeft het scherm de gegevens van het aangesloten bed in de volledig-schermmodus weer. In Fig 64 is het werkstation op bed 2 aangesloten.

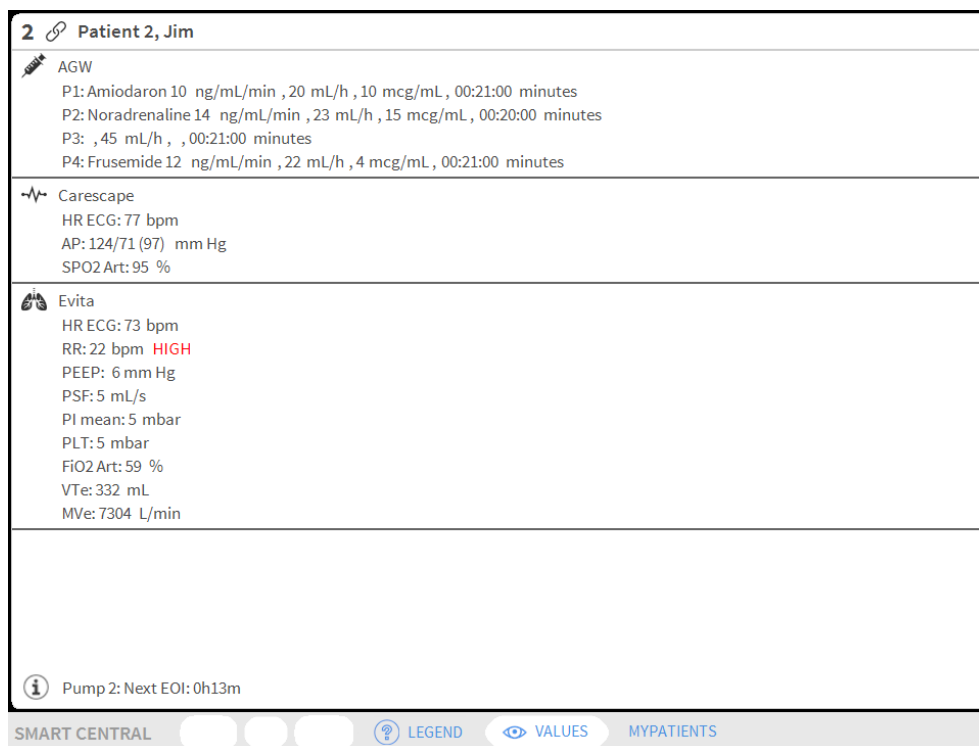


Fig 64

Het "Bedgebied" is hetzelfde als dat hierboven beschreven

De werkbalk geeft drie toetsen weer.

Gebruik de toets **Legenda** voor weergave van het venster "Legenda" met de uitleg van de verschillende iconen (zie paragraaf 1.4.1).

Gebruik de toets **Waarden** voor weergave van de waarden van het apparaat als er geen alarm/waarschuwing wordt gegeven (zie paragraaf 1.3.1).

Gebruik de toets **MyPatients** om andere bedden op het scherm weer te geven (zie volgende paragraaf).

1.14.1 Mijn Patiënten

De functie "Mijn patiënten" maakt het mogelijk tot 4 aanvullende "Bedgebieden" op een "Bed" werkstation weer te geven (maximaal 5 in totaal, afhankelijk van de configuratie).

Om deze functie te gebruiken:

- Klik op de toets **MyPatients** op de werkbalk.

Het volgende venster wordt geopend (Fig 65).

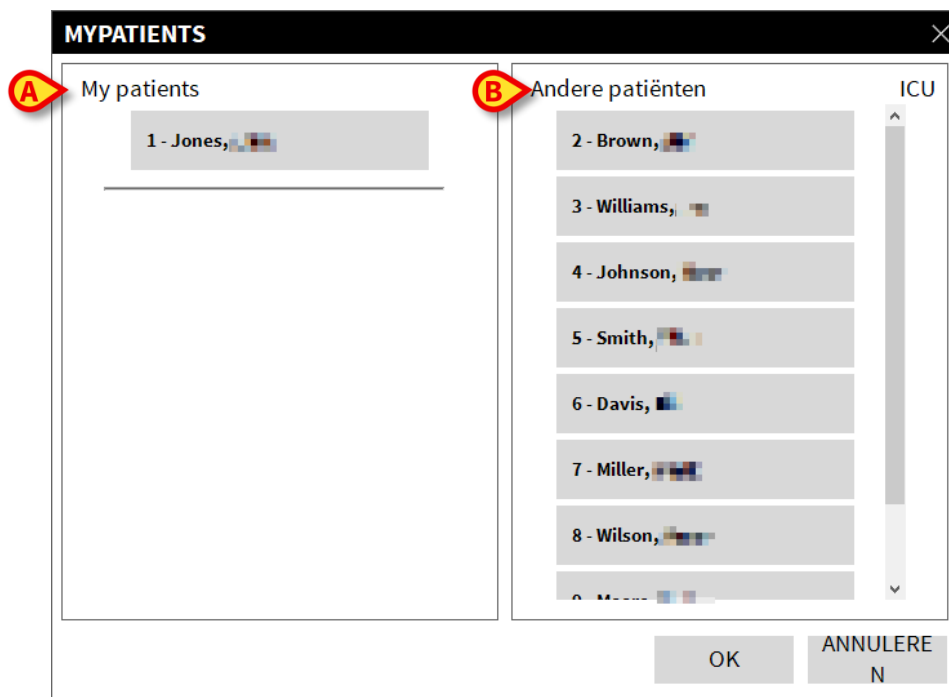


Fig 65

Links, in de kolom "Mijn Patiënten", wordt de lijst "Bedgebieden" weergegeven (Fig 65 **A**). Ieder vak geeft een "Bedgebied" weer. Het bovenste vak geeft de patiënt weer waarop het werkstation is aangesloten.

Rechts, in de kolom "Andere Patiënten", worden alle bestaande "Bedgebieden" weergegeven (Fig 65 **B**).

Om een weer te geven bedgebieed te selecteren:

- Klik in de kolom "Andere Patiënten" op het gewenste vak.

Het vak verdwijnt uit de kolom "Andere Patiënten" (rechts) en wordt weergegeven in de kolom "Mijn Patiënten" (links). Er kunnen (afhankelijk van de configuratie) maximaal 4 aanvullende "Bedgebieden" worden geselecteerd.

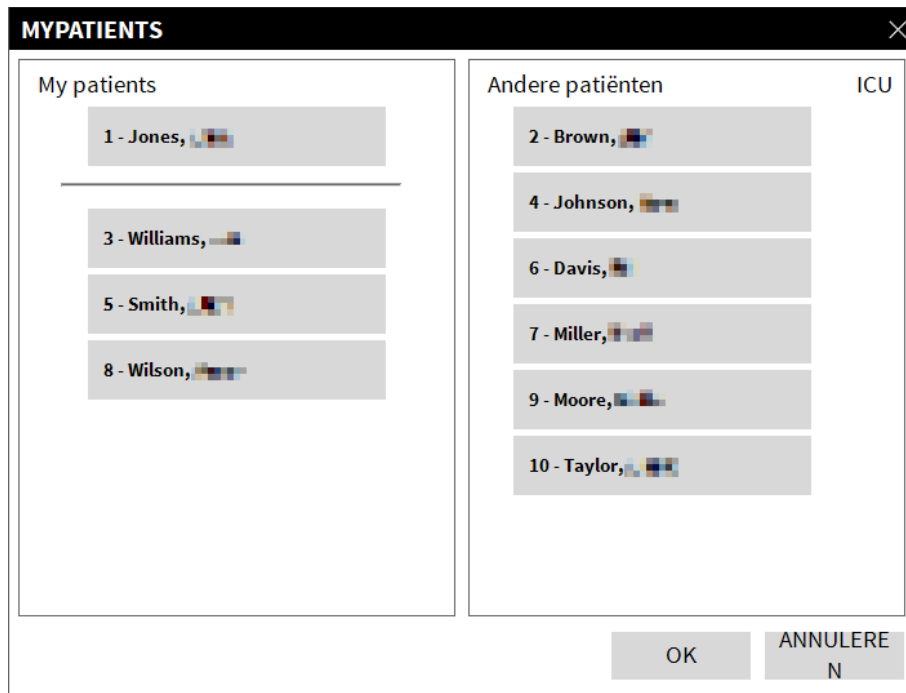


Fig 66

In Fig 66 zijn de "Bedgebieden" 3, 5, 8 geselecteerd.

- Klik hierna op de toets **Ok**.

Het "Smart Central" scherm wordt weergegeven als in Fig 67.

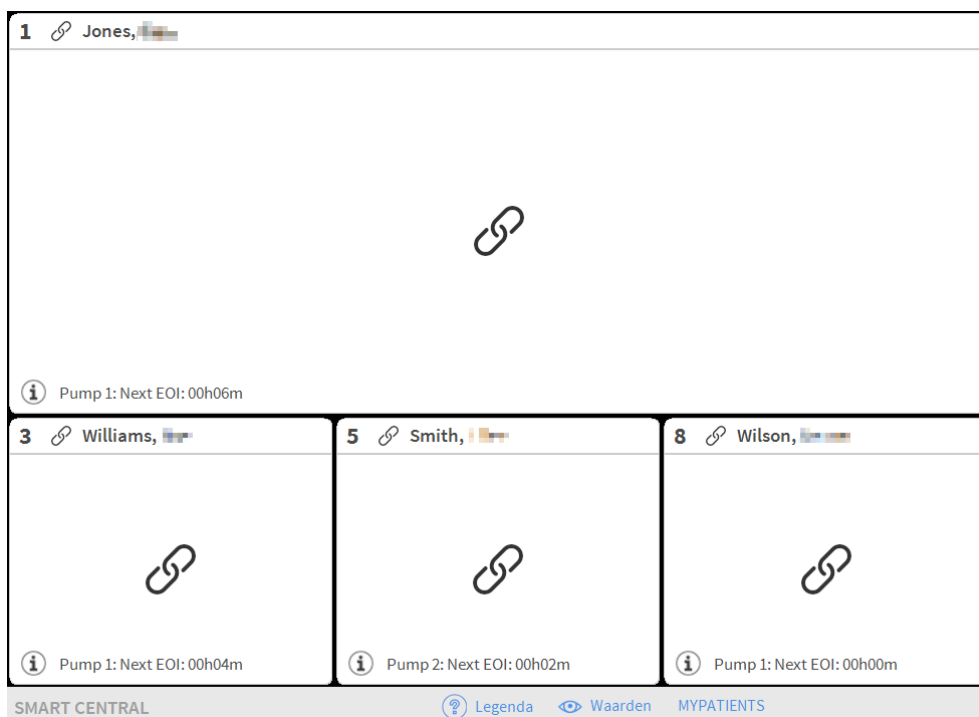


Fig 67

Het "Bedgebied" waarop het werkstation is aangesloten is nummer 1 (groot, bovenaan). De "Bedgebieden" 3, 5, 8 worden hieronder kleiner weergegeven.

De aanvullende "Bedgebieden" kunnen worden vergroot.

- Klik op een van de aanvullende "Bedgebieden" op hem te vergroten. Klik er opnieuw op om hem tot zijn oorspronkelijke afmetingen terug te brengen.

Om een of alle aanvullende "Bedgebieden" te verwijderen:

- Klik opnieuw op de toets **MyPatients** op de werkbalk.

Het venster "Mijn Patiënten" wordt weergegeven (Fig 66).

Om een aanvullend "Bedgebied" te verwijderen:

- Klik in de kolom "Mijn Patiënten" op het vak dat bij het te deselecteren "Bedgebied" hoort.

Het vak verdwijnt uit de kolom "Mijn Patiënten" (links) en wordt weergegeven in de kolom "Andere Patiënten" (rechts). De gedeselecteerde "Bedgebieden" worden niet langer weergegeven.