



Smart Monitor Web Gebruikshandleiding

Versie 11.0

2024-01-04

Inhoud

1. Smart Monitor Web	3
1.1 Introductie	3
1.2 Bedoeld gebruik.....	3
2. Draagbare apparaten	4
3. Inloggen.....	4
4. Algemeen dashboard	6
4.1 Grid-tabblad (Raster).....	7
4.2 Cards-tabblad (Kaarten)	9
4.3 Zoekfilter maken	10
5. Dashboard patiëntengegevens.....	12
6. Set koppelen aan een patiënt	13
7. Set loskoppelen van een patiënt	17
8. Controle koppeling.....	19
9. Wearable Devices	20
10. Configuratie gebruiker-locatie.....	21
11. Modus patiëntopname	23
11.1 Patiëntopname	24
11.2 Ontslag patiënt.....	25

1. Smart Monitor Web



Voor informatie over de productomgeving, voorzorgsmaatregelen, waarschuwingen en het gebruik zoals bedoeld zie *USR NLD Digistat Care en/of USR NLD Digistat Docs (afhankelijk van de modules die zijn geïnstalleerd voor de Digistat Suite EU) of USR ENG Digistat Suite NA (voor Digistat Suite NA)*. Kennis en begrip na lezing van het juiste document zijn vereist voor het veilige en correcte gebruik van de Smart Monitor Web, dat in dit document wordt beschreven.



Smart Monitor Web mag niet worden gebruikt voor patiëntbewaking waarbij onmiddellijke actie of directe klinische hulp vereist zou kunnen zijn. Smart Monitor Web wordt gebruikt voor de klinische condities van patiënten die aan ziekten lijden waarvoor dagelijkse of periodieke bewaking van enkele parameters van vitale functies vereist is.



Smart Monitor Web is niet bedoeld om te worden gebruikt als onderdeel van een gedistribueerd alarmsysteem, noch is het bedoeld om workflows te ondersteunen die onmiddellijke bewustwording vereisen voor mogelijke klinische interventie.



De zorgverleners die de patiëntgegevens bewaken moeten altijd de metingen controleren en valideren (bijv. door te vragen deze metingen te herhalen etc.) om het risico dat gezins- of familieleden hetzelfde draagbare apparaat gebruiken tot een minimum te beperken.

1.1 Introductie

Smart Monitor Web is een webapplicatie die wordt gebruikt voor het bekijken van gegevens die door medische apparaten zijn verzameld, zowel draagbare apparaten als apparaten die rechtstreeks zijn aangesloten op de bedden van patiënten opgenomen in een ziekenhuis of die op afstand worden bewaakt voor hun behandeling thuis. De module biedt een configureerbaar dashboard met een overzicht van tientallen of honderden patiënten door voor elke patiënt de meest recente beschikbare parameters van vitale functies en historische gegevens weer te geven.

Extra administratieve functies zijn ook beschikbaar, zoals de koppeling tussen Gateway App en patiënten en opname en ontslag van patiënten.



In sommige configuraties is Smart Monitor Web rechtstreeks verbonden met de medische apparaten (d.w.z. Patient Monitor). In die gevallen is de Gateway App niet aanwezig en is de Patient-Kit koppeling niet nodig.

1.2 Bedoeld gebruik

Smart Monitor Web is onderdeel van de Digistat Suite. Digistat Suite is opgesplitst in twee verschillende producten volgens de functionaliteiten die in de verschillende modules zijn

geïmplementeerd (zie de producthandleidingen voor een meer gedetailleerde beschrijving). Smart Monitor Web is onderdeel van Digistat Care en erft hetzelfde beoogde gebruik.

Lees de producthandleidingen (USR NLD Digistat Care) voor een gedetailleerde beschrijving van het beoogde gebruik en disclaimeropmerkingen.

De Digistat Suite kan de verzamelde gegevens overbrengen naar systemen van derden. Controleer op het systeem van derden hoe de informatie die door de Digistat Suite wordt verstrekt, zal worden gebruikt.

2. Draagbare apparaten

Naast de gegevens afkomstig van medische apparaten die aangesloten zijn op de ziekenhuisbedden kan de Smart Monitor Web ook historische gegevens weergeven die afkomstig zijn uit een aantal "sets" die op de patiënten zijn aangesloten. Iedere set verzamelt de gegevens van een enkele patiënt.

Een "set" bestaat uit de volgende onderdelen:

- Ondersteunde Android smartphone (bijv. Ascom Myco 3)
- Ascom Gateway App (zie de gebruikershandleiding USR NLD Gateway.)
- Een of meer draagbare apparaten (zie de app Gateway van Ascom voor de lijst van ondersteunde draagbare apparaten)

Zodra een set is samengesteld (smartphone waarop de app Gateway is geïnstalleerd plus draagbare items) en geconfigureerd, is het dankzij Smart Monitor mogelijk deze te koppelen aan een patiënt. Nadat een set is gekoppeld, kunt u de status van de verzameling van parameters zien op het hoofddashboard of in het patiëntdashboard.

Als er geen parameters van vitale functies meer hoeven te worden verzameld van een bepaalde patiënt met behulp van Smart Monitor, dan kunt u de set loskoppelen van de patiënt.



De lijst met ondersteunde draagbare apparaten staat in het document "Digistat Drivers ACDM-1183751560-42.xlsx".

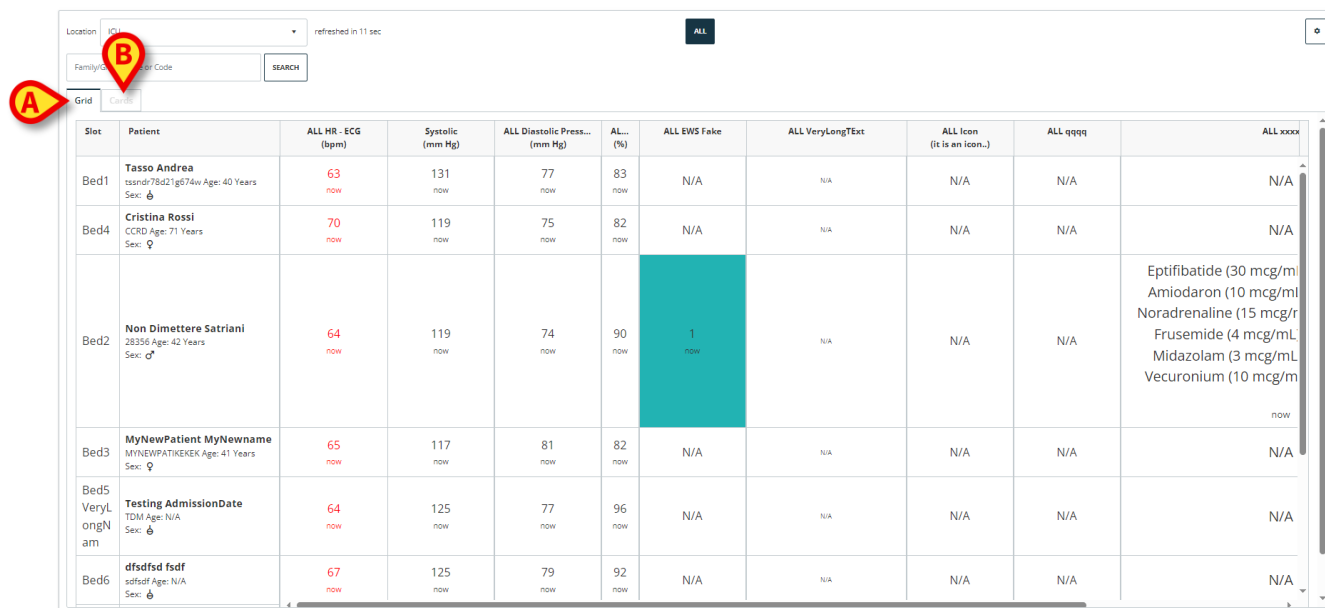
3. Inloggen

Selecteer voor toegang tot de module Smart Monitor Web module:

- dit pictogram  uit de Digistat ControlBar Desktop of het pictogram  van ControlBar Web;
- U kunt ook vanuit Configurator Web naar de pagina Web Modules gaan, kopiëren in een browser of klikken op de **geconfigureerde URL voor Smart Monitor Web** voor navigatie in de browser.

Log in met behulp van de juiste **gebruikersnaam** en het juiste **wachtwoord** en klik vervolgens op **Inloggen** voor verificatie van de gebruiker.

Als u een foutmelding ziet, controleer dan op eventuele typefouten. Als het probleem aanhoudt, neemt u contact op met de systeembeheerder(s). Als de verificatie is gelukt, dan wordt het algemene menu weergegeven waarmee u door de applicatie kunt navigeren.



Location: ICU refreshed in 11 sec

Family/ID: SEARCH

Grid

Slot	Patient	ALL HR - ECG (bpm)	Systolic (mm Hg)	ALL Diastolic Press... (mm Hg)	ALL... (%)	ALL EWS Fake	ALL VeryLongText	ALL Icon (it is an icon...)	ALL qqqq	ALL xxxxx
Bed1	Tasso Andrea tasso78x21g574w Age: 40 Years Sex: ♂	63 now	131 now	77 now	83 now	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Bed4	Cristina Rossi CCRD Age: 71 Years Sex: ♀	70 now	119 now	75 now	82 now	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Bed2	Non Dimettere Satriani 28356 Age: 42 Years Sex: ♂	64 now	119 now	74 now	90 now	1 now	N/A	N/A	N/A	Eptifibatide (30 mcg/ml) Amiodaron (10 mcg/ml) Noradrenaline (15 mcg/r) Frusemide (4 mcg/mL) Midazolam (3 mcg/mL) Vecuronium (10 mcg/m) now
Bed3	MyNewPatient MyNewname MYNEWPATIKKEKE Age: 41 Years Sex: ♀	65 now	117 now	81 now	82 now	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Bed5 VeryLongName	Testing AdmissionDate TDM Age: N/A Sex: ♂	64 now	125 now	77 now	96 now	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Bed6	dfsdfsdf sdfsdf Age: N/A Sex: ♂	67 now	125 now	79 now	92 now	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

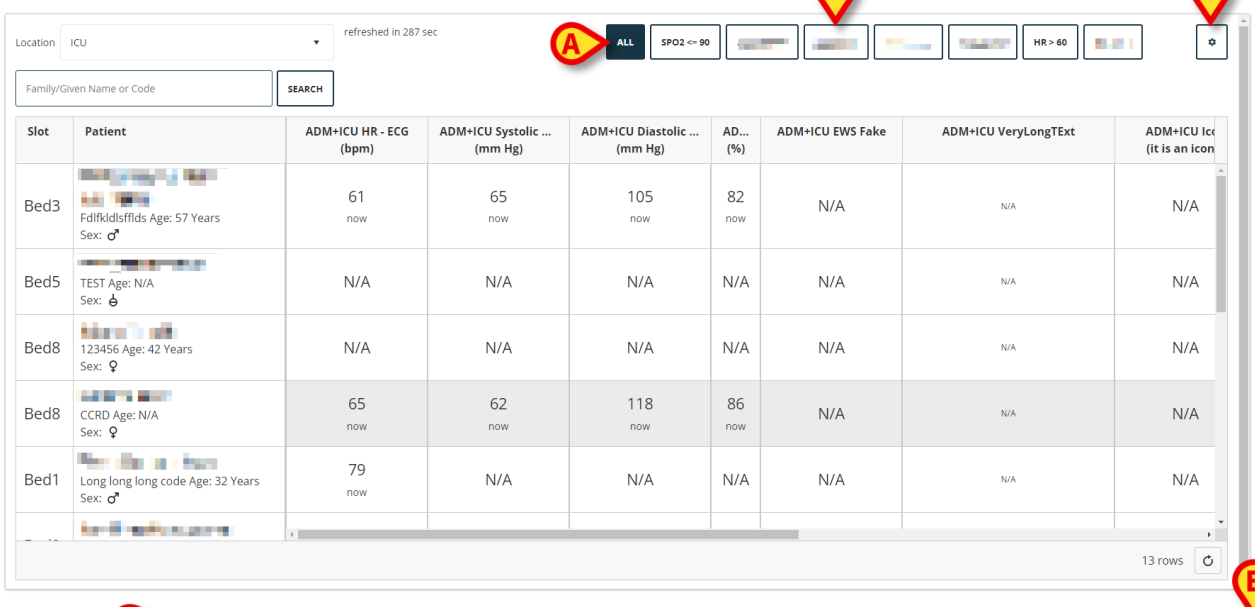
Afb. 1

Twee verschillende tabbladen kunnen onafhankelijk van elkaar worden geconfigureerd en zijn beschikbaar op het hoofddashboard zodat de gebruiker de hoofdweergave van het dashboard kan kiezen of ertussen kan wisselen door ze te selecteren. Als er slechts één is geconfigureerd, is het tabblad voor toegang tot de andere weergave uiteraard niet zichtbaar:

- Grid (Raster) (Afb. 1 A): verzamelt en toont de informatie van de gemonitorde patiënten in één tabel. Zie hoofdstuk 4.1;
- Cards (Kaarten) (Afb. 1 B): het verzamelt en toont de informatie van de bewaakte patiënten op meerdere en verschillende kaarten. 4.2.

4. Algemeen dashboard

Op het algemene dashboard (Afb. 2) worden de meest recente verzamelde parameters van vitale functies weergegeven voor een groep van patiënten die zijn aangesloten op medische apparaten bij de ziekenhuisbedden of op draagbare apparaten voor bewaking thuis en opgenomen in geconfigureerde locaties.



Location: ICU refreshed in 287 sec

Family/Given Name or Code SEARCH

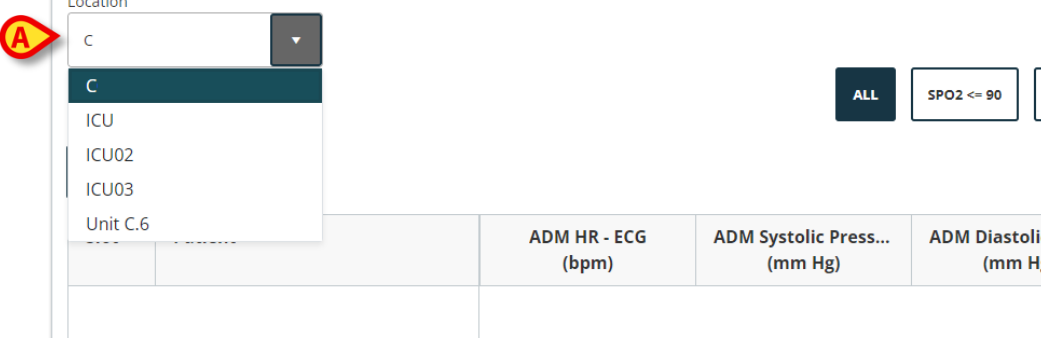
Slot	Patient	ADM+ICU HR - ECG (bpm)	ADM+ICU Systolic ... (mm Hg)	ADM+ICU Diastolic ... (mm Hg)	AD... (%)	ADM+ICU EWS Fake	ADM+ICU VeryLongText	ADM+ICU lcc (it is an icon)
Bed3	Fdlfkldlsfids Age: 57 Years Sex: ♂	61 now	65 now	105 now	82 now	N/A	N/A	N/A
Bed5	TEST Age: N/A Sex: ♀	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Bed8	123456 Age: 42 Years Sex: ♀	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Bed8	CCRD Age: N/A Sex: ♀	65 now	62 now	118 now	86 now	N/A	N/A	N/A
Bed1	Long long long code Age: 32 Years Sex: ♂	79 now	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

13 rows

SMART MONITOR WEB ADMIT PATIENT DISCHARGE PATIENT

Afb. 2

Een aangemelde gebruiker kan alleen de patiënten zien die bij diens "zichtbare" locaties horen (zie het hoofdstuk over de koppeling Gebruiker-locatie). Als de gebruiker aan meerdere locaties is gekoppeld, kan de weergegeven locatie worden geselecteerd in een vervolgkeuzemenu (**Error! Reference source not found. A**). Het vervolgkeuzemenu bevat alleen alle locaties die gekoppeld zijn aan de aangemelde gebruiker. Verschillende gegevens kunnen worden weergegeven voor verschillende locaties, afhankelijk van de configuratie van Smart Monitor Web.



Location

C

C

ICU

ICU02

ICU03

Unit C.6

ALL SPO2 <= 90

ADM HR - ECG (bpm)	ADM Systolic Press... (mm Hg)	ADM Diastolic (mm Hg)
--------------------	-------------------------------	-----------------------

Afb. 3

4.1 Grid-tabblad (Raster)

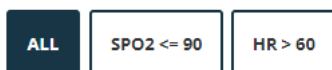
Het Grid-tabblad (Raster) is standaard geselecteerd en toont de informatie van gemonitorde patiënten die tot de geselecteerde locatie behoren in een tabel.

In de hoofdtabel (Afb. 2) ziet u de volgende informatie:

- **Slot** (Open plek): dit stelt een bed of een virtueel bed voor teneinde een bed te kunnen koppelen
- **Patiënt**: de persoonsgegevens van de patiënt, zoals naam en achternaam, ID, leeftijd en geslacht.
- **Lijst parameters vitale functies**: een configureerbare lijst van kolommen met daarin parameters van enkele vitale functies, met verschillende pictogrammen en kleuren. Iedere parameter van een vitale functie wordt weergegeven met de volgende informatie: de waarde en het tijdstip waarop deze waarde is verzameld (bijv. 1 min geleden, 1 uur geleden). De kolommen kunnen worden aangepast met behulp van de systeemoptie **GridConfiguration**. Zie de handleiding *CFG ENG Digistat Suite MDR* voor meer informatie over de configuratie van de kolommen voor het hoofddashboard.

De tabel kan worden gesorteerd door op een kolomkop te klikken. Het is ook mogelijk een tabel te filteren met behulp van de knoppen links bovenaan (Afb. 2 A). Dus:

- Klik op een knop om de tabel te filteren aan de hand van een "aangepaste" regel (Afb. 4) die gekoppeld is aan de knop.



Afb. 4

U kunt filterknoppen toevoegen, bewerken of verwijderen met behulp van het menu knop **Filter**

beheren rechts bovenaan in de tabel (.

Met het zoekfilter (Afb. 2 C) in het bovenste gedeelte van de tabel kunt u een specifieke patiënt zoeken:

- Voer de achternaam of voornaam van de patiënt in, geheel dan wel gedeeltelijk
- en klik vervolgens op de knop **Zoeken**.

Onderaan het scherm ziet u een opdrachtbalk met verschillende knoppen die zijn ingeschakeld, afhankelijk van de configuratie van de systeemoptie **NoDeviceAssignment**. Als **NoDeviceAssignment** is ingesteld op 'Waar', dan is de toewijzing van het apparaat niet beschikbaar en de knoppen voor opname en ontslag van patiënten zijn beschikbaar zoals in het voorbeeld zien is (Afb. 2 D).

Location ICU refreshed in 68 sec

ALL SPO2 <= 90 HR > 60

Family/Given Name or Code SEARCH

Slot	Patient	ADM+ICU HR - ECG (bpm)	ADM+ICU Systolic ... (mm Hg)	ADM+ICU Diastolic ... (mm Hg)	AD... (%)	ADM+ICU EWS Fake	ADM+ICU VeryLongText	ADM+ICU Icd (It is an Icon)
Bed2	Sex: ♂ 2835 Age: 42 Years Sex: ♂	69 now	64 now	115 now	83 now	N/A	N/A	N/A
Bed7	33 Age: 4 Months 2 Weeks Sex: ♂	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Bed4	542502711 Age: 16 Years Sex: ♂	60 now	63 now	128 now	89 now	N/A	N/A	N/A
Bed5	DAsdasdasd Age: 4 Months 3 Weeks Sex: ♀	68 now	62 now	111 now	99 now	N/A	N/A	N/A
Bed4	Episode Age: N/A Sex: ♀	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

13 rows

SMART MONITOR WEB ASSIGN DEVICE DETACH DEVICE DEVICES

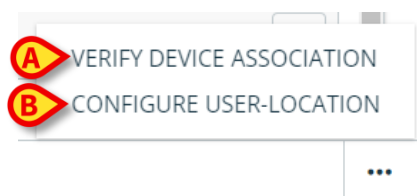
Afb. 5

Als de systeemoptiewaarde niet met een vlag is gemarkeerd en is ingesteld op 'Niet waar', zijn er drie knoppen beschikbaar (Afb. 5 D):

- **Apparaat toewijzen** (Afb. 5 A): apparaattoewijzing starten.
- **Apparaat ontkoppelen** (Afb. 5 B): opheffing van apparaattoewijzing starten.
- **Apparaten** (Afb. 5 C): de lijst bekijken van beschikbare apparaten voor de toewijzing en van de apparaten die al zijn gekoppeld aan een bed of patiënt.

Zie voor meer informatie over de configuratie van de opdrachtbalk het document *DSO ENG System Options*.

Als u op het pictogram met de drie puntjes klikt, dat in beide gevallen beschikbaar is, wordt een menu met twee opties weergegeven:



Afb. 6

- **Apparaatkoppeling verifiëren** (Afb. 6 A): voor het controleren van de bijbehorende patiënt.
- **Locatie gebruiker configureren** (Afb. 6 B): voor het aanmaken, bewerken, verwijderen of bekijken van beschikbare gebruikers en hun bijbehorende locaties.

In de volgende alinea's worden de tot nu toe genoemde acties en functies besproken en nader toegelicht.

4.2 Cards-tabblad (Kaarten)

Location: ICU refreshed in 4 sec			ALL HB-05					
Family/Given Name or Code			SEARCH					
Grid			Cards					
Bed1 - Tasso Andrea			Bed4 - Cristina Rossi			Bed2 - Non Dimettere Satriani		
N/A			N/A			N/A		
SpO2 %	HO2		SpO2 %	HO2		SpO2 %	HO2	
82	N/A		96	N/A		88	N/A	
now			now			now		
Systolic mm Hg	HR - ECG bpm	Diastolic mm Hg	Systolic mm Hg	HR - ECG bpm	Diastolic mm Hg	Systolic mm Hg	HR - ECG bpm	Diastolic mm Hg
121	67	79	125	64	75	119	63	87
now			now			now		
Bed5VeryLongNam - Testing AdmissionDate			Bed6 - dfsdfsd fudf			Bed7 - Patient locked 2979		
N/A			N/A			N/A		
SpO2 %	HO2		SpO2 %	HO2		SpO2 %	HO2	
88	N/A		88	N/A		86	N/A	
now			now			now		
Systolic mm Hg	HR - ECG bpm	Diastolic mm Hg	Systolic mm Hg	HR - ECG bpm	Diastolic mm Hg	Systolic mm Hg	HR - ECG bpm	Diastolic mm Hg
134	70	85	115	66	85	123	63	75
now			now			now		
Bed9 - Ellis Warren			Bed10 - Aaaa Daddas			Bed8 - Patient 3011		
N/A			N/A			N/A		
SpO2 %	HO2		SpO2 %	HO2		SpO2 %	HO2	
88	N/A		88	N/A		94	N/A	
now			now			now		
Systolic mm Hg	HR - ECG bpm	Diastolic mm Hg	Systolic mm Hg	HR - ECG bpm	Diastolic mm Hg	Systolic mm Hg	HR - ECG bpm	Diastolic mm Hg
134	70	85	115	66	85	134	60	75
now			now			now		

Afb. 7

Het is ook mogelijk om het **Cards** (Kaarten)-tabblad te selecteren om de informatie van gemonitorde patiënten die tot de geselecteerde Locatie behoren in meerdere, afzonderlijke kaarten weer te geven:

Bed2 - Non Dimettere Satriani		
	N/A	
SpO2 %	HO2	Eptifibatide (30 mcg/mL):15 ng/mL/min Amiodaron (10 mcg/mL):10 ng/mL/min Noradrenaline (15...
96	N/A	
now		
Systolic mm Hg	HR - ECG bpm	Diastolic mm Hg
125	65	75
now		

Afb. 8

Elke kaart bevat een configureerbaar en variabel aantal vensters/cellen die overeenstemmen met de parameters gespecificeerd in de systeemoptie GridConfiguration. Ze kunnen hetzelfde of verschillend zijn van de kolommen die geconfigureerd en weergegeven worden in de rasterweergave (door de Raster tab te selecteren). Elk deelvenster/cel kan de naam van de parameter, de meeteenheid, de opgehaalde waarde en de tijd waarop die waarde werd geregistreerd weergegeven. De ruiten (en tekst) kunnen verschillende kleuren hebben, afhankelijk van de uitgevoerde configuraties.

Om naar de patiëntgegevens te gaan:

- Klik op de koptekst van de kaart.

4.3 Zoekfilter maken

Omdat verschillende informatie/parameters kunnen worden weergegeven in kolommen en cellen, kunnen zowel het **Grid** (Raster) dashboard als het **Cards** (Kaarten) dashboard worden uitgerust met verschillende filters.

Zo maakt of bewerkt u de vooraf gedefinieerde zoekfilters:

- Klik op de knop **Filters beheren** (Afb. 2 B).

Het venster **Filters beheren** wordt weergegeven:



Afb. 9

De huidige filters worden vermeld in een tabel aan de linkerkant van het venster (Afb. 9 A) en elk filter heeft een indexnummer. De volgorde van de filters kan worden bewerkt door de filters één voor één te selecteren en dan omhoog of omlaag te verplaatsen in de lijst met behulp van de knoppen **pijl omhoog** en **pijl omlaag** (Afb. 9 B). De filters kunnen ook worden verwijderd door deze te selecteren en dan voor elk filter de rode knop x (Afb. 9 C) te gebruiken. Ze kunnen worden bewerkt door de informatie in de velden aan de rechterkant van het venster aan te passen (Afb. 9 E).

Ook kunt u een filter aanmaken. Dat gaat als volgt:

- Klik op de knop **+** (Afb. 9 D) bovenaan de tabel.
- Wijzig de filterwaarde in de beschikbare velden.
- Druk op **Opslaan** om het filter op te slaan en het filtervenster te sluiten.

Een filter heeft de volgende kenmerken:

- **Naam:** naam van het filter. Deze tekst wordt weergegeven op de knop op het hoofddashboard. Het is beter om korte namen in te voeren.
- **Index:** dit is de sorteerindex. Deze kan niet worden bewerkt.

MANAGE FILTERS

Filter Name	Index			
SpO2 <= 90	0	▲	▼	✖
a	1	▲	▼	✖
b	2	▲	▼	✖
c	3	▲	▼	✖
d	4	▲	▼	✖
HR > 60	5	▲	▼	✖
F	6	▲	▼	✖

Filter Name * SpO2 <= 90

Index 0

AND OR $\neq$ $\leq$ $\geq$ X

ADM+ICU Sp Less than 94.00 X

ADM+ICU HF Greater than 120.00 X

ADM+ICU SpO2 Less than '94' OR ADM+ICU HR - ECG Greater than '120'

SAVE CANCEL

Afb. 10

- **Uitdrukking:** het is mogelijk een logische uitdrukking te definiëren voor het filteren van de hoofdpiënttabel aan de hand van een lijst van parameters. U kunt zoveel logische constructies toevoegen als nodig is. Bijvoorbeeld, nadat u op Opslaan hebt gedrukt en het testfilter is geselecteerd ziet u in het testfilter alleen de patiënten met een HR hoger dan of gelijk aan 120 bpm en SpO2 lager dan of gelijk aan 94%.. Onder de velden met reguliere uitdrukkingen is een **samenvatting in tekstvorm** te zien.

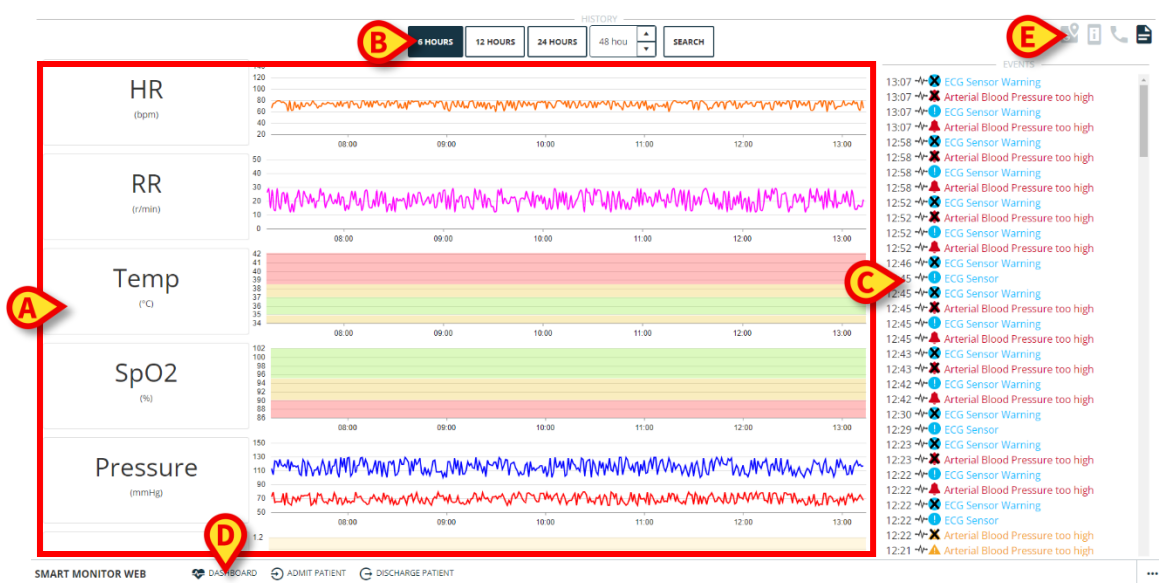
Druk op **OPSLAAN** om alle filters op te slaan en het filtervenster te sluiten.

Als het nodig is om een filter te verwijderen, druk dan op het pictogram **X** naast de filternaam in de tabel met de lijst van alle filters.

5. Dashboard patiëntengegevens

Als u dubbelklikt op een patiëntenkaart, krijgt u toegang tot het **Dashboard patiëntengegevens**. Er zijn twee scenario's:

- Als **Online Web** is geïnstalleerd, een pagina correct is geconfigureerd en de ID van die pagina is gespecificeerd in de systeemoptie **OnlinePageID** van de module **WearableMonitor**, komt het Dashboard patiëntengegevens overeen met dat van de pagina Online Web en de gebruiker wordt naar de Online pagina geleid. Zie de handleiding *CFG ENG Online Validation* en het document *DSO ENG System Options* voor meer informatie.
- Als de systeemoptie **OnlinePageID** is ingesteld op 0 (de standaardwaarde), dan wordt de pagina met patiëntengegevens Smart Monitor Web weergegeven.



Afb. 11

De pagina Dashboard patiëntengegevens bestaat uit allerlei velden met uiteenlopende informatie:

- Het middelste gedeelte (Afb. 11 A) bevat de terugkerende **grafieken** en de **trends** en **geschiedenis** van de **parameters van de vitale functies** die in de loop der tijd voor de geselecteerde patiënt zijn opgehaald. In de grafieken worden gegevens standaard voor een periode van zes uur weergegeven. Op de X-as is de tijd uitgezet, op de Y-as ziet u de waarden. Klik op een grafiek om de waarde op een bepaald moment weer te geven in knopinfo.
- In het bovenste gedeelte (Afb. 11 B) ziet u enkele knoppen waarmee u het **tijdinterval** kunt aanpassen. Gebruik de knoppen "6 hours" (6 uur), "12 hours" en "24 hours" om het weergegeven tijdinterval te wijzigen. U kunt ook handmatig een tijdwaarde (aantal uren) opgeven in het veld en dan op de knop **Zoeken** drukken om de wijziging toe te passen.
- Aan de rechterkant van de pagina (Afb. 11 C) worden alle **gebeurtenissen** en **alarmen** vermeld, afkomstig van de patiënt (via de app Gateway) of automatisch gegenereerd (bijvoorbeeld: "Apparaat ontkoppeld").
- In het onderste gedeelte ziet u op de **opdrachtbalk** de knop **Dashboard** (Afb. 11 D) waarmee kunt u terugkeren naar het hoofdscherm Dashboard.

- Boven de tabel met gebeurtenissen ziet u **vier knoppen** (Afb. 11 E):



De grijze knoppen zijn uitgeschakeld, de zwarte ingeschakeld. Deze knoppen hebben de volgende functies (van links naar rechts):

- **Volgen** (Afb. 12 A): hier wordt op een kaart weergegeven waar de set die bestaat uit draagbare apparaten, de smartphone en de app Gateway zich bevindt. Voor deze functie moet de app Gateway zijn ingesteld op het lezen van GPS-coördinaten.
- **Info** (Afb. 12 B): hier worden de gegevens van het toegewezen medische apparaat weergegeven, zoals de naam en de code/unieke identifier.
- **Telefoon** (Afb. 12 C): hiermee wordt gebeld naar een geconfigureerd telefoonnummer.
- **Privacydocument patiënt** (Afb. 12 D): hier wordt het Privacydocument van de patiënt weergegeven dat wordt gegenereerd tijdens de koppelingsprocedure (zie hoofdstuk 6).

6. Set koppelen aan een patiënt

Wanneer de combinatie Gateway-Wearable wordt gebruikt, moet om het proces van de koppeling van de patiënt aan het apparaat te beginnen een smartphone minimaal een keer zijn verbonden met het systeem voor een juiste registratie.

Om de koppelingsworkflow te starten:

- Klik op de knop **Apparaat toewijzen** op de opdrachtbalk van Smart Monitor Web (Afb. 5 A). Het volgende venster wordt weergegeven:

Afb. 13

De koppelingswerkstroom bestaat uit de volgende stappen:

ASSIGN DEVICE

1 SELECT PATIENT
 Insert Patient Code:

2 SELECT DEVICE
 Insert Device Code:

3 SELECT LOCATION
 Select Location: ICU02HasAVeryLongName
 Select Bed: Bed A8

SELECTED PATIENT
 MARCEL
 Born on 15/02/2020 in N/A
 Code: 123456

ASSIGN DEVICE **CLOSE**

Afb. 14

Stap 1

Voer de patiëntcode in die in deze specifieke installatie wordt gebruikt (bijv. MRN) en druk op de knop **ZOEKEN**.

Als de patiënt al is geregistreerd, wordt het bijbehorende dossier weergegeven in het veld **Geselecteerde patiënt** (Afb. 14 B).

ASSIGN DEVICE

1 SELECT PATIENT
 Insert Patient Code:

PATIENT SEARCH
 No patient found with code rt.

Afb. 15

Als de patiëntcode niet is opgehaald, wordt een bericht in rood weergegeven (Afb. 15 A) om de gebruiker te waarschuwen dat er geen patiënt is gevonden.

ASSIGN DEVICE

1 SELECT PATIENT
 Insert Patient Code:

2 SELECT DEVICE
 Insert Device Code:

3 SELECT LOCATION
 Select Location: ICU02HasAVeryLongName
 Select Bed: Bed A8

SELECTED PATIENT
 MARCEL
 Born on 15/02/2020 in N/A
 Code: 123456

SELECTED DEVICE
 Alaris GH
 Code: 1234
 Status: AVAILABLE

ASSIGN DEVICE **CLOSE**

Afb. 16

Stap 2

Voer de ID van de gateway-app (de set-ID) of de ID van het medisch apparaat in dat moet worden gekoppeld (Afb. 16 **A**). Klik op de knop **ZOEKEN** en als het geselecteerde apparaat is gevonden, worden de gegevens in een ander veld weergegeven. De status is ingesteld op **Beschikbaar** (Afb. 16 **B**).



U kunt de ID van de set vinden op een etiket dat aan/op de smartphone is bevestigd (indien aanwezig) of in de app Gateway door de modus Nurse / Verpleegkundige te selecteren (zie de relevante documentatie voor meer instructies).

Als de ID niet wordt gevonden, dan moet u controleren of er soms spelfouten zijn gemaakt. Als er geen spelfouten worden gevonden, en het gaat om de ID van een set die wordt gezocht, dan kan het zijn dat de set nieuw is in het netwerk en niet wordt herkend. Sluit in dat geval de set aan op het netwerk en probeer het opnieuw.

Afb. 17

Als het apparaat of de set al aan een patiënt is gekoppeld, wordt een bericht in rood weergegeven in het veld Status (Afb. 17), om de gebruiker te waarschuwen dat het apparaat of de set al is toegewezen aan een andere patiënt, onder vermelding van naam, achternaam en code.

Stap 3

Als de patiënt nog niet is opgenomen en aan een bed is toegewezen, kunt u de locatie selecteren waar de gebruiker een patiënt wil opnemen en een beschikbaar bed te selecteren. Het is mogelijk om uit alleen de locaties te kiezen die zijn ingeschakeld voor de huidige gebruiker.

Als de geselecteerde patiënt al is toegewezen aan een bed, is dit gedeelte uitgeschakeld en kan de gebruiker verdergaan bij stap 4.

Stap 4

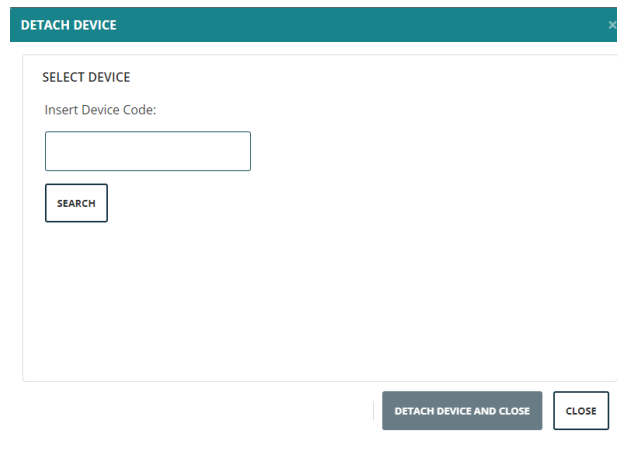
Deze stap is niet verplicht maar kan worden geconfigureerd via de systeemoptie

MandatorySignatureOnDeviceAssignment (Handtekening verplicht bij toewijzing apparaat). Als de waarde van de systeemoptie is ingesteld op 'Waar' bij het toewijzen van het apparaat, is een handtekening vereist voor de koppeling, in het andere geval kan de gebruiker een apparaat koppelen zonder het document weer te geven.

Afb. 18

Dus als de systeemoptie **MandatorySignatureOnDeviceAssignment** is ingesteld op 'Waar', zoals in het voorbeeld hier, dan moet u om de koppeling te voltooien (en de knop APPARAAT KOPPELEN te activeren) op de knop **DOCUMENT AFDRUKKEN** drukken (Afb. 16 C). Er wordt een privacyrapport weergegeven. Zo nodig (dit moet worden overeengekomen met de klant) kan het document worden afgedrukt en ter ondertekening aan de patiënt worden aangeboden. Het rapport kan worden aangepast en de inhoud ervan is door Ascom overeengekomen met het ziekenhuis/de zorginstelling. Zodra het document is weergegeven, is de knop **Apparaat toewijzen** ingeschakeld. Klik op deze knop om de koppeling te bevestigen. Zie het document *DSO ENG System Options* voor meer informatie over de configuratie van de systeemoptie.

7. Set loskoppelen van een patiënt



DETACH DEVICE

SELECT DEVICE

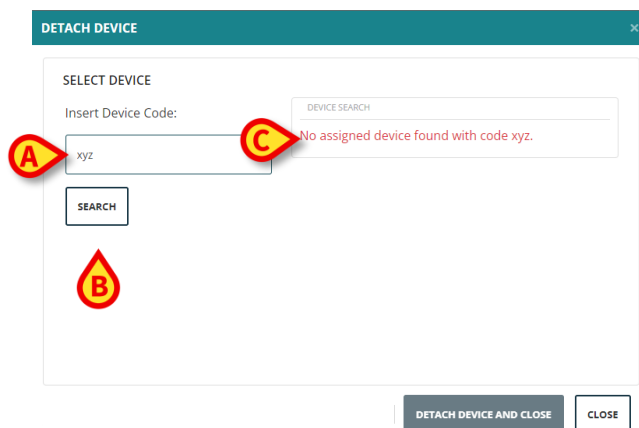
Insert Device Code:

SEARCH

DETACH DEVICE AND CLOSE CLOSE

Afb. 19

Het ontkoppelen van sets Gateway-Wearable of andere medische apparaten bij patiënten kan worden uitgevoerd door te klikken op de knop **Apparaat ontkoppelen** (Afb. 5 B) op de opdrachtbalk van Smart Monitor Web. Het venster **Apparaat ontkoppelen** wordt weergegeven:



DETACH DEVICE

SELECT DEVICE

Insert Device Code:

xyz

SEARCH

DETACH DEVICE AND CLOSE CLOSE

DEVICE SEARCH

No assigned device found with code xyz.

Afb. 20

- Voer de **Apparaat-ID** in het daarvoor bestemde veld in (Afb. 20 A) en druk daarna op de knop **ZOEKEN**. Als het apparaat niet is gevonden, wordt een foutmelding in rood weergegeven (Afb. 20 B) om de gebruiker te waarschuwen dat er geen toegewezen apparaat met de ingevoerde code is gevonden. Anders wordt het volgende scherm weergegeven:

Afb. 21

Aan de rechterkant ziet u een veld met daarin de **apparaatgegevens** (naam en code, Afb. 21 A) en de **persoonsgegevens** van de patiënt waaraan het apparaat is toegewezen (Afb. 21 B). Verder ziet u een **selectievakje** (Afb. 21 C) voor het ontslaan van de patiënt op het moment dat de ontkoppeling van het apparaat wordt voltooid.

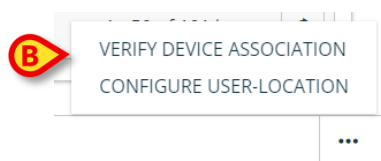
➤ Druk op **Apparaat ontkoppelen en sluiten** om de ontkoppeling te voltooien.

Het apparaat is dan beschikbaar voor een andere patiënt.

In het hoofddashboard wordt de vermelding van de patiënt waarbij de set is losgekoppeld verwijderd.

8. Controle koppeling

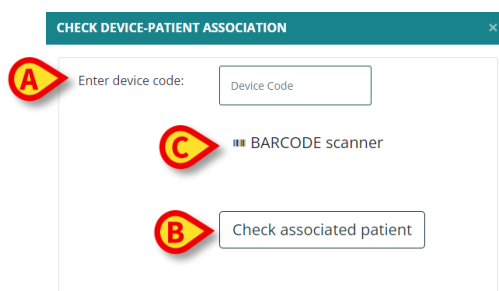
Dankzij de functie voor **controle van koppeling apparaat en patiënt** kunt u controleren of een apparaat correct aan een patiënt gekoppeld is. Deze werkstroom komt van pas wanneer de koppelingswerkstroom wordt uitgevoerd voorafgaande aan de "live" koppeling aan een patiënt. Dankzij deze werkstroom is het mogelijk een dubbele controle uit te voeren om de risico's van een verkeerde koppeling te beperken.



Afb. 22

Zo controleert u de koppeling:

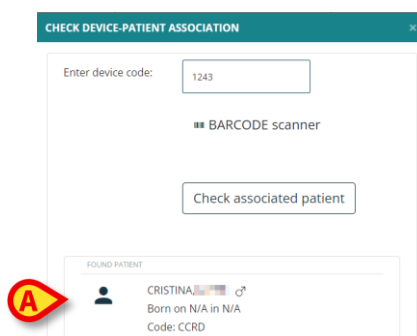
- Klik op het pictogram met de drie puntjes (Afb. 22 **A**) op de opdrachtbalk van Smart Monitor Web en daarna op **Apparaatkoppeling verifiëren** (Afb. 22 **B**). Het volgende venster wordt geopend:



Afb. 23

Typ de apparaatcode in het daarvoor bestemde veld (Afb. 23 **A**) en klik op **Gekoppelde patiënt controleren** (Afb. 23 **B**).

Als deze functie wordt uitgevoerd op een Android-apparaat (bijvoorbeeld een smartphone), dan kunt u op de knop **STREEPJESCODE-scanner** drukken om een streepjescode te lezen met behulp van een externe app. Voor het lezen van de streepjescode moet u wel de app "Barcode Scanner" van ZXing Team installeren op de smartphone.

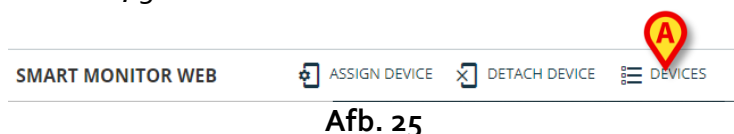


Afb. 24

Als het apparaat is gevonden en al is toegewezen aan een patiënt, dan worden de gegevens van die patiënt weergegeven (Afb. 24 A), anders verschijnt er een foutbericht.

9. Wearable Devices

Het is mogelijk om de lijst weer te geven van alle medische apparaten die op het systeem zijn aangesloten. Om dat te doen, gewoon:



Klik op de knop **Apparaten** op de opdrachtbalk van Smart Monitor Web (Afb. 25 A). U krijgt het volgende scherm te zien:

A screenshot of the Smart Monitor Web interface showing a table of wearable devices. The table has the following columns: Device Code, Device Label, Patient Family Name, Patient Name, and Last Connection. The table contains 15 rows of data. A red 'A' icon is visible in the bottom right corner of the table area.

Device Code	Device Label	Patient Family Name	Patient Name	Last Connection
IX665013	test label test	***	***	
IX3M5013	Test 2	Family20	Given20	07/07/2022 13:38:02
IX6M5013		Simpson	Richard	07/07/2022 13:38:02
IX9M5013		TEST	PATIENT	07/07/2022 13:38:02
IX12M5013				
IX15M5013		John	Doe	07/07/2022 13:38:02
12345		PatientNr6	5	07/07/2022 13:38:02
xxx				
SK00003032		COGNOME628	NAME628	
IX18M5013		***	***	07/07/2022 13:38:02
IX21M5013		Dfgfg	Hgh2	07/07/2022 13:38:02
720a7fe77d254f19		Patient	1	
IX24M5013		Palmer	Laura	07/07/2022 13:38:02
IP1M12401	DEV_LABEL2_NICOLA	IamAVeryLongFamilyName MadeByTwoDifferentParts	AlsoTheGivenName IsLong	01/10/2021 12:15:00
IP1M12802	IP1M12802	John	Doe	07/07/2022 13:38:02
IP2M12701	Test	***	***	07/07/2022 13:38:02
IP2M12402	XXX678	Jordan	Gregory	07/07/2022 13:38:02
IP2M13303		***	***	
IP2M12404	Test label associated 3	White	Emily	
IP2M12605		***	***	07/07/2022 13:38:02

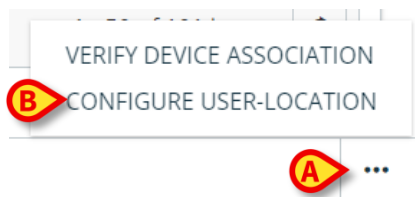
Afb. 26

De tabel bevat een lijst van alle medische apparaten en sets van Gateway-Wearables die ten minste eenmaal zijn aangesloten op het systeem.

De kolom **Apparaatcode** bevat de apparaten-ID's. Als een apparaat al is gekoppeld aan een patiënt, worden in kolommen "**Achternaam patiënt**" en "**Naam patiënt**" de naam en achternaam van de bijbehorende patiënt weergegeven. U ziet ook de kolommen **Apparaatetiket** en **Meest recente verbinding** met daarin gegevens over het etiket dat is gebruikt voor een gemakkelijkere en beter herkenbare naam van het apparaat en als het apparaat momenteel in gebruik is, de datum en de tijd van de meest recente verbinding.

Er kunnen ook **pictogrammen** zijn (). Als u daarop klikt, dan wordt de informatie over het apparaat weergegeven in een nieuw venster. In het voorbeeld hier worden alle draagbare apparaten die waren verbonden met de app Gateway tijdens de meest recente communicatie van de Gateway met het systeem weergegeven.

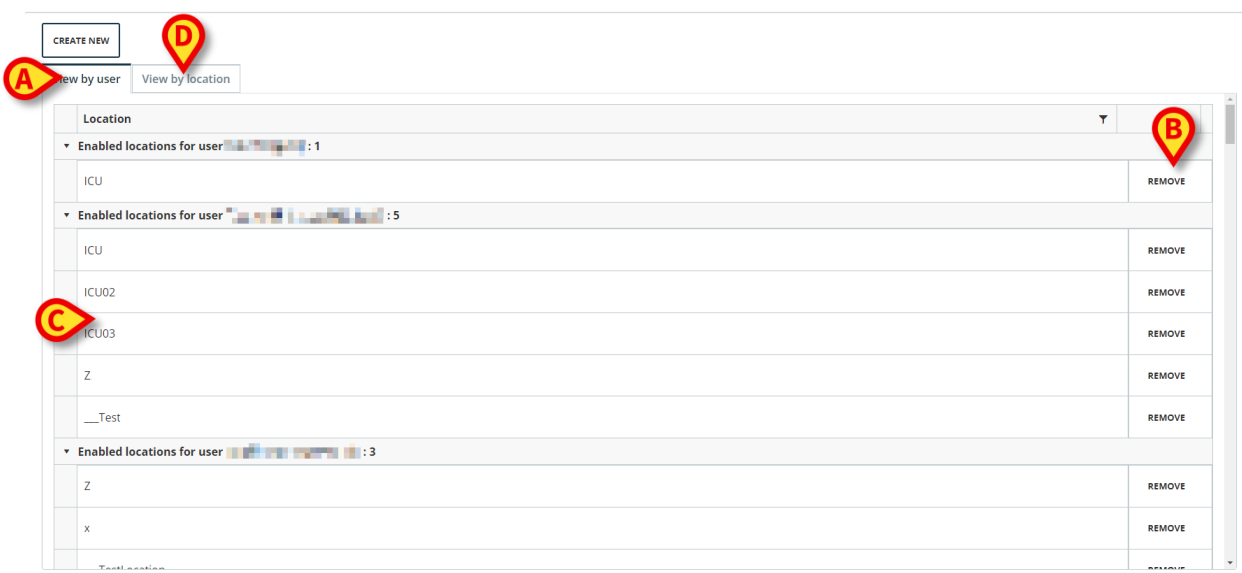
10. Configuratie gebruiker-locatie



Afb. 27

Het is mogelijk gebruikers te koppelen aan een locatie of verscheidene locaties met behulp van de optie **Configuratie gebruiker-locatie**. Deze procedure kan alleen worden uitgevoerd door gebruikers met specifieke rechten. U doet dit als volgt:

- Klik op het pictogram met de drie puntjes (Afb. 27 A) op de opdrachtbalk van Smart Monitor Web en daarna op **Gebruiker-locatie configureren** (Afb. 27 B). Het volgende venster wordt geopend:



Afb. 28

U krijgt een tabel te zien met de huidige koppelingen tussen de ingeschakelde locaties en actieve gebruikers. Locaties kunnen worden gedeeld door gebruikers. Het tabblad "**Weergave per gebruiker**" (Afb. 28 A) is standaard geselecteerd en daarop is voor elke gebruiker de lijst met bijbehorende locaties te zien (Afb. 28 C). Het is ook mogelijk om de koppeling per locatie te bekijken door "**Weergave per locatie**" te selecteren (Afb. 28 D): voor elke locatie wordt de lijst met bijbehorende gebruikers weergegeven. De huidige koppelingen kunnen worden verwijderd:

- Klik op de knop **Verwijderen** (Afb. 28 B) rechts naast iedere vermelding. Zo configureert u een nieuwe koppeling of bewerkt u een koppeling:

- Klik op de knop **Aanmaken** boven de tabel.

U krijgt het volgende scherm te zien:

CREATE NEW USER - LOCATION ASSOCIATION

User: test 2 [test2]

Location: Select locations

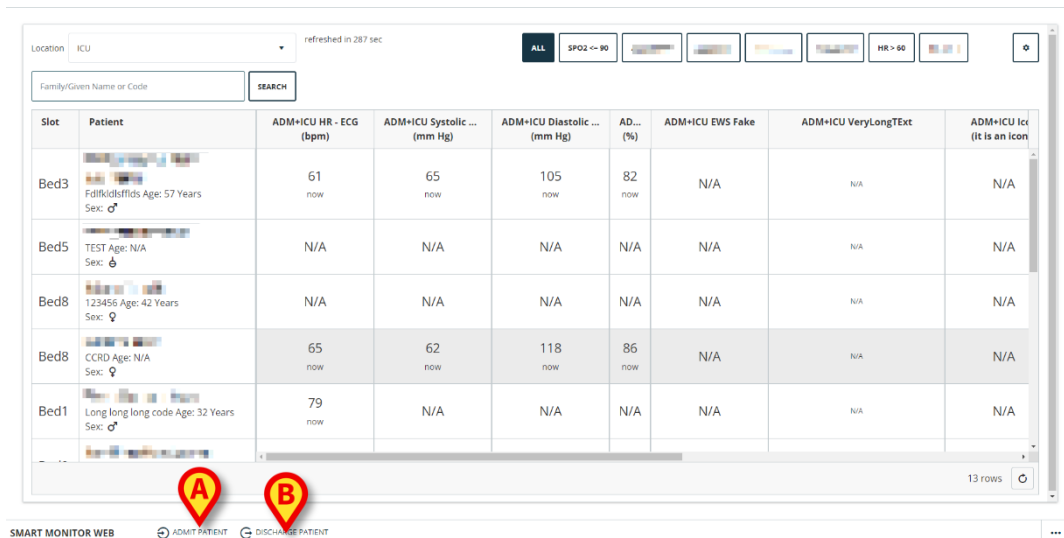
SAVE CLOSE

Afb. 29

- Selecteer een gebruiker uit de vervolgkeuzelijst "Gebruiker" (Afb. 29 A).
- Selecteer de lijst met locaties die moeten worden gekoppeld aan de geselecteerde gebruiker uit de vervolgkeuzelijst "Locatie" (Afb. 29 B).
- Klik op **Opslaan** ter bevestiging (Afb. 29 C).

Vanaf versie 8.1 van het pakket Digistat Suite kan de koppeling tussen gebruikers en locaties ook worden geconfigureerd via Configurator Web > Systeemconfiguratie > Locaties.

11. Modus patiëntopname



Location: ICU refreshed in 287 sec

Family/Given Name or Code SEARCH

Slot	Patient	ADM+ICU HR - ECG (bpm)	ADM+ICU Systolic ... (mm Hg)	ADM+ICU Diastolic ... (mm Hg)	AD... (%)	ADM+ICU EWS Fake	ADM+ICU VeryLongText	ADM+ICU Ici (It is an icon)
Bed3	Fdtkidsfids Age: 57 Years Sex: ♂	61 now	65 now	105 now	82 now	N/A	N/A	N/A
Bed5	TEST Age: N/A Sex: ♀	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Bed8	123456 Age: 42 Years Sex: ♀	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Bed8	CCRD Age: N/A Sex: ♀	65 now	62 now	118 now	86 now	N/A	N/A	N/A
Bed1	Long long long code Age: 32 Years Sex: ♂	79 now	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

13 rows

SMART MONITOR WEB ADMIT PATIENT DISCHARGE PATIENT

Afb. 30

Smart Monitor Web kan worden geconfigureerd om de opname en het ontslag van patiënten te beheren in plaats van het toewijzen en loskoppelen van apparaten.

In deze gevallen worden de procedures voor het toewijzen en loskoppelen van apparaten uitgevoerd op een extern systeem, afhankelijk van de specifieke keuzes van de zorginstelling.



De relevante systeemoptie voor deze configuratieschakelaar is NoDeviceAssignment. Lees het document DSO ENG System Options voor meer informatie.

Wanneer Smart Monitor Web in de modus 'Patiëntopname' staat, worden de knoppen Toewijzen apparaat/Vrijgeven vervangen door de knoppen Patiënttoelating/ontslag.

11.1 Patiëntopname

Een patiënt opnemen:

- Klik op de knop **Patiënt opnemen** op de opdrachtbalk van Smart Monitor Web.

Het volgende venster wordt geopend:

ADMIT PATIENT

1 SELECT PATIENT

Insert Patient Code:

fsafasd

SEARCH

FOUND PATIENT

CRIS, [gender icon] Born on N/A in N/A Code: fsafasd

2 SELECT LOCATION

Select Location: ICU

Select Bed: Bed3

ADMIT PATIENT CLOSE

Afb. 31

- Voer de patiëntcode in het onder Afb. 31 A aangeduide veld in en klik op **Zoeken**.

Als de patiënt is gevonden, en nog niet is opgenomen, worden de patiëntgegevens rechts weergegeven.

- Selecteer de bestemming en het bed (Afb. 31 B).
- Klik op de knop **Patiënt accepteren** in de rechterbenedenhoek van het scherm en bevestig vervolgens de opname van de patiënt.

11.2 Ontslag patiënt

Een patiënt ontslaan

- Klik op de knop **Patiënt ontslaan** op de opdrachtbalk van Smart Monitor Web (Afb. 30 **B**).

Het volgende venster wordt geopend.

DISCHARGE PATIENT

Select admitted patient

Insert Patient Code:

Fdflkldisfflds

SEARCH

TEST

Born on 29/03/1966 in N/A

Code: Fdflkldisfflds

Location: ICU slot: Bed3

DISCHARGE PATIENT

CLOSE

Afb. 32

- Voer de patiëntcode in het onder Afb. 32 **A** aangeduide veld in en klik op **Zoeken**. Als de patiënt is gevonden, worden de patiëntgegevens rechts (Afb. 32 **B**) weergegeven.
- Klik op de knop **Patiënt ontslaan** en bevestig het ontslag van de patiënt (Afb. 32 **C**).