



Smart Monitor Web Användarmanual

Version 1.0

2024-01-04

Digistat Suite version 9.0

Ascom UMS s.r.l. Unipersonale
Via Amilcare Ponchielli 29, 50018, Scandicci (FI), Italien
Tel. (+39) 055 0512161 – Fax (+39) 055 829030
www.ascom.com

Digistat Suite består av följande produkter:

Digistat® Care version 2.0

Digistat® Docs version 2.0

Digistat® Care och Digistat® Docs tillverkas av Ascom UMS srl (<http://www.ascom.com>).



Digistat® Care är 0476 märkt enligt 93/42/EEC ("Medical Device Directive") ändrat av 2007/47/EC.

Ascom UMS är certifierat enligt EN ISO 13485:2016 med följande omfattning: "Design, produktion, installation och service av fristående programvara för vårdlösningar för kommunikation, information och hantering av arbetsflöden, inklusive integrationssystem med medicintekniska produkter och sjukhusinformationssystem. Marknadsföring och handel med medicintekniska produkter för kommunikationssystem inom sjukvården".

Mjukvarulicens

Digistat® Suite får endast användas efter att ha erhållit en giltig licens från Ascom UMS eller distributören

Licenser och registrerade varumärken

Digistat® är ett varumärke som tillhör Ascom UMS. Alla andra varumärken tillhör sina respektive ägare.

Ingen del av denna publikation får reproduceras, överföras, kopieras, spelas in eller översättas, i någon form, på något sätt, på något medium, utan föregående skriftligt medgivande från Ascom UMS.

Innehåll

1. Smart Monitor Web	4
1.1 Introduktion	4
1.2 Avsedd användning	4
2. Wearables	5
3. Logga in	5
4. Global instrumentpanel	7
4.1 Rutnätsfliken	8
4.2 Fliken Kort	10
4.3 Skapa ett sökfilter	11
5. Patient-instrumentpanel	13
6. Att koppla ett kit till en patient	15
7. Lossa en enhet från en patient	18
8. Associationkontroll	20
9. Bärbara enheter	21
10. Användarplatskonfiguration	22
11. Patientmottagningsläge	24
11.1 Patientinläggning	25
11.2 Patientutskrivning	26

1. Smart Monitor Web



För allmän och detaljerad information om Produktmiljön och den avsedda användningen av produkten, se de specifika dokumenten. Kunskapen om och förståelsen av dessa dokument är obligatorisk för en lämplig och säker användning av Smart Monitor Web, som beskrivs i detta dokument.



Smart Monitor Web ska inte användas för patientövervakning som kan kräva omedelbara åtgärder eller direkt klinisk assistans. Smart Monitor Web ska användas för de kliniska tillstånden hos patienter som drabbats av sjukdomar som kräver en daglig eller periodisk övervakning av vissa vitala parametrar.



Smart Monitor Web är inte avsedd att användas som en del av ett distribuerat larmsystem, det är inte heller avsett att stödja arbetsflöden som kräver omedelbar medvetenhet om potentiell klinisk intervention.



Vårdgivare som övervakar patientdata bör alltid verifiera och validera åtgärderna (till exempel genom att begära att de upprepas etc.) för att minimera risken för att andra familjemedlemmar och släktingar använder samma bärbara enhet.

1.1 Introduktion

Smart Monitor Web är en webbapplikation som används för att se data som samlats in från medicinsk utrustning, både wearables eller enheter som är direkt anslutna till sängarna hos en eller flera patienter, inlagda på sjukhus eller fjärrövervakade för hemterapi. Modulen tillhandahåller en instrumentpanel som kan konfigureras på olika sätt som ger en översikt över tiotals eller hundratals patienter genom att visa, för varje patient, de senaste tillgängliga vitala tecknen och historiska data.

Ytterligare administrativa funktioner är också tillgängliga som kopplingen mellan Gateway-appen och patienter, intagning och utskrivning av patienter.



I vissa konfigurationer är Smart Monitor Web direkt ansluten till den medicinska utrustningen (t.ex. Patient Monitor). I dessa fall är Gateway-appen inte närvarande och patient-Kit-associationen krävs inte.

1.2 Avsedd användning

Smart Monitor Web är en del av Digistat Suite. Digistat Suite är uppdelad i två olika produkter enligt de funktioner som implementeras i de olika modulerna (se produktmanualerna för en mer

detaljerad beskrivning). Smart Monitor Web är en del av Digistat Care och ärver samma avsedda användning.

Läs produktmanualerna (*USR ENG Digistat Care MDR*) för en detaljerad beskrivning av avsedd användning och anmärkningar om friskrivning.

Digistat Suite kan överföra insamlade data till tredje parts system. Verifiera i tredjepartssystemet hur informationen från Digistat Suite kommer att användas.

2. Wearables

Förutom data från medicinsk utrustning associerad med sjukhussängar, kan Smart Monitor Web också visa historiska data som kommer från en uppsättning "kit" kopplade till patienterna. Varje kit samlar in data från en enda patient.

Ett "kit" har följande komponenter:

- Android-smartphone som stöds (t.ex. Ascom Myco 3).
- Ascom Gateway App (se användarmanual USR ENG Gateway).
- En eller flera bärbara enheter (se ovan nämnda manual för den fullständiga och uppdaterade listan över bärbara enheter som stöds).

När ett kit har monterats (en smartphone med Gateway-appen installerad och wearables) och konfigurerats är det möjligt att associera det till en patient via Smart Monitor Web. Efter att ett kit har associerats är det möjligt att se status för insamlingen av parametrar i huvudinstrumentpanelen eller i instrumentpanelen för patientdetaljer.

Smart Monitor Web gör det också möjligt att koppla bort kitet från patienten när datainsamling inte längre behövs.



Listan över bärbara enheter som stöds finns i dokumentet "Digistat Drivers.xlsx".

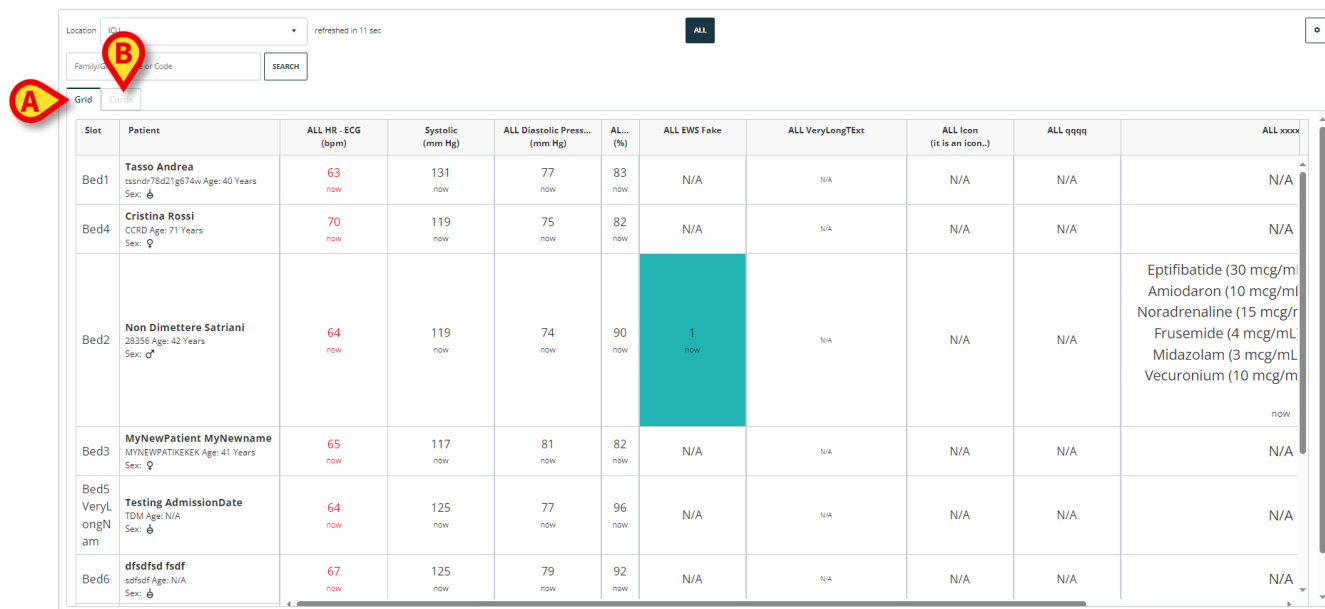
3. Logga in

För att komma åt Smart Monitor Web-modulen väljer du antingen:

- denna ikon  från Digistat ControlBar Desktop eller den här ikonen  från ControlBar Web;
- alternativt, från sidan Configurator Web > Web Modules, kopiera på en webbläsare eller klicka på den **konfigurerade URL:en för Smart Monitor Web** för webbläsarnavigeringen.

Utför inloggningen genom att ange rätt **användarnamn** och **lösenord** och klicka sedan på **Logga in** för att autentisera användaren.

Om ett fel visas, försök igen och kontrollera efter stavfel. Kontakta systemadministratörer om problemet kvarstår. Om autentiseringen lyckas, kommer en Dashboard att visas för att navigera i programmet.



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 ssndr78d21g574w 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 MYNEWPATIKEKEK 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

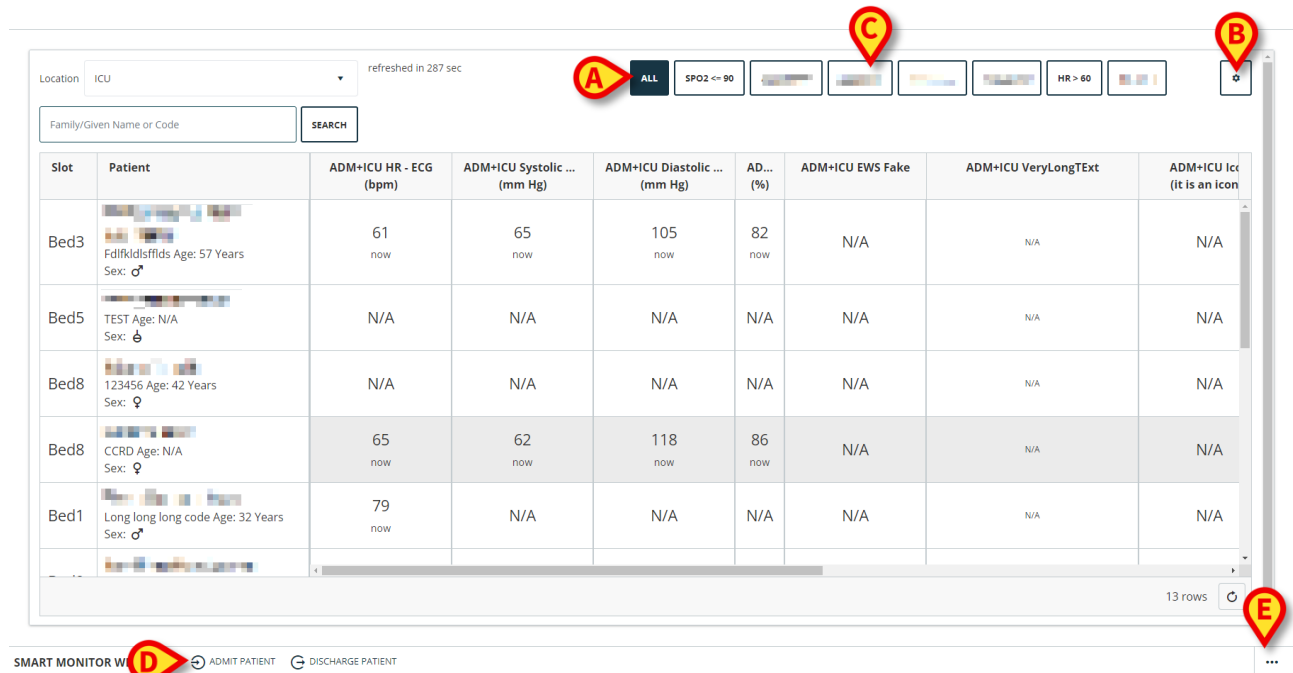
Figur 1

Två olika flikar kan konfigureras oberoende av varandra och kommer att finnas tillgängliga på huvudinstrumentpanelen så att användaren kan välja huvudvy på instrumentpanelen eller växla mellan dem genom att välja dem växelvis. Uppenbarligen, om bara en av dem är konfigurerad, kommer fliken för att komma åt den andra vyn inte att vara synlig:

- Rutnät (Figur 1 A): den samlar in och visar de övervakade patienternas information i en enda tabell. Se kapitel 4.1 ;
- Kort (Figur 1 B): den samlar in och visar de övervakade patienternas information på flera och distinkta kort. Se kapitel 4.2.

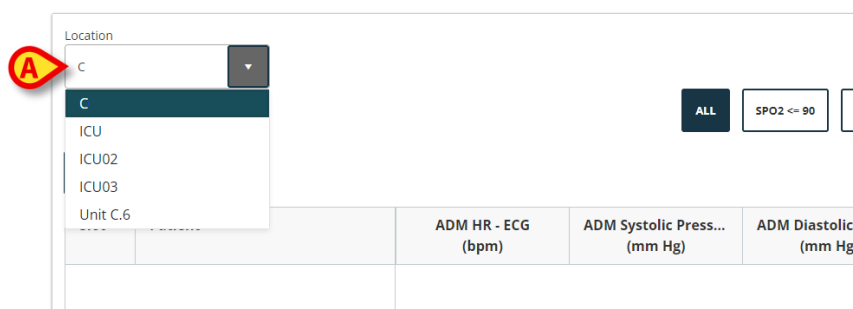
4. Global instrumentpanel

Den globala instrumentpanelen (Figur 2) visar de senaste insamlade vitala parametrarna för en uppsättning patienter anslutna till medicinsk utrustning vid sjukhussängen eller till bärbara enheter för hemövervakning och inlagda på konfigurerade platser.



Figur 2

En inloggad användare kan endast visa de patienter som är inlagda på hans "synliga" platser (se kapitel 10). Om användaren är associerad till flera platser kan den visade platsen väljas på en rullgardinsmeny (Figur 3 A). Rullgardinsmenyn innehåller alla och endast de platser som är kopplade till den inloggade användaren. Olika data kan visas för olika platser, enligt konfigurationen av Smart Monitor Web.



Figur 3

4.1 Rutnätsfliken

Rutnätsfliken är vald som standard och den visar information om övervakade patienter som tillhör den valda platsen i en tabell.

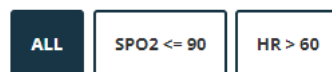
Huvudtabellen (Figur 2) visar följande information:

- **Slot:** representerar en säng, eller en virtuell position (slot) som används för att virtuellt lokalisera patienten.
- **Patient:** patientens personuppgifter, som namn och efternamn, ID, ålder och kön.
- **Lista över parametrar för vitala tecken:** en konfigurerbar lista med kolumner som visar några parametrar för vitala tecken, med olika ikoner och färger. Varje vital parameter visas med följande information: värde och insamlingstid (ex. 1 min sedan, 1 timme sedan). Kolumnerna kan anpassas genom systemalternativet **GridConfiguration** . Se *CFG ENG Digistat Suite MDR*-manualen för detaljer om kolumnernas konfiguration för huvudinstrumentpanelen.

Tabellen kan sorteras genom att klicka på valfri rubrik.

Det är också möjligt att filtrera tabellen med knapparna som anges i Figur 2 A .

- Klicka på en knapp för att filtrera tabellen enligt en "anpassad" regel (Figur 4) kopplat till knappen.



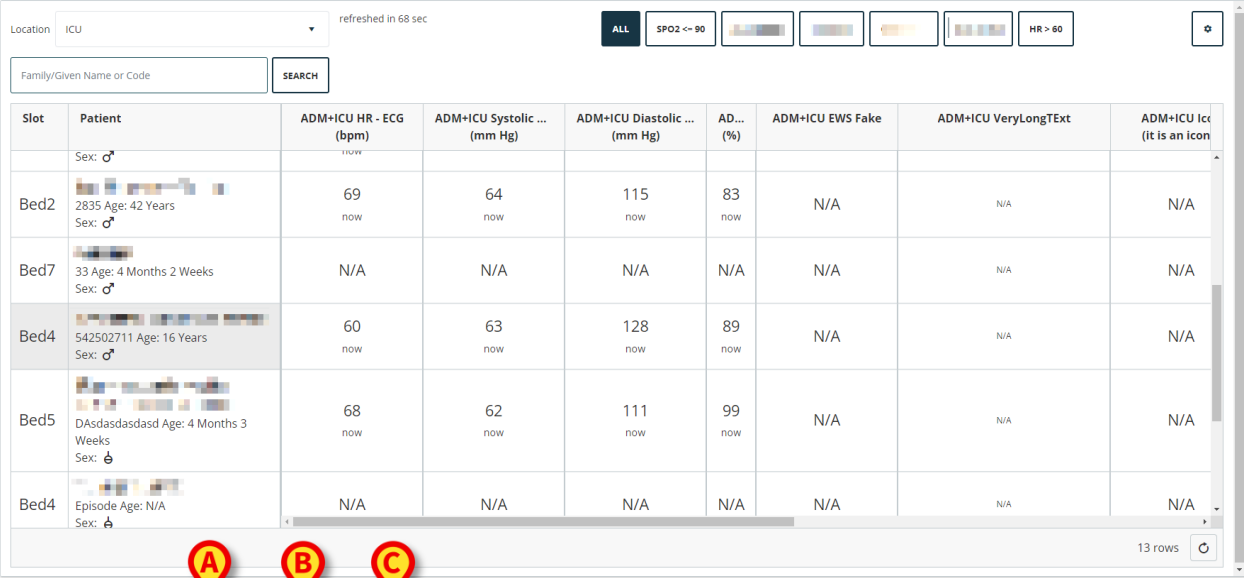
Figur 4

Filterknappar kan läggas till, redigeras eller tas bort med knappen **Hantera filter** () i det övre högra hörnet av tabellen (Figur 2 B - se avsnitt 4.3).

Det är möjligt att söka efter en specifik patient med sökfiltret (Figur 2 C) placerad i den övre delen av tabellen:

- ange patientens efternamn eller förnamn, helt eller till och med delvis,
- klicka sedan på knappen **Sök** .

På den nedre delen av skärmen finns ett kommandofält med olika möjliga knappar aktiverade enligt konfigurationen av systemalternativet **NoDeviceAssignment**. Om **NoDeviceAssignment** är inställt på true (sant), kommer enhetstilldelningen inte att vara tillgänglig och knapparna för patientinläggning och utskrivning tillhandahålls (Figur 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 Icc (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

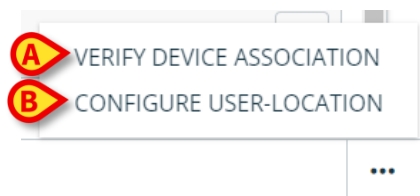
Figur 5

Annars, om systemalternativvärdet inte är flaggat och det är inställt på false (falskt), finns tre knappar (Figur 5):

- **Tilldela enhet** (Figur 5 A): för att starta enhetstilldelningsproceduren.
- **Koppla loss enhet** (Figur 5 B): för att starta borttagningen av enheten.
- **Enheter** (Figur 5 C): för att läsa listan över enheter som är tillgängliga för uppdraget och de som redan är kopplade till en säng/patient.

För mer information om konfigurationen av kommandofältet, se dokumentet *DSO ENG System Options*.

Genom att klicka på knappen med tre punkter, tillgänglig i båda scenarierna, finns en meny med två alternativ:

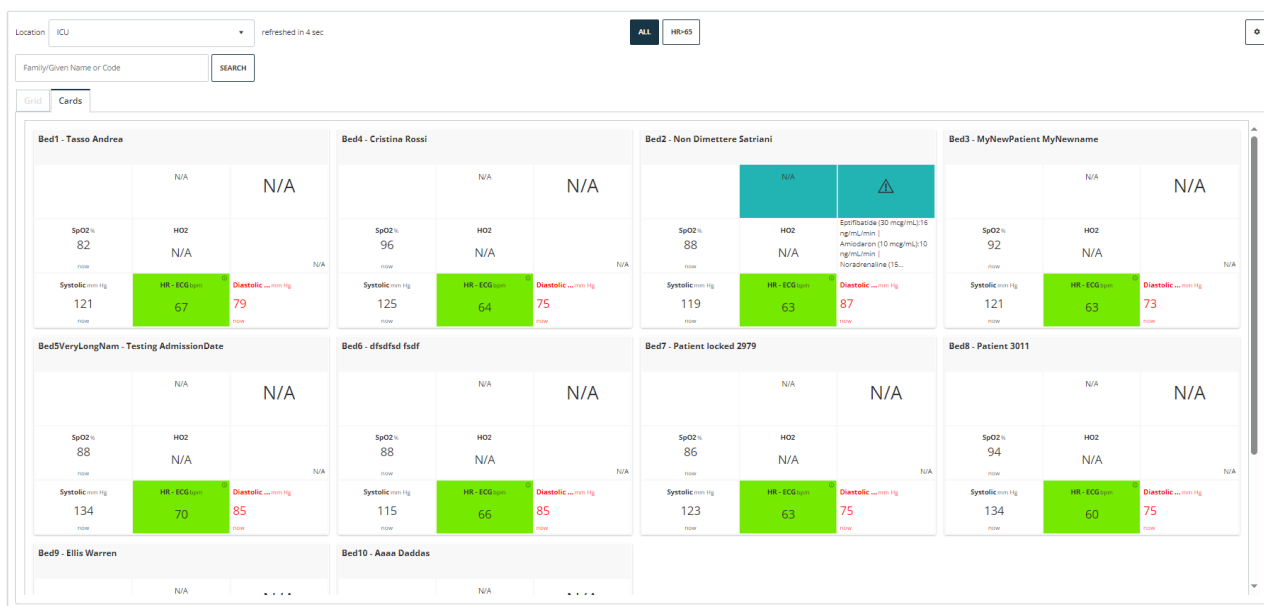


Figur 6

- **Verifiera enhetsassociation** (Figur 6 A): för att kontrollera den associerade patienten.
- **Konfigurera användarplats** (Figur 6 B): för att skapa, redigera, ta bort eller bara visa tillgängliga användare och deras associerade platser.

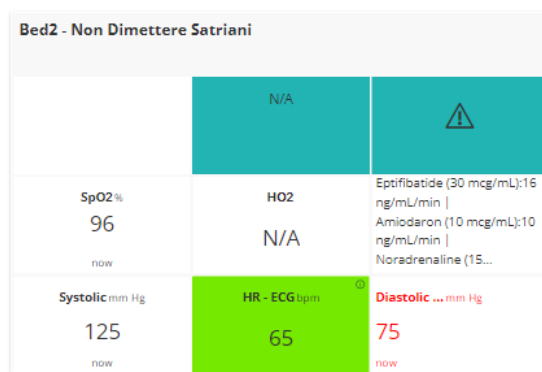
I följande stycken kommer de åtgärder och funktioner som nämnts hittills att granskas och förklaras i detalj.

4.2 Fliken Kort



Figur 7

Det är också möjligt att välja fliken **Kort** för att visa information om övervakade patienter som tillhör den valda platsen på flera, distinkta kort:



Figur 8

Varje kort innehåller ett konfigurerbart och variabelt antal rutor/celler som motsvarar parametrarna som specificeras i systemet *GridConfiguration*. De kan vara samma som eller olika från kolumnerna som konfigurerats och visas i **rutnätsvy** (genom att välja fliken **rutnät**). Varje ruta/cell kan visa namnet på parametern, måttenheten, det hämtade värdet och den tid då det värdet registrerades. Rutorna (och texten) kan ha olika färger beroende på de utförda konfigurationerna.

För att komma åt patientens detaljvy:

- Klicka på **korthuvudet**.

4.3 Skapa ett sökfiter

Eftersom olika information/parametrar kan visas i kolumner och celler, kan både **Rutnätinstrumentpanelen** och **Kortinstrumentpanelen** utrustas med olika filter.

Så här skapar eller redigerar du de fördefinierade sökfiltren:

- klicka på knappen **Hantera filter** (Figur 2 B).

Fönstret **Hantera filter** visas:



Figur 9

De befintliga filtren listas i ett rutnät till vänster i fönstret (Figur 9 A) och varje filter har ett indexnummer. Ordningen på filtren kan redigeras genom att välja ett i taget och sedan flytta det upp och ner genom listan med hjälp av pilarna med **upp- och nedknapparna** (Figur 9 B). Filtren kan också raderas genom att välja dem och den röda x-knappen (Figur 9 C) tillhandahålls för vart och ett av dem. De kan redigeras genom att ändra fälten som är tillgängliga på höger sida av fönstret (Figur 9 E).

Det är också möjligt att skapa ett nytt filter och göra det:

- Klicka på **+** knappen (Figur 9 D) ovanpå gallret.
- Anpassa filterfyllningen i de tillgängliga fälten.
- Tryck på **Spara** för att spara filtret och stänga filterfönstret.

Ett filter har följande egenskaper:

- **Name:** namnet på filtret. Denna text visas på knappen i huvudinstrumentpanelen. Därför är det bättre att ange korta namn.
- **Index:** det är sorteringsindexet, inte redigerbart.

MANAGE FILTERS

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

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

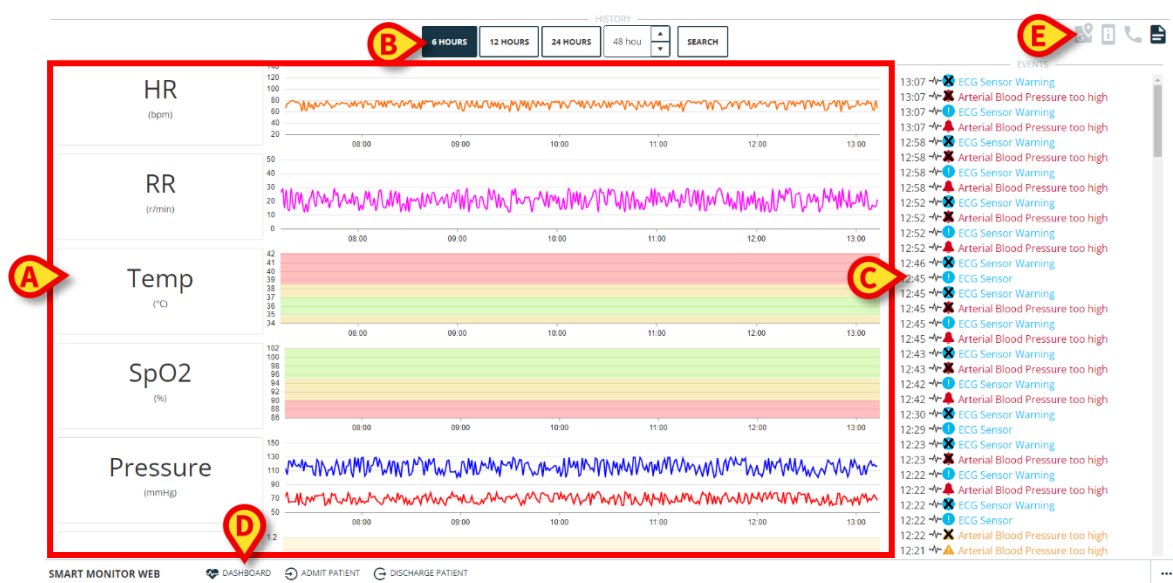
Figur 10

- **Expression:** det är möjligt att skapa ett logiskt uttryck för att specificera filterreglerna. Det är möjligt att lägga till så många logiska konstruktioner som behövs (Figur 10 A). Till exempel: Testfiltret som visas, när det har sparats och valts, visar endast patienter med HR större än eller lika med 120 bpm **och** SpO2 mindre än eller lika med 94%. En **textsammanfattning** finns under uttrycksfälten.

5. Patient-instrumentpanel

Genom att dubbelklicka på ett patientkort kan användaren komma åt **instrumentpanelen för patientuppgifter**. Två möjliga scenarier ges:

- Om **Online Web** har installerats, en sida har konfigurerats korrekt och sidans ID har angivits i systemalternativet **OnlinePageID** i WearableMonitor-modulen, överensstämmer patientinformationspanelen med den Online Web-sidan och användaren omdirigeras till Online-sidan. Se *CFG ENG Online Validation*-manualen och dokumentet *DSO ENG System Options* för detaljer.
- Om systemalternativet **OnlinePageID** är inställt på 0 (standardvärdet), visas patientens detaljsida för Smart Monitor Web.

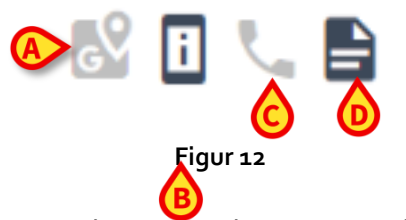


Figur 11

Sidan för patientinformationspanelen består av flera delar som innehåller olika information:

- En central sektion (Figur 11 A), som innehåller **diagrammen** som återkommer och visar **trenderna** och **historiken** för de **vitala parametrarna** som hämtats över tiden för den valda patienten. Diagrammen visar data under en 6-timmarsperiod som standard. X-axeln representerar tiden medan y-axeln representerar värdena. Klicka på ett diagram för att visa värdet vid en viss tidpunkt i ett verktygstips.
- På den övre delen (Figur 11 B), finns några knappar för att ändra och anpassa **tidsintervallet**. Använd knapparna "6 hours", "12 hours" och "24 hours" för att ändra det visade tidsintervallet. Det är också möjligt att manuellt ange ett tidsvärde (antal timmar) i det angivna fältet och sedan trycka på knappen **Sök** för att tillämpa anpassningen.
- Till höger på sidan (Figur 11 C), listas alla **händelser** och **larm**, både de som kommunicerats av patienten (med hjälp av Gateway-appen) och de som genereras automatiskt (till exempel: "enhet frånkopplad").
- På den nedre delen visar **kommandofältet Dashboard-knappen** (Figur 11 D), för att gå tillbaka till instrumentpanelens huvudvy.

- Ovanför händelsetabellen visas **fyra knappar** (Figur 11 E):



Figur 12

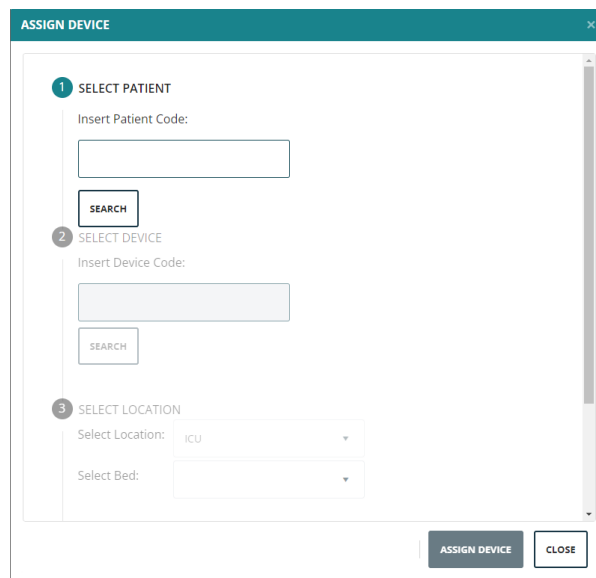
De grå knapparna är inaktiverade medan de svarta är aktiverade. Dessa knappar aktiverar följande funktioner (vänster till höger):

- **Spårning** (Figur 12 **A**): det visas på en karta var satsen som består av bärbara enheter, smartphone och Gateway-app finns. För att aktivera denna funktion måste Gateway-appen konfigureras för att läsa GPS-koordinater.
- **Info** (Figur 12 **B**): visar tilldelad medicinsk utrustningsdata som namn och kod/unik identifierare.
- **Telephone** (Figur 12 **C**): startar ett telefonsamtal med ett konfigurerat telefonnummer.
- **Patient Privacy Document** (Figur 12 **D**): visar **patientintegritetsdokumentet** som skapades under associeringsproceduren (se kapitel 6).

6. Att koppla ett kit till en patient

Om kombinationen Gateway-Wearable kit används måste smarttelefonen ha anslutits till systemet minst en gång för att kunna registreras korrekt, för att associeringsprocessen mellan patient och enhet ska kunna startas. Så här startar du associeringsarbetsflödet:

- Klicka på knappen **Assign Device** (tilldela enhet) på Smart Monitor webbkommandofält (Figur 5 A). Följande fönster visas:



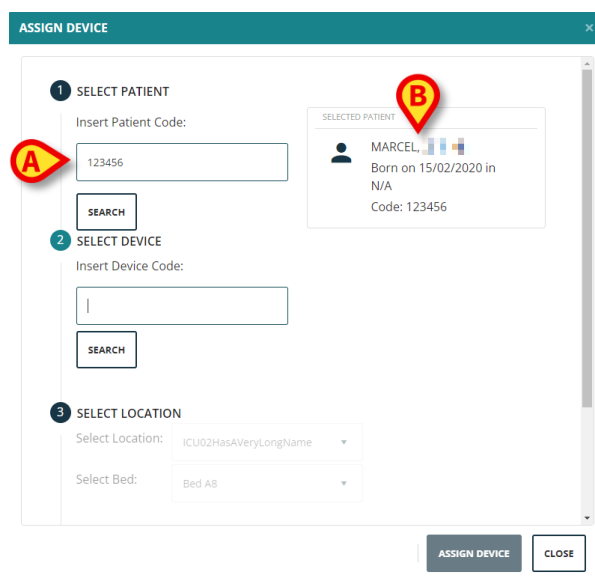
The screenshot shows the 'ASSIGN DEVICE' window with three numbered steps:

- 1 SELECT PATIENT**: Includes a text input field for 'Insert Patient Code:', a 'SEARCH' button, and a 'SELECTED PATIENT' summary box on the right showing 'MARCEL', 'Born on 15/02/2020 in N/A', and 'Code: 123456'.
- 2 SELECT DEVICE**: Includes a text input field for 'Insert Device Code:' and a 'SEARCH' button.
- 3 SELECT LOCATION**: Includes a 'Select Location:' dropdown menu (currently showing 'ICU') and a 'Select Bed:' dropdown menu.

At the bottom right, there are two buttons: 'ASSIGN DEVICE' and 'CLOSE'.

Figur 13

Associationsarbetsflödet kan slutföras i fyra steg:



This screenshot shows the 'ASSIGN DEVICE' window with the same three steps as Figure 13, but with additional data and annotations:

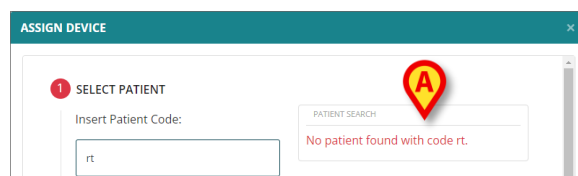
- 1 SELECT PATIENT**: The 'Insert Patient Code:' field now contains '123456'. A red circle with a yellow 'A' is next to the 'SEARCH' button. The 'SELECTED PATIENT' box on the right is more detailed, showing a person icon, 'MARCEL', 'Born on 15/02/2020 in N/A', and 'Code: 123456'. A red circle with a yellow 'B' is next to the patient summary box.
- 2 SELECT DEVICE**: The 'Insert Device Code:' field is empty.
- 3 SELECT LOCATION**: The 'Select Location:' dropdown now shows 'ICU02HasAVeryLongName' and the 'Select Bed:' dropdown shows 'Bed AB'.

The 'ASSIGN DEVICE' and 'CLOSE' buttons remain at the bottom right.

Figur 14

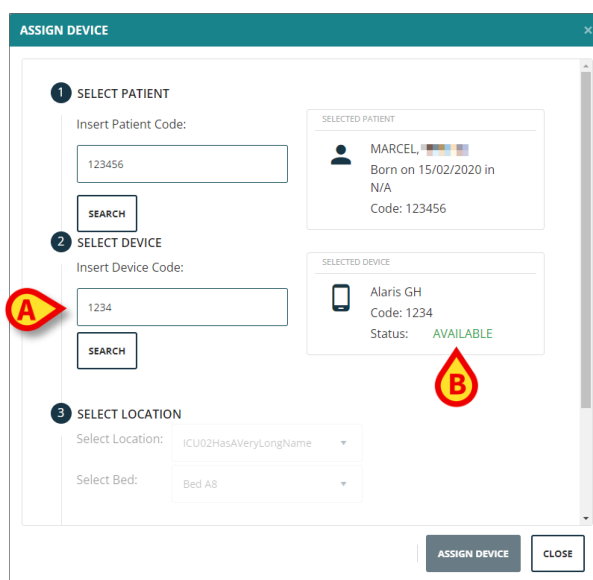
Steg 1

Ange **patientkoden** som används i denna specifika installation och tryck på **SEARCH** (sök) (Figur 14 **A**). Om patienten redan finns, visas den relaterade posten i rutan **Selected Patient** (vald patient) (Figur 14 **B**).



Figur 15

Om patientkoden inte hämtas visas ett rött skriftligt meddelande (Figur 15 **A**) visas och varnar användaren om att ingen patient har hittats.



Figur 16

Steg 2

Ange ID för gateway-appen (kit-ID) eller ID för den medicinska enheten som ska associeras (Figur 16 **A**). Klicka på **SEARCH** (sök) och om den valda enheten hämtas visas dess data i en ny ruta. Statusen är inställd på **Available** (tillgänglig) (Figur 16 **B**).



Kit-ID kan läsas av på en etikett som fästs på smarttelefonen (om sådan finns) eller i Gateway-appen genom att välja sköterskemedalitet (se relevant dokumentation för ytterligare instruktioner).

Om ID:t inte hittas är det nödvändigt att kontrollera efter stavfel. Om inga stavfel upptäcks, om ID för ett kit söks, kan det vara så att kitet är nytt i nätverket. Anslut i så fall kitet till nätverket och försök igen.

Figur 17

Om enheten eller kitet redan är associerad till en patient visas ett rött meddelande i statusfältet (Figur 17) som varnar användaren att de redan har tilldelats en annan patient och rapporterar deras namn, efternamn och kod. Bortkopplandet av enheten från den ursprungliga patienten möjliggör den efterföljande tilldelningen till den aktuella patienten.

Steg 3

Om en patient inte redan är inlagd i en säng är det möjligt att välja den plats där användaren vill att patienten ska läggas in och en ledig plats. Det är möjligt att endast välja från de platser som är aktiverade för nuvarande användare.

Om den valda patienten redan var inlagd i en säng är detta avsnitt inaktiverat och användaren kan gå vidare till steg 4.

Steg 4

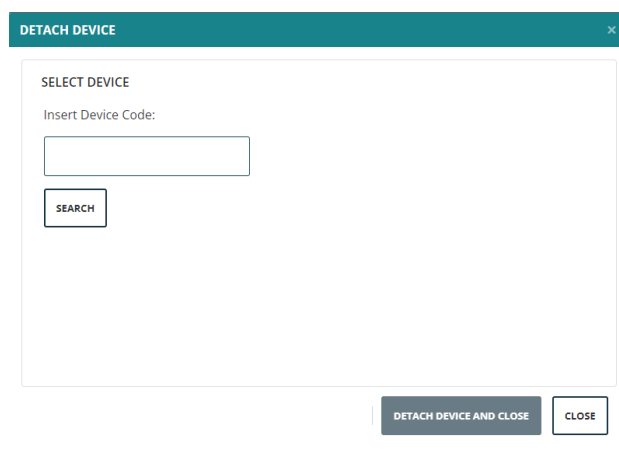
Det här steget är inte obligatoriskt utan kan konfigureras genom systemalternativet **MandatorySignatureOnDeviceAssignment**. Om värdet för systemalternativet är inställt på true (sant), under enhetstilldelningsproceduren, kommer en signatur att vara obligatorisk för att fortsätta med associeringen, annars kommer den inte att vara obligatorisk, och användaren kommer att kunna associera en enhet utan att visa dokumentet.

Figur 18

Så om systemalternativet **MandatorySignatureOnDeviceAssignment** är inställt på true (sant), som i exemplet, för att slutföra associeringsarbetsflödet (och för att aktivera knappen ASSOCIATE DEVICE) är det nödvändigt att trycka på knappen **PRINT DOCUMENT** (skriv ut dokument) (Figur 16 C). En sekretessrapport visas. Om de specifika vårdorganisationernas rutiner kräver det är det

möjligt att skriva ut dokumentet för patientens underskrift. När dokumentet har visats aktiveras knappen **Assign Device** (tilldela enhet). Klicka på den för att bekräfta kopplingen. Se dokumentet *DSO ENG Systemalternativ* för detaljer om konfigurationen av systemalternativet.

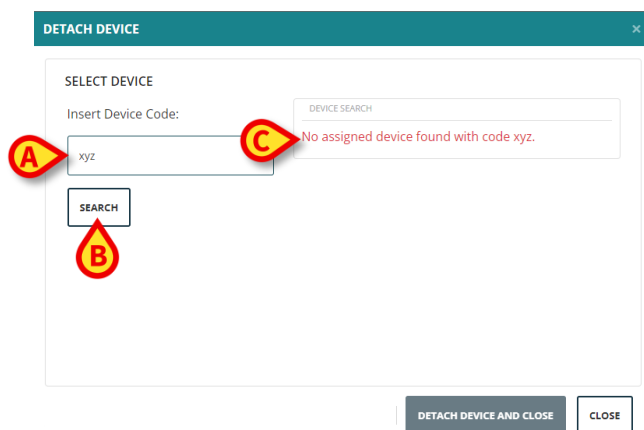
7. Lossa en enhet från en patient



The screenshot shows a dialog box titled "DETACH DEVICE" with a close button (X) in the top right corner. Inside the dialog, there is a section labeled "SELECT DEVICE" containing the text "Insert Device Code:" followed by a text input field. Below the input field is a button labeled "SEARCH". At the bottom of the dialog, there are two buttons: "DETACH DEVICE AND CLOSE" and "CLOSE".

Figur 19

Proceduren för att ta bort ett gateway-bärbart kit eller annan medicinsk utrustning från patienter kan utföras genom att klicka på knappen **Detach Device** (lossa enhet) (Figur 5 B) på Smart Monitor Web-kommandofältet. Fönstret **Detach Device** (lossa enhet) visas:



This screenshot shows the same "DETACH DEVICE" dialog box as Figure 19, but with additional elements. A red circle with a yellow 'A' points to the "Insert Device Code:" text. A red circle with a yellow 'B' points to the "SEARCH" button. A red circle with a yellow 'C' points to a message box that says "No assigned device found with code xyz." The message box also contains the text "DEVICE SEARCH" above it. The input field now contains the text "xyz". The buttons "DETACH DEVICE AND CLOSE" and "CLOSE" are still at the bottom.

Figur 20

- Ange **device-ID** (enhets-id) i fältet (Figur 20 A) och tryck på knappen **SEARCH** (sök) (Figur 20 B). Om enheten inte hittas visas ett felmeddelande (Figur 20 C) och varnar användaren om att ingen tilldelad enhet med den angivna koden har hämtats, annars visas följande fönster:

Figur 21

Till höger finns en ruta som innehåller **enhetsinformationen** (namn och kod, Figur 21 A) och patienten – som den är tilldelad – **personuppgifter** visas (Figur 21 B). Dessutom tillhandahålls en **kryssruta** (Figur 21 C) för att skriva ut patienten samtidigt som slutförandet av proceduren för att lossa enheten.

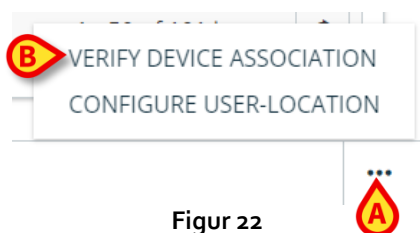
- Tryck på knappen **Detach device and close** (lossa enheten och stäng) för att slutföra arbetsflödet för bortkoppling.

Enheten är då tillgänglig för en annan patient.

Om den enheten är den enda som är kopplad till den tidigare patienten, försvinner patientdata från huvudinstrumentpanelen.

8. Associationkontroll

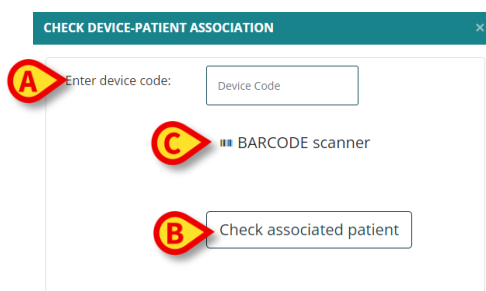
Funktionen **Kontrollera enhet-patientassociation** gör det möjligt att verifiera om en enhet är korrekt kopplad till en patient. Detta arbetsflöde utför en dubbelkontroll för att minska riskerna för en felaktig association. Det kan till exempel utföras om associationsarbetsflödet utförs innan den faktiska "live" associationen till en patient.



Figur 22

För att kontrollera associationen:

- Klicka på knappen med tre punkter (Figur 22 A) på Smart Monitor Web-kommandofältet och sedan på **Verifiera enhetsassociation** (Figur 22 B). Följande fönster öppnas:



Figur 23

Skriv in enhetskoderna i fältet (Figur 23 A) och klicka på **Kontrollera associerad patient** (Figur 23 B).

Om en Android-enhet (t.ex. en smartphone) används är det möjligt att trycka på knappen **Barcode Scanner** (Figur 23 C) för att läsa enhetens streckkod. För att läsa streckkoden är det nödvändigt att installera tredjepartsappen "Barcode Scanner" på smarttelefonen (av ZXing Team).

Om enheten hittas och redan är tilldelad en patient, visas associerad patientdata (Figur 24 A), annars visas ett felmeddelande.

CHECK DEVICE-PATIENT ASSOCIATION

Enter device code:

1243

BARCODE scanner

Check associated patient

FOUND PATIENT

CRISTINA

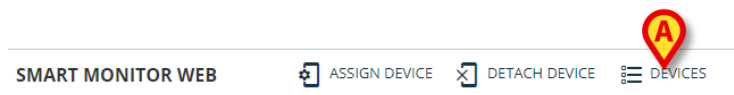
Born on N/A in N/A

Code: CCRD

Figur 24

9. Bärbara enheter

Det är möjligt att visa listan över alla medicintekniska produkter som har anslutits till systemet. För att göra det:



Figur 25

- Klicka på **knappen Devices** (enheter) på Smart Monitor Web-kommandofältet (Figur 25 A). Följande skärm visas:

Export to Excel

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

1 2 3 4 5 ...

50 Items per page

1 - 50 of 2322 Items

Figur 26

Tabellen visar listan över alla medicinska apparater och Gateway-Wearables-kit som minst en gång har anslutits till systemet.

Kolumnen **"Device Code"** (enhetskod) innehåller enhetens ID:n. Om en enhet redan är kopplad till en patient innehåller kolumnerna **"Patient Family Name"** (patientens efternamn) och **"Patient**

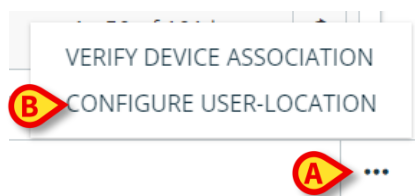
Name" (patientens förnamn) förnamnet respektive efternamnet på den patient som för närvarande är associerad. Kolumnerna **Device Label** (enhetsetikett) och **Last Connection** (senaste anslutning) visar information om den etikett som används för att anpassa enheten med ett enklare och mer igenkännligt namn, och om enheten används för närvarande; datum och tid för den senaste anslutningen som hämtades.

Ikonknappar kan också tillhandahållas (). När du har klickat på den visas enhetsinformationen i ett popup-fönster. I det medföljande exemplet listas alla bärbara enheter som var anslutna till Gateway-appen under den senaste kommunikationen mellan Gateway och systemet.



Informationen i denna vy kan inte uppdateras om kitet kopplas bort från nätverket och samtidigt en eller flera bärbara enheter kopplas bort från gatewayen.

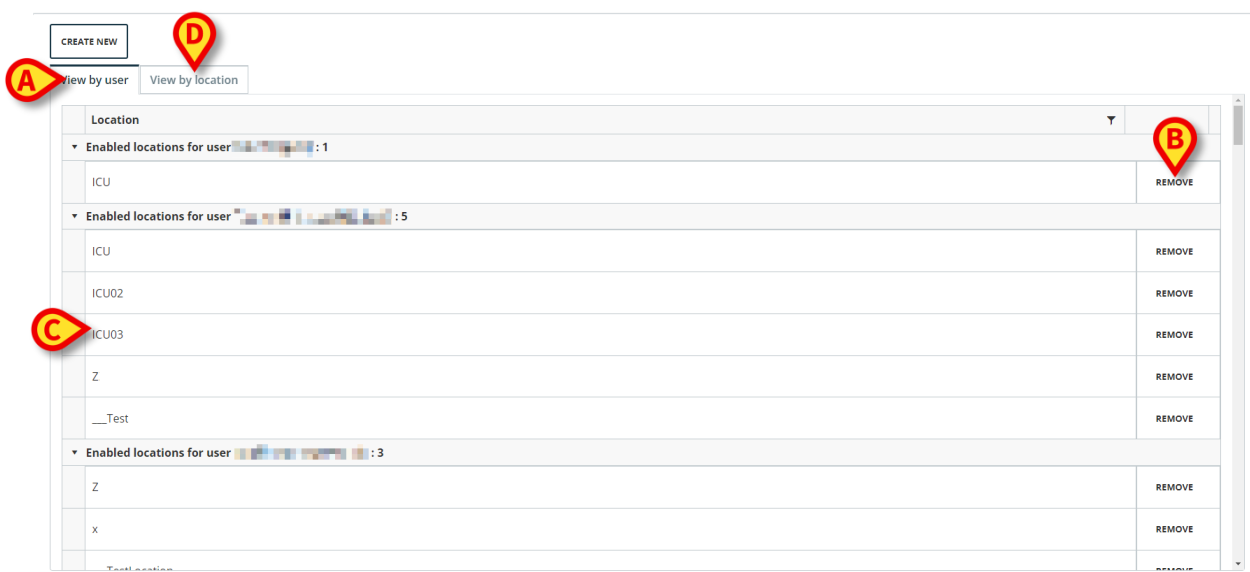
10. Användarplatskonfiguration



Figur 27

Det är möjligt att associera användare till en eller flera platser med hjälp av funktionen **User-Location Configuration**. Denna procedur kan endast utföras av användare med specifika behörigheter. För att göra det,

- Klicka på knappen med tre punkter (Figur 27 **A**) på Smart Monitor Web-kommandofältet och sedan på knappen **Konfigurera användarplats** (Figur 27 **B**). Följande fönster öppnas:



Figur 28

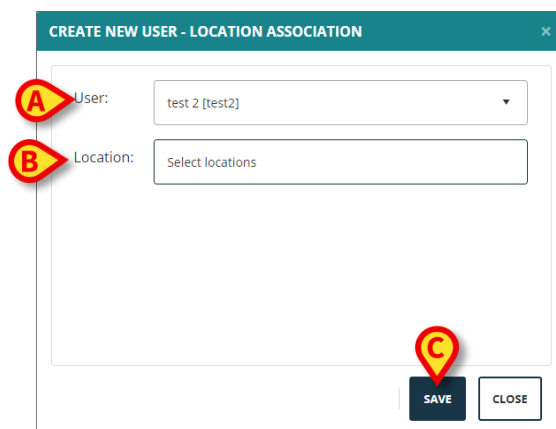
Ett rutnät tillhandahålls med de aktuella associationerna mellan aktiverade platser och de aktiva användarna. Platser kan delas mellan olika användare. Fliken "**View by user**" (visa per användare) (Figur 28 **A**) är vald som standard och visar, för varje användare, listan över associerade platser (Figur 28 **C**). Det är också möjligt att se associeringen efter plats, genom att välja "**View by location**" (visa efter plats) (Figur 28 **D**): för varje plats visas listan över associerade användare. De befintliga associationerna kan tas bort:

- klicka på knappen **Ta bort** (Figur 28 **B**) till höger om varje post.

För att konfigurera en ny koppling eller redigera en befintlig:

- klicka på knappen **Skapa ny** ovanför rutnätet.

Följande fönster visas:



Figur 29

- Välj en användare på rullgardinsmenyn "Användare" (Figur 29 **A**).
- Välj listan över platser som ska kopplas till den valda användaren på rullgardinsmenyn "Plats" (Figur 29 **B**).
- Klicka på **Spara** för att bekräfta (Figur 29 **C**).

Från version 8.1 av Digistat Suite-paketet kan kopplingen mellan användare och platser också konfigureras via Configurator Web > System Configuration > Locations.

11. Patientmottagningsläge

Location
ICU
refreshed in 287 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 1cd (It is an icon)
Bed3	Fdfifdfids 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

A
B

Figur 30

Smart Monitor Web kan konfigureras för att hantera patienters intagning och utskrivning istället för enhetstilldelning och lossning.

I dessa fall utförs enheternas tilldelning och avskiljning på ett externt system, beroende på vårdorganisationens specifika val.

När Smart Monitor Web är i läget "Patient admission" (patientinläggning) ersätts knapparna Assign device/Detach device (tilldela enhet/koppla loss enhet) på huvudmenyn och på rullgardinsmenyn i verktygsfältet knapparna Admit Patient (Figur 30 **A**)/Discharge Patient (Figur 30 **B**) (lägg in patient/skriv ut patient).

11.1 Patientinläggning

För att lägga in en patient:

- Klicka på knappen **Admit Patient** (lägg in patient) på Smart Monitor Web-kommandofältet.

Följande skärm öppnas:

Figur 31

- Ange **patientkoden** i fältet som anges i Figur 31 **A** och klicka på knappen **SEARCH** (sök).

Om patienten hittas, och de inte redan är inlagda, visas patientdata till höger (Figur 31 **C**).

- Välj **destinationsplats** och **säng** (Figur 31 **B**).
- Klicka på knappen **Admit patient** i det nedre högra hörnet av skärmen (Figur 31 **D**), bekräfta sedan patientinläggningen.

11.2 Patientutskrivning

För att skriva ut en patient:

- Klicka på knappen **Discharge Patient** (skriv ut patient) på Smart Monitor Web-kommandofältet (Figur 30 B).

Följande skärm öppnas:

DISCHARGE PATIENT

Select admitted patient

Insert Patient Code:

Fdlfkldisfflds

SEARCH

TEST

Born on 29/03/1966 in N/A

Code: Fdlfkldisfflds

Location: ICU slot: Bed3

DISCHARGE PATIENT

CLOSE

Figur 32

- Ange **patientkoden** i fältet som anges i Figur 32 A och klicka på knappen **SEARCH** (sök).

Om patienten hittas visas patientdata till höger (Figur 32 B).

- Klicka på knappen **Discharge Patient** (skriv ut patient) (Figur 32 C) bekräfta sedan patientutskrivningen.