



Smart Monitor Web Brukerveiledning

Versjon 1.0

2024-01-04

Digistat Suite versjon 9.0

Ascom UMS s.r.l. Unipersonale
Via Amilcare Ponchielli 29, 50018, Scandicci (FI), Italia
Tlf: (+39) 055 0512161 – Faks: (+39) 055 829030
www.ascom.com

Digistat Suite består av følgende produkter:

Digistat® Care versjon 2.0

Digistat® Docs versjon 2.0

Digistat® Care og Digistat® Docs er produsert av Ascom UMS srl (<http://www.ascom.com>).



Digistat® Care er 0476 merket i henhold til 93/42/EEC («Medical Device Directive (Direktiv om medisinsk utstyr)») endret av 2007/47/EC.

Ascom UMS er sertifisert i henhold til EN ISO 13485:2016 med følgende omfang: «Design, produksjon, installasjon og service av frittstående programvare for kommunikasjons-, informasjons- og arbeidsflytstyring i helsevesenet, inkludert integrasjonssystemer med medisinsk utstyr og sykehusinformasjonssystemer. Markedsføring og handel med medisinsk utstyr for kommunikasjonssystemer i helsevesenet».

Programvarelisens

Digistat® Suite må kun brukes etter å ha innhentet en gyldig lisens fra Ascom UMS eller distributøren

Lisenser og registrerte varemerker

Digistat® er et varemerke for Ascom UMS. Alle andre varemerker tilhører sine respektive eiere.

Ingen del av denne publikasjonen kan reproduseres, overføres, kopieres, spilles inn eller oversettes, i noen form, på noen måte, på noe medium, uten skriftlig forhåndssamtykke fra Ascom UMS.

Innhold

1. Smart Monitor Web.....	4
1.1 Introduksjon.....	4
1.2 Tilsiktede bruk	4
2. Bærbare enheter.....	5
3. Innlogging	5
4. Globalt kontrollpanel	7
4.1 Grid-fanen.....	8
4.2 Cards (Kort-fanen).....	10
4.3 Slik oppretter du et søkefilter	12
5. Pasientpanel	14
6. Tildeling av et sett til en pasient.....	16
7. Koble en enhet fra en pasient.....	19
8. Tildelingssjekk	21
9. Bærbare enheter	22
10. Brukerlokasjonskonfigurasjon.....	23
11. Pasientinnleggesmodus.....	25
11.1 Pasientinnleggelse.....	26
11.2 Pasientutskrivning	27

1. Smart Monitor Web



For generell og detaljert informasjon om produktmiljøet og tiltenkt bruk av produktet, se de spesifikke dokumentene. Kunnskapen og forståelsen av disse dokumentene er obligatorisk for en hensiktsmessig og sikker bruk av Smart Monitor Web, som beskrevet i dette dokumentet.



Smart Monitor Web skal ikke brukes til pasientovervåking som kan kreve umiddelbare handlinger eller direkte klinisk hjelp. Smart Monitor Web skal brukes for de kliniske tilstandene til pasienter som er rammet av sykdommer som krever daglig eller periodisk overvåking av noen vitale parametere.



Smart Monitor Web er ikke ment å brukes som en del av et distribuert alarmsystem, og det er heller ikke ment å støtte arbeidsflyter som krever umiddelbar bevissthet for potensiell klinisk intervensjon.



Omsorgspersoner som overvåker pasientdata bør alltid verifisere og validere tiltakene (for eksempel ved å be om å gjenta dem, osv.) for å minimere risikoen for at andre familiemedlemmer og slektninger bruker samme bærbar enhet.

1.1 Introduksjon

Smart Monitor Web er en webapplikasjon som brukes til å se data samlet inn fra medisinsk utstyr, både bærbar enhet eller enheter direkte koblet til sengene til en eller flere pasienter, innlagt på sykehus eller fjernovervåket for hjemmeterapi. Modulen gir en forskjellig konfigurert kontrollpanel som gir en oversikt over titalls eller hundrevis av pasienter ved å vise, for hver pasient, de siste tilgjengelige livstegnene og historiske data.

Ytterligere administrative funksjoner er også tilgjengelige som forbindelsen mellom Gateway-appen og pasienter, innleggelse og utskrivning av pasienter.



I noen konfigurasjoner er Smart Monitor Web direkte koblet til det medisinske utstyret (dvs. pasientmonitor). I disse tilfellene er ikke Gateway-appen til stede, og forbindelsen med Patient-Kit er ikke nødvendig.

1.2 Tilsiktede bruk

Smart Monitor Web er en del av Digistat Suite. Digistat Suite er delt i to forskjellige produkter i henhold til funksjonaliteten implementert i de forskjellige modulene (se produkthåndbøkene for en mer detaljert beskrivelse). Smart Monitor Web er en del av Digistat Care og har samme tilsiktede bruk.

Les produkthåndbøkene (*USR ENG Digistat Care MDR*) for en detaljert beskrivelse av tilsiktede bruk og ansvarsfraskrivelse.

Digistat Suite kan overføre de innsamlede dataene til tredjeparts systemer. Vennligst bekreft på tredjepartssystemet hvordan informasjonen fra Digistat Suite vil bli brukt.

2. Bærbare enheter

I tillegg til data fra medisinsk utstyr knyttet til sykehussenger, kan Smart Monitor Web også vise historiske data som kommer fra et sett med "kits" koblet til pasientene. Hvert sett samler inn data fra en enkelt pasient.

En "kit" har følgende komponenter:

- Støttet Android-smarttelefon (f.eks. Ascom Myco 3).
- Ascom Gateway-appen (se brukerveiledningen *USR ENG Gateway*).
- En eller flere bærbare enheter (se veiledningen ovenfor for den fullstendige og oppdaterte listen over støttede bærbare enheter).

Når en kit er satt sammen (en smarttelefon med Gateway-appen installert og bærbare enheter) og konfigurert, er det mulig å knytte det til en pasient via Smart Monitor Web. Etter at en kit er tilknyttet, er det mulig å se statusen for samlingen av parametere i hovedkontrollpanelet eller i pasientkontrollpanelet.

Smart Monitor Web gjør det også mulig å koble settet fra pasienten når datainnsamling ikke lenger er nødvendig.



Listen over støttede bærbare enheter er i dokumentet "Digistat Drivers.xlsx".

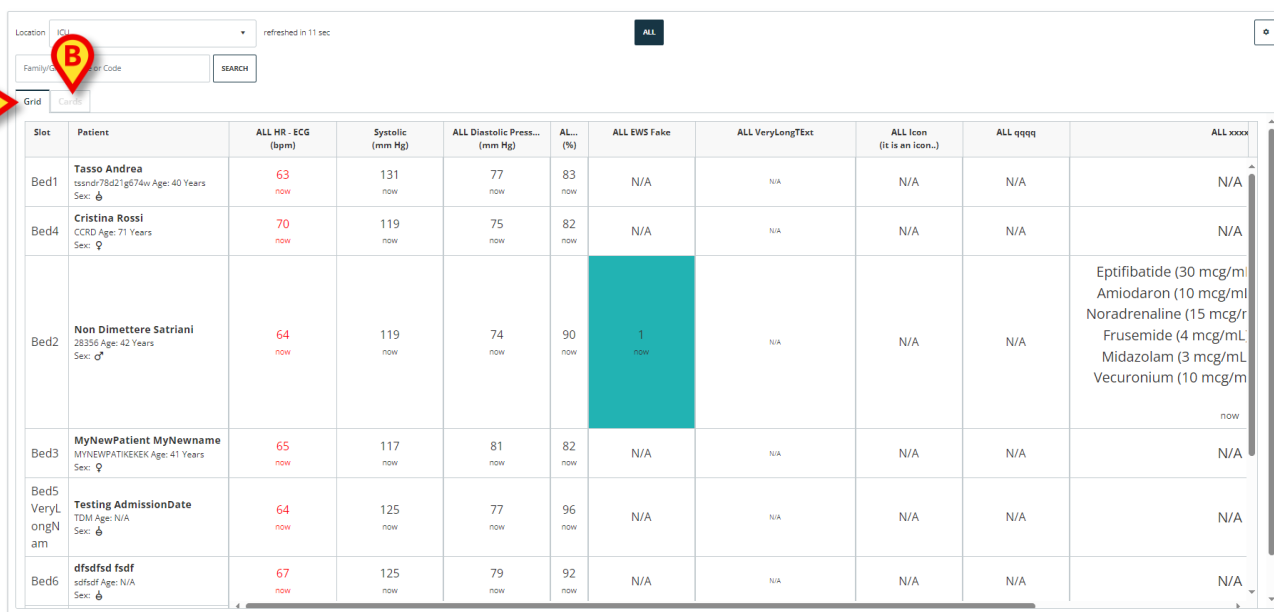
3. Innlogging

For å få tilgang til Smart Monitor Web-modulen, velg:

- enten dette ikonet  fra Digistat ControlBar Desktop eller dette ikonet  fra ControlBar Web;
- alternativt, fra siden Configurator Web > Web Modules, kopierer du til en nettleser eller klikker på den **konfigurerte URL-en for Smart Monitor Web** for nettlesernavigasjonen.

Utfør innloggingen ved å angi riktig **brukernavn** og **passord**, og klikk deretter på **Login** for å autentisere brukeren.

Hvis en feil vises, prøv igjen og se etter skrivefeil. Hvis problemet vedvarer, kontakt systemadministratorer. Hvis autentiseringen er vellykket, vil et kontrollpanel vises for å navigere i applikasjonen.



Slot	Patient	ALL HR - ECG (bpm)	Systolic (mm Hg)	ALL Diastolic Press... (mm Hg)	ALL... (%)	ALL EWS Føke	ALL VeryLongText	ALL Icon (it is an icon...)	ALL qqqq	ALL xxx
Bed1	Tasso Andrea tssndr78d21g674w 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 fsdf sdfsdf Age: N/A Sex: ♂	67 now	125 now	79 now	92 now	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

Fig. 1

To forskjellige faner kan konfigureres uavhengig av hverandre og vil være tilgjengelige på hovedpanelet slik at brukeren kan velge hovedvisningen av panelet eller bytte mellom dem ved å velge dem vekselvis. Åpenbart, i tilfelle bare én av dem er konfigurert, vil ikke fanen for å få tilgang til den andre visningen være synlig:

- Grid (Nett) (Fig. 1 A): den samler inn og viser de overvåkede pasientopplysningene i en enkelt tabell. Se kapittel 4.1;
- Kort (Fig. 1 B): den samler inn og viser de overvåkede pasientopplysningene i flere og forskjellige kort. Se kapittel 4.2.

4. Globalt kontrollpanel

Det globale kontrollpanelet (Fig. 2) viser de siste innsamlede vitale parameterne for et sett med pasienter koblet til medisinsk utstyr ved sykehussengen eller til bærbare enheter for hjemmeovervåking og innlagt på konfigurerte lokasjoner.

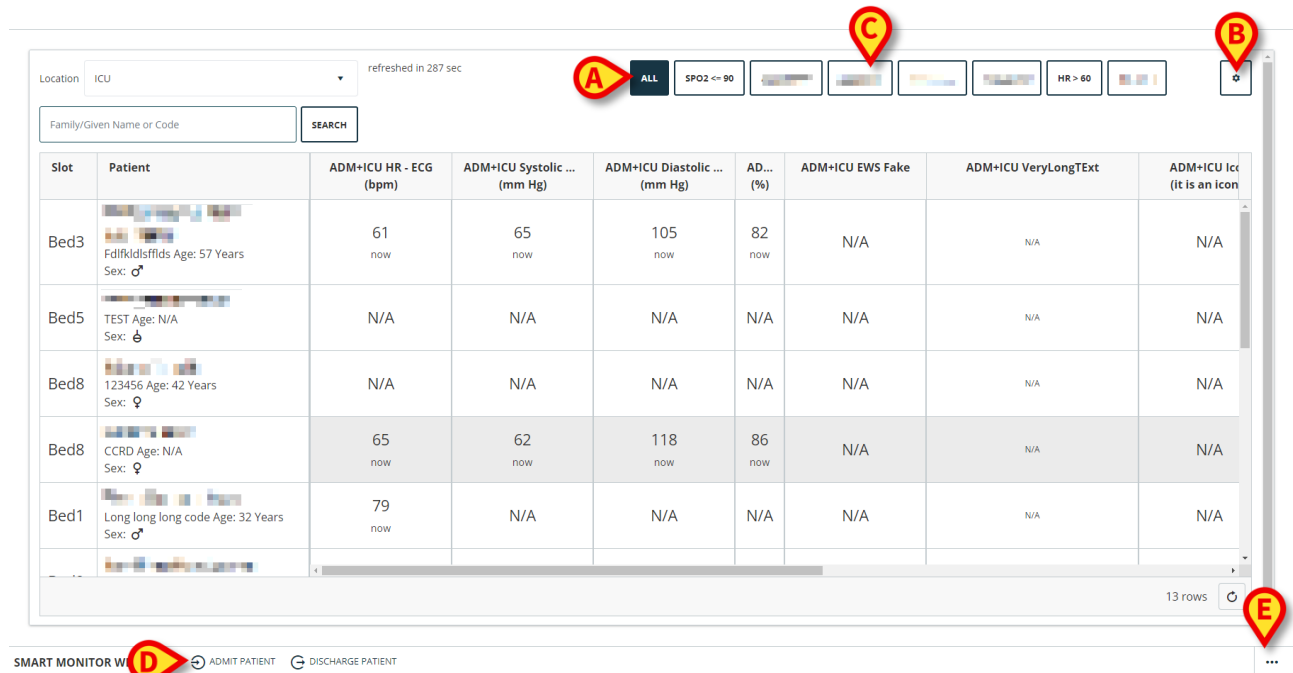


Fig. 2

En logget bruker kan kun vise pasientene som er innlagt på hans "synlige" lokasjoner (se kapittel 10). Hvis brukeren er knyttet til flere lokasjoner, kan den viste lokasjonen velges på en rullegardinmeny (Fig. 3 A). Rullegardinmenyen inneholder alle og bare lokasjonene knyttet til den loggede brukeren. Forskjellige data kan vises for forskjellige lokasjoner, i henhold til konfigurasjonen til Smart Monitor Web.



Fig. 3

4.1 Grid-fanen

Grid-fanen er valgt som standard, og den viser informasjonen om overvåkede pasienter som tilhører den valgte lokasjonen i en tabell.

Hovedtabellen (Fig. 2) viser følgende informasjon:

- **Slot (Spor):** det representerer en seng, eller en virtuell posisjon (spor) som brukes til å praktisk talt lokalisere pasienten.
- **Patient (Pasient):** pasientens personlige data, som navn og etternavn, ID, alder og kjønn.
- **Liste over livstegnparametere:** en konfigurerbar liste over kolonner som viser noen livstegnparametere, med forskjellige ikoner og farger. Hver vitale parameter vises med følgende informasjon: verdi og innsamlingstid (f.eks. 1 min siden, 1 time siden). Kolonnene kan tilpasses gjennom **GridConfiguration**-systemalternativet. Se *CFG ENG Digistat Suite MDR*-håndboken for detaljer om kolonnenes konfigurasjon for hovedpanelet.

Tabellen kan sorteres ved å klikke på hvilken som helst overskrift.

Det er også mulig å filtrere tabellen ved å bruke knappene som er angitt i Fig. 2 A .

- Klikk på en knapp for å filtrere tabellen i henhold til en "tilpasset" regel (Fig. 4) knyttet til knappen.

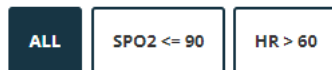


Fig. 4

Filterknapper kan legges til, redigeres eller slettes ved å bruke **Manage Filter (Administrer filter)-**knappen () i øvre høyre hjørne av tabellen (Fig. 2 B - se avsnitt4.3).

Det er mulig å søke etter en bestemt pasient ved å bruke søkefilteret (Fig. 2 C) plassert i den øvre delen av tabellen:

- legg inn pasientens etternavn eller fornavn, helt eller delvis,
- klikk deretter på **Search (Søk)**-knappen.

På den nederste delen av skjermen er det en kommandolinje med forskjellige mulige knapper aktivert i henhold til konfigurasjonen av **NoDeviceAssignment**-systemalternativet. Hvis **NoDeviceAssignment** er satt til 'sant', vil ikke enhetstildelingen være tilgjengelig, og knappene for pasientinnleggelse og utskrivning vil bli gitt (Fig. 2 D).

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)
	Sex: ♂							
Bed2	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

Fig. 5

Ellers, hvis systemalternativverdien ikke er flagget og den er satt til 'usant', er det tre knapper (Fig. 5):

- **Assign Device (Tildel enhet)** (Fig. 5 A): for å starte procedyren for enhetstildeling.
- **Detach Device (Koble fra enhet)** (Fig. 5 B): for å starte prosedyren for enhetsfrakobling.
- **Devices (Enheter)** (Fig. 5 C): for å lese listen over enheter som er tilgjengelige for tildeling og de som allerede er tildelt til en seng/pasient.

For mer informasjon om konfigurasjonen av kommandolinjen, se dokumentet *DSO ENG System Options*.

Ved å klikke på knappen med tre prikker, som er tilgjengelig i begge scenariene, er en meny utstyrt med to alternativer:

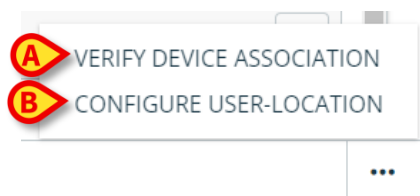


Fig. 6

- **Verify device association (Bekreft enhetstildeling)** (Fig. 6 A): for å sjekke den tildelte pasienten.
- **Configure User-Location (Konfigurer brukerlokasjon)** (Fig. 6 B): for å opprette, redigere, slette eller bare vise tilgjengelige brukere og deres tildelte lokasjoner.

I de følgende avsnittene blir handlingene og funksjonene som er nevnt frem til nå gjennomgått og forklart i detalj.

4.2 Cards (Kort-fanen)

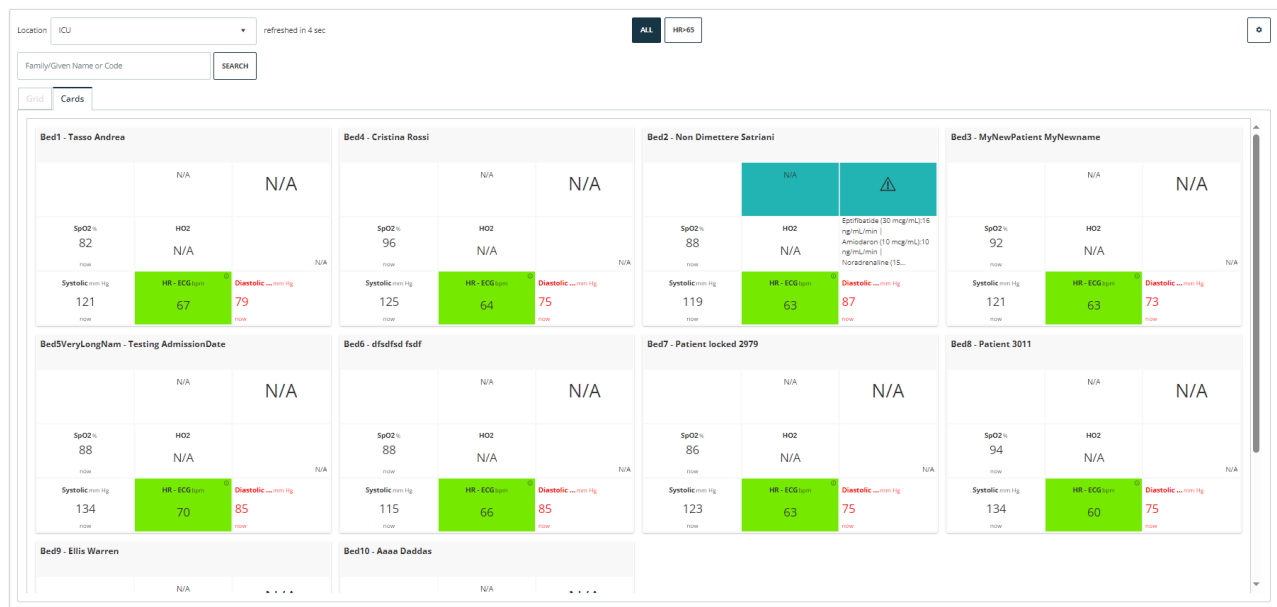


Fig. 7

Det er også mulig å velge **Cards (Kort)**- fanen for å vise informasjon om overvåkede pasienter som tilhører den valgte lokasjonen på flere forskjellige kort:

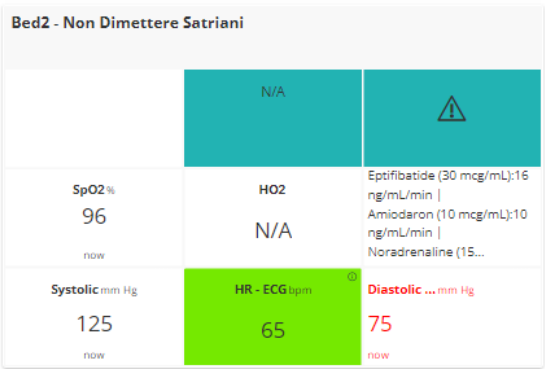


Fig. 8

Hvert kort inneholder et konfigurerbart og variabelt antall ruter/celler som tilsvarer parameterne spesifisert i *GridConfiguration-systemalternativet*. De kan være de samme som eller forskjellige fra kolonnene som er konfigurert og vist i *rutenettvisningen* (ved å velge **Grid (Rutenett)**-fanen). Hver rute/celle kan vise navnet på parameteren, måleenheten, verdien som ble hentet og tidspunktet da verdien ble registrert. Rutene (og teksten) kan ha forskjellige farger avhengig av konfigurasjonene som utføres.

Slik får du tilgang til pasientdetaljvisningen:

- Klikk på **kortoverskriften** .

4.3 Slik oppretter du et søkefilter

Siden forskjellig informasjon/parametere kan vises i kolonner og celler, kan både **Grid**-og **Cards**-panelene utstyres med forskjellige filtre.

Slik oppretter eller redigerer du de forhåndsdefinerte søkefiltrene:

- klikk på **Manage Filters (Administrer filtre)** (Fig. 2 B)-knappen-

Manage Filters-vinduet vises:



Fig. 9

De eksisterende filtrene er oppført på et rutenett til venstre i vinduet (Fig. 9 A) og hvert filter har et indeksnummer. Rekkefølgen på filtrene kan redigeres ved å velge ett om gangen og deretter flytte det opp og ned gjennom listen ved å bruke **opp- og ned-pilene** (Fig. 9 B). Filtrene kan også slettes ved å velge dem og den røde x-knappen (Fig. 9 C) gitt for hver av dem. De kan redigeres ved å endre feltene som er tilgjengelige på høyre side av vinduet (Fig. 9 E).

Det er også mulig å lage et nytt filter og for å gjøre det:

- Klikk på **+**-knappen (Fig. 9 D) gitt på toppen av rutenettet.
- Tilpass filterfyllingen i de tilgjengelige feltene.
- Trykk **Save (Lagre)** for å lagre filteret og lukke filtervinduet.

Et filter har følgende egenskaper:

- **Name (Navn):** navnet på filteret. Denne teksten vises på knappen i hovedkontrollpanelet. Følgelig er det bedre å skrive inn korte navn.
- **Index (Indeks):** det er sorteringsindeksen, som ikke kan redigeres.

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

Fig. 10

- **Expression (Uttrykk):** det er mulig å lage et logisk uttrykk for å spesifisere filterreglene. Det er mulig å legge til så mange logiske konstruksjoner som trengs (Fig. 10 **A**). For eksempel: Testfilteret som vises, når det er lagret og valgt, vil bare vise pasienter med HF større eller lik 120 slag i minuttet **og** SpO2 mindre eller lik 94%. En **tekst oppsummering** er gitt under uttrykksfeltene.

5. Pasientpanel

Ved å dobbeltklikke på et pasientkort kan brukeren få tilgang til **Patient Detail Dashboard (Pasientdetaljerpanelet)**. Det er to mulige scenarier:

- Hvis **Online Web** er installert, en side er riktig konfigurert og ID-en til den siden har blitt angitt i **OnlinePageID**-systemalternativet i WearableMonitor-modulen, pasientdetaljerpanelet faller sammen med den Online Web-siden og brukeren blir omdirigert til Online-siden. Se *CFG ENG Online Validation*-håndboken og dokumentet *DSO ENG System Options* for detaljer.
- Hvis **OnlinePageID**-systemalternativet er satt til 0 (standardverdien), vises Smart Monitor Web-pasientdetaljsiden.



Fig. 11

Pasientdetaljersiden består av flere deler som inneholder forskjellig informasjon:

- En sentral del (Fig. 11 A), som inneholder **diagrammene** som returnerer og viser **trendene** og **historien** til de **vitale parameterne** som er hentet over tid for den valgte pasienten. Kartene viser data i en 6-timers periode som standard. X-aksen representerer tiden mens y-aksen representerer verdiene. Klikk på et hvilket som helst diagram for å vise verdien på et bestemt tidspunkt i et verktøytips.
- På den øverste delen (Fig. 11 B) er det noen knapper for å endre og tilpasse **tidsintervallet**. Bruk knappene "6 hours (6 timer)", "12 hours (12 timer)" og "24 hours (timer)" for å endre det viste tidsintervallet. Det er også mulig å manuelt spesifisere en tidsverdi (antall timer) i det angitte feltet og deretter trykke på **Search (Søk)**-knappen for å bruke tilpasningen.
- Til høyre på siden (Fig. 11 C) er alle **hendelser** og **alarmer** listet opp, både de som er kommunisert av pasienten (ved hjelp av Gateway-appen) og de som er automatisk generert (for eksempel: "enhet frakoblet").
- På den nedre delen viser **kommandolinjen Dashboard (Kontrollpanel)**-knappen (Fig. 11 D), for å gå tilbake til visningen av hovedkontrollpanelet.

- Over hendelsestabellen er det **fire knapper** (Fig. 11 E):

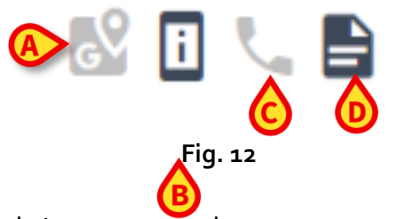


Fig. 12

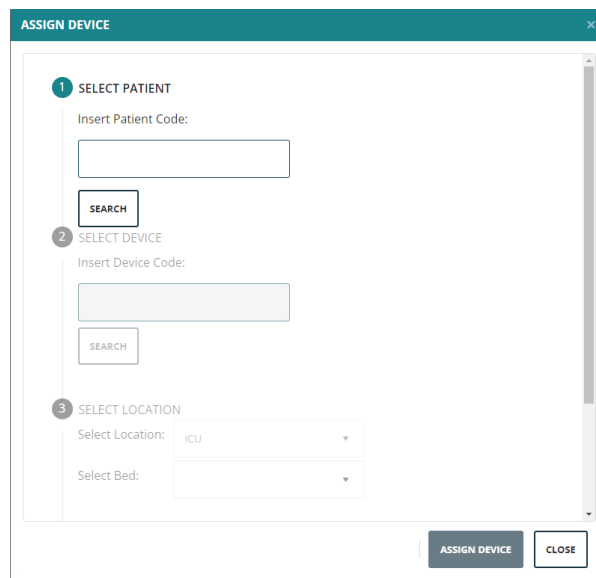
De grå knappene er deaktivert mens de svarte er aktivert. Disse knappene aktiverer følgende funksjoner (venstre mot høyre):

- **Traking (Sporing)** (Fig. 12 A): det vises på et kart hvor settet som består av bærbare enheter, smarttelefon og Gateway-app er plassert. For å aktivere denne funksjonaliteten må Gateway-appen konfigureres til å lese GPS-koordinater.
- **Info** (Fig. 12 B): den viser den tildelte medisinske enhetens data som navn og kode/unikk identifikator.
- **Telephone** (Fig. 12 C): den starter en telefonsamtale med et konfigurert telefonnummer.
- **Patient Privacy Document (Pasientens personverndokument)** (Fig. 12 D): den viser **pasientens personverndokument**, generert under tildelingsprosedyren (se kapittel 6).

6. Tildeling av et sett til en pasient

Hvis kombinasjonen av Gateway-Wearable-sett brukes, for å starte tildelingsprosessen mellom pasienten og enheten, må smarttelefonen ha vært koblet til systemet minst én gang for å få den riktig registrert. Slik starter du tildelingen:

- Klikk **Assign Device (Tildel enhet)**-knappen på Smart Monitor Web-kommandolinjen (Fig. 5 A). Følgende vindu vises:



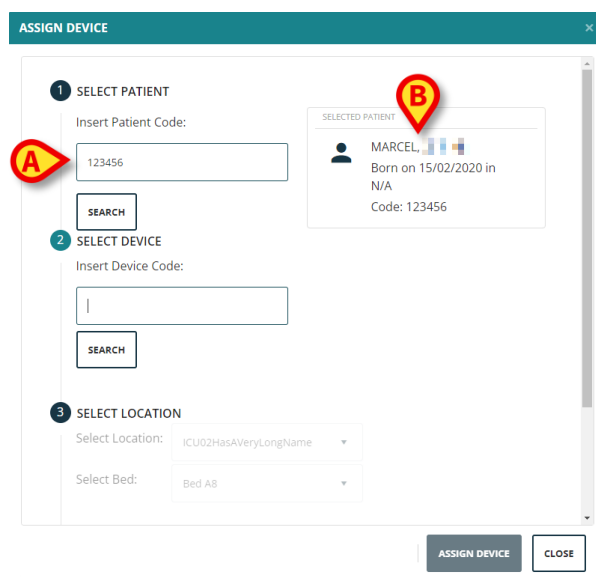
The screenshot shows the 'ASSIGN DEVICE' window with a teal header and a close button. It contains three numbered steps:

- 1 SELECT PATIENT**: Includes a text input field for 'Insert Patient Code:', a 'SEARCH' button, and a scrollable list of patient options.
- 2 SELECT DEVICE**: Includes a text input field for 'Insert Device Code:', a 'SEARCH' button, and a scrollable list of device options.
- 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'.

Fig. 13

Tildelingen kan fullføres i fire trinn:



This screenshot shows the 'ASSIGN DEVICE' window with the fourth step, '4 SELECT LOCATION', highlighted. A red circle 'A' is next to the 'SEARCH' button in the 'SELECT PATIENT' step. A red circle 'B' is next to the 'SELECTED PATIENT' pop-up window, which displays:

- SELECTED PATIENT**
- Icon of a person
- MARCEL**
- Born on 15/02/2020 in N/A
- Code: 123456

The 'SELECT LOCATION' step shows the 'Select Location:' dropdown set to 'ICU02HasAVeryLongName' and the 'Select Bed:' dropdown set to 'Bed A8'. The 'ASSIGN DEVICE' and 'CLOSE' buttons are at the bottom right.

Fig. 14

Trinn 1

Skriv inn **pasientkoden** som brukes i denne spesifikke installasjonen og trykk på **SEARCH (SØK)**-knappen (Fig. 14 A). Hvis pasienten allerede eksisterer, vises den relaterte posten i **boksen Selected Patient (Valgt pasient)** (Fig. 14 B).

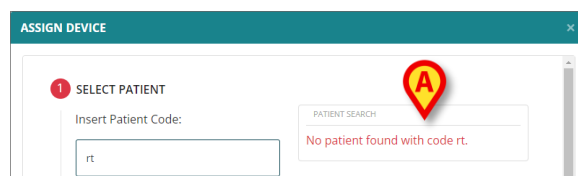


Fig. 15

Hvis pasientkoden ikke hentes, vises en rød skriftlig melding (Fig. 15 A), som advarer brukeren om at ingen pasient er funnet.

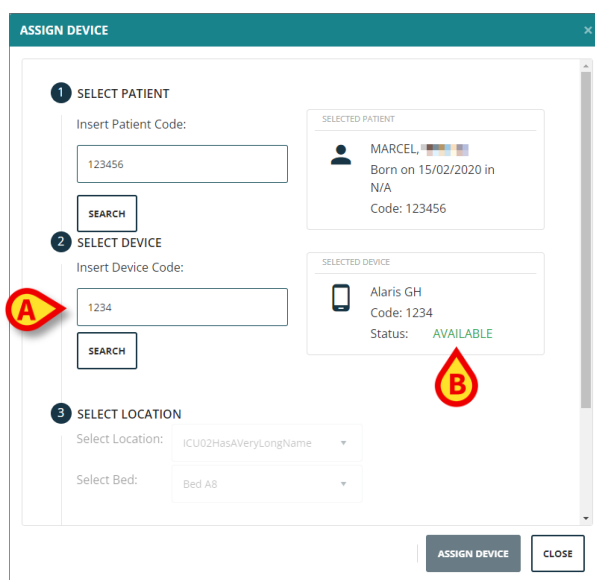


Fig. 16

Trinn 2

Skriv inn ID-en til Gateway-appen (settets ID) eller ID-en til det medisinske utstyret som skal tildeles (Fig. 16 A). Klikk på **SEARCH (SØK)**-knappen og hvis den valgte enheten er hentet, vises dataene i en ny boks. Statusen er satt til **Available (Tilgjengelig)** (Fig. 16 B).



Settets ID kan leses på en etikett festet til smarttelefonen (hvis den finnes) eller i Gateway-appen, ved å velge sykepleiermodalitet (se relevant dokumentasjon for flere instruksjoner).

Hvis ID-en ikke blir funnet, er det nødvendig å se etter skrivefeil. Hvis ingen skrivefeil oppdages, i tilfelle ID-en til et sett blir søkt, kan det være tilfelle at settet er nytt i nettverket. I dette tilfellet kobler du settet til nettverket og prøver på nytt.

Fig. 17

Hvis enheten eller settet allerede er tildelt en pasient, vises en rød skriftlig melding i Status-feltet (Fig. 17), som advarer brukeren om at de allerede har blitt tildelt en annen pasient, og rapporterer navn, etternavn og kode. Frakoblingen av enheten fra den opprinnelige pasienten muliggjør den påfølgende tildelingen til den aktuelle pasienten.

Trinn 3

Dersom en pasient ikke allerede er innlagt i en seng, er det mulig å velge lokasjonen hvor brukeren ønsker at pasienten skal legges inn og en ledig spor. Det er mulig å velge kun fra de lokasjonene som er aktivert for gjeldende bruker.

Hvis den valgte pasienten allerede var innlagt i en seng, er denne delen deaktivert, og brukeren kan gå videre til trinn 4.

Trinn 4

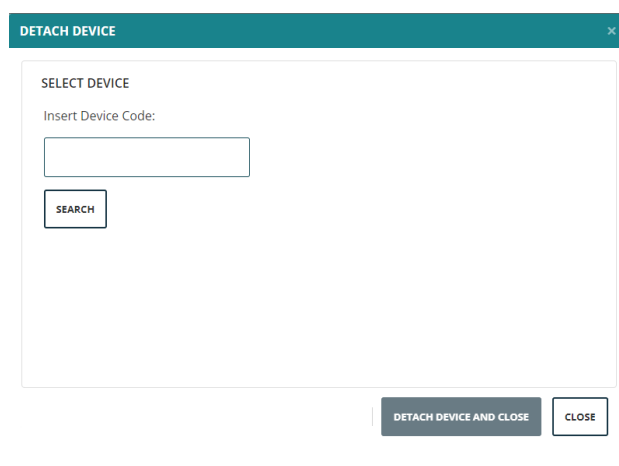
Dette trinnet er ikke obligatorisk, men kan konfigureres gjennom systemalternativet **MandatorySignatureOnDeviceAssignment**. Hvis verdien av systemalternativet er satt til 'sant' under enhetstildelingsprosedyren, vil en signatur være obligatorisk for å fortsette med tildelingen, ellers vil den ikke være obligatorisk, og brukeren vil kunne tildele en enhet uten å vise dokumentet.

Fig. 18

Så hvis systemalternativet **MandatorySignatureOnDeviceAssignment** er satt til 'sant', som i det angitte eksemplet, for å fullføre tildelingen (og for å aktivere ASSOCIATE DEVICE (TILDEL ENHET)-knappen), er det nødvendig å trykke på **PRINT DOCUMENT (SKRIV DOKUMENT)**-knappen (Fig. 16 C). En personvernrapport vises. Hvis de spesifikke

helseorganisasjonsprosedyrene krever det, er det mulig å skrive ut dokumentet for pasientsignatur. Etter at dokumentet er vist, aktiveres knappen **Assign Device (Tildel enhet)**. Klikk på den for å bekrefte tildelingen. Se dokumentet *DSO ENG System Options* for detaljer om konfigurasjonen av systemalternativet.

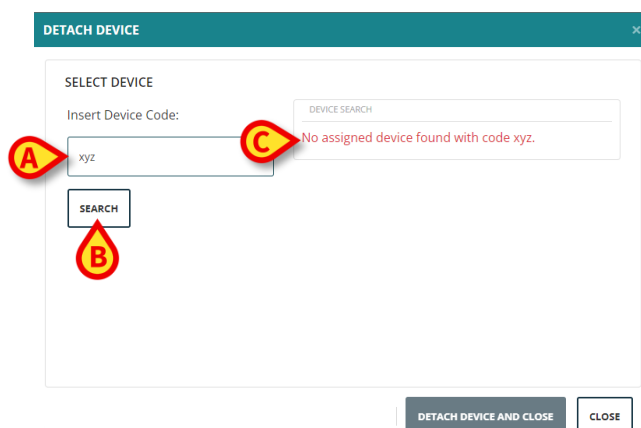
7. Koble en enhet fra en pasient



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 "SEARCH" button. At the bottom right of the dialog, there are two buttons: "DETACH DEVICE AND CLOSE" and "CLOSE".

Fig. 19

Proseduren for å koble et Gateway-Wearable sett eller annet medisinsk utstyr fra pasienter kan utføres ved å klikke på **Detach Device (Koble fra enhet)** (Fig. 5 B)-knappen på Smart Monitor Web-kommandolinjen. Vinduet **Detach Device (Koble fra enhet)** vises:



This screenshot is similar to Fig. 19 but includes annotations. A red circle with a yellow 'A' points to the text input field containing "xyz". 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 rest of the dialog box, including the "DETACH DEVICE AND CLOSE" and "CLOSE" buttons, is identical to Fig. 19.

Fig. 20

- Skriv inn **enhetens-ID** i det angitte feltet (Fig. 20 A) og trykk på **SEARCH (SØK)-knappen** (Fig. 20 B). Hvis enheten ikke blir funnet, vises en feilmelding (Fig. 20 C), som advarer brukeren om at ingen tildelt enhet med koden som er angitt er hentet, ellers vises følgende vindu:

Fig. 21

På den høyre delen vises en boks som inneholder **enhetsinformasjonen** (navn og kode, Fig. 21 A) og personopplysningene av pasienten, som den er tildelt (Fig. 21 B). Videre er det en **avmerkingsboks** (Fig. 21 C) for å skrive ut pasienten samtidig med fullføringen av prosedyren for frakobling av enheten.

- Trykk på **Detach Device and close (Koble fra enheten og lukk)**-knappen for å fullføre frakoblingen.

Enheden er da tilgjengelig for en annen pasient.

Hvis den enheten er den eneste som er tildelt den forrige pasienten, forsvinner pasientdataene fra hovedkontrollpanelet.

8. Tildelingssjekk

Tildelingsfunksjonaliteten mellom enheten og pasienten **gjør** det mulig å verifisere om en enhet er korrekt tildelt en pasient. Denne arbeidsflyten utfører en dobbeltsjekk for å redusere risikoen for feil tildeling. Det kan for eksempel utføres i tilfelle tildelingen utføres før den faktiske "live" tildelingen til en pasient.

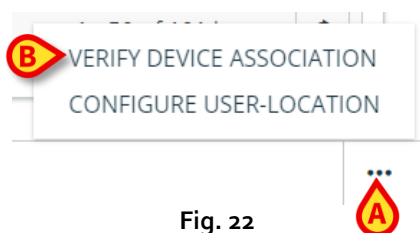


Fig. 22

For å sjekke tildelingen:

- Klikk på tre prikker-knappen (Fig. 22 **A**) på Smart Monitor Web-kommandolinjen og deretter på **Verify device association (Bekreft enhetstildeling)** (Fig. 22 **B**). Følgende vindu åpnes:

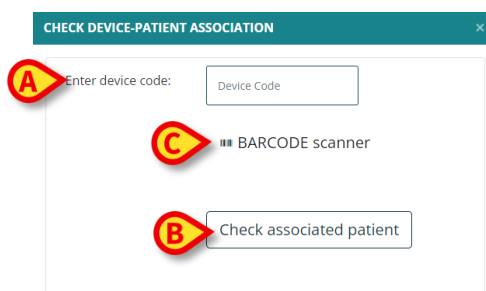


Fig. 23

Skriv inn enhetskoden i det angitte feltet (Fig. 23 **A**) og klikk på **Check associated patient (Sjekk tildelt pasient)** (Fig. 23 **B**).

Hvis en Android-enhet (f.eks. en smarttelefon) brukes, er det mulig å trykke på **BARCODE-scanner (STREKKODE-skanner)-knappen** (Fig. 23 **C**) for å lese enhetens strekkode. For å lese strekkoden er det nødvendig å installere "Barcode Scanner"-tredjepartsappen på smarttelefonen (fra ZXing Team).

Hvis enheten blir funnet og allerede er tildelt en pasient, vises den tildelte pasientens data (Fig. 24 **A**), ellers vises en feilmelding.

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

Fig. 24

9. Bærbare enheter

Det er mulig å vise listen over alle medisinske enheter som er koblet til systemet. For å gjøre det, bare:

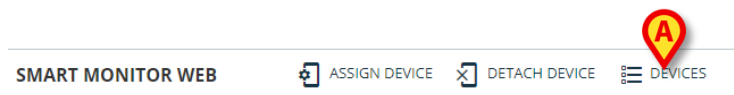


Fig. 25

- Klikk på **Devices (Enheter)-knappen** på Smart Monitor Web-kommandolinjen (Fig. 25 A). Følgende skjermbilde vises:

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		PatientHr6	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

Fig. 26

Tabellen viser listen over alle medisinske enheter og Gateway-Wearables-sett som minst én gang har blitt koblet til systemet.

Kolonnen **"Device code (Enhetskode)"** inneholder enhetens ID-er. Hvis en enhet allerede er knyttet til en pasient, inneholder kolonnene **"Patient Family Name (Pasientens fornavn)"** og

"**Patient Name (Pasientens navn)**" henholdsvis navnet og etternavnet til pasienten som for øyeblikket er tildelt. Det er også **Device Label (Enhetsetikett)**- og **Last Connection (Siste tilkobling)**- kolonnene, for å vise henholdsvis informasjon om etiketten som brukes til å tilpasse enheten med et enklere og mer gjenkjennelig navn, og, i tilfelle enheten er i bruk for øyeblikket, informasjon om dato og klokkeslett om siste tilkobling.

Icon-knapper kan også vises (). Når du har klikket på den, vises informasjon om enhetsdetaljer i et popup-vindu. I eksemplet som følger med vises alle de bærbare enhetene som ble koblet til Gateway-appen under siste kommunikasjon av appen med systemet.



Informasjonen i denne visningen kan ikke oppdateres hvis settet er koblet fra nettverket og samtidig en eller flere bærbare enheter kobles fra Gateway-appen.

10. Brukerlokasjonskonfigurasjon

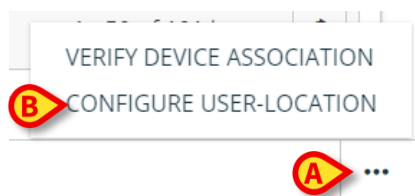


Fig. 27

Det er mulig å knytte brukere til en eller flere lokasjoner ved å bruke funksjonaliteten **User-Location Configuration (Brukerlokasjonskonfigurasjon)**. Denne prosedyren kan bare utføres av brukere med spesifikke tillatelser. For å gjøre det,

- Klikk på tre prikker-knappen (Fig. 27 **A**) på Smart Monitor Web-kommandolinjen og deretter på knappen **Configure User-Location (Konfigurer brukerlokasjon)** (Fig. 27 **B**). Følgende vindu åpnes:

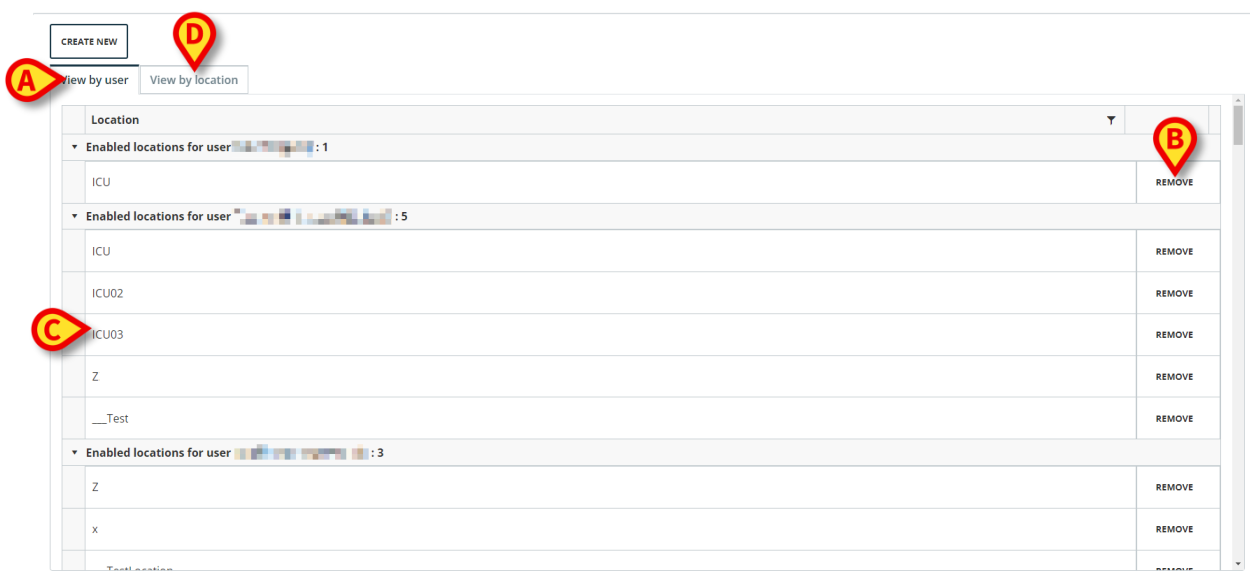


Fig. 28

Et rutenett er utstyrt med gjeldende koblinger mellom aktiverte lokasjoner og de aktive brukerne. Lokasjoner kan deles mellom forskjellige brukere. "**View by user (Vis etter bruker)**" (Fig. 28 **A**)-fanen er valgt som standard, og den viser, for hver bruker, listen over tilkoblede lokasjoner (Fig. 28 **C**). Det er også mulig å se koblingen etter lokasjon, ved å velge "**View by location (Vis etter lokasjon)**" (Fig. 28 **D**) for hver lokasjon vises listen over tilkoblede brukere. De eksisterende tilkoblingene kan fjernes:

- ved å klikke på **Remove (Fjern)**-knappen (Fig. 28 **B**), som er til høyre for hver oppføring.

For å konfigurere en ny tilkobling eller redigere en eksisterende:

- klikk på **Create new (Opprett ny)**-knappen plassert over rutenettet.

Følgende vindu vises:

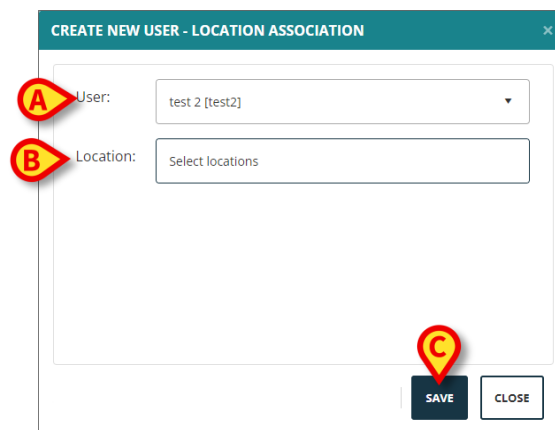


Fig. 29

- Velg en bruker på "User"-rullegardinmenyen (Fig. 29 **A**).
- Velg listen over lokasjoner som skal tilkobles til den valgte brukeren på rullegardinmenyen "Location" (Fig. 29 **B**).
- Klikk **Save (Lagre)** for å bekrefte (Fig. 29 **C**).

Fra versjon 8.1 av Digistat Suite-pakken kan tilkoblingen mellom brukere og lokasjoner også konfigureres gjennom Configurator Web > System Configuration > Locations.

11. Pasientinnleggelsesmodus

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 Icc (it is an icon)
Bed3	Fdlkldslfids 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

Fig. 30

Smart Monitor Web kan konfigureres til å administrere pasienters innleggelse og utskrivning i stedet for enhetstildeling og frakobling.

I disse tilfellene utføres enhetens til- og frakoblingsprosedyrer på et eksternt system, avhengig av helseorganisasjonens spesifikke valg.

Når Smart Monitor Web er i "Patient admission (Pasientinnleggelse)"-modus, erstattes knappene Assign device/Detach device (Tildel enhet/Koble fra enhet) på hovedmenyen og på rullegardinmenyen på verktøylinjen med Admit Patient (Innlegg pasient) (Fig. 30 **A**)/Discharge Patient (Utskriv pasient) (Fig. 30 **B**) knapper.

11.1 Pasientinnleggelse

For å innlegge en pasient:

- Klikk på **Admit Patient (Innlegg pasient)**- knappen på Smart Monitor Web-kommandolinjen.

Følgende skjerm åpnes:

Fig. 31

- Sett inn **pasientkoden** i feltet som er angitt i Fig. 31 **A** og klikk på **SEARCH (SØK)**-knappen.

Hvis pasienten blir funnet, og de ikke allerede er innlagt, vises pasientdataene til høyre (Fig. 31 **C**).

- Velg destinasjonen - **Location (Lokasjon)** og **Bed (Seng)** (Fig. 31 **B**).
- Klikk på **Admit patient (Innlegg pasient)**-knappen nederst til høyre på skjermen (Fig. 31 **D**), bekreft deretter pasientinnleggelsen.

11.2 Pasientutskrivning

For å utskrive en pasient:

- Klikk på **Discharge Patient (Utskriv pasient)**-knappen på Smart Monitor Web-kommandolinjen (Fig. 30 B).

Følgende skjerm åpnes:

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

Fig. 32

- Sett inn **pasientkoden** i feltet som er angitt i Fig. 32 A og klikk på **SEARCH (SØK)**-knappen.

Hvis pasienten blir funnet, vises pasientdataene til høyre (Fig. 32 B).

- Klikk på **Discharge Patient (Utskriv pasient)**-knappen (Fig. 32 C) og bekreft deretter utskrivningen av pasienten.