



Smart Central Brugermanual

DIGISTAT® V4.2

Ascom UMS s.r.l. Unipersonale

Via Amilcare Ponchielli 29, IT-50018, Scandicci (FI), Italien

Tlf. (+39) 055 0512161 – Fax (+39) 055 829030

www.ascom.com

DIGISTAT® Version 4.2

Copyright © ASCOM UMS s.r.l. Alle rettigheder forbeholdes.

Ingen del af denne udgivelse må gengives, videresendes, kopieres, registreres eller oversættes uanset form, måde eller medie uden forudgående skriftlig tilladelse fra ASCOM UMS.

SOFTWARELICENS

Din licensaftale (leveres sammen med produktet) specificerer den tilladte og ulovlige brug af produktet.

ADVARSEL

Oplysningerne heri kan ændres uden forudgående meddelelse herom. ASCOM UMS forbeholder sig ret til ændringer i alle de beskrevne produkter som et led i funktions- og kapacitetsforbedringer.

LICENSER OG REGISTREREDE VAREMÆRKER

DIGISTAT® fremstilles af ASCOM UMS s.r.l.

<http://www.unitedms.com>

DIGISTAT® er et varemærke hos ASCOM UMS s.r.l.

Oplysningerne er korrekte på udgivelsestidspunktet.

Alle øvrige varemærker tilhører de respektive ejere.

DIGISTAT® produktet er  mærket i henhold til direktiv 93/42/EØF ("Medicinsk udstyr") ændret ved direktiv 2007/47/EF.

ASCOM UMS er certificeret i henhold til UNI EN ISO 9001:2008 og UNI CEI EN ISO 13485:2012 standarderne vedrørende design, udvikling, produktion, installation og softwareservice.

Indhold

1. Brug af manualen.....	8
1.1 Mål	8
1.2 Anvendte tegn og terminologi.....	9
1.3 Symboler.....	10
2. Introduktion til DIGISTAT®	11
2.1 Modulopbygget arkitektur	11
2.2 Tilladt brug	11
2.2.1 Sikkerhedsprocedurer	13
2.2.2 Patientkarakteristika.....	14
2.3 Off-label-brug af produktet.....	14
2.4 Producentens ansvar.....	15
2.5 Sporing af produkt	15
2.6 Kontrol efter markedsføringen	15
2.7 Driftslevetid	16
2.8 CE-mærke og overensstemmelse med forordninger.....	16
3. Software-/hardwarespecifikationer	17
3.1 Seng	17
3.1.1 Hardware	17
3.1.2 Operativsystem.....	17
3.2 Central	17
3.2.1 Hardware	17

3.2.2 Operativsystem.....	18
3.3 Server.....	18
3.3.1 Hardware	18
3.3.2 Operativsystem.....	18
3.3.3 Systemsoftware	18
3.4 Smart Central Mobile	18
3.4.1 Firewall og antivirus.....	19
3.5 Funktioner i lokalt netværk.....	20
3.5.1 Påvirkning af hospitalets netværk fra DIGISTAT®	21
4. Inden start	22
4.1 Advarsler vedrørende installation og vedligeholdelse	22
4.2 Rengøring	23
4.3 Generelle forskrifter og advarsler	23
4.3.1 Elektrisk sikkerhed.....	24
4.3.2 Patientområde.....	24
4.3.3 Elektromagnetisk kompatibilitet.....	25
4.3.4 Udstyrets egnethed	25
4.4 Beskyttelse af privatlivets fred.....	26
4.4.1 Egenskaber vedrørende adgangsinformationer og brug	27
4.4.2 Systemadministratorer	28
4.4.3 Systemlogs.....	29
4.5 Backup-politik.....	29
4.6 Fremgangsmåde ved arbejdsstation ude af drift	29
4.6.1 Genkonfiguration/erstatning af netværksudstyr.....	31
4.7 Forebyggende vedligeholdelse	31

4.8 Kompatibelt udstyr	34
4.9 Manglende adgang til system.....	34
5. “Control Bar” og DIGISTAT® miljø.....	36
5.1 Indledning.....	36
5.2 Berøringsfølsom skærm	36
5.3 Start af DIGISTAT®	37
5.4 DIGISTAT® arbejdsområde	37
5.4.1 Valg af et modul	38
5.5 Adgang til systemet.....	39
5.5.1 Log på med stregkode	41
5.5.2 Deaktivering af automatisk log ud funktion.....	41
5.5.3 Seneste brugere.....	42
5.5.4 Fremgangsmåde i forbindelse med brug af “Brugerliste”	42
5.6 DIGISTAT® Control Bar	44
5.6.1 Fremgangsmåde i forbindelse med læsning af “Patient” knappen	45
5.7 Hjælp.....	46
5.8 DIGISTAT® hovedmenu	47
5.8.1 Patientjournaler	49
5.8.2 Udskriv journaler	49
5.8.3 Statistik.....	56
5.8.4 Skift password.....	59
5.8.5 Om DIGISTAT®	60
5.8.6 Forlad DIGISTAT®	61
6. DIGISTAT® Smart Central	63
6.1 Information til brugeren	63

6.2 Valg af modul	65
6.3 DIGISTAT® “Smart Central”	66
6.4 Sengeområder	67
6.4.1 Beskrivelse af sengeområder	69
6.5 “Smart Central” styrebjelke	74
6.5.1 Signaturforklaring	75
6.6 Liste over hændelser	77
6.6.1 Beskrivelse af liste over hændelser	78
6.6.2 Filtre	80
6.7 Meddelelse af alarmer og advarsler	81
6.8 Fremgangsmåde i forbindelse med lydtest	85
6.9 Søgning og valg af patient	87
6.10 Søgning af patient	89
6.10.1 Søgeresultaterne	91
6.11 Styrebjelke	92
6.11.1 Ny/indlæg patient	92
6.11.2 Redigér patient	93
6.11.3 Flyt	94
6.11.4 Indlæg	95
6.11.5 Udskriv	95
6.11.6 Slet	96
6.11.7 Redigér	97
6.11.8 Fravalg af patient	98
6.11.9 Luk	99
7. Konfiguration af seng	100

7.1 Mine patienter.....	100
8. DIGISTAT® Smart Central Mobile	104
8.1 Indledning.....	104
8.1.1 Information til brugeren.....	105
8.2 Start af applikation	106
8.3 “Central” skærbillede.....	106
8.4 Liste over medicinsk udstyr	109
8.4.1 Overskrift	109
8.4.2 Liste over udstyr	111
8.5 Meddelelseshistorik.....	112
9. Kontaktoplysninger.....	113
10. Bilag – Resterende risici	114
11. Appendix: end-user license agreement	115

1. Brug af manualen

1.1 Mål

De bestræbelser, som ligger til grund for udarbejdelsen af denne manual, er at give alle de nødvendige oplysninger for at garantere en sikker og korrekt brug af DIGISTAT® systemet og muliggøre identifikation af producenten. Endvidere har dette dokument til formål at beskrive hver enkelt del i systemet, at udgøre en referencevejledning for den bruger, som ønsker at få oplysninger om udførelse af et bestemt indgreb, og at udgøre en vejledning vedrørende korrekt brug af systemet, så forkert og potentielt farlig brug kan undgås.

Brugen af DIGISTAT® kræver et grundlæggende kendskab til IT-aspekter og -procedurer. Dette kendskab kræves også for at kunne forstå denne manual.

Husk altid, at DIGISTAT® systemerne har høj konfigurerbarhed for at opfylde ethvert brugerbehov. Denne ekstreme fleksibilitet umuliggør en beskrivelse af alle systemets muligheder. Dette er baggrunden for vores beslutning om at beskrive en "sandsynlig" eller "standard" konfiguration, så vi kan beskrive, hvad vi mener er de grundlæggende dele i systemet og deres formål. Brugeren kan derfor støde på beskrivelser af sider og funktioner, som afviger i forhold til den aktuelle konfiguration.

Nærmere bestemt kan forskellene vedrøre:

sidens udseende (en side kan se anderledes ud end den her viste side).

funktionerne (visse funktioner er eventuelt ikke aktiverede).

workflowet (visse procedurer kan udføres ved at følge en anden rækkefølge af sider og indgreb).

Dette forhold er blevet fremhævet og understreget nøje i alle de tilfælde, hvor konfigurationsmulighederne hindrer en enslydende beskrivelse af systemets drift.

Kontakt venligst systemadministratoren eller ASCOM UMS tekniske servicecenter, hvis der er behov for yderligere oplysninger om en specifik konfiguration.

Bemærk, at ved en specifik forespørgsel er ASCOM UMS i stand til at tilbyde skræddersyet dokumentation vedrørende enhver specifik procedure og/eller konfiguration.

1.2 Anvendte tegn og terminologi

Brugen af DIGISTAT® systemer kræver et grundlæggende kendskab til de mest almindelige IT-termer og -aspekter. På tilsvarende måde forudsætter forståelsen af denne manual besiddelse af dette kendskab.

Husk, at DIGISTAT® systemer kun må bruges af professionelt og korrekt uddannet personale.

Ved indhentning af oplysninger i online-versionen i modsætning til papirudgaven, fungerer krydshenvisninger i dokumentet som links. Dette indebærer, at du, når du støder på en henvisning til en figur (eksempelvis “Fig. 7”) eller et afsnit (eksempelvis “afsnit 3.1.2”), kan klikke på henvisningen for at få direkte adgang til den pågældende figur eller det pågældende afsnit.

Hver gang der henvises til en knap, står teksten med “**fed**” skrift. Eksempelvis i udtryk såsom:

➤ Klik på “**Opdatér**” knappen,

er “**Opdatér**” en knap, som findes på den side, der beskrives. I tilfælde, hvor dette er muligt, fremgår dette tydeligt i en figur (med krydshenvisninger som “Se Fig. 7 **A**”).

Tegnet ➤ benyttes for at angive en handling, som brugeren skal udføre for at være i stand til at udføre et specifikt indgreb.

Tegnet ● benyttes til at angive de forskellige elementer på en liste.

1.3 Symboler

Manualen anvender følgende symboler:



Nyttig information

Dette symbol vises ved siden af supplerende oplysninger vedrørende karakteristika og brug af DIGISTAT®. Der kan være tale om forklarende eksempler, alternative procedurer eller enhver anden form for “ekstra” information, som skønnes at være nyttig for en forbedret forståelse af produktet.



Advarsel!

Dette symbol benyttes for at fremhæve oplysninger, der har til formål at forebygge forkert brug af softwaren eller at henlede opmærksomheden på kritiske procedurer, som kan medføre risici. Det er derfor nødvendigt at være meget opmærksom, hver gang dette symbol vises.

2. Introduktion til DIGISTAT®

Programsuiten for DIGISTAT® kliniske moduler er et avanceret softwaresystem til styring af patientrelaterede oplysninger. Systemet er designet specifikt til brug af læger, sygeplejersker og administratorer.

Softwarepakken omfatter en række moduler, som kan fungere særskilt eller integreres fuldstændigt for at skabe en komplet løsning til styring af patientrelaterede oplysninger.

DIGISTAT® kan benyttes i en lang række forskellige miljøer, eksempelvis intensivenheder, afdelinger, operationsstuer, administrationskontorer osv.

Den modulopbyggede arkitektur og de omfattende tilpasningsmuligheder i DIGISTAT® giver dig mulighed for at opbygge dit eget system til styring af patientrelaterede oplysninger og at udvide systemet til at opfylde dine nye behov, når det er nødvendigt.

DIGISTAT® systemet kan kun tilgås ved indtastning af brugernavn og password. Hver bruger er defineret af en detaljeret profil og har kun adgang til de tilladte områder. Systemet genererer automatisk en oversigt over hver af de udførte handlinger.

2.1 Modulopbygget arkitektur

“Modulopbygget arkitektur” indebærer, at forskellige produkter (eller moduler) med særlige mål kan implementeres i det samme softwaremiljø (i dette tilfælde DIGISTAT®), som er karakteriseret ved et bestemt grafisk design, generelle mål og brugsbetingelser.

Det er muligt at tilføje forskellige moduler på forskellige tidspunkter og på en måde, som er aftalt med brugeren. Den endelige software suite passer til de specifikke brugerbehov og kan ændres gennem tiden på baggrund af de mulige ændringer i brugerens behov.

2.2 Tilladt brug

DIGISTAT Software (herefter “produktet”) udarbejder registreringer, organiserer, sender og viser patientrelaterede oplysninger, herunder oplysninger og hændelser fra tilsluttet klinisk udstyr og systemer samt manuelt indtastede informationer for at understøtte sundhedspersonalet i forbindelse med diagnosticering og behandling af patienter samt etablering af elektroniske patientregistreringer.

- Produktet opretter konfigurerbare elektroniske patientregistreringer baseret på indlæste oplysninger og information samt på manuel og automatiseret dokumentation om aktiviteterne i den kliniske enhed.

- Produktet tilvejebringer automatiseret sekundær visuel og hørbar meddelelse og visning af de indlæste oplysninger, hændelser, den aktuelle status og driftsbetingelserne i det tilsluttede medicinske udstyr og systemer på dertil beregnet visningsudstyr. Produktet kan også konfigureres til at videresende oplysninger og information om hændelser, statusser og driftsbetingelser til Ascom meddelelsessystemet.
- Produktet understøtter forbedringen af workflow i forbindelse med sygepleje vedrørende styringen af alarmer fra det tilsluttede kliniske udstyr og systemer.
- Produktet understøtter dokumentationen af den ordinerede behandling, dens forberedelse og dens udførelse.
- Produktet understøtter registreringen, valideringen og visningen af kort med vitale tegn baseret på de indlæste oplysninger og information.
- Produktet tilvejebringer konfigurerbare rapporter, kort og statistik baseret på registrerede oplysninger til brug af sundhedspersonalet til analyse af enhedens effektivitet, produktivitet, kapacitet, ressourceudnyttelse og plejekvalitet.

Produktet erstatter eller gengiver **ikke** den originale visning af oplysninger og alarmer fra det tilsluttede udstyr og systemer og kontrollerer, overvåger og ændrer **ikke** funktionen i det tilsluttede udstyr og systemer eller de respektive alarmmeddelelser.

Produktet **er ikke** beregnet til brug til direkte diagnosticering eller monitorering af vitale fysiologiske parametre.

Produktet er beregnet til brug af uddannet sundhedspersonale på et hospital/i et klinisk miljø og forudsætter korrekt betjening af og drift i IT- og kommunikationsinfrastrukturen på hospitalet, det anvendte visningsudstyr og det tilsluttede kliniske udstyr og systemer.

Endvidere tilvejebringer produktet specifikke funktioner og interfaces, som kan betjenes af ikke-fagpersoner på andre steder til ikke-kliniske formål til visning af oplysninger, journaler, kort og statistik uden mulighed for at tilføje, ændre eller slette nogen oplysninger eller information.

Produktet er stand-alone software, som installeres på servere og computere, som skal være i overensstemmelse med de tekniske specifikationer vedrørende hard- og software, som leveres sammen med produktet.

2.2.1 Sikkerhedsprocedurer

Selv om produktet er designet til at yde meget høj præcision, kan det ikke garantere perfekt overensstemmelse med de indlæste oplysninger, og produktet kan heller ikke erstatte den direkte kontrol udført af brugeren.

Brugeren skal udelukkende basere de terapeutiske eller diagnostiske beslutninger og indgreb på den direkte undersøgelse af den oprindelige informationskilde. Brugeren alene bærer ansvaret for at kontrollere, at de oplysninger, som vises af produktet, er korrekte samt for korrekt brug af oplysningerne.

Produktet skal under alle omstændigheder benyttes med overholdelse af de sikkerhedsprocedurer, som er angivet i brugerdokumentationen, der leveres sammen med produktet.

Kun udskrifter, som er underskrevet digitalt eller med blæk af autoriseret medicinsk personale, skal betragtes som gyldige patientregistreringer. Ved underskrivelse af de ovennævnte udskrifter attesterer brugeren at have kontrolleret, at oplysningerne på dokumentet er korrekte og fuldstændige.

Kun disse underskrevne dokumenter er en gyldig informationskilde i forbindelse med diagnostiske eller terapeutiske processer og/eller procedurer.

Produktet kan benyttes i nærheden af patienten og det tilsluttede kliniske udstyr for at gøre dataindlæsningen hurtigere, for at nedsætte risikoen for fejl og for at gøre det muligt for brugeren at kontrollere oplysningernes korrekthed ved en øjeblikkelig sammenligning med de aktuelle oplysninger og aktiviteter.

Ved indtastning af patientrelaterede oplysninger skal brugeren kontrollere, at patientens identitet, hospitalsafdelingen/stuen og sengen, som vises i produktet, er korrekt. Kontrollen er meget vigtig i tilfælde af kritiske indgreb såsom eksempelvis indgivelse af medicin.

Den ansvarlige organisation skal fastlægge og implementere passende procedurer for at sikre, at potentielle fejl i produktet og/eller ved brugen af produktet registreres og afhjælpes med det samme og ikke udgør en risiko for patienten og operatøren. Disse procedurer afhænger af produktets konfiguration og den metode, som foretrækkes af organisationen.

Afhængigt af konfigurationen kan produktet tilvejebringe oplysninger om medicin. Den ansvarlige organisation skal indledningsvist og regelmæssigt kontrollere, at disse oplysninger er aktuelle og opdaterede.

Produktet erstatter ikke et "Nurse Call" system og udgør ikke i sig selv et "distribueret alarmsystem". Det må derfor ikke benyttes i stedet for direkte overvågning af alarmer genereret af medicinsk udstyr. Denne begrænsning skyldes bl.a. specifikationer og indskrænkninger i kommunikationsprotokollerne i det medicinske udstyr.

Såfremt udstyr, som skal benyttes til produktet, er placeret i patientområdet eller tilsluttes udstyr i patientområdet, skal den ansvarlige organisation sikre, at hele kombinationen opfylder kravene i den internationale standard IEC 60601-1 og ethvert supplerende krav fastsat af de lokale myndigheder.

Brugen af produktet skal – gennem en specifik konfiguration af password og aktiv overvågning – tildeles brugere, 1) som er instrueret i overensstemmelse med produktets anvisning af personale, som er autoriseret af producenten eller distributører, og 2) er i besiddelse af professionelle kvalifikationer til korrekt at kunne fortolke de tilvejebragte oplysninger og implementere de passende sikkerhedsprocedurer.

Produktet er stand-alone software, som kan køre på standard computere og/eller standard mobilt udstyr, som er sluttet til hospitalets lokale netværk. Computere, udstyr og det lokale netværk skal være beskyttet på passende måde mod hackerangreb.

Produktet må kun installeres på computere og udstyr, som opfylder min. kravene til hardwaren, og på understøttede operativsystemer.

2.2.2 Patientkarakteristika

Min. patienthøjde er 20 cm

Maks. patienthøjde er 250 cm

Min. patientvægt er 0,2 kg

Maks. patientvægt er 250 kg

2.3 Off-label-brug af produktet

Enhver brug af produktet, som ikke er omfattet af de udtrykkelige anvisninger i "Tilladt brug" (normalt beskrevet som "off-label"-brug), sker med fuld diskretion og på brugerens og den ansvarlige organisations eget ansvar. Producenten garanterer på ingen måde produktets sikkerhed og egnethed til et givent formål, hvis brugen af produktet ikke er omfattet af de udtrykkelige anvisninger i "Tilladt brug".

2.4 Producentens ansvar

CE forseglingen er en sikkerhedsgaranti for produktet, som er blevet introduceret på markedet.

ASCOM UMS er kun ansvarlig for produktets sikkerhed, pålidelighed og ydelse, hvis:

- brug og vedligeholdelse er i overensstemmelse med anvisningerne i brugermanualen;
- manualen opbevares korrekt og al tekst er læsbar;
- konfigurationer, ændringer og reparationer kun udføres af personale, som er uddannet og autoriseret af ASCOM UMS;
- produktets brugsmiljø er i overensstemmelse med de gældende sikkerhedsbestemmelser;
- miljøets kabelføring er meget effektiv og i overensstemmelse med den gældende lovgivning.



Hvis leveringen medfører etablering af et "medicinsk elektrisk system" gennem elektrisk og funktionel forbindelse af udstyret, har hospitalsledelsen ansvaret for kontrol af den fornødne sikkerhed samt afprøvningstests. Dette gælder også i tilfælde, hvor ASCOM UMS har udført kabelføringen og de nødvendige tilslutninger helt eller delvist.

2.5 Sporing af produkt

For at sikre sporing af udstyret og fortløbende sikkerheds- og effektivitetskontroller på stedet bør den tidligere ejer i henhold til kvalitetsstandard ISO 9001 og EN 13485 samt direktiv 93/42/EØF om medicinsk udstyr, som ændret ved direktiv 2007/47/EF, meddele ASCOM UMS/distributøren om overdragelsen ved at indsende en skriftlig meddelelse med oplysninger til identifikation af produktet, den tidligere ejer og den nye ejer.

Oplysninger om udstyret fremgår af produktets mærkning (enten mærkningen på papir, som udleveres på installationstidspunktet eller i "Om boksen", der vises i produktet – se afsnit 5.8.5).

Kontakt venligst ASCOM UMS/distributørens tekniske servicecenter i tilfælde af tvivl/spørgsmål vedrørende produktets mærkning og/eller identifikation (se afsnit 9 vedrørende kontaktoplysningerne).

2.6 Kontrol efter markedsføringen

Udstyr med **CE** mærkning er omfattet af en kontrol efter markedsføringen, som ASCOM UMS og dennes distributører og forhandlere skal tilvejebringe for hvert

enkelt markedsført eksemplar. Kontrollen omfatter de aktuelle og potentielle risici for enten patienten eller brugeren i løbet af produktets driftslevetid.

I tilfælde af forringelse af udstyrets karakteristika, nedsat ydelse eller utilstrækkelige brugerinstruktioner, som har eller kunne have udgjort en fare for enten patientens eller brugerens helbred eller for den miljømæssige sikkerhed, skal brugeren straks oplyse ASCOM UMS, en af virksomhedens grene eller den nærmeste autoriserede forhandler herom.

Detaljer om udstyret fremgår af mærkningen.

Ved modtagelse af en tilbagemelding fra brugeren indleder ASCOM UMS øjeblikkeligt revisions- og kontrolprocessen og afhjælper den indrapporterede manglende overensstemmelse, hvis dette er nødvendigt.

2.7 Driftslevetid

Produktets driftslevetid afhænger ikke af slitage eller andre faktorer, som kan påvirke sikkerheden. Det afhænger af hardwarens forældelse (pc og server) og skønnes derfor at være 5 år efter datoen for frigivelse af den produktspecifikke version. I løbet af denne periode er producenten forpligtet til at opbevare teknisk dokumentation og yde teknisk service.

2.8 CE-mærke og overensstemmelse med forordninger

ASCOM UMS DIGISTAT® produktet er  mærket i overensstemmelse med direktiv 93/42/EØF ("Medicinsk udstyr"), ændret af direktiv 2007/47/EF, og produktet opfylder derfor de grundlæggende sikkerhedskrav i de relevante EU-retlige bestemmelser (gennemført i italiensk lovgivning med lovdekret nr. 37/2010 med efterfølgende ændringer og tilføjelser).

ASCOM UMS kan ikke gøres ansvarlig for konsekvenser med hensyn til udstyrets sikkerhed og effektivitet, som skyldes tekniske reparationer eller vedligeholdelse, som ikke er blevet udført af producentens eget tekniske servicepersonale eller af teknikere med autorisation fra ASCOM UMS.

Brugeren og den juridiske repræsentant for den sundhedsinstitution, hvor udstyret benyttes, skal være opmærksomme på deres respektive ansvar i henhold til den gældende lovgivning angående sikkerhed på arbejdspladsen (italiensk lovdekret nr. 81 af 9.4.2008) og sikkerheden på stedet med hensyn til farlige eller potentielt farlige situationer.

ASCOM UMS Service er i stand til at tilbyde kunder den nødvendige support for at bevare sikkerheden og effektiviteten i det leverede udstyr på langt sigt ved at sikre kvalifikationer, det instrumentelle udstyr og de reservedele, som er nødvendige for at garantere, at udstyret fortsat opfylder de originale konstruktionsspecifikationer.

3. Software-/hardwarespecifikationer

Oplysningerne i dette kapitel beskriver producentens forpligtelser i henhold til standard IEC 80001-1:2010 (Anvendelse af risikostyring inden for it-netværk indbefattende medicinsk udstyr).

I henhold til standard IEC 60601-1 skal der benyttes "medicinsk godkendt" udstyr, hvis et elektrisk udstyr skal placeres tæt på sengen. På disse steder benyttes normalt medicinsk godkendte PANEL PC'er. Ved udtrykkelig forespørgsel herom kan ASCOM UMS give oplysninger om passende udstyr af denne type.

3.1 Seng

3.1.1 Hardware

Min. hardwarekrav:

- Intel® I3 processor (eller hurtigere)
- Hukommelse: 4 GB RAM
- Harddisk: min. 60 GB ledig plads
- Monitor: 1.024 x 768 eller højere (1.280 x 1.024 anbefales, min. 65.000 farver)
- Mus eller andet kompatibelt udstyr
- Ethernet interface 100 Mb/s (eller højere)
- CD/DVD drev eller mulighed for kopiering af installationsfilerne

3.1.2 Operativsystem

Microsoft Corporation Windows 7 SP1 x86/x64 Professional
Microsoft Corporation Windows 8.1 x86/x64 Professional
Microsoft Corporation Windows 10

3.2 Central

3.2.1 Hardware

Min. hardwarekrav:

- Intel® I3 processor (eller hurtigere)
- Hukommelse: 4 GB RAM
- Harddisk: min. 60 GB ledig plads
- Monitor: 1.024 x 768 eller højere (1.280 x 1.024 anbefales, min. 65.000 farver)
- Mus eller andet kompatibelt udstyr
- Ethernet interface 100 Mb/s (eller højere)

- CD/DVD drev eller mulighed for kopiering af installationsfilerne

3.2.2 Operativsystem

Microsoft Corporation Windows 7 SP1 x86/x64 Professional

Microsoft Corporation Windows 8.1 x86/x64 Professional

Microsoft Corporation Windows 10

3.3 Server

3.3.1 Hardware

Min. hardwarekrav:

- Intel® I5 processor (eller hurtigere)
- Hukommelse: 4 GB RAM (8 GB anbefales)
- Harddisk: min. 120 GB ledig plads
- Monitor: 1.024 x 768 eller højere (1.280 x 1.024 anbefales, min. 65.000 farver)
- Mus eller andet kompatibelt udstyr
- Ethernet interface 100 Mb/s (eller højere)
- CD/DVD drev eller mulighed for kopiering af installationsfilerne

3.3.2 Operativsystem

Microsoft Corporation Windows Server 2012 R2

3.3.3 Systemsoftware

Microsoft SQL Server 2012/2014

3.4 Smart Central Mobile

Smart Central Mobile er blevet testet på Ascom Myco (SH1) udstyr med Android version 4.4.2 (build 5.3.0–6.5.1). Applikationen kan være kompatibel med andet Android udstyr, men denne kompatibilitet skal testes og valideres inden udgivelse.



For at benytte DIGISTAT® korrekt skal Microsoft Windows skalering indstilles til 100 %. Andre indstillinger kan hindre produktet i at starte eller medføre driftsforstyrrelser i den visuelle visning af DIGISTAT®. Vedrørende oplysninger om skaleringsindstillinger henvises til dokumentationen fra Microsoft Windows.



Den minimale vertikale opløsning på 768 understøttes kun, hvis DIGISTAT® er konfigureret til at køre i fuldskærm modus, eller hvis Windows proceslinjen er i Auto-hide modus.



I overensstemmelse med ASCOM UMS' politikker for fortsat produktforbedring kan specifikationerne i denne brugermanual ændres på et hvilket som helst tidspunkt.



Computere og andet tilsluttet udstyr skal være egnet til det miljø, hvor de benyttes, og skal derfor opfylde den gældende lovgivning.



Det er obligatorisk at følge producentens anvisninger vedrørende opbevaring, transport, installation, vedligeholdelse og bortskaffelse af hardware fra tredjemænd. Disse procedurer må kun udføres af kvalificeret og autoriseret personale.



Den ansvarlige organisation skal implementere en mekanisme til synkronisering af dato og klokkeslæt til en referencekilde for DIGISTAT® arbejdsstationerne.

3.4.1 Firewall og antivirus

For at beskytte DIGISTAT® systemet mod mulige hackerangreb er det nødvendigt at gøre følgende:

- Windows® Firewall er aktiv både på klient pc'erne og serveren.
- Antivirussoftware er installeret og blevet opdateret regelmæssigt, både på klient pc'erne og serveren.

Den ansvarlige organisation skal sikre, at disse to beskyttelser er aktiveret. ASCOM UMS testede produktet med ESET Antivirus men henset til hospitalets allerede eksisterende strategier og politikker overlades det faktiske valg af antivirusprogram

til den ansvarlige organisation. ASCOM UMS kan ikke sikre, at DIGISTAT® systemet er kompatibelt med ethvert antivirusprogram eller antiviruskonfiguration.



Der er blevet rapporteret om visse tilfælde af manglende kompatibilitet mellem dele af DIGISTAT® og Kaspersky antivirusprogrammet. Løsningen af disse problemer med manglende kompatibilitet krævede fastlæggelse af specifikke regler i selve antivirusprogrammet.



Det anbefales det at begrænse åbningen til blot de TCP og UDP porte, som reelt er nødvendige. Dette kan ændre sig afhængigt af konfigurationen af systemet. Vedrørende yderligere oplysninger henvises til ASCOM UMS teknisk servicecenter.

3.5 Funktioner i lokalt netværk

Dette afsnit beskriver funktionerne i det lokale netværk, hvor DIGISTAT® installeres, for at sikre fuld effektivitet i systemet.

- DIGISTAT® bruger en TCP/IP trafikprotokol.
- LAN må ikke overbelastes og/eller fyldes fuldstændigt.
- DIGISTAT® kræver, at en LAN på min. 100 Mbps er tilgængelig for slutbrugeren. 1 Gbps backbones vil være værdifulde.
- Der må ikke være filtre i TCP/IP trafikken mellem arbejdsstationer, servere og sekundært udstyr.
- Hvis udstyr (server, arbejdsstationer og sekundært udstyr) er sluttet til forskellige subnetværk, skal der være routing i disse subnetværk.
- Det anbefales at fastlægge redundansstrategier for at sikre serviceadgang til netværket i tilfælde af driftsforstyrrelser.
- Det anbefales at planlægge vedligeholdelsen i samarbejde med ASCOM UMS/distributører, så ASCOM UMS eller den autoriserede distributør effektivt kan understøtte sundhedsinstitutionen i styring af de mulige gener i forbindelse med vedligeholdelsesaktiviteterne.



Hvis netværket ikke passer sammen med de ønskede funktioner, forringes DIGISTAT® ydelsen gradvist, indtil der opstår timeout fejl. Systemet skifter til slut til "Afhjælpning" modus.



Hvis et WiFi netværk er i brug, kan der ske netværksfrakoblinger som følge af en mulig intermittens i WiFi forbindelsen. Dette kan medføre aktivering af "Afhjælpning" modus og efterfølgende manglende adgang til systemet. Den ansvarlige organisation skal sikre en optimal netværksdækning og stabilitet og uddanne personalet i håndteringen af disse midlertidige frakoblinger.

3.5.1 Påvirkning af hospitalets netværk fra DIGISTAT®

DIGISTAT® påvirker sundhedsinstitutionens lokale netværk. Dette afsnit indeholder oplysninger om den trafik, som genereres af DIGISTAT® på netværket, for at gøre det muligt for institutionen at evaluere og analysere risiciene i forbindelse med introduktion af DIGISTAT®.

Båndbredden, som benyttes af et DIGISTAT® system afhænger af en lang række faktorer. De vigtigste er følgende:

- antallet af arbejdsstationer;
- antallet af arbejdsstationer, der er konfigureret som centrale stationer;
- antallet og typen af udstyr til indlæsning af oplysninger (enten stand-alone eller integreret);
- interfaces med eksterne systemer;
- DIGISTAT® konfiguration og anvendelsesmodus.

Som vejledning kan følgende værdier for brug af båndbredde angives i en konfiguration med 100 klienter:

Gennemsnit: 0,8-6 Mbit/s

Maks.: 5-25 Mbit/s

4. Inden start

4.1 Advarsler vedrørende installation og vedligeholdelse

De følgende advarsler indeholder vigtige oplysninger om de korrekte procedurer ved installation og vedligeholdelse af DIGISTAT® produktet. De skal overholdes nøje.

DIGISTAT® skal installeres og konfigureres af specialuddannet og autoriseret personale. Dette inkluderer personale fra ASCOM UMS (eller autoriseret distributør) eller enhver anden specialuddannet person, som er autoriseret af ASCOM UMS/distributøren. På tilsvarende måde skal vedligeholdelse og reparationer på DIGISTAT® under alle omstændigheder udføres med overholdelse af retningslinjerne fra ASCOM UMS. Indgrebene må kun udføres af personale fra ASCOM UMS/distributøren eller enhver anden specialuddannet person, som er autoriseret af ASCOM UMS/distributøren.



DIGISTAT® skal installeres og konfigureres af specialuddannet og autoriseret personale. Dette inkluderer personale fra ASCOM UMS (eller autoriseret distributør) eller enhver anden specialuddannet person, som er autoriseret af ASCOM UMS/distributøren.

- Brug kun udstyr med **CE** mærkning, som er godkendt af ASCOM UMS/distributørerne.
- Brug kun udstyr, som er godkendt af ASCOM UMS/distributørerne. Det er ikke muligt at installere udstyr uden korrekt uddannelse.
- Brug kun udstyr, som er godkendt af ASCOM UMS/distributørerne. Der er risiko for kvæstelse af patient og operatører.
- Overhold producentens anvisninger vedrørende installation af hardwaren nøje.
- Sørg for regelmæssig vedligeholdelse af den indre disk og kontroller af operativsystemet.
- DIGISTAT® USB donglen skal opbevares og benyttes under de fastsatte miljøbetingelser (temperatur, fugtighed, elektromagnetiske felter osv.) som specificeret af donglens producent. Disse betingelser svarer til de, som kræves af almindeligt elektronisk kontorudstyr.
- Inden for "Patientområde" (se Fig. 1) anbefales det at benytte vaskbart vandtæt udstyr.

- Inden for “Patientområde” (se Fig. 1) anbefales det at benytte vaskbare, steriliserbare gummitastaturer og mus. Med hensyn til “berøringsfølsomme skærme” anbefales kapacitiv teknologi (ufølsom ved berøring med handsker), idet den hindrer brugen af handsker (som nogle gange er kontamineret).

4.2 Rengøring

Procedurerne vedrørende rengøring og desinfektion af hardwarekomponenterne skal opfylde hospitalets almindelige procedurer for rengøring og desinfektion for alle instrumenter (både fastmonterede og mobile).



Indhent oplysninger om de anbefalede procedurer for rengøring i manualerne vedrørende de hardwareprodukter, som leveres sammen med DIGISTAT®.

4.3 Generelle forskrifter og advarsler



For at sikre softwarens pålidelighed og sikkerhed i forbindelse med brug er det nødvendigt at overholde oplysningerne i dette afsnit omhyggeligt.



Placér pc'en således, at der sikres tilstrækkelig ventilation ved for- og bagside. Manglende overholdelse af hardwarens ventilationskrav kan medføre fejl i udstyret, hvilket udgør en fare for funktionerne i systemet til styring af patientrelaterede oplysninger.



Hardwarens indehaver (privatperson, hospital eller institution) og udstyrets og softwarens bruger er personligt ansvarlige for at sikre, at udstyret følger et detaljeret vedligeholdelsesskema for at garantere sikkerhed og effektivitet samt reducere risikoen for funktionsforstyrrelser samt opståen af mulige farer for patienten og brugeren.



Udstyret og softwaren er udelukkende beregnet til brug under opsyn fra korrekt uddannet og autoriseret sundhedspersonale.

4.3.1 Elektrisk sikkerhed

Hardwareudstyret, som benyttes sammen med DIGISTAT® (pc, display, strekkodelæser osv.), skal opfylde kravene i den gældende lovgivning vedrørende **CE** mærkning. Dette gælder specielt med hensyn til bestemmelserne i direktiv 2006/95/EF med efterfølgende ændringer.

Udstyret opfylder de krav, som er fastlagt i **CE** mærkningen i overensstemmelse med direktiv 2006/95/EF med efterfølgende ændringer.



Det elektriske udstyr inden for patientområdet skal have samme sikkerhedsniveau som elektromedicinsk udstyr.

Endvidere anbefales det at udføre alle de relevante målinger af lækagestrømmene på det elektromedicinske system, som er i brug (pc, display og eventuelt tilsluttet udstyr). Hospitalet er ansvarligt for disse målinger.



Hospitalet er ansvarligt for alle de fornødne målinger vedrørende elektrisk sikkerhed i det elektromedicinske system, som er i brug (pc, display og andet muligt tilsluttet udstyr), idet der tages højde for det faktiske miljø, hvor systemet benyttes.

4.3.2 Patientområde

Patientområdet er det område, hvor der kan ske bevidst eller utilsigtet kontakt mellem en patient og dele af systemet (eksempelvis udstyr) eller mellem en patient og andre personer, som berører dele af systemet (eksempelvis en læge, som samtidigt berører en patient og andet udstyr). Definitionen gælder efter forudgående fastlæggelse af patientens stilling. I modsat fald skal der tages højde for alle mulige patientstillinger.



I henhold til standard IEC 60601-1 skal alle computere, som benyttes i "Patientområdet", være et medicinsk godkendt udstyr.

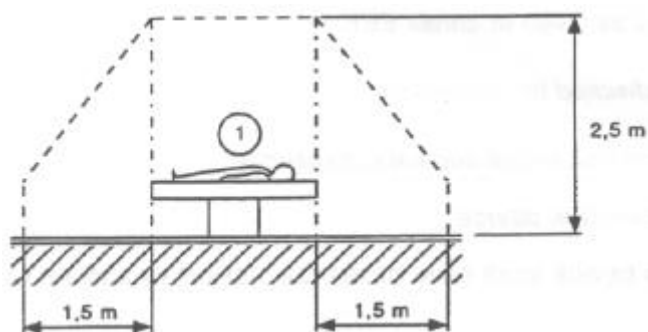
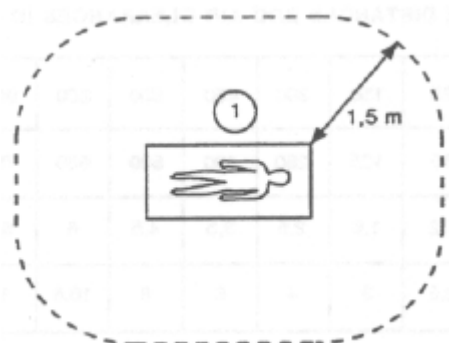


Fig. 1



Indehaveren af hardwarelicensen (privatperson, hospital eller institution) har ansvaret for at foretage alle de fornødne målinger vedrørende elektrisk sikkerhed i det elektromedicinske system, som er i brug (pc, display og andet muligt tilsluttet udstyr), idet der tages højde for det faktiske miljø, hvor systemet benyttes.



Hvis leveringen medfører etablering af et "medicinsk elektrisk system" gennem elektrisk og funktionel forbindelse af udstyret, har hospitalsledelsen ansvaret for kontrol af den fornødne sikkerhed samt afprøvningstests. Dette gælder også i tilfælde, hvor ASCOM UMS/distributøren har udført kabelføringen og de nødvendige tilslutninger helt eller delvist.

4.3.3 Elektromagnetisk kompatibilitet

Hardwareudstyr, som benyttes sammen med DIGISTAT® systemet (pc, display, strekkodelæser osv.) skal opfylde kravene vedrørende elektromagnetisk emission og immunitetsegenskaber, som er fastlagt i **CE** forseglingen i overensstemmelse med direktiv 2004/108/EF med efterfølgende ændringer.

4.3.4 Udstyrets egnethed

Der skal anvendes udstyr, som er egnet til det miljø, hvori det skal installeres og bruges (udstyret skal eksempelvis opfylde kravene i lavspændingsdirektiv 2006/95/EF, direktiv om elektromagnetisk kompatibilitet 2004/108/EF, gennemtrængning af flydende stoffer m.fl.).

4.4 Beskyttelse af privatlivets fred

De følgende forholdsregler skal iværksættes for at beskytte privatlivet for brugere og patienter og for at sikre, at personoplysningerne behandles med respekt for den registreredes rettigheder, grundlæggende frihed og værdighed (specielt med hensyn til fortrolighed, personlig identitet og retten til beskyttelse af personoplysninger).



“Følsomme oplysninger” er personoplysninger, som vedrører race, religiøs og/eller filosofisk overbevisning, personlige politiske holdninger, støtte til politiske partier og/eller fagforeninger og/eller sammenslutninger og organisationer med politiske, religiøse eller filosofiske mål. Endvidere er “følsomme oplysninger” de oplysninger, som oplyser om sundhed og/eller seksualitet.



Læs venligst de følgende forholdsregler omhyggeligt og overhold dem nøje.

- Arbejdsstationerne må ikke efterlades tilgængeligt og uden opsyn under arbejds-sessionerne. Det anbefales at logge ud, når en arbejdsstation forlades. Se afsnit 5.5 vedrørende fremgangsmåden for at logge ud.
 - Følsomme oplysninger gemt i systemet (såsom password eller brugernes og patienternes personoplysninger) skal beskyttes mod mulige forsøg på uautoriseret adgang gennem passende softwarebeskyttelse (antivirusprogram og firewall). Hospitalet har ansvaret for at implementere denne software og holde den opdateret.
 - Brugeren frarådes hyppig brug af lås-funktionen (afsnit 5.5.2). Automatisk log ud funktionen gør det muligt at beskytte systemet mod uautoriseret adgang.
-



I nogle tilfælde transmitteres personlige og/eller følsomme oplysninger i ikke-krypteret format og ved brug af en fysisk usikker forbindelse. HL7 kommunikationer er et eksempel på denne type transmissioner. Den ansvarlige organisation har ansvaret for at iværksætte passende sikkerhedsforanstaltninger for at overholde den gældende lovgivning om privatlivets fred.

4.4.1 Egenskaber vedrørende adgangsinformationer og brug

Dette afsnit forklarer DIGISTAT® adgangsinformationerne (brugernavn og password) samt brug og opdateringspolitik.

- Iværksæt enhver foranstaltning for at hemmeligholde det personlige brugernavn og password.
- Brugernavn og password skal være private. Sørg for, at ingen kender dit brugernavn og password.
- Hver bruger kan have flere adgangsinformationer (brugernavn og password) for at tilgå systemet. Det samme brugernavn og password må ikke benyttes af mere end en bruger.
- Autorisationsprofiler skal kontrolleres og fornyes min. en gang om året.
- Det er muligt at gruppere forskellige autorisationsprofiler med hensyntagen til ensartetheden i brugernes opgaver.
- Ved oprettelse af brugerkonti anbefales det altid at benytte en nominel identifikation. Undgå generelle brugerbetegnelser såsom "ADMIN" eller "SYGEPLEJERSKE". Hver konto må kun benyttes af en eneste bruger.
- Hver bruger er karakteriseret ved en profil, som giver vedkommende mulighed for kun at tilgå de funktioner, som har relevans for vedkommendes arbejdsopgaver. Systemadministratoren skal tildele en passende brugerprofil i forbindelse med oprettelse af brugerkontoen. Profilen skal kontrolleres min. en gang om året. Denne revision kan også udføres for klasser af brugere. Procedurerne i forbindelse med definition af brugerprofilen er beskrevet i manualen vedrørende konfiguration af DIGISTAT®.
- Passwordet skal bestå af min. 8 tegn.
- Passwordet må ikke referere direkte til brugeren (ved eksempelvis at indeholde brugerens fornavn, efternavn, fødselsdato osv.).
- Passwordet tildeles af systemadministratoren på tidspunktet for oprettelse af brugerkontoen. Det skal ændres af brugeren, når det tages i brug første gang, hvis denne fremgangsmåde er fastlagt i konfigurationen (se afsnit 5.8.4 vedrørende fremgangsmåden i forbindelse med ændring af passwordet).
- Herefter skal passwordet ændres min. hver 3. måned.

- Hvis brugernavnet og passwordet ikke benyttes i mere end 6 måneder, skal de deaktiveres. Specifikke adgangsinformationer, som benyttes til teknisk vedligeholdelse, er en undtagelse. Se den tekniske manual vedrørende konfiguration af denne funktion.
- Brugerens adgangsinformationer skal også deaktiveres, såfremt brugeren ikke længere er kvalificeret til disse adgangsinformationer (hvis brugeren eksempelvis er blevet flyttet til en anden afdeling eller institution). En systemadministrator kan aktivere/deaktivere en bruger manuelt. Fremgangsmåden er beskrevet i manualen vedrørende konfiguration af DIGISTAT®.

De følgende oplysninger er henvendt til systemadministratorer:

Passwordet skal passe til et regulært udtryk i DIGISTAT® konfigurationen (default er ^.....* dvs. 8 tegn). Passwordet tildeles af systemadministratoren, når der oprettes en ny konto til en bruger. Systemadministratoren kan stille krav om, at brugeren ændrer passwordet til et personligt password, når det tages i brug første gang. Passwordet udløber efter en vis (konfigurerbar) periode. Herefter skal brugeren ændre passwordet. Det er også muligt (ved hjælp af konfiguration) at hindre udløb af passwordet.

Vedrørende detaljerede oplysninger om fremgangsmåderne i forbindelse med oprettelse af brugerkonti og konfiguration af password henvises til manualen vedrørende konfiguration af DIGISTAT®.

4.4.2 Systemadministratorer

ASCOM UMS/distributørens teknikere kan i forbindelse med installation, opdateringer og/eller teknisk service få adgang til og håndtere følsomme personoplysninger, som er gemt i DIGISTAT® databasen.

Med hensyn til aspekter vedrørende håndtering af følsomme personoplysninger fastsætter ASCOM UMS s.r.l. eller distributøren fremgangsmåder og arbejdsinstruktioner i overensstemmelse med den gældende lovgivning om privatlivets fred (lovdekret nr. 196/2003 af 30.6.2003).

I forbindelse med udførelse af de ovenfor anførte aktiviteter konfigureres ASCOM UMS/distributørens teknikere som "Systemadministrator" for DIGISTAT® systemet (se forordningen af 25.11.2008 fra garanten for privatlivets fred på "Systemadministratorer"). ASCOM UMS/distributørens personale, som udfører disse aktiviteter, uddannes på passende måde med hensyn til aspekter vedrørende privatlivets fred og særligt om aspekter vedrørende behandlingen af følsomme oplysninger.

For at opfylde kravene i den gældende lovgivning med hensyn til "Systemadministratorer" skal den ansvarlige sundhedsinstitution gøre følgende:

- definere nominel adgang;

- aktivere adgangsloggen både på operativsystemet samt på klient- og serverniveau;
- aktivere adgangsloggen til databaseserveren Microsoft SQL Server (revisionsniveau);
- konfigurere og håndtere alle disse logs for at overvåge adgangen i min. 1 år.

4.4.3 Systemlogs

DIGISTAT® registrerer systemlogsene på databasen. Disse logs gemmes i et konfigurerbart tidsrum. Tidsrummet for opbevaring af logs afhænger af deres natur. Default tidsrummene er følgende:

- informationslogs gemmes i 10 dage;
- logs vedrørende advarselsmeddelelser gemmes i 20 dage;
- logs vedrørende alarmmeddelelser gemmes i 30 dage.

Disse tidsrum kan konfigureres. Se manualen vedrørende konfiguration af DIGISTAT® for at få oplysninger om fremgangsmåderne i forbindelse med konfiguration.

4.5 Backup-politik



Det anbefales at udføre system-backups regelmæssigt.

Den ansvarlige sundhedsinstitution, som benytter DIGISTAT® systemet, skal fastlægge en backup-politik, som er optimal i forhold til kravene for datasikkerhed. ASCOM UMS/distributøren er til rådighed med hjælp og støtte i forbindelse med implementering af den valgte politik.

Den ansvarlige sundhedsinstitution skal sikre, at backup-filerne gemmes på en måde, så der straks kan opnås adgang til dem ved behov for dette.

Hvis oplysningerne gemmes på flytbare hukommelsesindretninger, skal sundhedsinstitutionen beskytte disse indretninger mod uautoriseret adgang. Når disse indretninger ikke længere skal benyttes, skal de enten slettes definitivt eller tilintetgøres.

4.6 Fremgangsmåde ved arbejdsstation ude af drift

Dette afsnit beskriver den politik, som anbefales af ASCOM UMS, hvis en DIGISTAT® arbejdsstation er ude af drift. Målet med denne fremgangsmåde er at minimere den

tid, som kræves i forbindelse med erstatning af den arbejdsstation, der er ude af drift, med en velfungerende arbejdsstation.

ASCOM UMS anbefaler i den forbindelse af have en ekstra pc, hvor DIGISTAT® allerede er installeret, til rådighed til dette formål.

Hvis en DIGISTAT® arbejdsstation er ude af drift, kan det ekstra udstyr med det samme erstatte DIGISTAT® arbejdsstationen.

Husk altid, at DIGISTAT® kun må installeres af uddannet autoriseret personale. Dette inkluderer personale fra ASCOM UMS/distributører og enhver anden specialuddannet person, som er udtrykkeligt autoriseret af ASCOM UMS/distributøren. I tilfælde af manglende udtrykkelig, direkte autorisation fra ASCOM UMS/distributøren har hospitalets personale ikke tilladelse til at udføre installation og/eller ændre konfigurationen af DIGISTAT®.

Risikoen i forbindelse med deaktivering og erstatning af DIGISTAT® arbejdsstationen består i, at arbejdsstationen knyttes sammen med en forkert seng eller stue. Dette kan medføre en "patientombytning", hvilket er en ekstremt farlig situation.

Risikoen i forbindelse med erstatning og/eller genkonfiguration af netværkets udstyr, som er omfattet af DIGISTAT® dataindlæsningen (eksempelvis serverport, dockingstation osv.), består i tildeling af de indlæste oplysninger til en forkert patient. Oplysninger, som indlæses fra patienten, er baseret på IP-adressen. Ændringer kan medføre enten afbrydelser i dataflowet eller i alvorlige tilfælde tildeling af oplysninger til den forkerte patient.



Fremgangsmåden ved udtagning af drift og erstatning af en arbejdsstation udgør en potentiel fare. Derfor må indgrebet kun udføres af autoriseret og uddannet personale. Risikoen i forbindelse med denne fremgangsmåde er tilknytningen af en forkert seng/stue/domæne til arbejdsstationen og herved visning af oplysninger, som ikke vedrører de pågældende patienter/senge.

Hvis en DIGISTAT® arbejdsstation skal deaktiveres og udskiftes, skal hospitalets personale straks kontakte ASCOM UMS (eller autoriserede distributører) og anmode om udførelse af dette indgreb.

Vi anbefaler, at hospitalets direktion (eller den som har ledelsen) i den forbindelse definerer en klar og utvetydig fremgangsmåde, og at alt personalet informeres om denne fremgangsmåde.

For at afkorte tidsrummene i forbindelse med erstatning anbefaler vi, at der er adgang til en eller flere ekstra stationer, hvor alle de nødvendige applikationer (OS, firewall, antivirus, RDP osv.) allerede er installeret, og hvor DIGISTAT® allerede er installeret men deaktiveret (dvs. ikke kan eksekveres af en bruger uden assistance fra en ASCOM UMS tekniker).

Hvis en DIGISTAT® arbejdsstation er ude af drift, sikrer den ekstra station minimering af tidsrummet for genskabelse (erstatning af hardware) og begrænser samtidig risikoen for ombytning af patienter.

Hvis en DIGISTAT® arbejdsstation er ude af drift, anbefaler vi at følge denne fremgangsmåde, hvis der er adgang til "ekstra udstyr":

- 1) Hospitalets personale erstatter den pc, som er ude af drift, med det "ekstra udstyr".
- 2) Hospitalets personale kontakter ASCOM UMS/distributøren og anmoder om aktivering af det "ekstra udstyr".
- 3) Personalet hos ASCOM UMS/distributøren deaktiverer den arbejdsstation, som er ude af drift, og konfigurerer det "ekstra udstyr" korrekt.
- 4) Pc'en, som er ude af drift, repareres og klargøres til at blive "ekstra udstyr".

Instruktionerne vedrørende aktivering/deaktivering og erstatning af en DIGISTAT® arbejdsstation er forbeholdt systemadministratorer og findes i manualen vedrørende konfiguration af DIGISTAT®.

4.6.1 Genkonfiguration/erstatning af netværksudstyr

Hvis det er nødvendigt enten at genkonfigurere eller udskifte netværksudstyr, som er omfattet af DIGISTAT® dataindlæsningen, skal hospitalets personale med det samme kontakte ASCOM UMS/distributøren og planlægge erstatningen/genkonfigurationen, så ASCOM UMS personalet enten kan genkonfigurere DIGISTAT® eller give alle de nødvendige oplysninger. I den forbindelse anbefales det at fastlægge en klar fremgangsmåde og dele den med det pågældende personale. Manualen vedrørende konfiguration af DIGISTAT® indeholder en række generelle anvisninger om dette.

4.7 Forebyggende vedligeholdelse

Det anbefales at vedligeholde DIGISTAT® systemet min. en gang om året. Endvidere skal det bemærkes, at vedligeholdelsesintervallet skal fastlægges på baggrund af systemets kompleksitet. Hvis systemet er meget komplekst, anbefales det at udføre vedligeholdelsen oftere (eksempelvis to gange om året).

Dette er kontrollisten vedrørende vedligeholdelse:

Forberedende kontroller

- Kontrol af behov for opdatering af DIGISTAT®.
- Kontrollér min. kravene for en mulig opdatering af DIGISTAT® (både HW og SW).
- Kontrollér version og status for serverens servicepakke.
- Planlæg genstart af serveren/serverne for at anvende eventuelle opdateringer.
- Kontrollér version og status for SQL serverens servicepakke.

VÆLG SERVEREGENSKABER ('produktversion'),
SERVEREGENSKABER ('produktniveau'),
SERVEREGENSKABER ('udgave')

- Planlæg mulige opdateringer med det tekniske personale
- Kontroller, som skal udføres

Antivirus

- Kontrollér, at der er installeret opdateret antivirussoftware (både applikationen og listen over vira).
- Kontakt den kvalificerede tekniker, hvis der er virus. Hvis vedkommende er autoriseret, vil han forsøge at rense pc'en.

Database

- Kontrollér, at en effektiv politik vedrørende databaserensning og backup af DIGISTAT® er konfigureret.
- Kontrollér, at der er fremgangsmåder for rensning og backup-lagring (UMSBackupComplete, UMSBackupDifferential, UMSCleanLog, UMSCleanDriver) og den respektive planlægning.
- Kontrollér, at der er backup-filer (både komplette og differentierede).
- Kontakt hospitalets tekniske afdeling for at sikre, at konfigurationsmapperne og datamapperne vedrørende backup kopieres korrekt til en anden lagringsenhed.
- Genskab en DB med backup for at kontrollere, at den er korrekt.
- Slet de gamle backup-filer (.bak) og de mulige filer, som ikke vedrører DIGISTAT® konfigurationen på den delte netværkssti.
- Kontrollér, at de øvrige job på SQL Agent eller planlagte opgaver (eksempelvis de, som skal understøtte integreringen af systemer fra tredjepart) er til stede, og at deres planlægning er passende.
- Kontrollér på SQL Agent, at de forskellige JOB udføres, og at der ikke er ventende JOB eller JOB med fejl.
- Kontrollér logsene for SQL serveren.
- Kontrollér den samlede DB størrelse og antallet af registreringer i hovedtabellerne. Script vedrørende kontrol af alle tabellernes størrelse:

```
USE [DATABASENAME]
GO
```

```
CREATE TABLE [#SpaceUsed]
(
    [name] [nvarchar](250) NULL,
    [rows] [nvarchar](250) NULL,
    [reserved] [nvarchar](250) NULL,
    [data] [nvarchar](250) NULL,
    [index_size] [nvarchar](250) NULL,
    [unused] [nvarchar](250) NULL
) ON [PRIMARY]
```

```
DECLARE @INS AS nvarchar(MAX)
SET @INS = '';

SELECT @INS = @INS + 'INSERT INTO #SpaceUsed exec sp_spaceused ''' +
TABLE_NAME + '''; '
FROM INFORMATION_SCHEMA.TABLES
WHERE TABLE_TYPE = 'BASE TABLE'
ORDER BY TABLE_NAME

EXEC (@INS);

SELECT *
FROM #SpaceUsed
ORDER BY CAST([rows] AS INT) DESC

DROP TABLE [#SpaceUsed]
```

Server

- Kontrollér Windows™ serverens hændelseslog.
- Kontrollér rettighederne på de delte mapper (eksempelvis backup-mappe).
- Fjern unyttige filer og mapper for at frigøre plads på serverens harddisk.
- Kontrollér displayene (hvis de findes) på serverens rack, og sørg for, at der hverken er visuelle alarmer eller lydalarmer.
- Kontrollér, at der er tilstrækkelig tilgængelig plads på de forskellige diskenheder.
- Diskkontrol med dertil beregnede værktøjer (diskkontrol, defragmentering osv.).
- Hvis der er diske i RAID, er det nødvendigt at kontrollere RAID enhedens tilstand på RAID softwaren til styring.
- Kontrollér lysdioderne for de RAID enheder, som ikke er i alarmstatus.
- Hvis der er tilsluttet en UPS, skal dens tilstand kontrolleres med den respektive software til styring.
- Hvis der findes en UPS, skal der planlægges en simuleret strømsvigt. Kontrollér herefter, at serveren er konfigureret til at udføre en CLEAN afbrydelse.

Arbejdsstationer

- Kontrollér, om de regionale indstillinger på arbejdsstationerne er sammenhængende med DIGISTAT® installationssproget.
- Kontrollér, at hver arbejdsstation har en default printer.

DIGISTAT®

- Kontrollér tilstedeværelsen af oplysninger (VÆLG) i tabeller for Patient, Indlæggelse, Seng, Lokation og andre typer oplysninger.

- Kontrollér i netværkstabelen, at ingen arbejdsstation har ALLE værdien i "moduler" feltet.
- Kontrollér og rens eventuelt servicelaggen og/eller ASCOM UMS Gateway laggen.
- Kontrollér og rens eventuelt DAS logsene for drevene (hvis aktiveret).
- Kontrollér, at beskyttelsen af privatlivets fred respekteres som anført i denne manual i afsnit 4.4.

Tilslutning til udstyr

- Kontrollér tilslutningerne (kabler og kabelføringssystem) med dataindlæsningsudstyr.

Brugermanual

- Kontrollér, at brugerdokumentationen i PDF format (PDF leveres sammen med produktet) findes på serveren og har sammenhæng med DIGISTAT® versionen.
- Kontrollér, at mappen med brugerdokumentation i elektronisk format på serveren er tilgængelig for alle DIGISTAT® brugere.
- Kontrollér, at HJÆLP knappen åbner brugerdokumentationen.
- Kontrollér, at alt det øvrige indhold fra ASCOM UMS, som er integreret i HJÆLP på DIGISTAT® systemet, er opdateret og har sammenhæng med DIGISTAT® systemet.

4.8 Kompatibelt udstyr

Kontakt venligst Ascom UMS/distributøren vedrørende listen over tilgængelige drev.

4.9 Manglende adgang til system

Hvis der er problemer med serverforbindelsen i forbindelse med opstart, viser systemet en specifik informationsmeddelelse (Fig. 2).

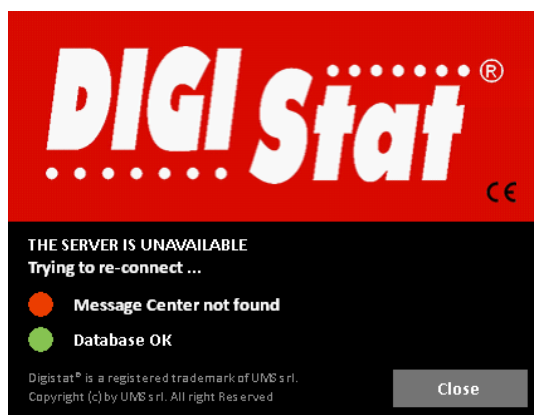


Fig. 2

Ofte løses problemet med forbindelse automatisk efter et kort tidsrum. Hvis dette ikke er tilfældet, er det nødvendigt at kontakte det tekniske servicecenter (se listen med kontaktoplysninger i afsnit 9).

I sjældne ekstreme tilfælde er det fysisk umuligt at benytte DIGISTAT® systemet (i tilfælde af force majeure eller langvarige strømafbrydelser osv.).

Sundhedsinstitutionen, som benytter DIGISTAT®, har ansvaret for at definere en nødprocedure, som træder i kraft i sådanne tilfælde. Dette er nødvendigt for at

- 1) muliggøre opretholdelse af arbejdet på afdelingerne.
- 2) Genopret adgangen til systemet så hurtigt som muligt (backup-politikken er en del af denne styring. Se afsnit 4.5).



Sundhedsinstitutionen, som benytter DIGISTAT®, har ansvaret for at definere en nødprocedure, som træder i kraft i tilfælde af manglende adgang til systemet.

ASCOM UMS/distributøren tilbyder fuld support ved fastlæggelse af den ovennævnte procedure.

Se listen med kontaktoplysninger i afsnit 9.

5. “Control Bar” og DIGISTAT® miljø

5.1 Indledning

Dette afsnit i manualen beskriver egenskaberne og funktionerne i DIGISTAT® miljøet. Her beskrives nemlig de funktioner i systemet, som er generelle og stort set uafhængige af de specifikke moduler, som er installeret.

Bemærk venligst, at DIGISTAT® er et softwaremiljø, som afhængigt af de moduler, som reelt er implementeret, kan benyttes på forskellige lokationer (som eksempelvis intensivafdelinger, operationsstuer, skadestuer osv.) og til forskellige formål.

5.2 Berøringsfølsom skærm

DIGISTAT® kan køre både på arbejdsstationer med berøringsfølsomme skærme og uden. Den samme procedure kan udføres ved hjælp af knapper og mus. I denne manual benyttes terminologien for en mus (dvs. eksempelvis med betegnelsen “klik” i stedet for “tryk”). Her er en oversættelsestabel, som gør det muligt at anvende denne manual til alle former for arbejdsstationer og brugerpræferencer. Når bestemte former for adfærd gælder for specifikke skærme/funktioner, fremhæves dette i den relevante kontekst. Generelt kan de væsentlige handlinger oversættes på følgende måde:

Mus	Berør
Klik	Tryk
Dobbeltklik	Tryk to gange
Træk	Drej
Brug rullebjælker	Rul
Zoom ind	Tryk med to fingre

5.3 Start af DIGISTAT®

Fremgangsmåde ved start af DIGISTAT®:

- Dobbeltklik på ikonet på desktoppen (Fig. 3).



Fig. 3

Det følgende statusbillede vises, mens systemet er i gang med indlæsningen.



Fig. 4

5.4 DIGISTAT® arbejdsområde

DIGISTAT® arbejdsområdet er defineret og afgrænset af Control Bar (et værktøj, som er fælles for alle DIGISTAT® installationer) (Fig. 5).

Control Bar styrer alle de installerede moduler og systemer, patienterne og brugerne.

DIGISTAT® Control Bar består af en vandret styrebjælke (Fig. 5 **A**), en lodret sidebjælke til valg til venstre (Fig. 5 **B**) og et centralt arbejdsområde. De forskellige skærbilleder for de installerede moduler vises i arbejdsområdet (Fig. 5 **C**).



Fig. 5

Styrebjælken (Fig. 5 **A**) beskrives i afsnit 5.4.1 (ff.).

Sidebjælken viser ikonerne for de moduler, som aktuelt er tilgængelige. Se eksempelvis Fig. 6.



Fig. 6

Det modul, som aktuelt er valgt, fremhæves (gult).

5.4.1 Valg af et modul

Gør følgende for at vælge et modul:

- Klik på det respektive ikon.

Ikonet fremhæves og modulets funktioner vises i arbejdsområdet.

Det er først muligt at vælge et specifikt modul, når brugeren har logget på (se næste afsnit).



I de fleste DIGISTAT® “Smart Central” konfigurationer er “Smart Central” modulet det eneste, som er tilgængeligt, og det vælges automatisk, når brugeren har logget på.

5.5 Adgang til systemet

DIGISTAT® systemet skal tilgås ved at indtaste brugernavn og password (fremgangsmåde for at “logge på”).

Det er derfor nødvendigt at trykke på **Bruger** knappen (Fig. 7 E) i starten af hver arbejds-session. Den følgende side vises.



Fig. 7

Gør følgende for at tilgå systemet:

- Indtast dit brugernavn i “**Brugernavn**” feltet (Fig. 7 A).
- Indtast dit password i “**Password**” feltet (Fig. 7 B).
- Klik på **Ok** knappen (Fig. 7 C).

Herved logges brugeren på. Gør følgende for at slette indgrebet:

- Klik på **Slet** knappen (Fig. 7 D).



Brugernavn og password tildeles af systemadministratoren. Hvis du ikke har et brugernavn og et password, er du ikke autoriseret til at benytte DIGISTAT® systemet.

Du kan indtaste dit brugernavn og password enten ved hjælp af det virtuelle tastatur, som vises på skærmen (klik på bogstaverne med musen, eller berør dem, hvis du benytter en berøringfølsom skærm), eller ved hjælp af arbejdsstationens tastatur.

Efter tilgang til systemet vises en forkortelse for den bruger, som er logget på, i **Bruger** knappen på kontrolbjælken (i Fig. 8 A er forkortelsen ADM).



Fig. 8



Brugeren, hvis adgangsinformationer vises på Bruger knappen, har ansvaret for alle de handlinger, der udføres på DIGISTAT®. Det indskræpes at logge ud, inden DIGISTAT® arbejdsstationen forlades, for at hindre forkert brug af systemet.

Klik på **Bruger** knappen under arbejds-sessionen for at logge ud. Når der klikkes på denne knap, frakobles brugeren, og forkortelsen for brugeren forsvinder fra knappen.

Klik på **Bruger** knappen på ny for at logge på igen. Siden i Fig. 7 vises igen.

DIGISTAT® understøtter ikke "Skift bruger" funktionen i Microsoft® Windows®.

Dette indebærer eksempelvis, at hvis



- a) bruger 1 starter DIGISTAT®
- b) og bruger 1 skifter til bruger 2 uden at logge bruger 1 ud,
- c) og bruger 2 forsøger at starte DIGISTAT® igen,

så vil det andet forsøg på start af DIGISTAT® ikke være muligt, fordi den første start stadig er i gang.

5.5.1 Log på med stregkode

Hvis funktionen implementeres, er det muligt at logge på ved scanning af en stregkode.

For at bruge denne funktion, når systemet viser log på-skærm billedet (Fig. 7),

- skal brugerens personlige stregkode scannes.



Fig. 9

Brugeren logges på med det samme.



Stregkodedeteknologien anbefales i forbindelse med valg af et element. Ved at scanne elementets stregkode (eksempelvis brugerens id-skilt) i stedet for at vælge elementet manuelt mindskes brugerens risiko for at begå fejl.

5.5.2 Deaktivering af automatisk log ud funktion

Hvis systemet ikke benyttes i et vist tidsrum, frakobles brugeren automatisk (automatisk log ud funktion). Tidsrummets længde afhænger af en konfigurationsparameter.

For at hindre dette i at ske er det nødvendigt at gøre følgende efter indtastning af brugernavn og password og inden klik på **Ok**:

- Klik på **Lås** knappen på styrebjelken i "Log på" skærm billedet (Fig. 10 **A**).

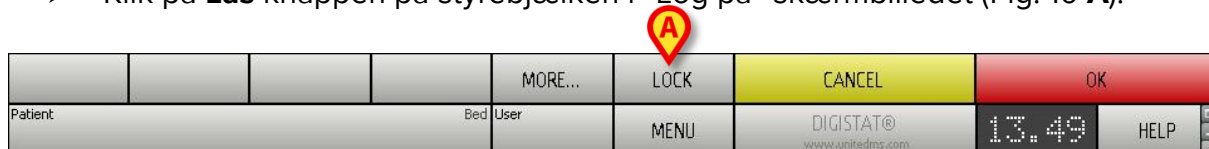


Fig. 10

Hvis brugeren er låst, vises brugernavnet i kontrolbjælken med rødt (Fig. 11).



Fig. 11



Brugeren frarådes hyppig brug af lås-funktionen. Automatisk log ud funktionen implementeres for at beskytte systemet mod uautoriseret adgang.

5.5.3 Seneste brugere

“Senest” området på “Log på” siden (Fig. 12 **A**) viser navnene på de seneste brugere, som har tilgået systemet.

The screenshot shows the LOGIN interface. At the top, there are fields for USERNAME and PASSWORD. Below these is a virtual keyboard. A red circle with a yellow 'A' is placed over the 'RECENT' section. This section contains a table of recent users:

1	2	3	4	5
ADMIN				

A yellow box labeled 'Seneste' is positioned over the first row of the table. At the bottom of the screen, there is a status bar with buttons: MORE..., LOCK, CANCEL, OK, and a digital clock showing 13.27.

Fig. 12

Området er opdelt i rektangler. Navnene på de seneste brugere, som har tilgået systemet, vises i rektanglerne. Når der klikkes på et af disse rektangler, udfyldes “Brugernavn” feltet automatisk med det navn, som er vist i rektanglet.

5.5.4 Fremgangsmåde i forbindelse med brug af “Brugerliste”

Mere knappen på kontrolbjælken (Fig. 13) gør det muligt at vise den komplette liste over de mulige brugere.

The screenshot shows the bottom control bar of the interface. A red circle with a yellow 'A' is placed over the MORE... button. The bar includes buttons for MORE..., LOCK, CANCEL, OK, and a digital clock showing 13.49. Below the buttons, there are labels for Patient, Bed, and User.

Fig. 13

Gør følgende for at vise “Brugerliste”:

- Klik på **Mere** knappen.

Det følgende vindue vises (Fig. 14).



Fig. 14

Vinduet, som er vist i Fig. 14, kan benyttes som en oversigt og gøre det muligt at søge og vælge en bruger på listen over alle de mulige brugere.

Den centrale del af vinduet viser navnene på de mulige brugere i alfabetisk rækkefølge (Fig. 14 **A**).

Bogstaverne i venstre side af vinduet (Fig. 14 **B**) fungerer som et indeks og gør det muligt udelukkende at se de brugere, hvis navn begynder med et bestemt bogstav. Klik eksempelvis på **C-D** knappen for at se listen over patienter, hvis navn begynder med bogstaverne C eller D.

Benyt **Alle** knappen (Fig. 14 **C**) for at se listen over alle mulige brugere.

Benyt **Lokal** knappen (Fig. 14 **D**) for at se listen over alle brugere med tilknytning til den bestemte arbejdsstation, som du aktuelt arbejder ved.

Brug pileknapperne i højre side af vinduet (Fig. 14 **E**) for at bladre op og ned i listen over brugere.

Gør følgende for at vælge en bruger:

- Klik på brugernavnet.

Herefter fremhæves navnet.

- Klik herefter på **Ok** knappen (Fig. 14 **F**).

Alternativt kan du

- dobbeltklikke på den række, som viser brugernavnet.

Efter valget lukkes **“Brugerliste”** vinduet, og navnet på den valgte bruger vises i **“Brugerliste”** feltet på **“Log på”** siden (Fig. 7 **A**).

Benyt **Slet** knappen (Fig. 14 **G**) for at slette indgrebet og lukke **“Brugerliste”** vinduet uden at vælge nogen bruger.

5.6 DIGISTAT® Control Bar

Kontrolbjælken, som vises nederst på skærmen, er fælles for alle DIGISTAT® moduler. Dens hovedkarakteristika er anført nedenfor. Yderligere forklaring om dens funktioner findes i de følgende afsnit.



Fig. 15

- **Patient** knappen (Fig. 15 **A**) vil efter valg af en patient indeholde patientens navn, og vedkommendes sengenummer, hvis patienten er indlagt.
- **Bruger** knappen (Fig. 15 **B**) viser navnet på den bruger, som er tilsluttet. Se Fig. 8.
- Brug **Menu** knappen (Fig. 15 **C**) for at åbne det følgende vindue (Fig. 16).



Fig. 16

Knapperne i dette vindue giver adgang til de funktioner, som beskrives senere.

- Knappen med DIGISTAT® varemærket og ASCOM UMS s.r.l. webadressen (Fig. 15 **D**) benyttes af systemet for at signalere, at der er igangværende alarmer eller advarsler i et af modulerne. Denne funktion beskrives i forbindelse med det specifikke modul.
- Displayet, der er vist i Fig. 15 **E** viser skiftevist dato og klokkeslæt.
- Benyt **Hjælp** knappen (Fig. 15 **F**) for at tilgå den tilgængelige online-dokumentation.
- De små knapper, som er fremhævet i Fig. 15 **G**, kan benyttes til:
 - 1) at gøre DIGISTAT® vinduet mindre ([-] knap);
 - 2) at vælge visning som fuld skærm ([=] knap);
 - 3) at vælge vinduets visningsmodus ([x] knap).



Disse tre knapper findes kun, hvis de er blevet aktiveret i konfigurationen.

5.6.1 Fremgangsmåde i forbindelse med læsning af “Patient” knappen

Valgt patient

Når en patient vælges, viser **Patient** knappen navnet på den valgte patient (Fig. 17 **A**). Se dokumentationen for de specifikke moduler vedrørende proceduren i forbindelse med valg af patient.



Fig. 17

Patient indlagt

Når en patient indlægges, viser **Patient** knappen ud over patientens navn også sengens nummer og navnet på den afdeling, hvor patienten er indlagt (Fig. 18).



Fig. 18

Afdelingens navn og sengenummeret står med sort, hvis patienten tilhører arbejdsstationens domæne (se Fig. 18).

Afdelingens navn og sengenummeret står med rødt, hvis patienten er registreret på et domæne, som ikke tilhører arbejdsstationens domæne (Fig. 19 – arbejdsstationens domæne defineres af konfigurationen).



Fig. 19



Hver arbejdsstation er gennem konfiguration knyttet til et sæt af “senge” (domæne). Brugeren har kun mulighed for at udføre visse indgreb på patienter, som er indlagt i senge tilhørende dette sæt. Den røde farve i *PATIENT* knappen benyttes for at gøre brugeren opmærksom på, at den valgte patient ikke er registreret i dette sæt.

Signalet “Anden lokation” (Fig. 20) vises, når brugeren på tidspunktet for indlæggelse af patienten specificerede, at patienten ikke befinder sig på en af de konfigurerede afdelinger.



Fig. 20

5.7 Hjælp

Klik på **Hjælp** knappen på kontrolbjælken (Fig. 15 **E**) for at tilgå den tilgængelige online-dokumentation. Siden, som er vist i Fig. 21 (eller en tilsvarende side afhængigt af den tilgængelige dokumentation), åbnes.

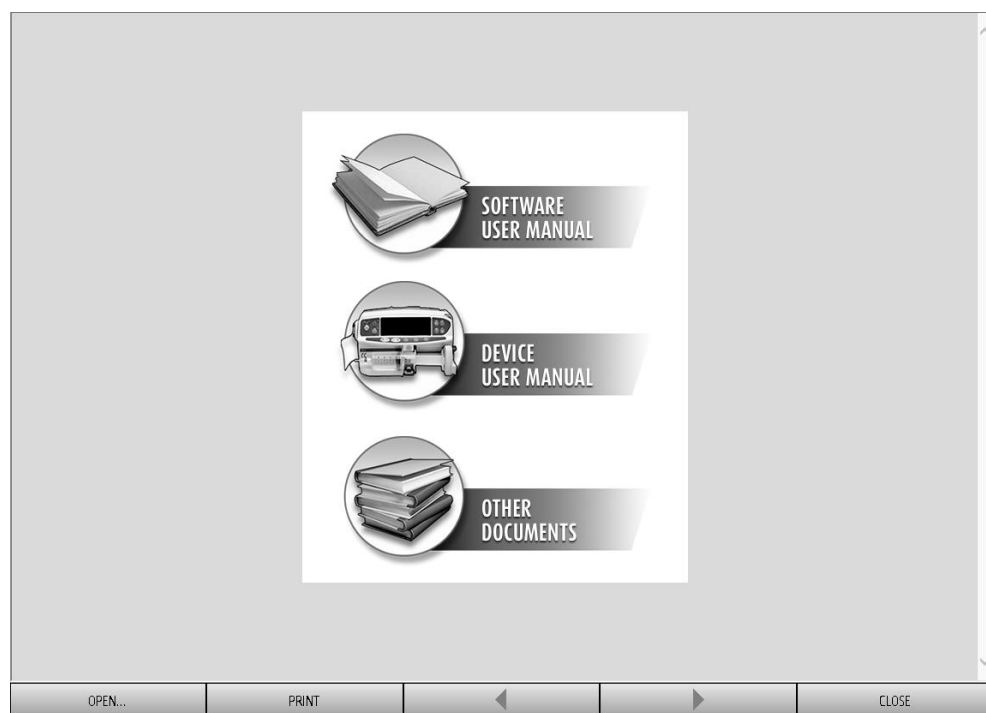


Fig. 21

Styrebjælken (Fig. 22) indeholder nogle navigationsmuligheder.



Fig. 22

- **Åbn** knappen gør det muligt at åbne andre dokumenter (hvis brugeren har de fornødne rettigheder).
- **Udskriv** knappen udskriver det dokument, som aktuelt vises.
- **<** og **>** knapperne viser henholdsvis den forrige eller den næste side i dokumentet.
- **Luk** knappen lukker online-hjælpen.

5.8 DIGISTAT® hovedmenu

Menu knappen i DIGISTAT® Control Bar (Fig. 23)



Fig. 23

åbner en menu med forskellige funktioner (Fig. 24).



Fig. 24

Hver knap på menuen giver adgang til et specifikt sæt af funktioner.

De procedurer, som er knyttet til de følgende knapper, vedrører systemkonfiguration og er derfor forbeholdt systemadministratorerne.

Klinisk konfiguration – (Fig. 24 **A**)

Systemkonfiguration – (Fig. 24 B)

Systemadministration – (Fig. 24 C)

Konfiguration af moduler – (Fig. 24 D)

Systemrapporter – (Fig. 24 E)

Kontakt systemadministratoren vedrørende procedurerne, som er knyttet til disse knapper.

De øvrige knapper, som er vist i Fig. 25, gør det muligt at tilgå egenskaber og funktioner, som nogle brugere kan udføre (afhængigt af deres rettighedsniveau). De beskrives i de følgende afsnit.

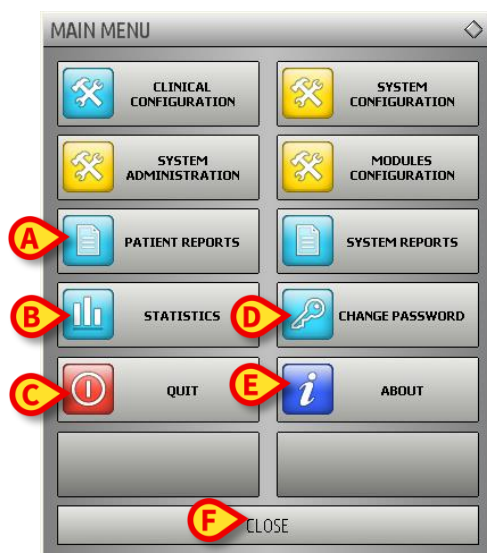


Fig. 25

Patientjournaler – (Fig. 25 A, afsnit 5.8.1)

Statistik – (Fig. 25 B, afsnit 5.8.3)

Forlad – (Fig. 25 C, afsnit 5.8.6)

Skift password – (Fig. 25 D, afsnit 5.8.4)

Om – (Fig. 25 E, afsnit 5.8.5)

Luk knappen (Fig. 25 F) lukker "Hovedmenu" vinduet (Fig. 25).

5.8.1 Patientjournaler

“**Patientjournaler**” knappen (Fig. 25 **A**) gør det muligt at tilgå et sæt af funktioner, som gør brugeren i stand til at udskrive forskellige former for journaler for den valgte patient.

Knappen åbner en menu med forskellige funktioner (i Fig. 26 vises et eksempel).



Fig. 26

5.8.2 Udskriv journaler

Benyt knapperne på menuen, som er vist i Fig. 26, for at tilgå systemets udskriftsfunktioner.



Journaltypen og -indholdet kan tilpasses individuelt. Kontakt venligst systemadministratorerne ved ethvert behov for individuel tilpasning af udskriften af journalerne.

Gør følgende for at udskrive en patientjournal:

- Klik på en af knapperne på menuen.

Herefter åbnes en visning af udskriften af det valgte dokument (Fig. 27).



HOSPITAL
DEPARTMENT
CHIEF DR.

1 / 62

INFUSION

Printed on: lunedì 9 giugno 2014 13:33:28

B **L**

BirthDate: 12/10/1980 Age: 33y
Height: 180 cm, Weight: 70 kg, BSA: 1,89 m²
Admitted on: 04/06/2014 18:10:42

3
ICU

TIME	PUMP	EVENT
13:31		Infusing - VolumeRate: 30 ml/h - VI: 401 ml
13:30		Hold - VolumeRate: 0 ml/h - VI: 401 ml
13:29		Infusing - VolumeRate: 30 ml/h - VI: 401 ml
13:28		Warning - Infusing - VolumeRate: 30 ml/h - VI: 400 ml
13:28		NEAR END OF INFUSION
13:27		Infusing - Primary - VolumeRate: 7 ml/h - VI: 60,3 ml
13:26		Infusing - VolumeRate: 0,9 ml/h - VI: 202 ml
13:26		Bolus. Type:hands on Duration:19 sec. Rate:500 ml/h Volume:2,6 ml
13:26		Infusing - VolumeRate: 0,9 ml/h - VI: 202 ml
13:25		Infusing - Bolus - VolumeRate: 500 ml/h - VI: 199 ml
13:22		Infusing - Primary - VolumeRate: 3,6 ml/h - VI: 21,8 ml
13:18		Infusing - Primary - VolumeRate: 2,25 ml/h - VI: 21,6 ml
13:09		Infusing - VolumeRate: 9 ml/h - VI: 103 ml
13:09		Hold - VolumeRate: 0 ml/h - VI: 103 ml
13:07		Alarm - Hold - VolumeRate: 0 ml/h - VI: 103 ml
13:07		CHECK SYRINGE
13:03		Infusing - VolumeRate: 1,2 ml/h - VI: 202 ml
13:03		Hold - VolumeRate: 0 ml/h - VI: 202 ml
13:01		Infusing - VolumeRate: 30 ml/h - VI: 401 ml
13:00		Hold - VolumeRate: 0 ml/h - VI: 401 ml
12:59		Infusing - VolumeRate: 30 ml/h - VI: 401 ml
12:58		Warning - Infusing - VolumeRate: 30 ml/h - VI: 400 ml
12:58		NEAR END OF INFUSION
12:57		Infusing - Primary - VolumeRate: 7 ml/h - VI: 60,3 ml
12:55		Infusing - VolumeRate: 0,9 ml/h - VI: 202 ml
12:55		Bolus. Type:hands on Duration:19 sec. Rate:500 ml/h Volume:2,6 ml
12:55		Infusing - VolumeRate: 0,9 ml/h - VI: 202 ml
12:55		Infusing - Bolus - VolumeRate: 500 ml/h - VI: 199 ml

Navigation bar: ⏪ ⏩ 1/62 ⏴ ⏵ ADDONS FIND 100% PRINT PRINT... EXPORT CLOSE

Fig. 27

Knapperne på styrebjælken i “Vis udskrift” skærmbilledet gør det muligt at udføre forskellige handlinger, som beskrives nedenfor.

Benyt  og  knapperne for at komme til starten og slutningen af dokumentet.

Benyt  og  knapperne for at gå til den forrige eller næste side.

Displayet  viser det aktuelle sidetal.

Addons knappen aktiverer de mulige ekstra funktioner til styring af udskriften (i denne konfiguration er “Vandmærke” funktionen tilgængelig – se afsnit 5.8.2.2 for en beskrivelse af disse funktioner).

Find knappen gør det muligt at søge i det viste dokument. Se afsnit 5.8.2.2 for flere oplysninger.

Knappen, der angiver procentsatsen på **100 %**, er en zoom, som gør det muligt at ændre visningsmåden. Se afsnit 5.8.2.3 for flere oplysninger.

Benyt **Udskriv** knappen (Fig. 27 G) for at udskrive journalen.

Benyt **Udskriv...** knappen (Fig. 27 **H**) for at vise vinduet med udskriftsfunktioner (Fig. 33). Se afsnit 5.8.2.4 vedrørende en beskrivelse af dette vindue og de tilknyttede procedurer.

Benyt **Eksport** knappen (Fig. 27 **I**) for at eksportere dokumentets indhold til forskellige filformater. Se afsnit 5.8.2.5 for flere oplysninger.

Benyt **Luk** knappen for at lukke "Vis udskrift" skærbilledet.

5.8.2.1 Addons

Addons knappen (Fig. 27 **D**) aktiverer de mulige ekstra funktioner til styring af udskriften.

Gør følgende for at vise de tilgængelige funktioner:

- Klik på **Addons** knappen.
- Klik på knappen, der svarer til den funktion, som du ønsker at aktivere.

Addons – Vandmærke

For at føje vandmærker til udskriften af journalen (enten tekst eller billede, hvis denne funktion er aktiveret i konfigurationen).

- Klik på **Addons** og herefter på **Mærke**.

Det følgende vindue vises (Fig. 28).

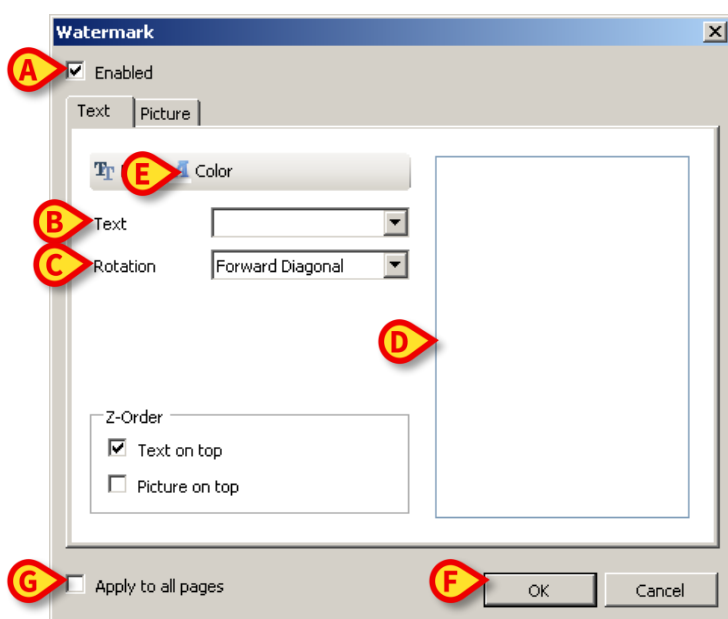


Fig. 28

Gør følgende for at tilføje et vandmærke som tekst:

- Kontrollér, at der er kryds i **“Aktiveret”** kontrolboksen (Fig. 28 **A**). Hvis dette ikke er tilfældet, er det ikke muligt at redigere indholdet i vinduet.
- Indsæt teksten i **“Tekst”** feltet (Fig. 28 **B**).
- Brug **“Rotation”** menuen (Fig. 28 **C**) for at specificere vandmærkets placering (diagonalt, vandret, lodret).

Der ses en visning af udskriften i det område, som er angivet i Fig. 28 **D**.

- Brug knapperne, der er vist i Fig. 28 **E**, for at vælge vandmærkets font og farve.
- Klik herefter på **Ok** knappen (Fig. 28 **F**).

Herefter indsættes teksten som vandmærke.

Hvis der sættes kryds i **“Anvend på alle sider”** kontrolboksen (Fig. 28 **G**), sættes vandmærket på alle sider i dokumentet. I modsat fald sættes det kun på den aktuelle side.

Gør følgende for at tilføje et billede som vandmærke:

- Klik på **“Billede”** fanen, der er angivet i Fig. 29 **A**.

Det følgende vindue vises (Fig. 29).

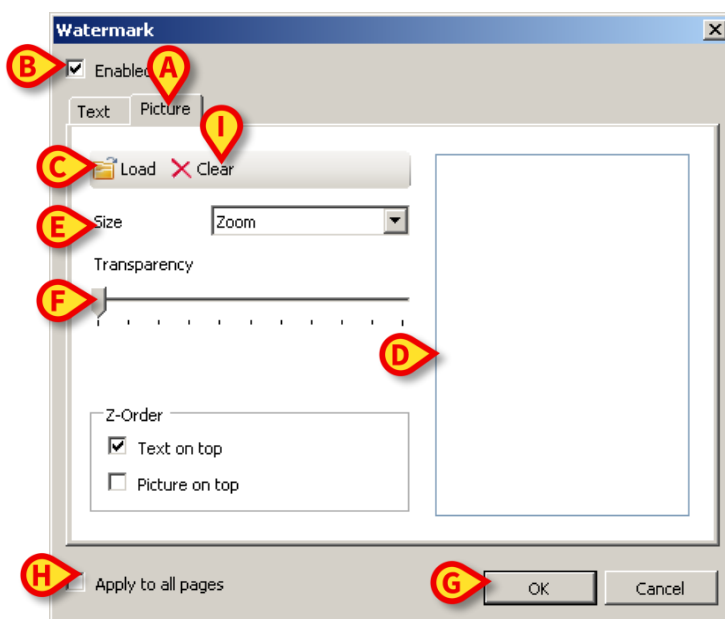


Fig. 29

Følg disse trin for at tilføje et billede som vandmærke:

- Kontrollér, at der er kryds i "**Aktiveret**" kontrolboksen (Fig. 29 **B**). Hvis dette ikke er tilfældet, er det ikke muligt at redigere indholdet i vinduet.
- Klik på "**Indlæs**" knappen, der er angivet i Fig. 29 **C**.

Herefter åbnes vinduet, som gør det muligt at bladre i computerens indhold.

- Søg og vælg det billede, som skal uploades.

Billedet vises i det område, som er angivet i Fig. 29 **D**.

- Brug "**Størrelse**" rullegardinmenuen for at indstille billedets størrelse (Fig. 29 **E**).
- Brug "**Transparens**" markøren for at indstille niveauet af transparens i vandmærkets billede (Fig. 29 **F** – maksimal transparens når markøren er placeret til venstre).
- Klik herefter på **Ok** knappen (Fig. 29 **G**). Herefter indsættes billedet som vandmærke.

Hvis der sættes kryds i "**Anvend på alle sider**" kontrolboksen (Fig. 29 **H**), sættes vandmærket på alle sider i dokumentet. I modsat fald sættes det kun på den aktuelle side.

Gør følgende for at slette et billede, som allerede er blevet valgt:

- Klik på "**Ryd**" knappen, der er angivet i Fig. 29 **I**.

5.8.2.2 Find

Find knappen (Fig. 27 **E**) gør det muligt at søge i den viste udskriftsrapport.

Gør følgende for at søge i udskriftsrapporten:

- Klik på **Find** knappen.

Det følgende vindue åbnes (Fig. 30).

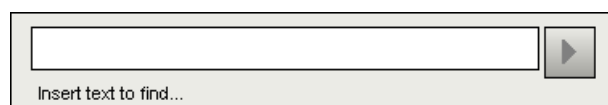


Fig. 30

- Indsæt teksten, som skal søges i udskriftsrapporten, i vinduet (Fig. 31 **A**).

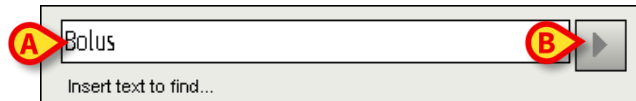


Fig. 31

- Klik på  knappen (Fig. 31 B).

Den specificerede tekst (hvis den findes) markeres i udskriftsrapporten.

- Klik på  knappen igen for at søge efter andre elementer i teksten.

5.8.2.3 Zoom

Zoom knappen (der som standard viser **100 %** størrelsen – Fig. 27 F) er en zoom, som gør det muligt at ændre displaystørrelse og -modus.

Gør følgende for at ændre displaymodus:

- Klik på Zoom \knapen. Den følgende menu vises (Fig. 32).



Fig. 32

- Klik på den ønskede funktion på menuen.

Siden vises i overensstemmelse med dette valg. Den aktuelt valgte modus vises på knappen.

Der findes følgende funktioner:

Bredde knappen gør det muligt at vise siden ved hjælp af fuld skærmbredde.

Side knappen viser hele siden.

200 % knappen fordobler sidestørrelsen (200 % zoom).

100 % knappen viser siden i den faktiske størrelse (100 % zoom).

 området indeholder en markør, som kan bruges til at zoome på sidens indhold (venstre er zoom ud, højre er zoom ind). Den procentvise værdi, som svarer til sidestørrelsen, vises over markøren. Værdierne går fra 100 til 200 %. Den valgte værdi vises også på **Zoom** knappen på styrebjelken efter valget.

5.8.2.4 Udskriv

Udskriv ... knappen åbner et vindue med forskellige udskriftsfunktioner.

- Klik på **Udskriv...** knappen (Fig. 27 **H**) for at vise vinduet med udskriftsfunktioner (Fig. 33).

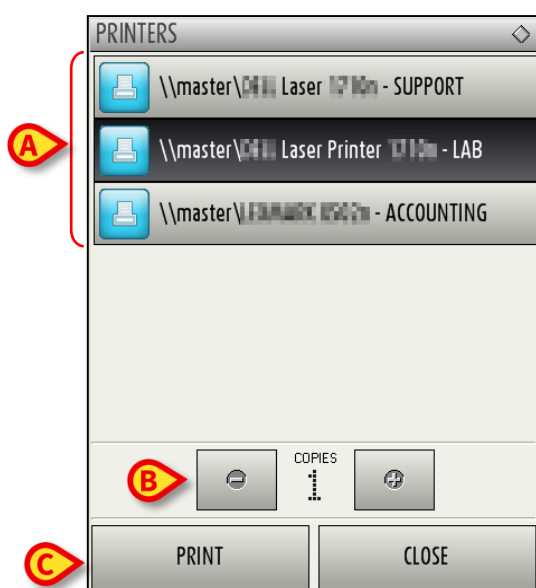


Fig. 33

Dette vindue gør det muligt at vælge printeren og antallet af eksemplarer, som skal udskrives.

- Klik på den ønskede funktion på menuen for at vælge printeren (Fig. 33 **A**).
- Brug  (et eksemplar færre) og  (et eksemplar mere) knapperne for at angive antallet af eksemplarer (Fig. 33 **B**).
- Klik på **Udskriv** knappen (Fig. 33 **C**) for at udskrive journalen.

5.8.2.5 Eksport

Eksport knappen (Fig. 27 **I**) gør det muligt at eksportere det viste dokumentindhold til forskellige filformater.

- Klik på **Eksport** knappen for at åbne "Eksport" menuen.

Menuen viser alle de formater, som aktuelt understøttes af det system, der er i brug.

- Klik på funktionen, der svarer til det ønskede format.

Herved eksporteres dokumentet til det tilsvarende format.

5.8.3 Statistik

Statistik knappen på hovedmenuen (Fig. 34) giver adgang til systemets værktøjer for statistisk beregning.



Fig. 34

Knappen åbner en anden menu (Fig. 35), som gør det muligt at tilgå forskellige specifikke værktøjer.

Typen og antallet af tilgængelige værktøjer afhænger af den aktuelle konfiguration og de specifikke installerede moduler.

Disse værktøjer er fortrinsvis forbeholdt systemadministratorerne. Vedrørende en beskrivelse henvises til den specifikke tekniske dokumentation.

Værktøjet “Forespørgselsassistent”, som kan tilgås af alle brugere med specifikke rettigheder, er beskrevet i afsnit 5.8.3.1.



Fig. 35

5.8.3.1 Forespørgselsassistent

Forespørgselsassistent knappen (Fig. 35) giver adgang til et værktøj, som gør det muligt at oprette, gemme og udføre forespørgsler i DIGISTAT® databasen (Fig. 36).

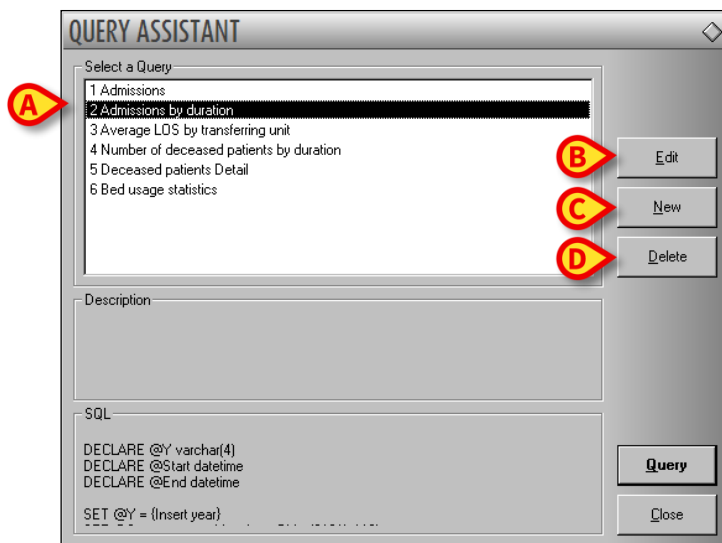


Fig. 36

Brugeren kan vælge en forespørgsel fra en liste med forhåndsbestemte forespørgsler med henblik på at udføre den og at vise resultaterne i et specifikt vindue.

“Vælg en forespørgsel” området viser listen med forhåndsbestemte forespørgsler (Fig. 36 **A**).

Gør følgende for at udføre en forespørgsel:

- Klik på det pågældende navn på listen.

Herefter fremhæves navnet (Fig. 37 **A**).

“Beskrivelse” området (Fig. 37 **B**) indeholder en tekstbeskrivelse af forespørgslen.

“SQL” området (vist i Fig. 37 **C**) viser indholdet i forespørgslen på SQL sprog (Structured Query Language).



Funktionerne til “redigér”, “slet” og “ny” forespørgsel er forbeholdt systemadministratorerne.

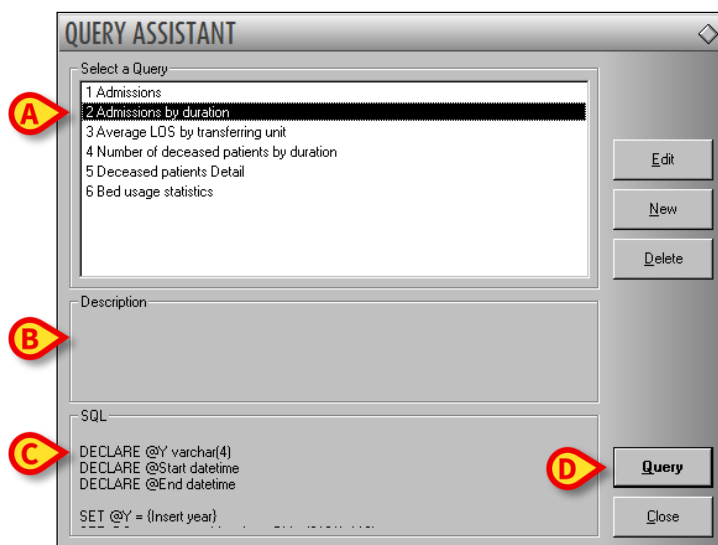
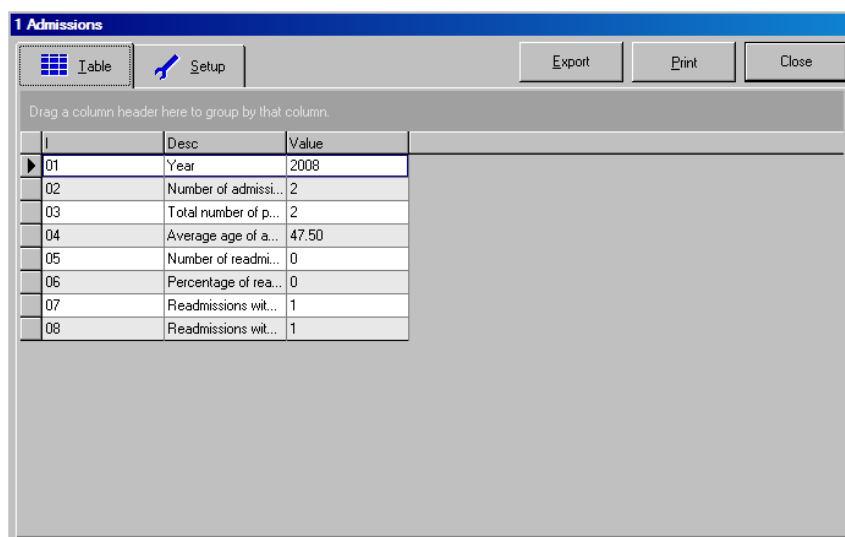


Fig. 37

Gør følgende for at udføre forespørgslen:

- Klik på **Forespørgsel** knappen (Fig. 37 **D** – nederst til højre).

Resultaterne vises i et nyt vindue som en tabel (Fig. 38).



I	Desc	Value
01	Year	2008
02	Number of admissi...	2
03	Total number of p...	2
04	Average age of a...	47.50
05	Number of readmi...	0
06	Percentage of rea...	0
07	Readmissions wit...	1
08	Readmissions wit...	1

Fig. 38

Redigér knappen til højre i “Forespørgselsassistent” vinduet (Fig. 36 **B**) gør det muligt at redigere en eksisterende forespørgsel.

Ny knappen til højre i “Forespørgselsassistent” vinduet (Fig. 36 **C**) gør det muligt at oprette en ny forespørgsel.

Slet knappen til højre i “Forespørgselsassistent” vinduet (Fig. 36 **D**) gør det muligt at slette en eksisterende forespørgsel.

5.8.4 Skift password

Skift password knappen på DIGISTAT® hovedmenuen (Fig. 39 **A**) åbner et vindue som gør det muligt at ændre passwordet for den bruger, som aktuelt er logget på systemet.



Fig. 39

Gør følgende for at ændre brugerens password:

- Klik på **Skift password** knappen (Fig. 39 A).

“Skift password” vinduet åbnes.



Fig. 40

- Indtast det aktuelle password i “**Indtast det GAMLE password**” feltet (Fig. 40 A).
- Kontrollér, at der er kryds i “**Aktivér password**” kontrolboksen (Fig. 40 B).
- Indtast det nye password i feltet, som er angivet i Fig. 40 C.
- Indtast det nye password på ny i “**Indtast nyt password igen**” feltet (Fig. 40 D).
- Klik herefter på **Ok** knappen (Fig. 40 E).



Passwordene skelner ikke mellem store og små bogstaver.
Passwordene kan kun bestå af tal (0-9) og bogstaver (A-Z).

5.8.5 Om DIGISTAT®

Om knappen på DIGISTAT® hovedmenuen (Fig. 39 B) viser et vindue med oplysninger om den installerede DIGISTAT® version og de respektive licenser (Fig. 41).



Fig. 41

5.8.6 Forlad DIGISTAT®

Forlad knappen på DIGISTAT® hovedmenuen (Fig. 43 **A**) gør det muligt at forlade DIGISTAT® miljøet.

Gør følgende for at forlade DIGISTAT®:

- Klik på **Menu** knappen på kontrolbjælken (Fig. 42).



Fig. 42

Herefter åbnes DIGISTAT® hovedmenuen (Fig. 43).



Fig. 43

- Klik herefter på **Forlad** knappen (Fig. 43 **A**).

Herefter vises en anden menu (Fig. 44).

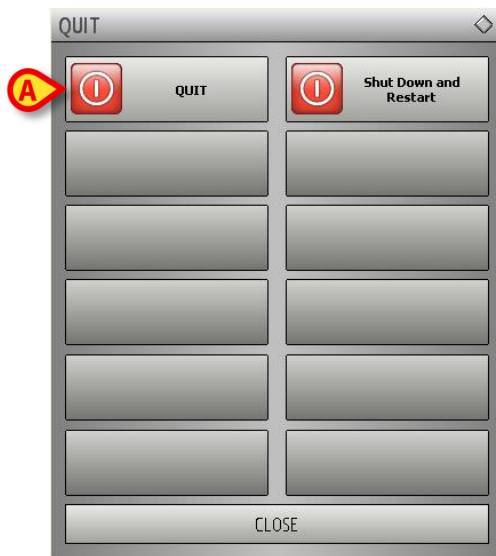


Fig. 44

- Klik herefter på **Forlad** knappen (Fig. 44 **A**) på ny.

Brugerbekræftelse er påkrævet (Fig. 45).

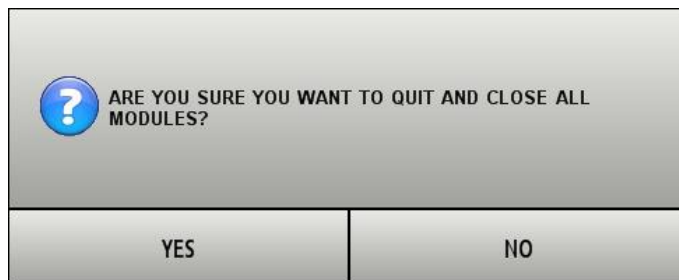


Fig. 45

- Klik på **Ja** knappen for at forlade DIGISTAT®.



En bruger skal have det fornødne rettighedsniveau for at forlade DIGISTAT®.

6. DIGISTAT® Smart Central

6.1 Information til brugeren

Læs venligst de følgende advarsler nøje.



Formålet med systemet er at hjælpe med alarmstyringen. Systemet må derfor ikke benyttes som et fjernstyret alarmsystem eller en alarmreplikator.



DIGISTAT® “Smart Central” må ikke benyttes for at erstatte overvågningen af alarmer fra udstyret.



DIGISTAT® “Smart Central” er ikke designet til at kontrollere, om udstyret fungerer korrekt men snarere til at indlæse og kategorisere kliniske oplysninger.



Frakobling af udstyr, mens det er i gang, medfører afbrydelse af dataindlæsningen på “Smart Central”. Oplysninger fra udstyret, som mistes under afbrydelsen, genskabes ikke af “Smart Central” ved den efterfølgende tilslutning.



DIGISTAT® “Smart Central” erstatter ikke et “Nurse Call” system.



Hvis et “Nurse Call” system er i brug, anbefales det, at dette system aldrig deaktiveres.



Deaktiver aldrig alarmsystemerne på det medicinske udstyr i andre tilfælde end de, som er tilladt ifølge hospitalets almindelige procedurer.



Korrektheden i hver alarm/advarsel fra DIGISTAT® “Smart Central” skal altid også kontrolleres på det udstyr, som formodes at have genereret alarmer/advarslen.



Deaktiver aldrig alarmsystemerne på det medicinske udstyr i andre tilfælde end de, som er tilladt ifølge hospitalets almindelige procedurer.



Deaktiver aldrig lyden på de arbejdsstationer, hvor DIGISTAT® “Smart Central” er i gang.



Der kan være forsinkelser mellem tidspunktet for generering af alarmer og den faktiske visning af alarmer som følge af forhold, der ikke ligger inden for softwarens kontrol (eksempelvis den måde, hvorpå det faktiske fysiske udstyr er installeret/kablet).

6.2 Valg af modul

Gør følgende for at vælge DIGISTAT® “Smart Central” modulet:

- Klik på ikonet på sidebjælken (Fig. 46).



Fig. 46

“Smart Central” skærbilledet, der er vist i Fig. 47, åbnes.



I de fleste DIGISTAT® “Smart Central” konfigurationer er “Smart Central” modulet det eneste, som er tilgængeligt, og det vælges automatisk, når brugeren har logget på.

6.3 DIGISTAT® “Smart Central”

“Smart Central” skærbilledet viser en skematisk repræsentation af situationen for den enkelte patient på afdelingen (Fig. 47).

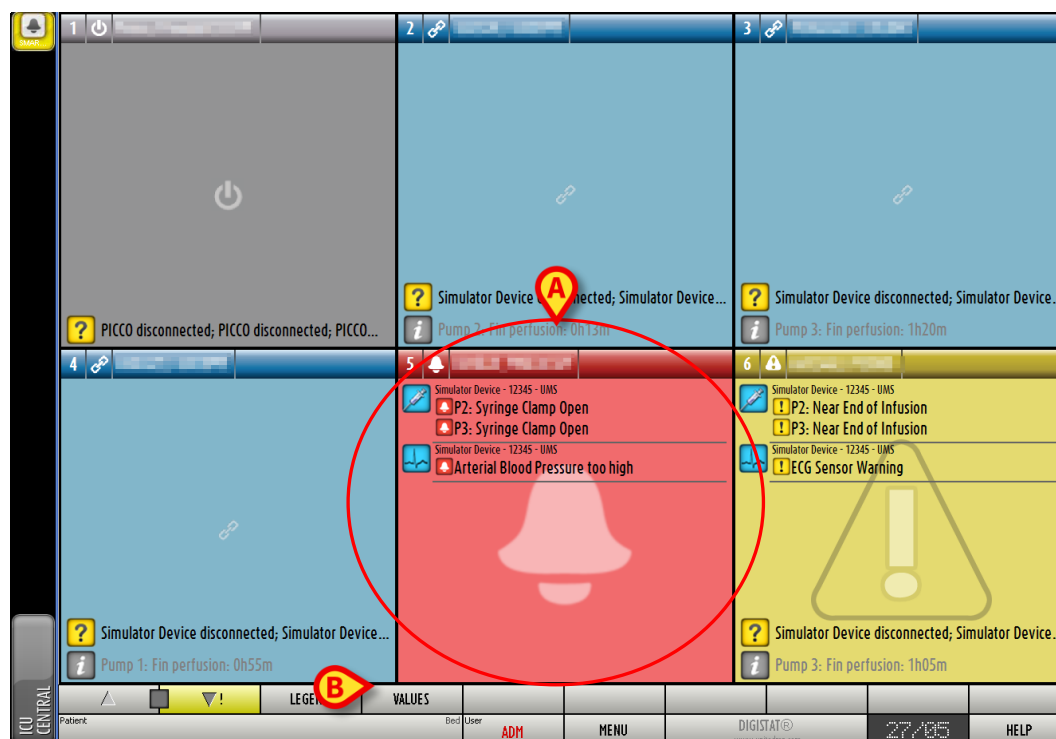


Fig. 47

Skærmen er opdelt i rektangulære områder med betegnelsen “Sengeområder” (Fig. 47 **A**). Hvert område refererer til en seng og indeholder oplysninger om det udstyr, som er sluttet til en patient. Som default vises kun de oplysninger, som refererer til senge, som er enten i alarm- eller advarselsstatus (Fig. 49). Endvidere vises kun oplysninger vedrørende alarmer/advarsler. En seng er i alarm- eller advarselsstatus, hvis min. et af de udstyr, som er sluttet til sengen er i alarm- eller advarselsstatus. Hvis der opstår alarmer og advarsler på samme tidspunkt på den samme seng, vises sengen som i alarmstatus.

Det er muligt at vise alle de tilgængelige oplysninger (både med reference til de senge, som ikke er i alarmstatus, og til alt det udstyr, som ikke er i alarmstatus, på de senge, som er i alarmstatus) ved at klikke på “VÆRDIER” knappen på styrebjælken (Fig. 47 **B**).

Gør følgende for at vise alle de tilgængelige oplysninger:

- Klik på **Værdier** knappen på styrebjælken (Fig. 47 **B**).

Herefter vælges knappen. Den tilgængelige information vises som illustreret i Fig. 48.

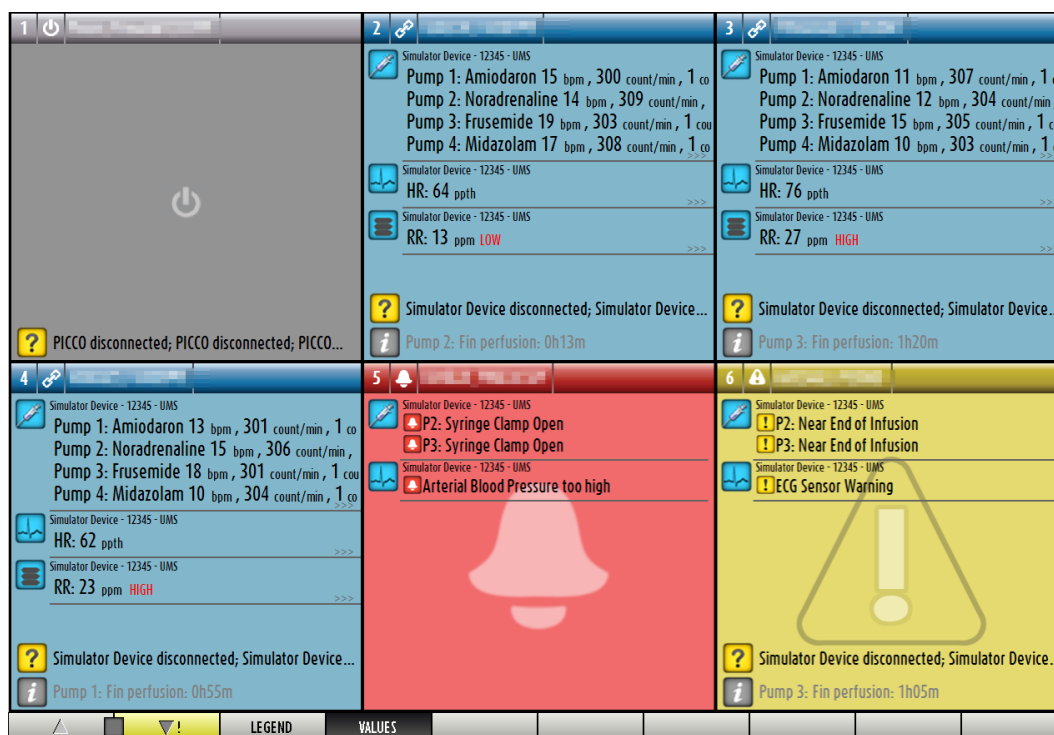


Fig. 48

6.4 Sengeområder

Hvert “Sengeområde” viser nogle af de oplysninger, der tilvejebringes af det udstyr, som er sluttet til patienten (Fig. 49). Den viste datatype afhænger af den måde, hvorpå udstyret er designet og konfigureret.

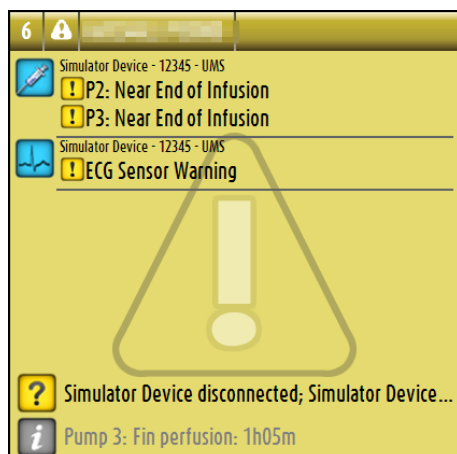


Fig. 49

Hvis “Sengeområdet” er gult som vist i Fig. 49, er der min. en advarselsmeddelelse og ingen alarmer fra det tilsluttede udstyr.

Hvis “Sengeområdet” er rødt som vist i Fig. 50, er min. et af de tilsluttede udstyr i alarmstatus.

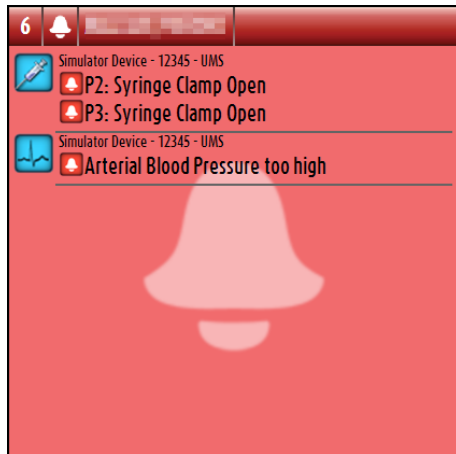


Fig. 50

De tilsluttede senge, hvorfra der hverken modtages alarmer eller advarsler, vises som illustreret i Fig. 51. Der vises ingen oplysninger for udstyret her for at forenkle læsningen af mulige alarmer og advarsler, der opstår for de andre senge.

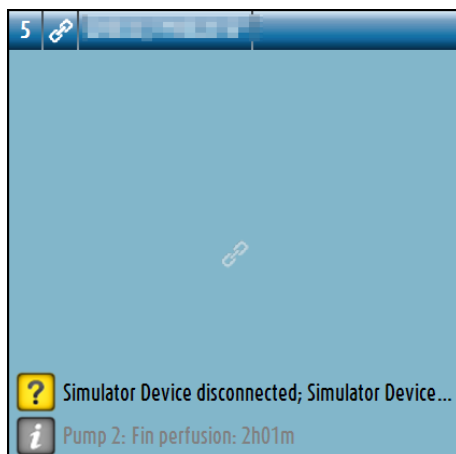


Fig. 51

Klik på **Værdier** knappen på styrebjælken (Fig. 47 B) for at vise udstyrets oplysninger for disse pumper. "Sengeområdet" vises som illustreret i Fig. 52.

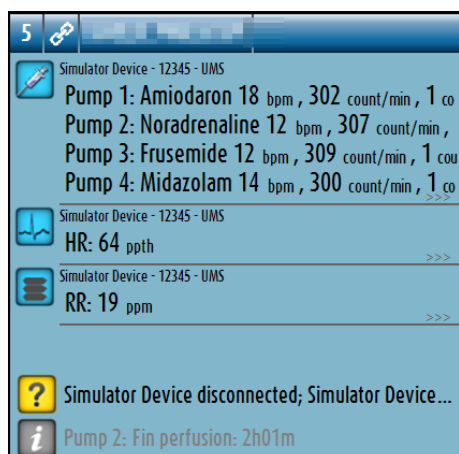


Fig. 52

Frakoblede senge vises som illustreret i Fig. 53.

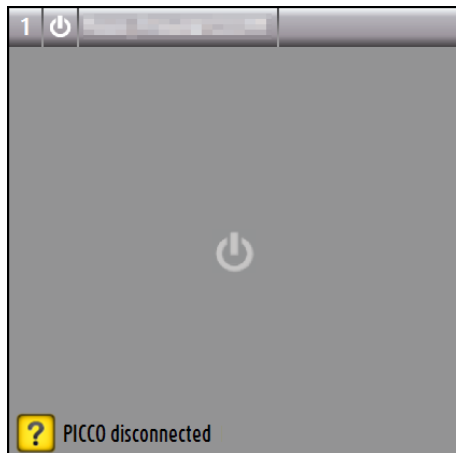


Fig. 53

6.4.1 Beskrivelse af sengeområder

Dette afsnit indeholder en detaljeret beskrivelse af den måde, hvorpå oplysningerne vises for hvert "Sengeområde".

Over "Sengeområdet" vises sengens nummer og patientens navn (Fig. 54 refererer til seng nummer 7, med patientnavn "Test Test").  ikonet betyder, at sengen er sluttet til "Smart Central", og at "Smart Central" aktuelt modtager oplysninger fra sengen. Hvis et af de udstyr, som er sluttet til sengen, udsender en advarsel meddelelse, vises  ikonet i stedet. Hvis et af de udstyr, som er sluttet til sengen, udsender en alarm, vises  ikonet i stedet.



Fig. 54

Oplysningerne i sengeområdet er opdelt på baggrund af "Udstyrstype". Hver udstyrstype er karakteriseret af et specifikt ikon (Fig. 55 A).

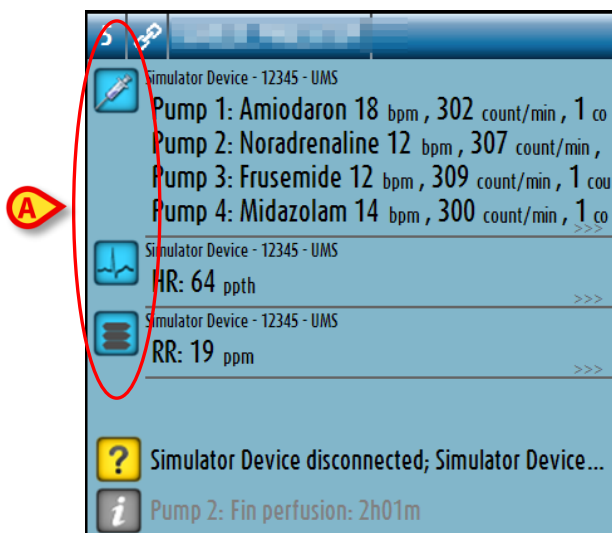


Fig. 55

Der findes en signaturforklaring, som gør det muligt at kende sammenhængen mellem et ikon og en udstyrstype (dvs. hvilken udstyrstype, som et bestemt ikon refererer til).

Gør følgende for at vise signaturforklaringen:

- Klik på **Signaturforklaring** knappen på styrebjælken. Se afsnit 6.5.1 vedrørende en detaljeret beskrivelse.

Oplysninger fra den samme type udstyr samles i samme gruppe. Fig. 56 viser eksempelvis tre grupper: lungeventilator, infusionspumper og patientmonitor.

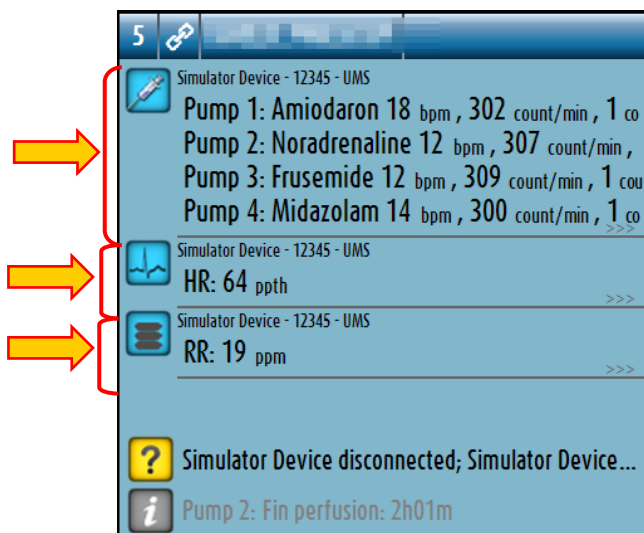


Fig. 56

Alle oplysninger fra udstyret vises så vidt muligt i boksen. Hvis der er skjulte oplysninger, vises >>> signalet i slutningen af hver gruppe (se Fig. 57 A).

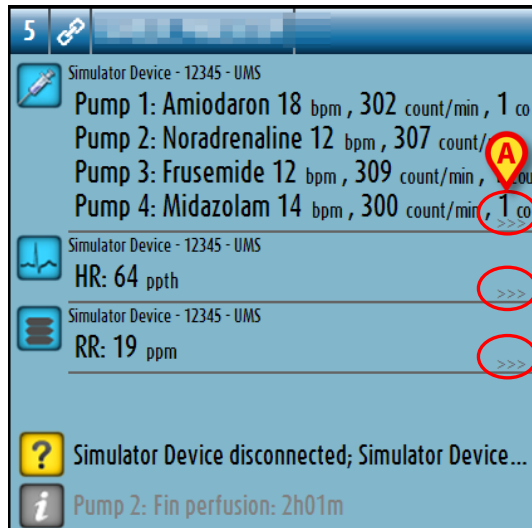


Fig. 57

Skjulte oplysninger kan vises ved at klikke på “Sengeområde”, som herved er udvidet til fuldskræm modus (Fig. 58). På den måde fremvises alle de tilgængelige oplysninger.

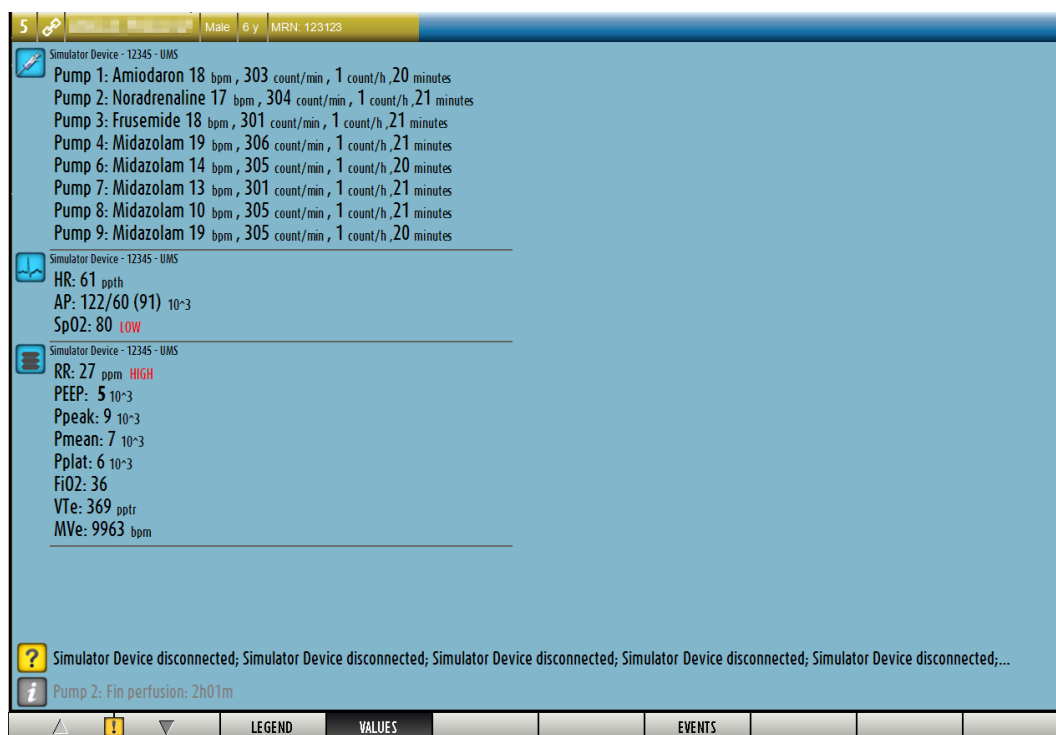


Fig. 58

Hvis der er en advarselsmeddelelse fra et udstyr, vises ikonet over den gruppe, som udstyret, der udsender meddelelsen, tilhører. En kort tekst beskriver den advarselstype, som er opstået (Fig. 59).

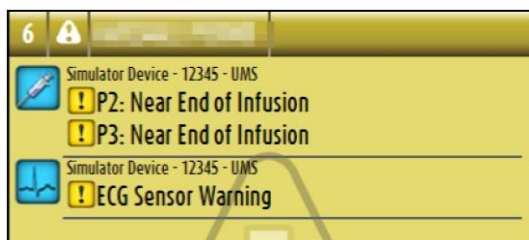


Fig. 59

Hvis der er en alarm fra et udstyr, vises  ikonet over den gruppe, som udstyret, der udsender alarmen, tilhører. En kort tekst beskriver alarmtypen (Fig. 60).



Fig. 60

Supplerende oplysninger om det tilsluttede udstyr og listen over det mulige udstyr, som er frakoblet, vises nederst i "Sengeområde" (Fig. 61 **A**). Frakoblet udstyr angives ved hjælp af  ikonet. Supplerende oplysninger angives ved hjælp af  ikonet.

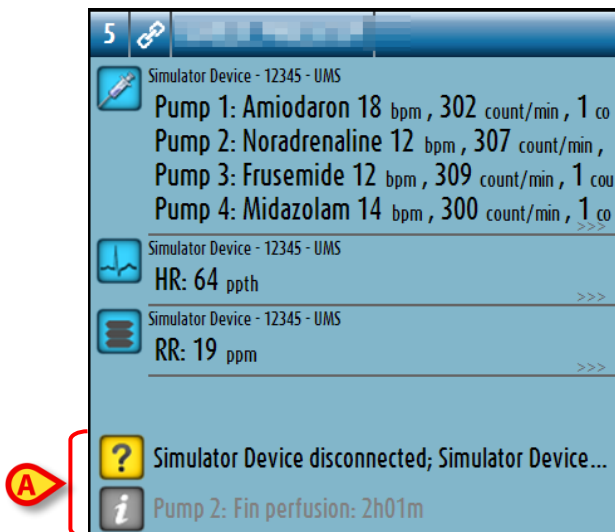


Fig. 61

Ved hjælp af konfiguration er det muligt at knytte en meddelelse til de viste værdier. Det er eksempelvis muligt at fastlægge et værdiinterval, som er "normalt", og konfigurere systemet til at meddele brugeren, såfremt de indsamlede værdier ikke ligger inden for dette interval. Se eksempelvis Fig. 62 **A**, hvor værdierne defineres som "Lav".

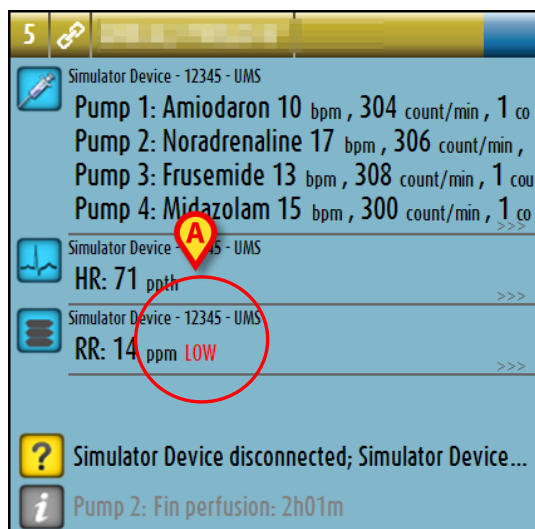


Fig. 62

En visuel funktion på den øverste bjælke på hvert sengeområde overvåger midlertidigt den seneste alarm/advarsel, der er opstået på en seng, efter den er skiftet til en anden status. Herved er det muligt at være opmærksom på alarmer/advarsler, som opstår og hurtigt forsvinder igen.

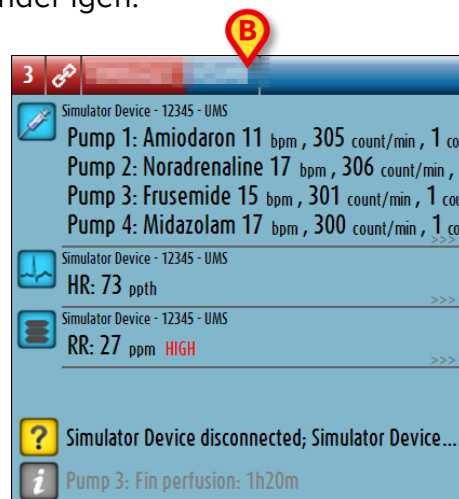
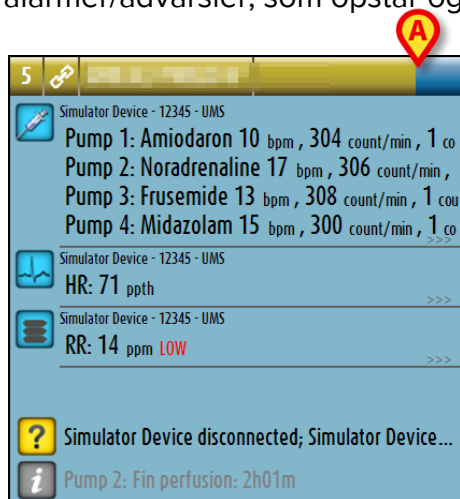


Fig. 63 a/b

Når statussen for et sengeområde skifter til et lavere alarmniveau (eller ingen alarm), forbliver farven vedrørende den tidligere status på overskriftsbjælken i et bestemt konfigurerbart tidsrum. I Fig. 63 **A** udviskes den gule bjælke mod venstre, hvilket betyder, at den foregående status vedrørte en advarsel. I Fig. 63 **B** udviskes den røde bjælke mod venstre, hvilket betyder, at den foregående status vedrørte en alarm.

6.5 “Smart Central” styrebjelke

Knapperne på styrebjelken i “Smart Central” gør det muligt at udføre forskellige handlinger.



Fig. 64

Pileknapperne til venstre (Fig. 64 **A**) gør det muligt at bladre op og ned på skærbilledet, når det ikke er muligt at vise alle de konfigurerede “Sengeområder” samtidigt.

Når (min.) et af de ikke viste “Sengeområder” er i alarmstatus, skifter farven i den respektive knap til rød.

Når (min.) et af de ikke viste “Sengeområder” er i advarselsstatus og ingen pumpe er i alarmstatus, skifter farven i den respektive knap til gul.

Hvis der opstår alarmer og advarsler samtidigt, skifter pileknappens farve til rød.

Ikonet med klokken i boksen mellem pileknapperne (Fig. 65) angiver, at der er opstået en alarm i et af de “Sengeområder”, som aktuelt vises, og at den ikke er blevet afhjulpert. Rød refererer til alarmer, gul refererer til advarsler. Udråbstegnet angiver, at der er opstået en advarsel i et af de “Sengeområder”, som aktuelt vises, og at den ikke er blevet afhjulpert.



Fig. 65

Når alarmen/advarslen er blevet afhjulpert, forsvinder ikonet med klokken/udråbstegnet, og den gule/røde farve forbliver i boksen (Fig. 66).



Fig. 66

Se afsnit 6.7 vedrørende en yderligere beskrivelse af den måde, hvorpå “Smart Central” oplyser om alarmer/advarsler.

Signaturforklaring knappen viser et vindue, som forklarer betydningen af de forskellige ikoner, som kan ses ved brug af softwaren (se afsnit 6.5.1).

Værdier knappen viser værdierne for de senge, hvor der ikke er alarmer eller advarsler.

ICU knappen indeholder en forkortelse for den afdeling, som aktuelt vises. Hvis systemet er konfigureret til at dække mere end en afdeling, er det muligt at klikke på knappen for at åbne en menu, som viser alle de konfigurerede afdelinger (Fig. 67).



Fig. 67

- Klik på en knap i menuen for at vise "Sengeområder" i en anden afdeling; dvs. for at overvåge en anden afdeling.

Når et enkelt "Sengeområde" vises i fuldskræm status (som vist i Fig. 58), er der en ekstra knap – **Hændelser** – på styrebjælken (Fig. 68).



Fig. 68

- Klik på knappen for at vise den detaljerede liste over alle de hændelser, som er opstået i udstyret, som er sluttet til den valgte seng.

6.5.1 Signaturforklaring

Signaturforklaring knappen gør det muligt at vise et vindue, som forklarer betydningen af de forskellige ikoner, som kan ses ved brug af softwaren.

Gør følgende for at vise "Signaturforklaring":

- Klik på **Signaturforklaring** knappen.

Det følgende vindue vises (Fig. 69).

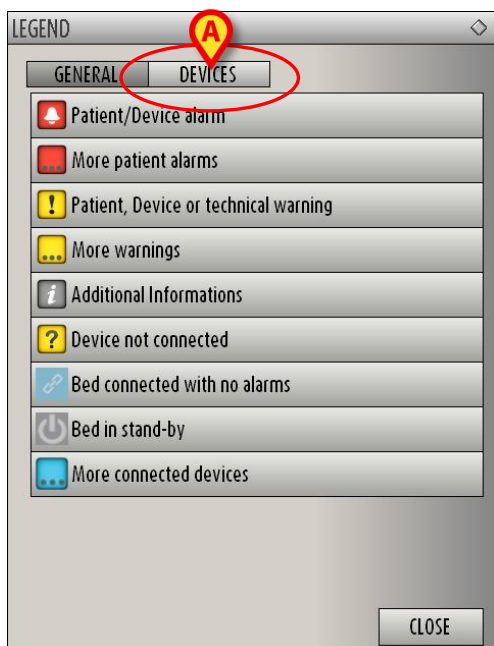


Fig. 69

Vinduet indeholder de “Generelle” ikoner, som kan vises i forskellige sammenhænge. Det er muligt at vise en anden liste med ikoner, som angiver det tilsluttede udstyr, ved at klikke på “UDSTYR” knappen, der er angivet i Fig. 69 **A**.

Gør følgende for at se “Udstyr” ikonerne:

- Klik på **Udstyr** knappen, der er angivet i Fig. 69 **A**.

Herved vises “Udstyr” signaturforklaringen (Fig. 70)

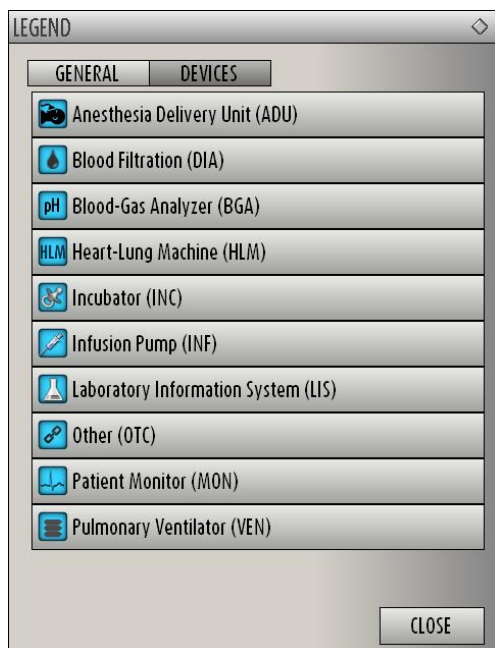


Fig. 70

Dette vindue viser alle de mulige ikoner. Ved siden af ikonet specificeres udstyrets navn med den tilhørende forkortelse (eksempelvis refererer INF til infusionspumper, MON til patientmonitorer osv.).

6.6 Liste over hændelser

Det er muligt at vise en detaljeret liste over alle de hændelser, som er indtruffet for en patient. Gør følgende for at vise listen over hændelser:

- Klik på “Sengeområdet”, som refererer til den seng, som skal vises (Fig. 71).



Fig. 71

Herved forstørres sengeområdet til fuldskærm modus (Fig. 72).

- Klik på **Hændelser** knappen på styrebjelken (Fig. 72 A).

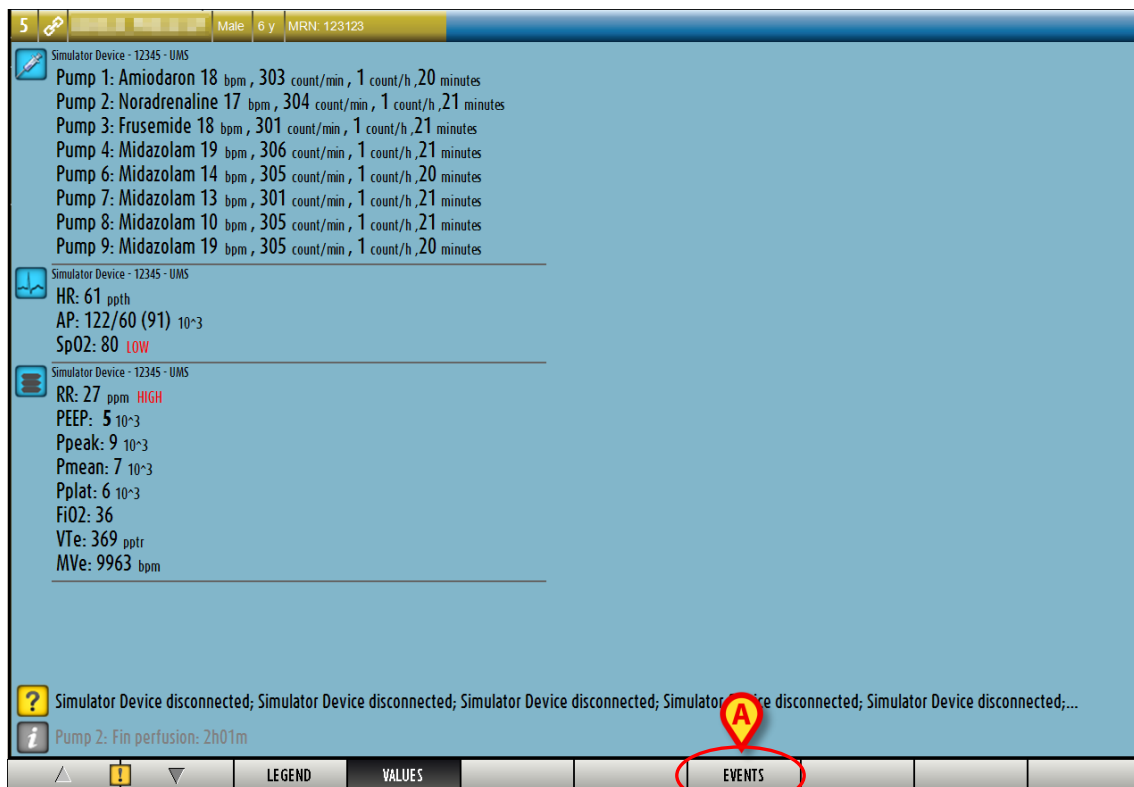


Fig. 72

Listen over hændelser vises til højre (Fig. 73).

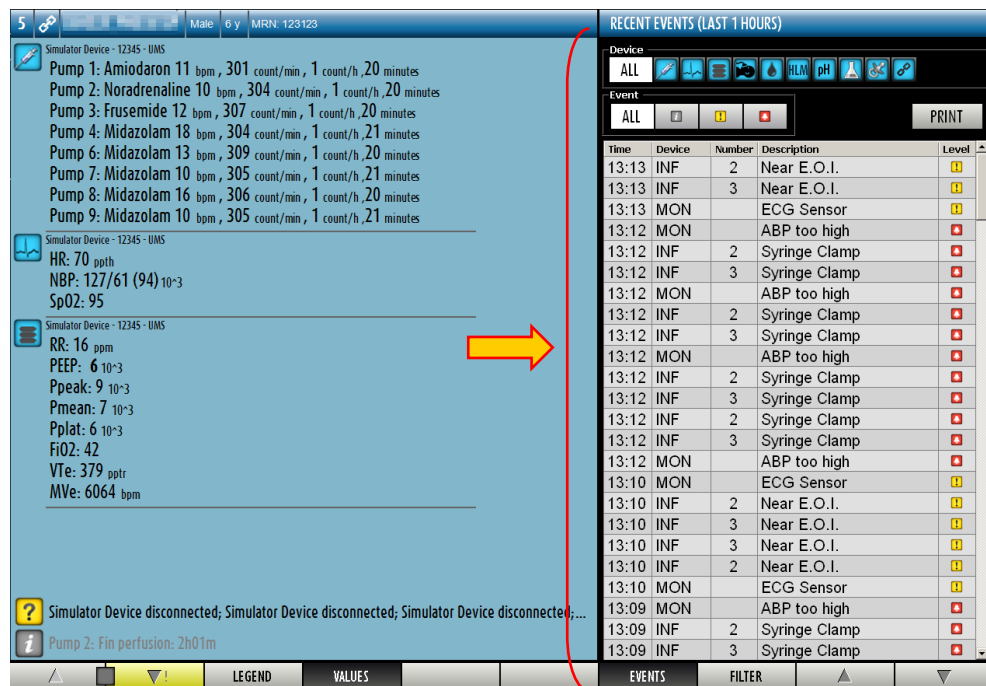


Fig. 73

6.6.1 Beskrivelse af liste over hændelser

Tabellen, som er vist i Fig. 74, indeholder en liste over alle de hændelser, som er indtruffet for alt udstyr, som er sluttet til den valgte patient under hans/hendes indlæggelse.

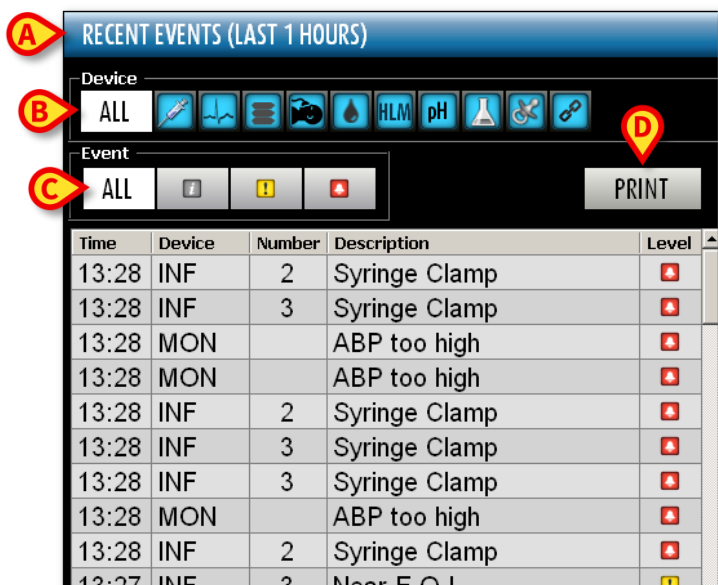


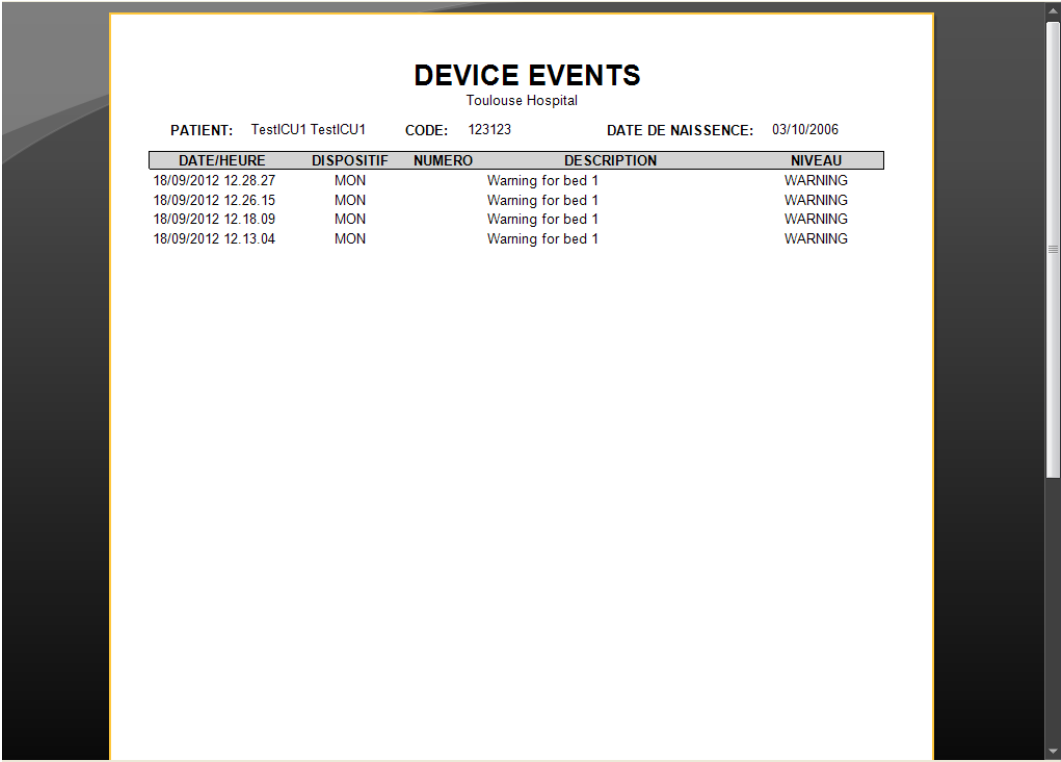
Fig. 74

Hvis dette er valgt i konfigurationen, kan overskriften “Seneste hændelser” (Fig. 74 A) også vise den tidsperiode, som listen over hændelser vedrører.

“Udstyr” knapperne i Fig. 74 **B** er filtre, som gør det muligt kun at vise de hændelser, som refererer til specifikt udstyr. **Alle** knappen, der vælges som default, viser alle de hændelser, som er opstået i løbet af det konfigurerede tidsrum.  knappen viser kun de hændelser, som refererer til infusionspumperne.  knappen viser kun de hændelser, som refererer til patientmonitorer osv. Den komplette liste over ikoner med deres respektive forklaring findes i “Signaturforklaring” vinduet (se afsnit 6.5.1). Det er muligt at foretage flere valg for at vise hændelser, der refererer til to eller flere udstyr samtidigt.

“Hændelse” knapperne i Fig. 74 **C** er også filtre, som gør det muligt blot at vise visse typer hændelser. **Alle** knappen, der vælges som default, viser igen alle de hændelser, som er opstået i løbet af det konfigurerede tidsrum.  knappen viser kun “Information” hændelser.  knappen viser kun “Advarsler”, og  knappen viser kun “Alarmer”. Det er muligt at foretage flere valg for at vise to slags hændelser samtidigt (eksempelvis kun alarmer og advarsler).

Udskriv knappen, der er vist i Fig. 74 **D**, gør det muligt at udskrive listen over de viste hændelser (Fig. 75).



DEVICE EVENTS
Toulouse Hospital

PATIENT: TestICU1 TestICU1 CODE: 123123 DATE DE NAISSANCE: 03/10/2006

DATE/HEURE	DISPOSITIF	NUMERO	DESCRIPTION	NIVEAU
18/09/2012 12.28.27	MON		Warning for bed 1	WARNING
18/09/2012 12.26.15	MON		Warning for bed 1	WARNING
18/09/2012 12.18.09	MON		Warning for bed 1	WARNING
18/09/2012 12.13.04	MON		Warning for bed 1	WARNING

Navigation bar:   1/1   ADDONS TROUVER 100% IMPRIMER IMPRIMER... EXPORTER FERMER

Fig. 75

Se afsnit 5.8.2 vedrørende systemets udskriftsfunktioner.

Tabellen over hændelser vises nedenfor (Fig. 76).

Time	Device	Number	Description	Level
13:28	INF	2	Syringe Clamp	Alarm
13:28	INF	3	Syringe Clamp	Alarm
13:28	MON		ABP too high	Alarm
13:28	MON		ABP too high	Alarm
13:28	INF	2	Syringe Clamp	Alarm
13:28	INF	3	Syringe Clamp	Alarm

Fig. 76

Tabellen over hændelser indeholder følgende oplysninger:

- Tidspunkt for hændelse (angivet som tt:mm).
- Udstyrstypen, hvor hændelsen opstod.
- Antal (i tilfælde af infusionspumper angives pumpenummeret).
- Beskrivelse af hændelse.
- Hændelsesniveau (information, advarsel eller alarm).

6.6.2 Filtre

Filter knappen på styrebjelken åbner et værktøj, som gør det muligt at filtrere listen over hændelser.

Gør følgende for at filtrere listen over hændelser:

- Klik på **Filter** knappen.

Det følgende vindue vises (Fig. 77).

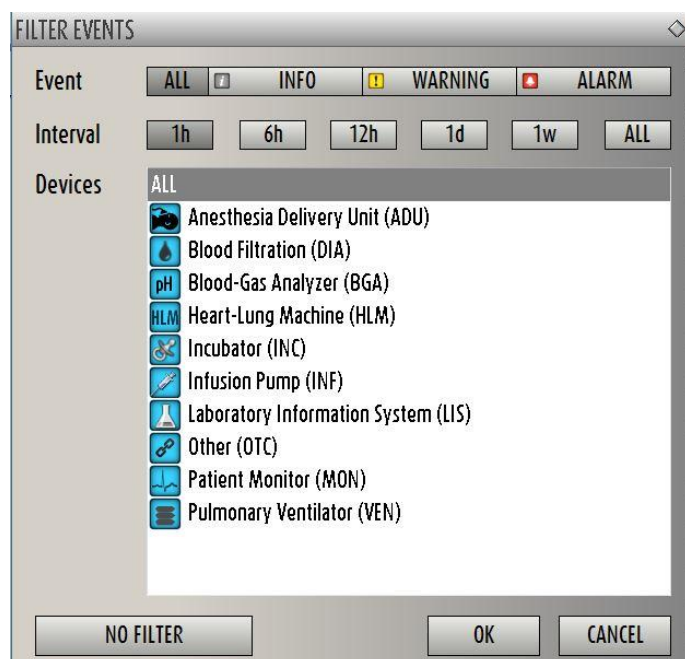


Fig. 77

Dette vindue gør det muligt at filtrere listen over hændelser på baggrund af:

- Hændelsestype – kun en vis type hændelser vises (enten info, advarsel eller alarm).
- Tidsinterval – kun hændelser, der er opstået inden for et bestemt tidsrum, vises (enten 1-6-12-24 timer eller 1 uge).
- Udstyr – kun hændelser, der er opstået på et bestemt udstyr, vises.

Gør følgende for at vælge et filter:

- Klik på den respektive knap.

Det er muligt at vælge flere filtre (eksempelvis er det muligt at vise “kun advarsler opstået inden for de seneste 6 timer på infusionspumper”).

Gør følgende efter valg af filtrene:

- Klik på **Ok** for at vise den tilhørende liste over hændelser.

Filter knappen på styrebjælken er rød, når der vises en filtreret liste.

Ryd filtre knappen fjerner de filtre, som er blevet valgt forudgående. Gør derfor følgende for at vende tilbage til visningen uden filter:

- Klik på **Filter** knappen på styrebjælken.

Vinduet, som er illustreret i Fig. 77, vises.

- Klik på **Ryd filtre** knappen i vinduet.
- Klik på **Ok**.

Herefter vises listen uden filtre på ny.

6.7 Meddelelse af alarmer og advarsler



Formålet med systemet er at hjælpe med alarmstyringen. Systemet må derfor ikke benyttes som et fjernstyret alarmsystem eller en alarmreplikator.

Som default viser “Smart Central” skærbilledet kun oplysninger, som refererer til en seng, såfremt der er en advarsel eller en alarm fra et af de udstyr, som er sluttet til den pågældende seng.

I tilfælde af "Ingen alarm/advarsel" vises "Smart Central" skærbilledet som illustreret i Fig. 78, hvor fem tilsluttede "Senge" vises, og intet udstyr på nogen af sengene er i alarm- eller advarselsstatus.



Fig. 78

Hver gang der opstår en alarm eller advarsel på et udstyr, vises oplysningerne vedrørende den seng, som udstyret er tilsluttet. I Fig. 79 er eksempelvis seng 3 i alarmstatus og seng 6 er i advarselsstatus. En kort tekst, som specificerer typen af den opståede alarm/advarsel, vises på "Sengeområde" sammen med 🚨 (alarmer) og ⚠️ (advarsler) ikonerne.

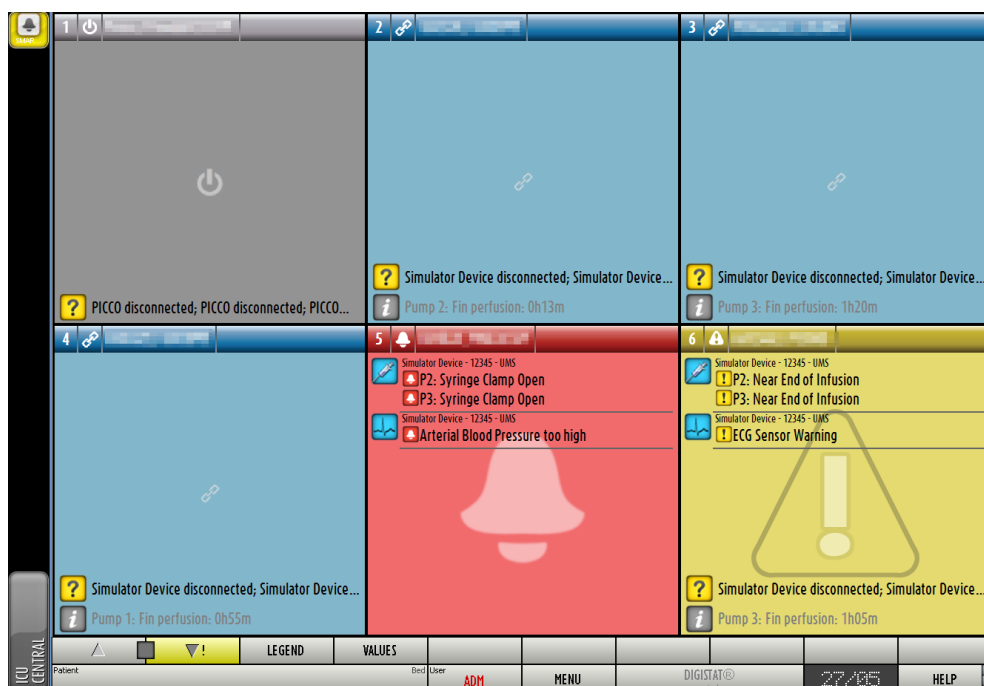


Fig. 79

Samtidig udsendes en lydalarm. Der findes to forskellige former for lyde: en for advarsler og en for alarmer. Hver lyd gentages tre gange. Hvis der opstår alarmer og advarsler på samme tidspunkt, udsendes lydsignalet for alarmen.

I tilfælde af en alarm/advarsel vises sengeområderne som illustreret i Fig. 80. Bemærk ikonerne i baggrunden (en klokke for alarmen, et udråbstegn for advarslen).

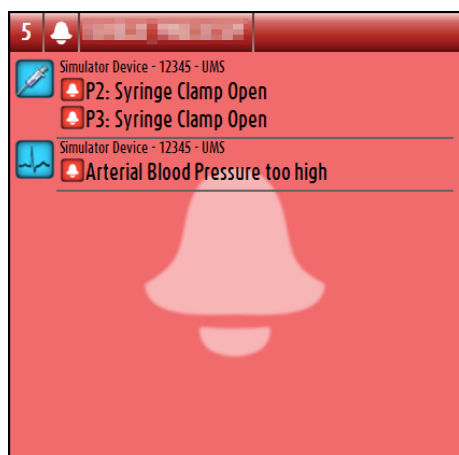
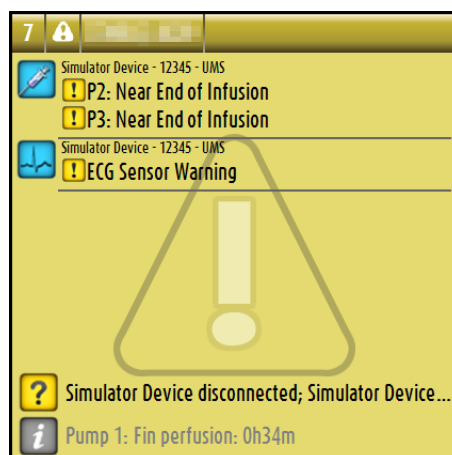


Fig. 80



Når "Sengeområderne" er i den status, som er vist i Fig. 80, betyder dette, at de udsendte alarmer/advarsler endnu ikke er blevet afhjulpnet. For at afhjælpe den viste alarm/advarsel er det nødvendigt at klikke på sengeområdet. Herefter forsvinder baggrunden som vist i Fig. 81

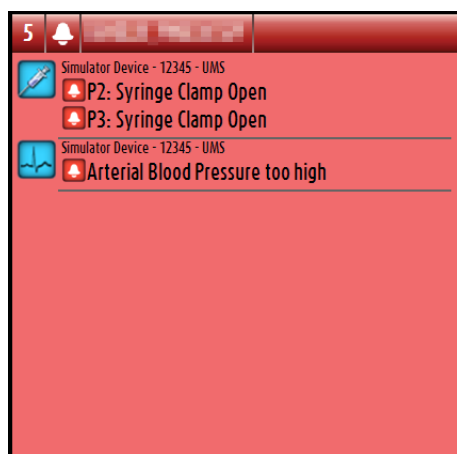
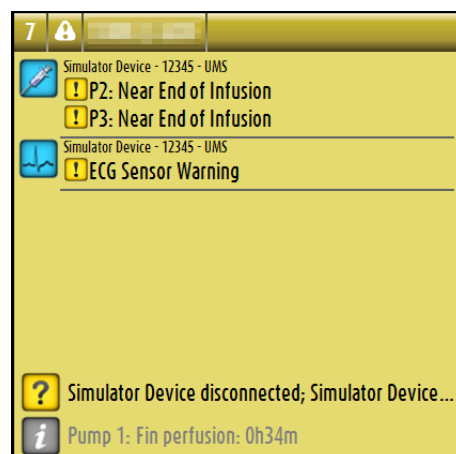


Fig. 81



Når der opstår alarmer/advarsler, vises dette også på styrebjælken ved hjælp af pileknapperne, der er vist i Fig. 82 og Fig. 83.



Fig. 82



Fig. 83

Disse knapper gør det muligt at bladere op og ned på skærbilledet, når det ikke er muligt at vise alle de konfigurerede “Sengeområder” samtidigt.

Når (min.) et af de ikke viste “Sengeområder” er i alarmstatus, skifter farven i den respektive knap til rød.

Når (min.) et af de ikke viste “Sengeområder” er i advarselsstatus og ingen pumpe er i alarmstatus, skifter farven i den respektive knap til gul.

Hvis der opstår alarmer og advarsler samtidigt, skifter pileknappens farve til rød.

Ikonet med klokken eller udråbstegnet i boksen mellem pileknapperne (Fig. 84) angiver, at der er opstået en alarm eller advarsel i et af de “Sengeområder”, som aktuelt vises, og at den ikke er blevet afhjulpnet. Klokken refererer til alarmer, og udråbstegnet refererer til advarsler.



Fig. 84

Når alarmen/advarslen er blevet afhjulpnet, forsvinder ikonet med klokken/udråbstegnet, og den gule/røde farve forbliver i boksen for at angive tilstedeværelsen af alarmer/advarsler.



Fig. 85

En visuel funktion på den øverste bjælke på hvert sengeområde overvåger midlertidigt den seneste alarm/advarsel, der er opstået på en seng, efter den er skiftet til en anden status. Herved er det muligt at være opmærksom på alarmer/advarsler, som opstår og hurtigt forsvinder igen.

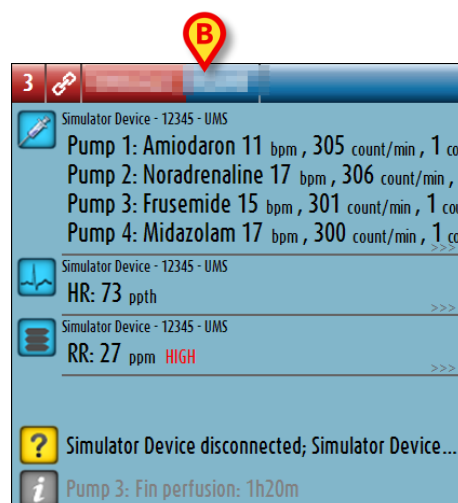
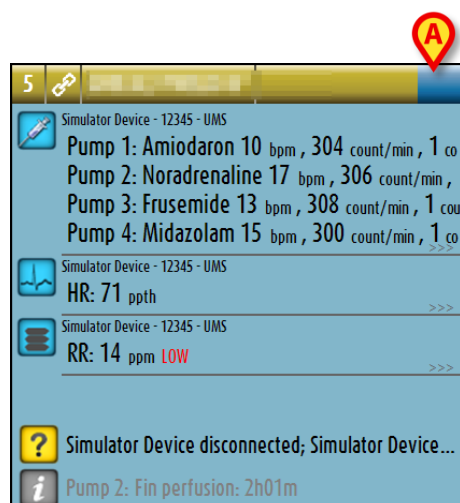


Fig. 86 a/b

Når statussen for et sengeområde skifter til et lavere alarmniveau (eller ingen alarm), forbliver farven vedrørende den tidligere status på overskriftsbjælken i et bestemt konfigurerbart tidsrum. I Fig. 86 **A** udviskes den gule bjælke mod venstre, hvilket betyder, at den foregående status vedrørte en advarsel. I Fig. 86 **B** udviskes den

røde bjælke mod venstre, hvilket betyder, at den foregående status vedrørte en alarm.

6.8 Fremgangsmåde i forbindelse med lydtest



Lydtesten skal udføres min. en gang pr. arbejds-skift.

Når “Smart Central” startes, udsender den en specifik lyd, som angiver, at udstyrets lydssignal for alarm-/advarselsstatus fungerer korrekt.

Hvis lyden ikke udsendes, kan brugeren udføre en “Lydtest”.

Gør følgende for at udføre “Lydtesten”:

- Klik på **Menu** knappen på kontrolbjælken (Fig. 87).



Fig. 87

Den følgende menu vises (Fig. 88).



Fig. 88

- Klik på **Konfiguration af moduler** (Fig. 88 A).

Den følgende menu åbnes (Fig. 89).

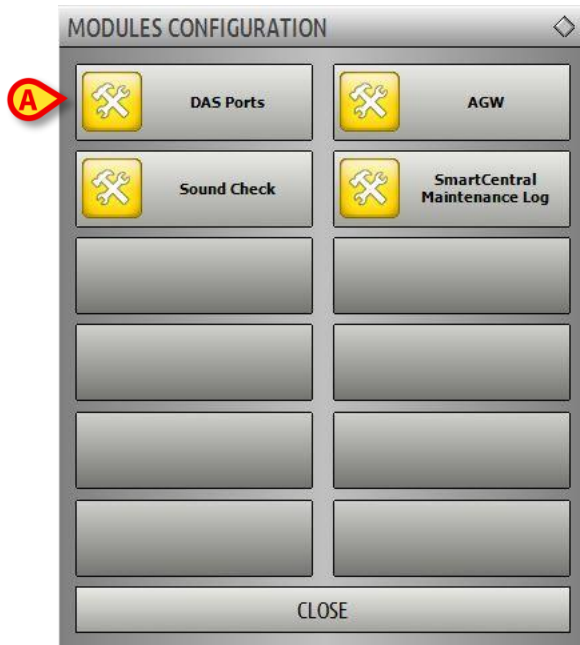


Fig. 89

- Klik på **Lydtest** (Fig. 89 A).

Det følgende pop-op vindue åbnes og anmoder om bekræftelse af, om højttalerne har udsendt en lyd (Fig. 90).

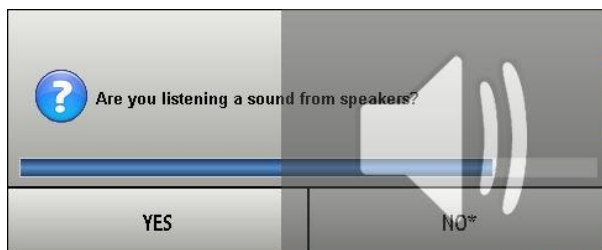


Fig. 90

Klik på **Ja** knappen, hvis der kunne høres en lyd. Pop-op vinduet forsvinder, og der sker ikke mere (hvilket betyder, at systemet fungerer korrekt).

Klik på **Nej** knappen, hvis der ikke kunne høres en lyd. Pop-op vinduet forsvinder, og der vises en meddelelse på kontrolbjælken, hvilket betyder, at der opstod en fejl i forbindelse med test af lydsystemet (Fig. 91 og Fig. 92).



Fig. 91



Fig. 92

Meddelelsen forbliver på skærmen under arbejdet med "Smart Central". Den forsvinder, når der udføres en anden "Lydtest" procedure, og svaret på den test bliver "JA".

Det er muligt at klikke på  knappen for at vise en mere detaljeret forklaring på den opståede fejl, dens årsager og mulige afhjælpning.

6.9 Søgning og valg af patient

Selv om "Smart Central" normalt benyttes som monitor på afdelingen eller enheden til forenkling af styringen af alarmer og advarsler, er det i nogle installationer muligt at benytte systemets værktøj til søgning og valg af patienter (for brugere med specifikke rettigheder til dette).

Gør følgende for at få adgang til funktionerne:

- Klik på **Patient** knappen på kontrolbjælken (Fig. 93 **A** og Fig. 94).

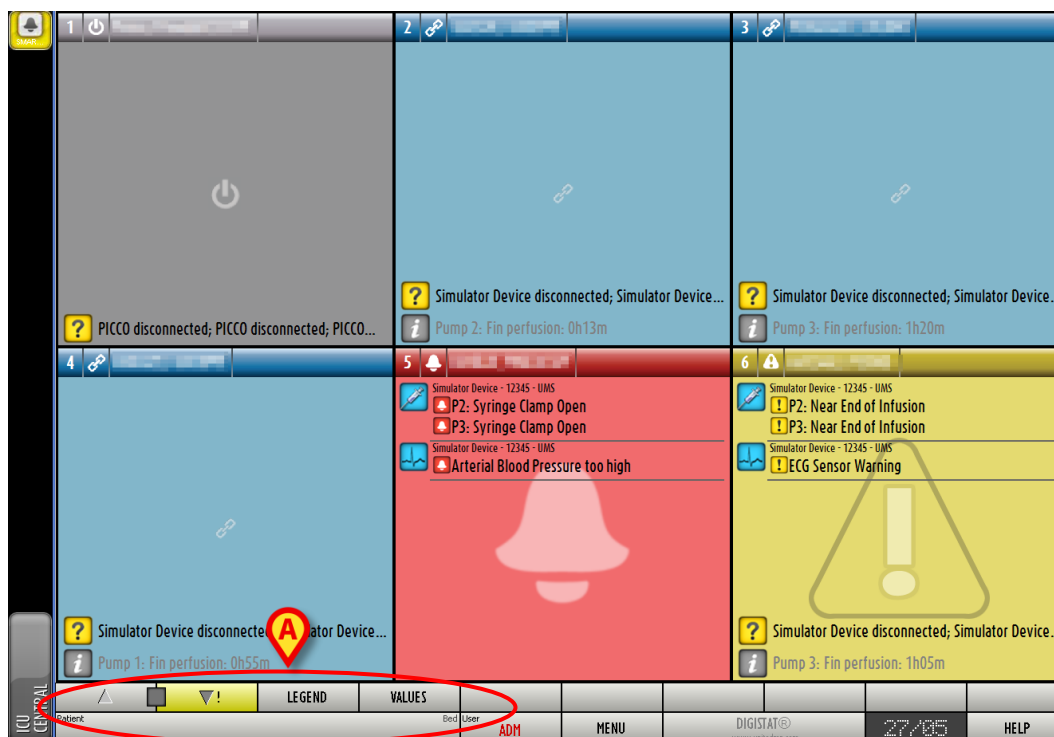


Fig. 93



Fig. 94

Det følgende skærm billede åbnes (Fig. 95).



Fig. 95

De rektangulære knapper på skærmen (Fig. 95 **A**) repræsenterer sengene på afdelingen. Hvis en patient indlægges i en seng, vises patientens navn i området (Fig. 96 **A**). Datoen for indlæggelse er anført under patientens navn. Områder uden navn svarer til tomme senge (Fig. 96 **B**).



Fig. 96

- Klik på et af områderne for at vælge den pågældende patient.

Navnet på den valgte patient vises på **Patient** knappen på kontrolbjælken (Fig. 97).



Fig. 97

Systemet viser patientens aktuelle situation på "Smart Central" (dvs. det pågældende "Sengeområde") i fuldskræm modus (Fig. 98).

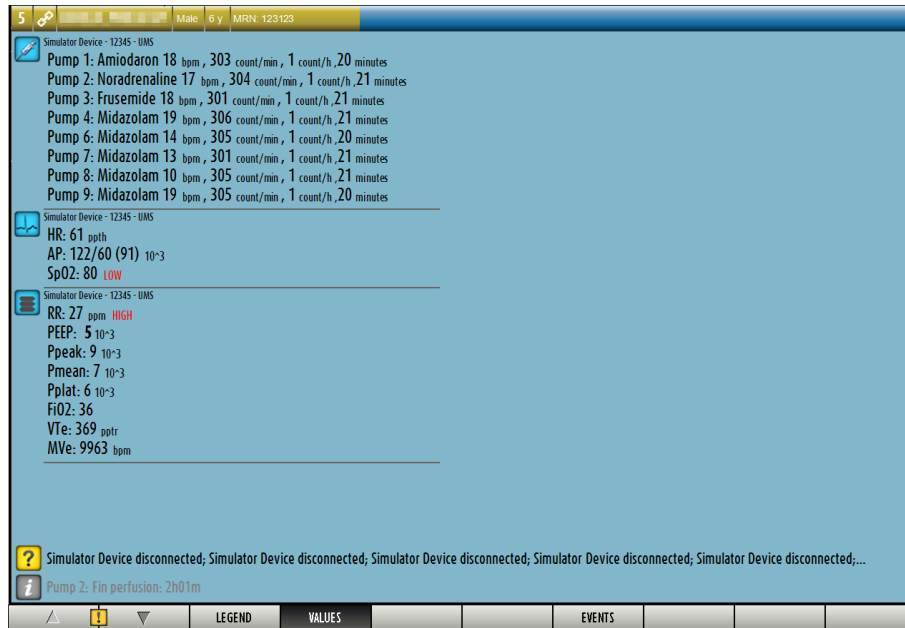


Fig. 98

6.10 Søgning af patient

Det kan være nødvendigt at søge i hospitalets patientarkiv for at hente oplysninger vedrørende en patient, som ikke længere er indlagt. Gør følgende:

- Klik på **PATIENTS RECHERCHER** knappen, der er angivet i Fig. 99 A.



Fig. 99

Det følgende skærbillede åbnes (Fig. 100).

The screenshot shows a patient search interface. At the top left, there are two buttons: 'PATIENTS' and 'BEDS'. Below them is a yellow button labeled 'PATIENTS SEARCH'. To the right of these buttons is a search form with input fields for 'Family Name', 'Given Name', 'Sex', 'Birthdate' (with a date picker), and 'Patient Code'. There are 'SEARCH' and 'CLEAR' buttons to the right of the form. The main area of the interface is a large, empty grey rectangle. At the bottom, there is a table with a header row labeled 'LOCAL SEARCH' and a data row with buttons: 'NEW/ADMIT PATIENT', 'EDIT PATIENT', 'PRINT', 'EXPORT', 'NONE', and 'CLOSE'.

Fig. 100

Søgefelterne i det øverste område gør det muligt at specificere de relevante patientrelaterede oplysninger (Fig. 101).

This is a close-up of the search form from Fig. 100. A red oval encircles the input fields for 'Family Name', 'Given Name', 'Sex', 'Birthdate', and 'Patient Code'. A red circle with a yellow 'A' is positioned over the 'Given Name' field. Another red circle with a yellow 'B' is positioned over the 'SEARCH' button. The 'CLEAR' button is visible below the 'SEARCH' button.

Fig. 101

Gør følgende for at søge en patient

- Indtast oplysningerne for den patient, som skal søges, i et eller flere felter (Fig. 101 **A**).
- Klik på **Søg** knappen (Fig. 101 **B**).

Det centrale område viser en tabel med en liste over alle de patienter, hvis oplysninger passer sammen med de specificerede.

Systemet viser listen over patienter, som opfylder alle de indtastede søgeparametre.

Eksempel: Hvis en søgning udføres ved indtastning af patientens fødselsdato, er resultatet listen over alle patienter med fødselsdag den pågældende dato. Hvis en

søgning udføres ved indtastning af patientens fødselsdato og køn, er resultatet listen over kun de mænd eller kvinder med fødselsdag den pågældende dato.

- Klik på **Søg** knappen uden at indtaste nogen værdier i søgefeltene for at vise listen over alle de patienter, som er registreret i databasen.
- Brug **Ryd** knappen for at fjerne søgefiltrene.

6.10.1 Søgeresultaterne

Søgeresultaterne vises midt på skærmen (Fig. 102).

Family Name	Given Name	Sex	Birthdate	Patient Code
??	0030028216	M	01/12/1964	27013050028216
??	0030028216	M	01/12/1964	27013050028216
ABILENE	LUGO	M	10/01/1961	0011011270130000
AKRON	RHO	M	21/02/1964	0000000000000000
AKRON	RHO	M	21/02/1964	0000000000000000
ALAMEDA	PORDENONE	M	21/02/1964	0000000000000000
ALAMOGORDO	CARPI	M	21/02/1964	0000000000000000
ALBANY	MOLFETTA	M	21/02/1964	0000000000000000
ALBUQUERQUE	FELTRE	M	21/02/1964	0000000000000000
ALBUQUERQUE	CASTELNOVODISOTTO	M	21/02/1964	0000000000000000
ALEXANDRIA	MILANO	M	21/02/1964	0000000000000000
ALISO VIEJO	RIVADELGARDA	M	21/02/1964	0000000000000000
ALLEN	MODIGLIANA	M	21/02/1964	0000000000000000
ALLENTOWN	PALMANOVA	M	21/02/1964	0000000000000000
ALLENTOWN	FOGGIA	M	21/02/1964	0000000000000000
ALTAMONTE SPRINGS	IGLESIAS	M	21/02/1964	0000000000000000
ANCHORAGE MUNICIPALITY	ASCOLISATRIANO	M	21/02/1964	0000000000000000
ANDERSON	CLUSONE	M	21/02/1964	0000000000000000

Fig. 102

Resultaterne vises i alfabetisk rækkefølge. Informationerne for hvert resultat afhænger af den aktuelle konfiguration. I eksemplet, som er vist i Fig. 102, angiver spalterne fornavn, efternavn, køn, kode og fødselsdato for hver patient. Det er muligt, at ikke alle oplysninger er tilgængelige for en patient. I dette tilfælde er området svarende til manglende information tomt.

Gør følgende for at vælge en patient på listen:

- Dobbeltklik på rækken, som svarer til den ønskede patient.

6.11 Styrebjelke

Styrebjelken (Fig. 103) indeholder knapper, som gør det muligt at udføre forskellige handlinger.



Fig. 103

- 1) **Blok** (Fig. 103 **A**) – Denne knap angiver den aktuelle stue eller afdeling.
- 2) **Ny/indlæg patient** (Fig. 103 **B**) – Denne knap gør det muligt at indtaste en ny patient i databasen og indlægge ham/hende i en seng (se afsnit 6.11.1 vedrørende den detaljerede fremgangsmåde).
- 3) **Redigér patient** (Fig. 103 **C**) – Denne knap gør det muligt at redigere patientens oplysninger (se afsnit 6.11.2).
- 4) **Ingen** (Fig. 103 **D**) – Denne knap gør det muligt at fravælge en patient, når han/hun er blevet valgt. Efter klik på **Ingen** knappen forsvinder navnet på den patient, som var valgt forudgående, fra **Patient** knappen (se afsnit 6.11.8).
- 5) **Luk** (Fig. 103 **E**) – Denne knap lukker søgesiden (se afsnit 6.11.9).

6.11.1 Ny/indlæg patient

Ny/indlæg patient knappen (Fig. 104) gør det muligt at indtaste en ny patient i databasen og at indlægge ham/hende i en seng.



Fig. 104 – Styrebjelke

Gør følgende for at indtaste en ny patient:

- Klik på **Ny/indlæg patient** knappen.

Det følgende vindue åbnes (Fig. 105).

Fig. 105

- Indtast oplysningerne for den nye patient. Felterne, som er markeret med pink, er obligatoriske.
- Klik på **Ok** for at bekræfte.

Herved registreres den nye patient i databasen og indlægges i den seng/på den afdeling, som er specificeret i “Lokation” og “Seng” felterne (Fig. 105).

6.11.2 Redigér patient

Redigér patient knappen (Fig. 106) gør det muligt at redigere oplysningerne for en valgt patient.

Fig. 106

Husk, at denne knap kun kan benyttes, hvis der er valgt en patient. Navnet skal vises på **Patient** knappen i DIGISTAT® Control Bar (Fig.107).

De udførte “Redigér” handlinger refererer altid til den patient, hvis navn vises i **Patient** knappen (Fig.107).

Fig.107

Gør følgende for at redigere patientens oplysninger:

- Vælg den patient, hvis oplysninger skal redigeres.
- Klik på **Redigér patient** knappen.

Herefter åbnes en menu med forskellige funktioner (Fig.108).

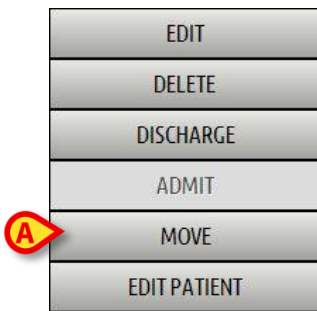


Fig.108

Hver af disse funktioner gør det muligt at udføre et andet indgreb. Funktionerne i de forskellige knapper på menuen beskrives i de følgende afsnit.

6.11.3 Flyt

Flyt knappen (Fig.108 **A**) gør det muligt at registrere overflytningen af en valgt patient til en anden seng og/eller en anden lokation.

Gør følgende for at overflytte en patient:

- Vælg patienten.

Navnet på den valgte patient vises på **Patient** knappen.

- Klik på **Redigér patient** knappen.

Herefter åbnes en rullegardinmenu med forskellige funktioner (Fig.108).

- Klik på **Flyt** knappen (Fig.108 **A**).

Det følgende vindue åbnes (Fig.109).

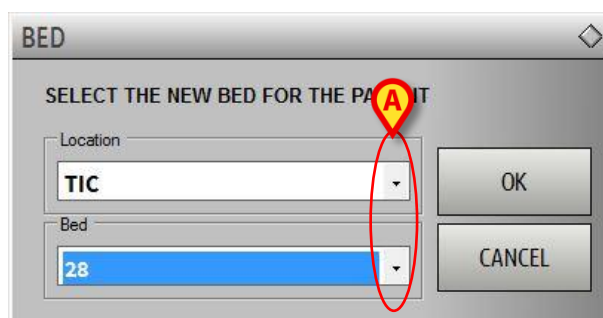


Fig.109

- Brug pileknapperne (Fig.109 **A**) for at vælge den seng, som patienten skal overflyttes til.

Den øverste knap åbner en liste over de tilgængelige lokationer.

Den nederste knap åbner en liste over de tilgængelige senge på den valgte lokation.

Hvis patientens navn vises ved siden af sengens nummer, er sengen allerede i brug.

- Klik på **Ok** for at bekræfte.

Hvis der vælges en seng, som allerede er i brug, og der klikkes på **Ok** knappen, vises en pop-op meddelelse, som spørger om de to patienter skal ombyttes mellem de to senge.

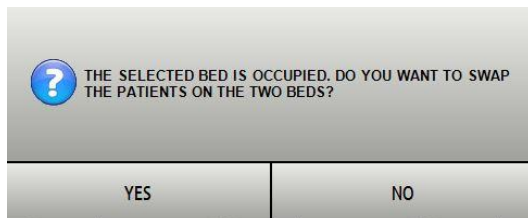


Fig.110

6.11.4 Indlæg

Indlæg knappen er deaktiveret. Indlæggelsesproceduren udføres sammen med proceduren for registrering af "Ny patient". Se afsnit 6.11.1.

6.11.5 Udskriv

Udskriv knappen gør det muligt at registrere udskrivningen af en patient.

Gør følgende for at overflytte en patient:

- Vælg patienten.

Navnet på den valgte patient vises på **Patient** knappen.

- Klik på **Redigér patient** knappen.

Herefter åbnes en menu med forskellige funktioner (Fig. 111).

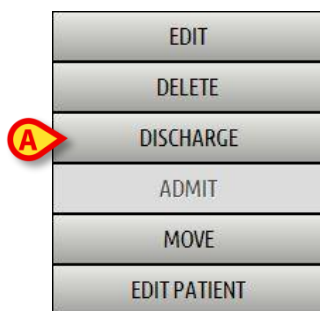


Fig. 111

- Klik på **Udskriv** knappen (Fig. 111 **A**).

Der vises en pop-op meddelelse, som anmoder om bekræftelse af handlingen (Fig. 112).

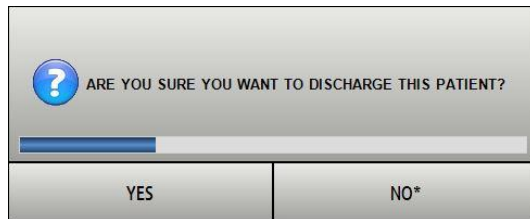


Fig. 112

- Klik på **Ja** for at fortsætte med udskrivningen af patienten.

Denne handling åbner vinduet med patientens oplysninger (Fig. 113 – i modsætning til vinduet, som er vist i Fig. 105, kan du her ændre dato og tidspunkt for udskrivningen).

Fig. 113

- Klik på **Ok** knappen for at afslutte udskrivningen (Fig. 113 A).

6.11.6 Slet

Slet knappen gør det muligt at slette alle oplysninger for en patient fra databasen.

Gør følgende for at slette oplysningerne for en patient:

- Vælg patienten.

Navnet på den valgte patient vises på **Patient** knappen.

- Klik på **Redigér patient** knappen.

Herefter åbnes en menu med forskellige funktioner (Fig. 114).

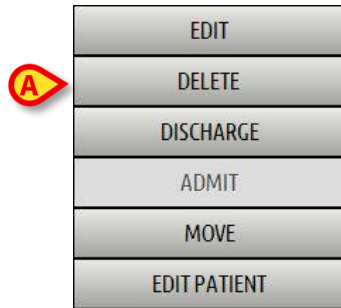


Fig. 114

- Klik på **Slet** knappen (Fig. 114 **A**).

Der vises en pop-up meddelelse, som anmoder om bekræftelse (Fig. 115).

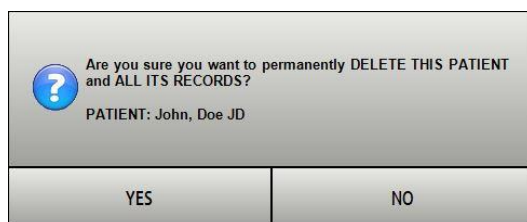


Fig. 115

- Klik på **Ja** knappen for at fortsætte med sletningen.



Sletning af en patient fra databasen er et uigenkaldeligt indgreb. Efter sletning af patienten er det ikke længere muligt at tilgå nogen dokumenter vedrørende ham/hende, som er blevet indlæst ved hjælp af DIGISTAT® systemer.

Det er derfor nødvendigt at være yderst varsom ved udførelse af denne handling.

6.11.7 Redigér

Redigér knappen gør det muligt at redigere oplysningerne for en valgt patient.

Gør følgende for at redigere oplysningerne for en patient:

- Vælg patienten.

Navnet på den valgte patient vises på **Patient** knappen.

- Klik på **Redigér patient** knappen.

Herefter åbnes en menu med forskellige funktioner (Fig. 116).

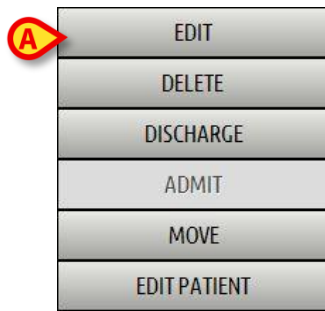


Fig. 116

- Klik på **Redigér** knappen (Fig. 114 **A**).

Herefter åbnes et vindue med patientens oplysninger (Fig. 117).

Fig. 117

- Redigér patientens oplysninger.
- Klik på **Ok** for at bekræfte (Fig. 117 **A**).

6.11.8 Fravalg af patient

Ingen knappen (Fig. 118) gør det muligt at fravælge den valgte patient (hvis navn er vist på PATIENT knappen).



Fig. 118

Gør følgende for at fravælge en patient:

- Klik på **Ingen** knappen (Fig. 118).

Patientens navn forsvinder fra **Patient** knappen.

6.11.9 Luk

Luk knappen (Fig. 119) gør det muligt at lukke søgeskærmbilledet.



Fig. 119

Gør følgende for at lukke skærmbilledet til søgning af patienten:

- Klik på **Luk** knappen på siden (Fig. 119).

7. Konfiguration af seng

“Smart Central” systemet kan konfigureres, så det er knyttet til en enkelt seng. I dette tilfælde viser skærbilledet oplysningerne for den tilsluttede seng i fuldskræm modus. I Fig. 120 er arbejdsstationen l st til seng 1.



Fig. 120

“Sengeområdet” svarer til det, som er beskrevet ovenfor.

Der findes tre knapper i styreb jlen.

Brug **Signaturforklaring** knappen til at vise “Signaturforklaring” vinduet, som forklarer betydningen af de forskellige ikoner (se afsnit 6.5.1).

Brug **Værdier** knappen til at vise udstyrets værdier, når der ikke er nogen alarm/advarsel (se afsnit 6.4.1).

Brug **MyPatients** knappen til at vælge andre senge, som skal vises på skærmbilledet (se næste afsnit).

7.1 Mine patienter

“Mine patienter” funktionen g r det muligt at vise op til 4 ekstra “Sengeområder” på en “Seng” arbejdsstation.

G r følgende for at benytte denne funktion:

- Klik på **MyPatients** knappen på styrebjelken.

Det følgende vindue åbnes (Fig. 121).

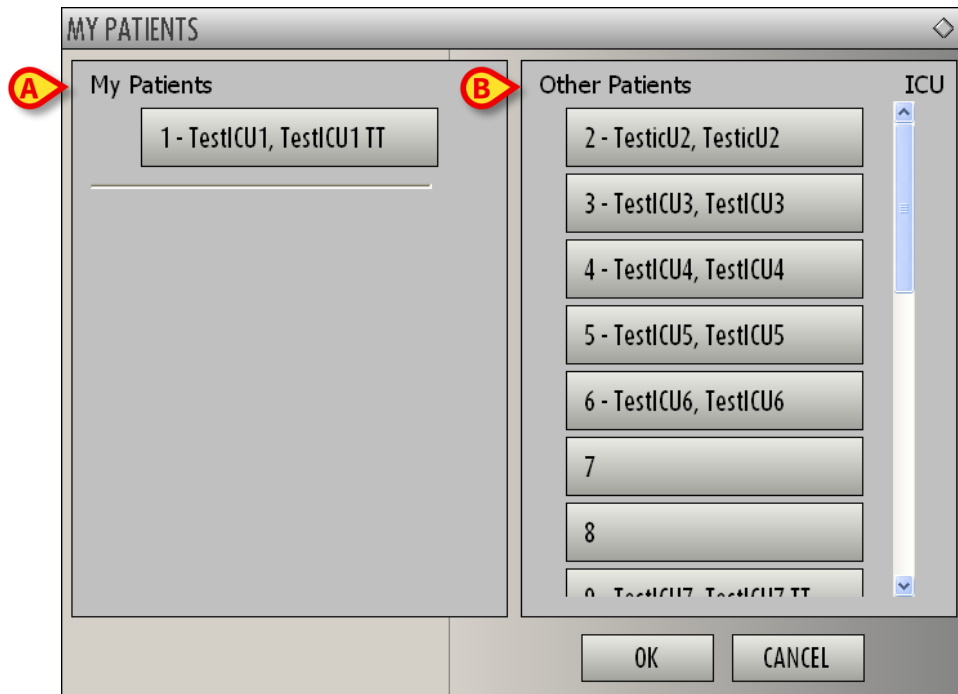


Fig. 121

Listen over de aktuelt viste “Sengeområder” findes til venstre i “Mine patienter” spalten (Fig. 121 **A**). Hver boks repræsenterer et “Sengeområde”. Den øverste boks repræsenterer den patient, som arbejdsstationen er knyttet til.

Listen over alle de eksisterende “Sengeområder” findes til højre i “Andre patienter” spalten (Fig. 121 **B**).

Vælg et sengeområde, som skal vises på skærmen.

- Klik på boksen i “Andre patienter” spalten.

Boksen forsvinder fra “Andre patienter” spalten (højre) og vises i “Mine patienter” spalten (venstre). Der kan vælges maks. 4 ekstra “sengeområder”.

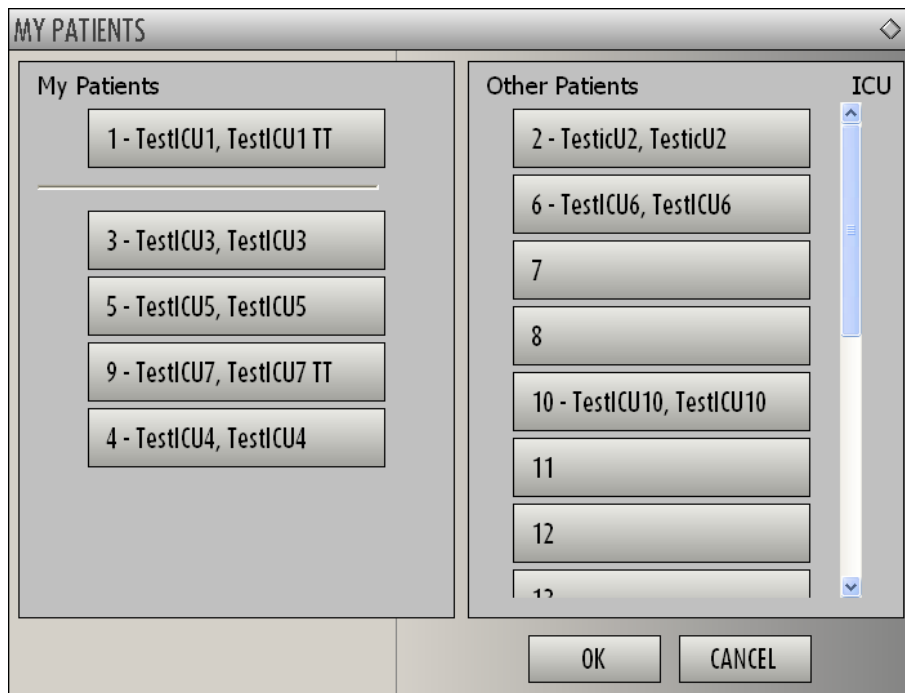


Fig. 122

I Fig. 122 er “Sengeområde” 3, 5, 9 og 4 valgt.

- Klik herefter på **Ok** knappen.

“Smart Central” skærm billedet svarer til det, som er vist i Fig. 123.

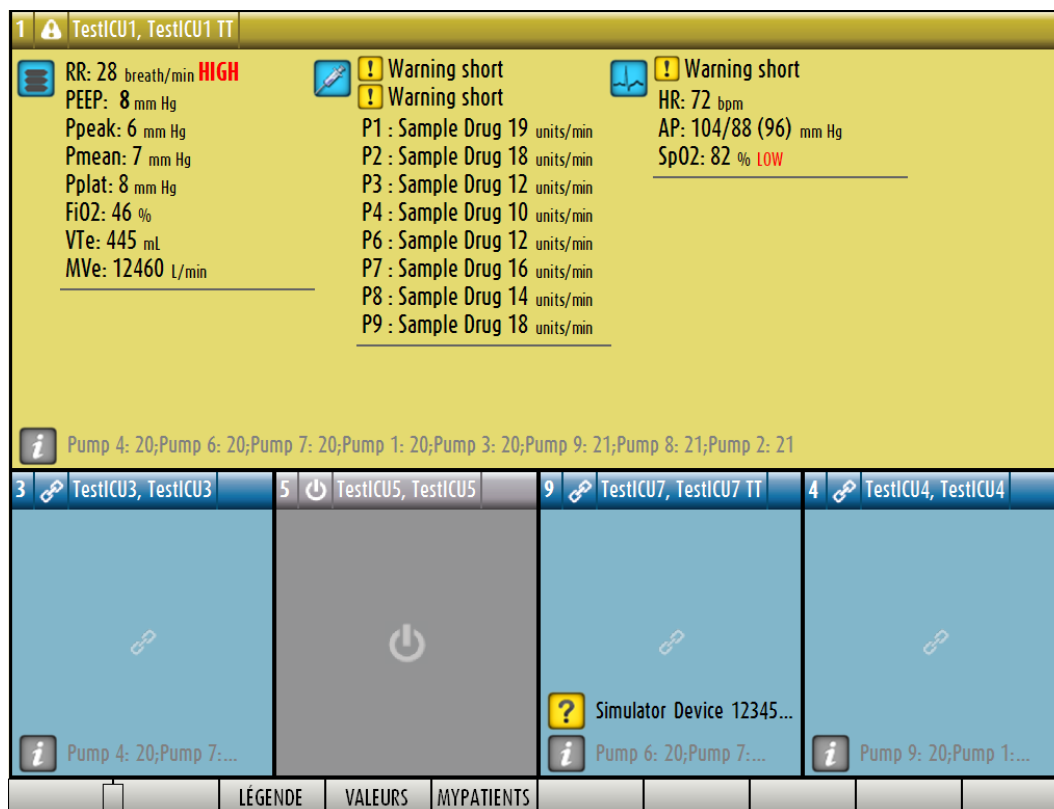


Fig. 123

“Sengeområdet”, som arbejdsstationen er knyttet til, er nr. 1 (stort, øverst).
Sengeområde 3, 5, 9 og 4 vises nederst i mindre format.

De ekstra “Sengeområder” kan forstørres.

- Klik på et af de ekstra “Sengeområder” for at forstørre det. Klik endnu en gang for at vende tilbage til det oprindelige format.

Gør følgende for at fjerne et eller alle de ekstra “Sengeområder”:

- Klik endnu en gang på **MyPatients** knappen på styrebjelken.

“Mine patienter” vinduet vises (Fig. 122).

Gør følgende for at fjerne et ekstra “Sengeområde”:

- Klik på boksen svarende til “Sengeområde”, som skal fravælges, i “Mine patienter” spalten.

Boksen forsvinder fra “Mine patienter” spalten (venstre) og vises i “Andre patienter” spalten (højre). De fravalgte “Sengeområder” vises ikke længere.

8. DIGISTAT® Smart Central Mobile

8.1 Indledning

Digistat® Smart Central Mobile er en mobil applikation, som er udviklet for at bringe Smart Central direkte i hænderne på sygeplejersker og læger. Smart Central Mobile er blevet testet på Ascom Myco (SH1) udstyr med Android version 4.4.2 (build 5.3.0–6.5.1). Applikationen understøtter styringen af alarmer ved at konsolidere baggrundsinformationen fra en lang række kilder og vise den for personalet på en klar og tydelig måde.

Kontakt venligst Ascom UMS for at få en fuld liste over det udstyr, som understøtter Digistat® Smart Central Mobile.

8.1.1 Information til brugeren



I tilfælde af frakobling af Smart Central Mobile applikationen udsendes en specifik meddelelse i form af en karakteristisk og vedholdende lyd og vibration. Lydens varighed kan konfigureres. Lyden gentages, indtil forbindelsen genetableres. Forbindelsen genetableres automatisk så hurtigt som muligt.



Det mobile udstyr skal altid opbevares af brugeren eller så tæt som muligt på brugeren, så det nemt kan høres.



Smart Central Mobile kan afsluttes af brugeren. Herefter sender applikationen ikke andre meddelelser.



Som følge af Android arkitekturen kan operativsystemet i undtagelsesvisse situationer, som det er vanskeligt at forudse, afslutte Smart Central Mobile applikationen. Herefter sender applikationen ikke andre meddelelser.



Smart Central Mobile applikationen kan afsluttes (enten af brugeren eller af operativsystemet). I dette tilfælde udsendes en specifik meddelelse i form af en karakteristisk lyd og vibration. Lydens varighed kan konfigureres.

8.2 Start af applikation

Gør følgende for at starte Smart Central Mobile applikationen

- Berør det respektive ikon (Fig. 124).



Fig. 124

“Smart Central” skærbilledet, der er vist i Fig. 125, åbnes.

8.3 “Central” skærbillede

“Central” skærbilledet viser en skematisk oversigt over statussen i det medicinske udstyr, som er sluttet til hver patientseng, der er konfigureret i det specifikke håndholdte udstyr (Fig. 125).

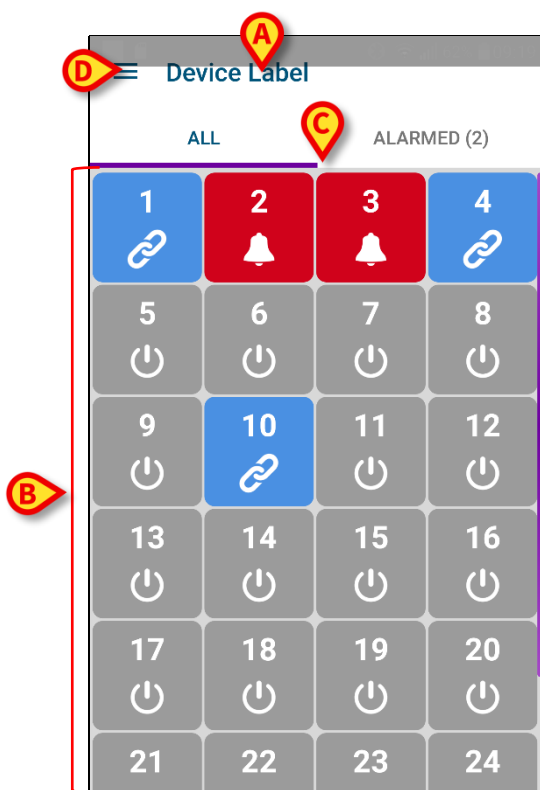


Fig. 125

Navnet på det håndholdte udstyr, som er i brug, vises øverst (Fig. 125 **A**).

De nummererede firkanter på skærmen repræsenterer de senge, som er konfigureret i det håndholdte udstyr (Fig. 125 **B**). De firkanter, som ses på et enkelt skærbillede, er det “domæne”, som dækkes af det håndholdte udstyr. “Domænet” defineres ved konfiguration.

Tallet i firkanten angiver sengenummeret. I hver firkant angives statussen for det tilsluttede medicinske udstyr grafisk ved hjælp af baggrundsfarve og det respektive ikon:



– Alt medicinsk udstyr, som er sluttet til patientsengen er “i venteposition”.



– Min. et af de tilsluttede medicinske udstyr er i gang.



– Min. et af de tilsluttede medicinske udstyr udsender en advarselsmeddelelse.



– Min. et af de tilsluttede medicinske udstyr er i alarmstatus.

Du kan benytte filtrene, som er vist i Fig. 125 **C**, for at vise enten alle de konfigurerede senge eller kun de senge, som udsender en alarm-/advarselsmeddelelse.

 ikonet i Fig. 125 **D** åbner følgende menu (Fig. 126). Bladr mod venstre for at vende tilbage til “Central” skærbilledet.

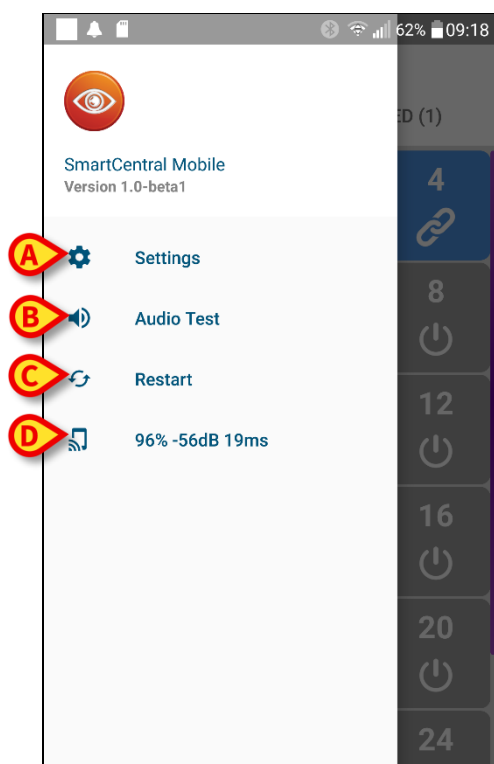


Fig. 126

Menuen indeholder følgende elementer:

Indstillinger

Brug Indstillinger knappen (Fig. 126 **A**) for at få adgang til “Indstillinger” skærbilledet (Fig. 127). Der kræves et specifikt password for at tilgå dette område.

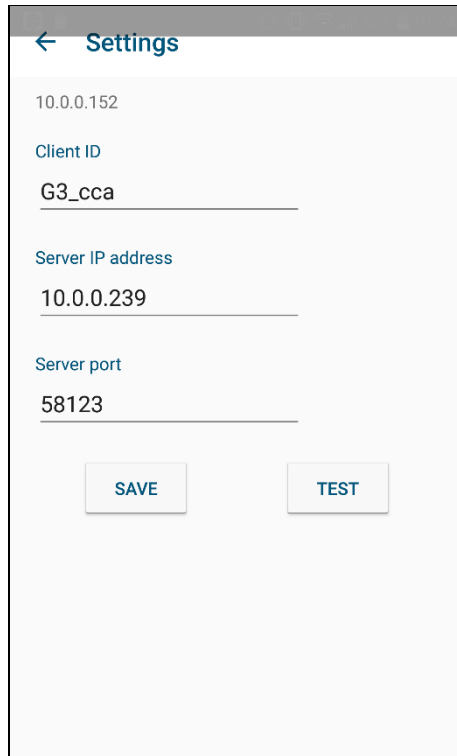


Fig. 127

IP-adressen for udstyret, som er i brug, vises øverst. Følgende felter på skærmen er ikke skrivebeskyttede:

- Klient-id
- Serverens IP-adresse
- Serverport

Efter redigering:

- Berør Test knappen for at teste de nye indstillinger.
- Berør Gem knappen for at gemme de udførte ændringer.

Brug pil-tilbage knappen i det øverste venstre hjørne for at vende tilbage til den forrige menu.

Lydtest

Berør Lydtest knappen (Fig. 126 **B**) for at teste den lyd/vibration, som er knyttet til meddelelserne (alarmer og advarsler). Berør knappen igen for at afbryde testen.

Genstart

Berør Genstart knappen (Fig. 126 **C**) for at genstarte applikationen.

Forbindelsesstatus

Den sidste række viser forbindelsesstatussen.

8.4 Liste over medicinsk udstyr

Berør en af firkanterne på “Central” skærbilledet for at vise listen over medicinsk udstyr, som er knyttet til patientsengen (Fig. 128).

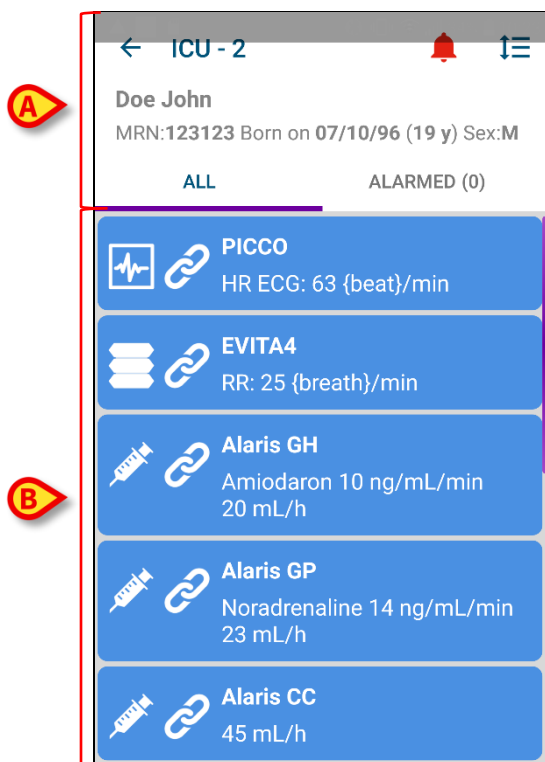


Fig. 128

Skærbilledet består af to områder: et overskriftsområde (Fig. 128 A) og listen over medicinsk udstyr (Fig. 128 B).

8.4.1 Overskrift

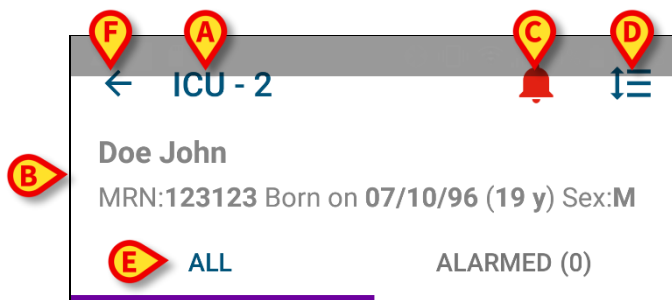


Fig. 129

I overskriftsområdet (Fig. 129) findes følgende informationer og værktøjer:

- Afdeling og seng (Fig. 129 A).
- Patientrelaterede oplysninger (Fig. 129 B). Antallet og typen af patientrelaterede oplysninger kan konfigureres (patientnavn, patientkode, fødselsdato og køn i eksemplet vist i Fig. 129).
- Ikonet med den røde klokke (Fig. 129 C) angiver, at min. et medicinsk udstyr er i alarm- eller advarselstilstand i en af de øvrige senge (en af de, som ikke vises aktuelt).
- Brug ikonet, som er vist i Fig. 129 D, for at udvide områderne med udstyr og på den måde få vist flere oplysninger om hvert tilsluttet medicinsk udstyr (Fig. 130). De viste informationer afhænger af konfigurationen og det specifikke udstyr.

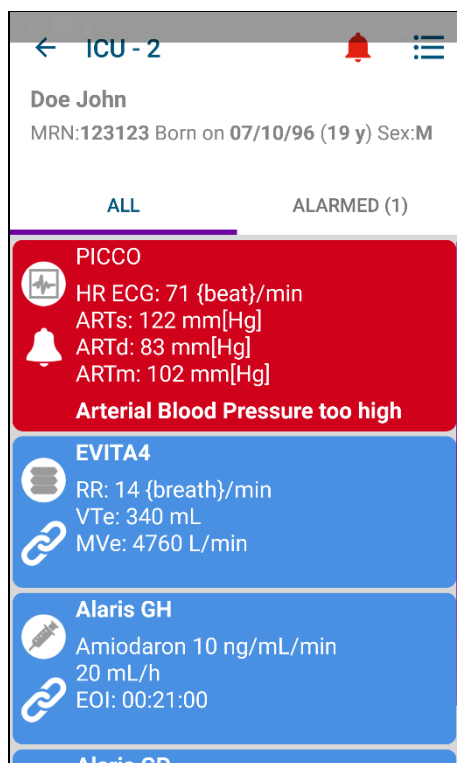


Fig. 130

Berør ikonet igen for at vende tilbage til den kompakte visningsfunktion.

- Brug filtrene, som er vist i Fig. 129 E, for at vise enten alt tilsluttet medicinsk udstyr eller kun det udstyr, som viser meddelelser (advarsler/alarmer).

Brug pil-tilbage knappen (Fig. 129 F) for at vende tilbage til “Central” skærbilledet.

8.4.2 Liste over udstyr

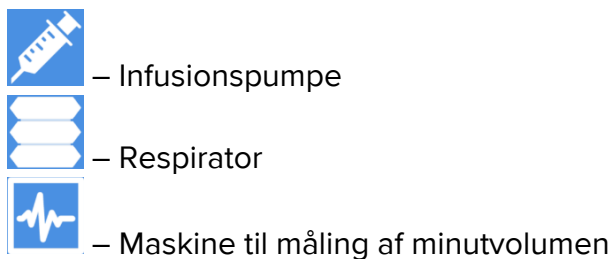
Nederst på “Seng” skærbilledet vises det enkelte medicinske udstyr som vist i Fig. 131:



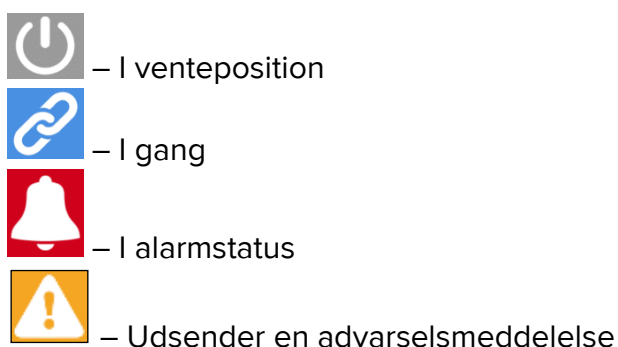
Fig. 131

Hvert medicinsk udstyr er repræsenteret af et “kort”. Hvert “kort” viser følgende oplysninger:

- Et ikon, som angiver typen af det medicinske udstyr. Listen over mulige ikoner ændres på baggrund af hospitalets behov. Her er en række almindelige eksempler:



- Et ikon, som angiver statussen i det medicinske udstyr. Der findes følgende:



Baggrundsfarven på “kortet” angiver også statussen for det medicinske udstyr: grå (i venteposition); cyan (i gang); gul (advarsel); rød (alarm).

“Kortet” viser en række grundlæggende informationer for hvert medicinsk udstyr. Typen af informationer afhænger af konfigurationen.

I tilfælde af Alarm/Advarsel viser “kortet” alarm-/advarselsmeddelelsen.

8.5 Meddelelseshistorik

Hvert “kort” kan berøres for at få adgang til listen over alle meddelelser, som er blevet udsendt af det medicinske udstyr (“Meddelelseshistorik” – Fig. 132).

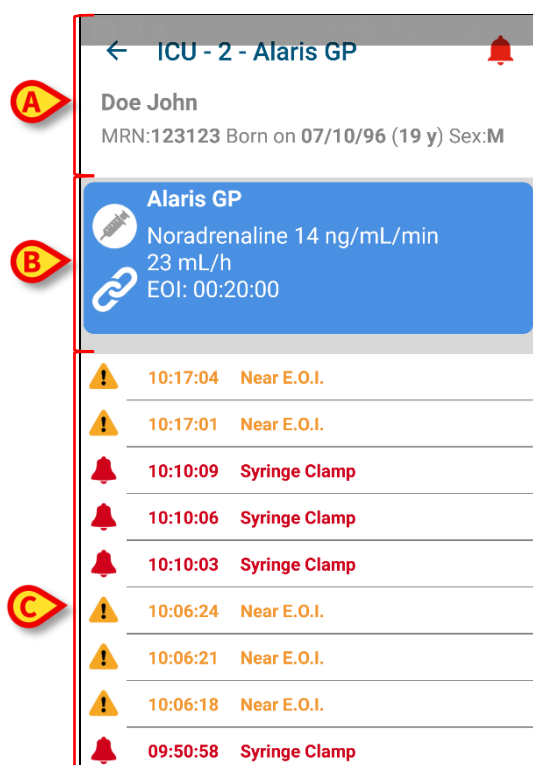


Fig. 132

Skærbilledet består af tre områder.

Patientrelaterede oplysninger (Fig. 132 **A**) Herunder angivelse af afdelingen, sengen og navnet på det medicinske udstyr (“ICU – 3 – Alaris GP” i figuren).

Aktuelle oplysninger om medicinsk udstyr Oplysningerne på dette “kort” afhænger også af konfigurationen (Fig. 132 **B**).

Meddelelseshistorik Viser i kronologisk rækkefølge alle de meddelelser (alarmer og advarsler), som er blevet udsendt af udstyret. Hver meddelelse vises sammen med en kort beskrivelse samt tidspunktet for udsendelsen (Fig. 132 **C**).

9. Kontaktoplysninger

ASCOM UMS s.r.l. Unipersonale

Via Amilcare Ponchielli 29, IT-50018, Scandicci (FI), Italien

Tlf. (+39) 055 0512161

Fax (+39) 055 8290392

Teknisk service

support@unitedms.com

800999715 (gratis, kun Italien)

Info om salg og produkter

sales@unitedms.com

Generelle oplysninger

info@unitedms.com

10. Bilag – Resterende risici

Processen til risikostyring er blevet iværksat for DIGISTAT® medicinsk udstyr i henhold til de relevante tekniske standarder (EN 14971, EN 62304 og EN 62366). Alle de mulige kontrolforanstaltninger er blevet defineret for at begrænse alle resterende risici til et minimum og herved gøre dem acceptable henset til de fordele, som opnås ved hjælp af produktet. De samlede resterende risici er også acceptable, hvis de sammenlignes med de respektive fordele.

De risici, som er anført nedenfor, er blevet vurderet og begrænset til et minimum. På grund af den latente natur i "risiko" begrebet er det dog ikke muligt at fjerne dem fuldstændigt. I henhold til den gældende lovgivning er det derfor nødvendigt at gøre brugerne opmærksomme på enhver og mulig risiko (også selv om den er meget usandsynlig).

- Manglende mulighed ved brug af systemet eller nogle af dets funktioner, som kan medføre forsinkelser og/eller fejl i den terapeutiske/diagnostiske behandling.
- Nedsat ydelse i udstyret, som kan medføre forsinkelser og/eller fejl i den terapeutiske/diagnostiske behandling.
- Cirkulation af følsomme oplysninger vedrørende brugere og/eller patienter.
- Uautoriserede handlinger udført af brugere, som kan medføre fejl i den terapeutiske/diagnostiske behandling og ved tildelingen af ansvaret for disse handlinger.
- Indtastning og visning af forkerte oplysninger, som kan medføre fejl i den terapeutiske/diagnostiske behandling.
- Visning af enten delvis eller ulæselig information, som kan medføre forsinkelser og/eller fejl i den terapeutiske/diagnostiske behandling.
- Tildeling af patientrelaterede oplysninger til den forkerte patient (ombytning af patienter), som kan medføre fejl i den terapeutiske/diagnostiske behandling.
- Utilsigtet sletning af oplysninger, hvilket resulterer i tab af oplysninger, som kan medføre forsinkelser og/eller fejl i den terapeutiske/diagnostiske behandling.

RISICI VEDRØRENDE AKTUEL HARDWAREPLATFORM

- Elektrisk stød for patienten og/eller operatøren, som kan medføre kvæstelser og/eller dødsfald for patienten/operatøren.
- Overophedning af hardwarens komponenter, som kan medføre kvæstelser for patienten/operatøren.
- Infektionsrisiko for patient/operatør.

11. Appendix: end-user license agreement



The following document is the ASCOM UMS end-user license agreement for the DIGISTAT® product. If the Product was delivered by a distributor, then the License agreement may be different from the one here published. In that case, please refer to the distributor to get the applicable license-agreement.

END-USER LICENSE AGREEMENT (EULA) FOR “DIGISTAT®”, AN ASCOM UMS PRODUCT

IMPORTANT—READ CAREFULLY. This Ascom UMS End-User License Agreement (hereafter “EULA”) is a contract between the User (either a natural or corporate person) and the Firm Ascom UMS S.r.l. (hereafter “Ascom UMS”) for the “DIGISTAT®” System produced by Ascom UMS.

The product “DIGISTAT®” (also “PRODUCT”) comprises computer software and may include associated storage media, printed materials and “online” or electronic documentation. The PRODUCT also contains updates, if any, and integrative components for the original PRODUCT supplied by Ascom UMS. Any software supplied with the PRODUCT and associated with a separate End-User License is licensed to the User in compliance with the said contract’s terms and conditions. By installing, copying, downloading, viewing or otherwise using the PRODUCT, the User agrees to be bound by the terms of this EULA. If the User does not agree to the terms and conditions of this EULA, he is not authorized to use the PRODUCT and must immediately stop using it.

PRODUCT LICENSE

The PRODUCT is protected by copyright laws and international copyright treaties, as well as other intellectual property laws and treaties. The PRODUCT is licensed, not sold.

1. GRANT OF LICENSE. This EULA grants the User the following rights:

- **Application Software.** The User may install, use, access, view, run or otherwise interact (“RUN”) with one copy of the PRODUCT or any previous version for the same operating system on the licensed number of computers, workstations, terminals, palmtop computers, pagers, smartphones or other electronic digital devices (“COMPUTERS”).
- **Storage/Network Use.** The User may also store or install a copy of the PRODUCT on a storage device, such as a network server, which is only used to RUN the PRODUCT on other computers over an internal network. A PRODUCT license may not be concurrently shared or used on different COMPUTERS.

- **License Pack.** If this package is an Ascom UMS License Pack, the User is authorized to RUN a number of additional copies of this PRODUCT's software up to the number of copies specified above as "Authorized Copies".
- **Copyright.** In compliance with legal regulations, Ascom UMS retains all rights not expressly granted in this EULA.

2. OTHER RIGHTS AND LIMITATIONS

- **Limitations on Reverse Engineering, Decompilation, and Disassembly.** The User may not reverse engineer, decompile, or disassemble the PRODUCT, except and only to the extent that such activity is expressly permitted by applicable law notwithstanding this limitation.
- **Separation of Components.** The PRODUCT is licensed as a single product. Its component parts may not be separated for use on more than one computer, to redistribute or to use them as development components. Only exception to this rule is the font UMSCondensed distributed under the Ubuntu Font license agreement (accessible at <http://font.ubuntu.com/ufl/>).
- **Trademarks.** This EULA does not grant the User any rights on any trademarks or Ascom UMS registered trademarks.
- **Sub-license and Rental.** The User may not rent, sub-license, lease, or lend the PRODUCT.
- **Export Laws.** The User acknowledges that the license of the PRODUCT is subject to the export control laws, restrictions and regulations and any amendments thereof of Italy, United States of America, Panama and UK, which restrict exports and re-exports of software, technical data, and direct products of technical data, including services and developed software. These restrictions include, but are not limited to: restricted countries, restricted end-users, and restricted end-uses. The User agrees that he/she will not export or re-export the PRODUCT, any part thereof, or any process or service that is the direct product of the PRODUCT, to any country, person, entity, or end user subject to export restrictions by one or more of the listed countries.
- **Technical Assistance Service.** Ascom UMS and/or the distributor may provide the User with a Technical Assistance Service for the PRODUCT ("Technical Assistance Service"). Use of the Technical Assistance Service is governed by Ascom UMS and/or distributor policies and programs, which are provided on request. Any additional software code provided to the User as part of the Technical Assistance Service shall be considered as part of the PRODUCT and subject to the terms and conditions of this EULA. Concerning technical information the User may give to Ascom UMS or to the distributor during the Technical Assistance Service, Ascom UMS may use such information for its business purposes, including product support and development.

- **Termination.** Without prejudice to any other rights, Ascom UMS may terminate this EULA if the User fails to comply with the terms and conditions of the same. In such an event, the User must destroy all copies of the PRODUCT and all its component parts.
3. **UPGRADES.** If the PRODUCT is labeled as an upgrade ("Upgrade"), the User must be properly licensed to use a product identified by Ascom UMS as being eligible for upgrades required to use the PRODUCT. A PRODUCT labeled as an upgrade replaces and/or supplements (and can deactivate) the PRODUCT that forms the basis for your eligibility for the upgrade. The User may use the resulting upgraded PRODUCT only in compliance with the terms of this EULA. If the PRODUCT is an upgrade for a component of a software program package licensed to the User as a single PRODUCT, the PRODUCT may be used and transferred only as part of that single PRODUCT package and may not be separated for beyond the scope of the software license.
 4. **COPYRIGHT.** PRODUCT rights and copyright (including, but not limited to, every image, photo, animation, video, audio, music, text and "applet" integrated with the PRODUCT), annexed printed material and any copy of the PRODUCT are the property of either Ascom UMS or its suppliers. Intellectual property title and rights on the contents the User may access by using the PRODUCT are the property of the respective owners and can be protected by copyright or by other laws and treaties on intellectual property. This EULA does not grant the right to use such contents. If the PRODUCT contains documentation supplied only in electronic format, the User is authorized to print a copy of the abovementioned electronic documentation. The User may not copy the printed material annexed to the PRODUCT.
 5. **BACKUP COPY.** After installing a copy of the PRODUCT in compliance with the terms of this EULA, the User may preserve the original media on which Ascom UMS supplied him the PRODUCT only for backup or storage purposes. If the User needs the original media to use the PRODUCT, he/she may create only one copy of the PRODUCT for backup or storage purposes. Except for this EULA's express specifications, the User may not run copies of the PRODUCT or of the annexed printed material for other purposes.

LIMITED WARRANTY

Ascom UMS warrants for a period of twelve (12) months from the date of delivery of the PRODUCT to the User that: (a) the media on which the PRODUCT is supplied shall be free of material and of manufacturing defects under normal conditions of use; and (b) the PRODUCT shall perform substantially in accordance with the user manual.

Except for the above specifications, the PRODUCT is supplied "as is". This Limited Warranty shall apply only to the initial User/licensee.

The sole obligation of Ascom UMS under this warranty shall be, to the discretion of Ascom UMS, either to repair or replace the PRODUCT or to refund the price paid for the purchase of the PRODUCT, provided that the defect of the PRODUCT is technically attributable to Ascom UMS and that Ascom UMS has authorized its return.

Responsibility for loss or damages suffered by the PRODUCT during its shipment in connection with this warranty shall vest on the party shipping the PRODUCT.

Ascom UMS does not guarantee that the PRODUCT will be free from errors or that the User can operate the system without problems or interruptions.

Furthermore, due to the ongoing development of intrusion methods and attacks of networks, Ascom UMS does not guarantee that the PRODUCT or other equipment systems, or the network itself on which the PRODUCT is used, will not be vulnerable to intrusions and attacks.

It is the responsibility of the User to install and to maintain software means for the protection against intrusions or attacks (i.e. antivirus, firewall, etc.) and the maintenance of the software platform used to execute the PRODUCT. Ascom UMS is not responsible of any possible malfunction due to the installation and maintenance of such systems.

Limitations. This warranty does not apply if the PRODUCT: (a) has been installed, repaired, maintained or in any other way altered by persons not authorized by Ascom UMS, (b) has not been used in compliance with PRODUCT user manual, (c) has been subjected to abnormal physical or electronic stress, improper or negligent use or accident, or (d) is granted only for pilot testing, evaluation, testing, demonstration purposes or free of charge, for which Ascom UMS receives no payment as license fee.

Limitation of Liability. IN NO CASE WILL ASCOM UMS OR ITS SUPPLIERS BE HELD RESPONSIBLE FOR THE LOSS OF INCOME, PROFIT OR DATA OR FOR SPECIAL, INDIRECT, SUBSEQUENTIAL, INCIDENTAL OR PUNITIVE DAMAGES EITHER CAUSED, TRIGGERED OR RESULTING FROM THE USE OR INABILITY TO USE THE PRODUCT, EVEN IF ASCOM UMS OR ITS SUPPLIERS WERE INFORMED ABOUT THE POSSIBILITY THAT SUCH DAMAGES COULD OCCUR.

Under no circumstance will either Ascom UMS or its suppliers' responsibility cover compensation exceeding the price paid by the customer.

UNDER NO CIRCUMSTANCE WILL THESE GENERAL CONTRACT CONDITIONS INVOLVE ACKNOWLEDGEMENT OF ASCOM UMS OR IT'S SUPPLIERS' RESPONSIBILITY IN CASE OF DEATH OR PERSONAL INJURY RESULTING FROM THE USE OF THE PRODUCT.

The said limitations shall apply even if this warranty fails to meet its essential purpose.

THE ABOVEMENTIONED LIMITATIONS SHALL NOT APPLY IN THE STATES AND IN THE JURISDICTIONS THAT DO NOT ALLOW LIMITATION OR EXCLUSION OF INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGE.

This EULA and the warranty concerning the PRODUCT shall be subject to the Italian law. The United Nations Convention on the International Sales of Goods shall not apply. Should one or more provisions of this EULA be held as null or void by a Court of competent jurisdiction, the remaining provisions shall be considered as fully valid and effective.

Except for what expressly provided for herein, this EULA constitutes the complete agreement between the parties on the license of the PPRODUCT and replaces any other conflicting or additional provision of the purchase order.

The date of delivery of the PRODUCT to customer is recorded in the shipment documentation or in the PRODUCT delivery documentation.

INTENDED USE

The DIGISTAT Software (hereafter “Product”) acquires, records, organizes, transmits and displays patient information and patient related data, including data and events from connected clinical devices and systems as well as information entered manually, in order to support caregivers in diagnosis and treatment of patients as well as to establish electronic patient records.

- The Product produces configurable electronic patient records based on acquired data and information, as well as on manual and automated documentation of the clinical unit’s activity.
- The Product provides automated, secondary visual and audible annunciating and displaying of acquired data, events, current status and operating conditions of connected clinical devices and systems on designated display device(s). The Product can also be configured to forward data and information about events, statuses and operating conditions to the Ascom messaging system.
- The Product supports the improvement of nursing workflows related to the management of alarms from the connected clinical devices and systems.
- The Product supports documentation of the prescribed therapy, of its preparation and of its delivery.
- The Product supports the recording, validation and display of vital signs charting based on the acquired data and information.
- The Product provides configurable reports, charts and statistics based on recorded data for use by healthcare professionals to analyze the unit’s efficiency, productivity, capacity and resource utilization, and the quality of care.

The Product **does not** replace or replicate the original display of data and alarms of the connected devices and systems, and **does not** control, monitor or alter the behavior of these connected devices and systems, or their associated alarm annunciations.

The Product **is not** intended to be used for direct diagnosis or monitoring of vital physiological parameters.

The Product is intended for use by trained healthcare professionals within a hospital/clinical environment and relies on proper use and operation of the IT and communication infrastructure in place at the healthcare facility, the display devices used and the connected clinical devices and systems.

Additionally, the Product provides specific functions and interfaces intended to be used by non-professional users in remote locations for non-clinical purposes for display of information, reports, charts and statistics, without any possibility to add, change or delete any information or data.

The Product is a stand-alone software that is installed on servers and computers, which shall comply with the technical hardware and software specifications provided with the Product.

CONFLICTING TERMS

Should the User and Ascom UMS enter into an agreement for the supply and/or the license of the PRODUCT containing terms different from those contained herein, the terms of that agreement shall prevail on the terms of this EULA which are not compatible with them, it being understood that all the remaining terms of this EULA shall remain fully valid and the enforceable.

* * * * *

Should you have any questions concerning this EULA, please contact the Ascom UMS representative in your area or write to Ascom UMS srl, Customer Service, Via Amilcare Ponchielli 29, 50018 Scandicci (Firenze), Italy.

Date

Signature

SPECIFIC ACCEPTANCE OF CERTAIN PROVISIONS IN THIS EULA

IMPORTANT—READ CAREFULLY

In compliance with articles 1341 and 1342 of the Italian Civil Code or to any other equivalent provision applicable in any other jurisdiction, I hereby declare that I have read, fully understood and specifically accept the following clauses of the EULA concerning the PRODUCT:

- COPYRIGHT
- LIMITED WARRANTY
- LIMITATIONS
- LIMITED LIABILITY
- INTENDED USE
- RESTRICTIONS.

Date

Signature