



Smart Central Mobile

Brakerhåndbok

Revisjon 1.0

03/06/2019

ASCOM UMS s.r.l. Unipersonale

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

Tlf. +39 055 0512161 – Faks +39 055 829030

www.ascom.com

Innhold

1. Bruk av håndboken.....	3
1.1 Formål.....	3
1.2 Tegn som er brukt og terminologi.....	3
1.1 Symboler.....	4
2. Smart Central Mobile	5
2.1 Innledning.....	5
2.2 Oppstart av programmet.....	5
2.3 "Sentral"-skjerm bilde.....	6
2.4 Liste over medisinske apparater	9
2.4.1 Overskrift	9
2.4.2 Liste over apparater	11
2.5 Alarmhistorikk.....	12
2.6 Smart Central video	13
2.7 Widgeter.....	15
2.7.1 SmartCentral Widget	15

1. Bruk av håndboken



Denne brukerhåndboken skal brukes i kombinasjon med produktbrukerhåndboken og andre modulspeifikke håndbøker som er oppført i Seksjon 1

1.1 Formål

Formålet med denne håndboken er å gi all nødvendig informasjon for å garantere en sikker og korrekt bruk av Produktet. Videre er formålet med dette dokumentet å beskrive hver enkelte del av systemet, samt å være en referanseveiledning for brukeren for utføring av en bestemt oppgave og en retningslinje til korrekt bruk av systemet for å unngå feil og potensielt farlig bruk.

1.2 Tegn som er brukt og terminologi

Bruk av Produktet krever grunnleggende kjennskap til de vanligste IT-uttrykkene og -begrepene. Det samme kjennskapet kreves også for å forstå denne håndboken.

Husk at Produktet kun må brukes av faglig kvalifisert og opplært personell.

Når nettversjonen konsulteres i stedet for papirutgaven, fungerer kryssreferansene i dokumentet som hypertekstuelle lenker. Dette betyr at hver gang du kommer til referansen til et bilde (f.eks. "Fig. 1") eller til et avsnitt (f.eks. "avsnitt 4.4"), kan du klikke på referansen for å få direkte tilgang til den spesielle figuren eller avsnittet.

Hver gang det refereres til en knapp er dette gjort med "**Fet**" skrift. F.eks. i uttrykk som:

- Klikk på "**Oppdater**"-knappen

er "**Oppdater**" en knapp omtalt på siden som beskrives. Der det er mulig, er det klart angitt på en figur (med kryssreferanser som "Se Fig. 9 **A**").

Tegnet ➤ brukes for å angi en handling som brukeren må gjøre for å kunne utføre en spesifikk oppgave.

Tegnet ● brukes for å angi de ulike elementene i en liste.

1.1 Symboler

Følgende symboler brukes i håndboken.

Nyttig informasjon



Dette symbolet dukker opp ved siden av tilleggsinformasjon vedrørende egenskapene og bruk av Produktet. Dette kan være forklarende eksempler, alternative prosedyrer eller ekstra informasjon ansett som nyttig for en bedre forståelse av produktet.

Forsiktig!



Symbolet brukes for å understreke informasjon som skal hindre en uriktig bruk av programvaren, eller for å rette oppmerksomheten mot kritiske prosedyrer som kan forårsake risikoer. Følgelig er det nødvendig å være veldig oppmerksom hver gang dette symbolet dukker opp.

Følgende symboler brukes i Produktet-informasjonsboksen:



Navn og adresse til produsenten



Oppmerksomhet, se vedlagte dokumentasjon

2. Smart Central Mobile

2.1 Innledning

Smart Central Mobile støtter styringen av alarmer ved å gi kontekstuell informasjon fra flere kilder og vise den for personalet på en klar og tydelig måte.



Hensikten med systemet er å hjelpe med alarmstyringen. Systemet skal ikke brukes som et fjernstyrt alarmsystem eller en alarmgjentaker.



Smart Central Mobile må ikke brukes for å erstatte overvåkingen av alarmene fra apparatene.



Smart Central Mobile er ikke utviklet for å kontrollere at apparatet fungerer korrekt, men til innsamling og katalogisering av kliniske opplysninger.



Kontroller at de medisinske apparatene er riktig tilkoblet ved å undersøke at apparatenes data vises på Smart Central Mobile.



Hvis mulig, utløs et kunstig alarmforhold på det tilkoblede medisinske apparatet for å undersøke at tilsvarende alarmmelding vises korrekt på Smart Central Mobile (denne kontrollen bør utføres minst en gang pr. skift).

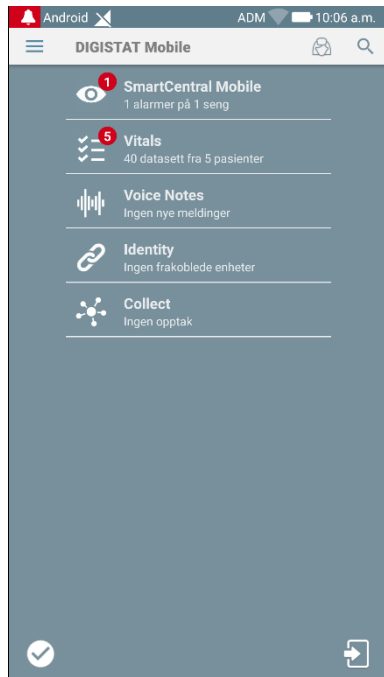


Produktet opptar informasjonen som genereres av de primære medisinske apparatene og viser den. Derfor rapporterer produktet alltid hva de primære medisinske enhetene kommuniserer. Tilordning av alarmprioriteringer er bestemt i henhold til den primære medisinske enheten. På produktet er det mulig å avgjøre rekkefølgen av medisinsk utstyr, for hver seng, i henhold til kundens preferanse: per enhetstype, modell / produsent. Denne typen bestilling er satt opp i produktet under benyttelse av produktet i henhold til brukerforespørselen / preferansen. Fargen på hvert sengekort (dvs. sengeareal) er alltid fargen på høyeste prioritetsalarm blant alle alarmer som oppstår på den sengen.

2.2 Oppstart av programmet

For å starte Smart Central Mobile programmet:

- Klikk på tilsvarende rekke i skjermbildet til det håndholdte apparatet (Fig. 1).

**Fig. 1**

"Smart Central"-skjermbildet vist på Fig. 2 eller Fig 3 åpnes. Hvis raden av søknaden berøres mens en alarmtilstand er hevet (den finnes i rødt tall på øverst til høyre i programmet symbol), deretter Smart Central skjermen vil presentere listen over alarmerte pasienter.

2.3 "Sentral"-skjermbilde

"Sentral"-skjermbildet viser en skjematisk oppsummering av statusen til det medisinske apparatet koblet til hver seng konfigurert i det spesifikke håndholdte apparatet.

Hvis alle pasientene i domenet er tildelt brukeren, representerer den sentrale skjermen pasientene som et sett med firkanter (Fig. 2).

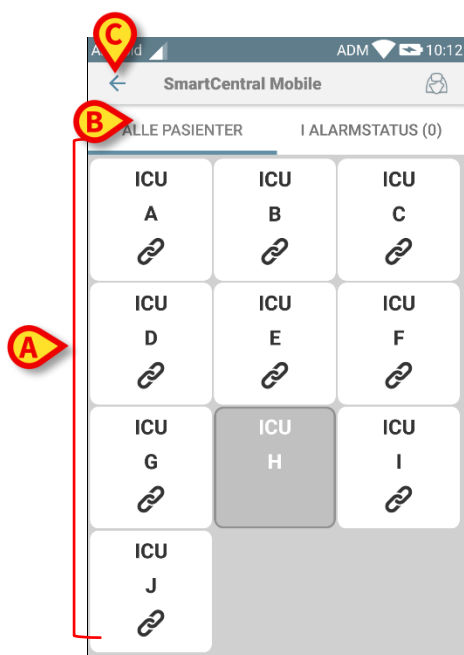


Fig. 2

Hvis IKKE alle pasientene i domenet er tildelt brukeren, representerer den sentrale skjermen pasientene som et sett med fliser



Fig 3

De nummererte firkantene eller fliser på skjermbildet representerer de sengene som er konfigurert i det håndholdte apparatet (Fig. 2 **A**). De firkantene/fliser som er synlige i en enkelt skjerm, utgjør det "domene" av sengene som dekkes av det håndholdte apparatet. "Domenet" defineres i konfigurasjonen.

Nummeret eller bokstav vist inni firkanten/flis angir sengenummeret eller sengebokstav. I hver firkant eller fliser angis statusen for tilkoblede medisinske apparater grafisk med en bakgrunnsfarge og tilhørende ikon:

	Alle medisinske apparater koblet til sengen er satt på vent
	Minst ett av de tilkoblede medisinske apparatene er i gang
	Minst ett av de tilkoblede medisinske apparatene sender en alarm med lav prioritet
	Minst ett av de tilkoblede medisinske apparatene sender en alarm med middels prioritet
	Minst ett av de tilkoblede medisinske apparatene sender en alarm med høy prioritet

Det første tilfellet av ovennevnte rapporterte skjema der ingen enheter sender data fra sengen. I denne situasjonen, hvis brukeren rører ved vurderte fliser, vil Smart Central-programmet vise følgende skjermbilde:

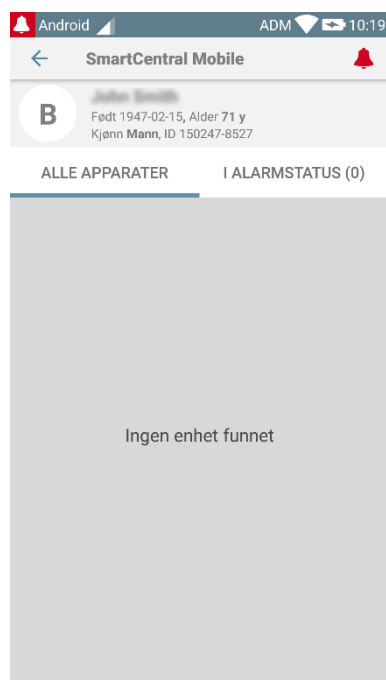


Fig 4

Du kan bruke filtrene angitt på Fig. 2 **B** for å vise enten alle de konfigurerte sengene, eller kun de sengene som sender en alarm.

Det er mulig å konfigurere Smart Central-programmet for å vekke skjermen hvis en alarm blir hevet til brukeren, og den mobile enheten er på et flatt underlag (et skrivebord, et bord, etc.).

Gå ut

Klikk på **Gå ut**-knappen (Fig. 2 **C**) for å avslutte programmet.

2.4 Liste over medisinske apparater

Klikk på en av firkantene i "Sentral"-skjermbildet for å vise listen over medisinske apparater koblet til sengen (Fig. 5).

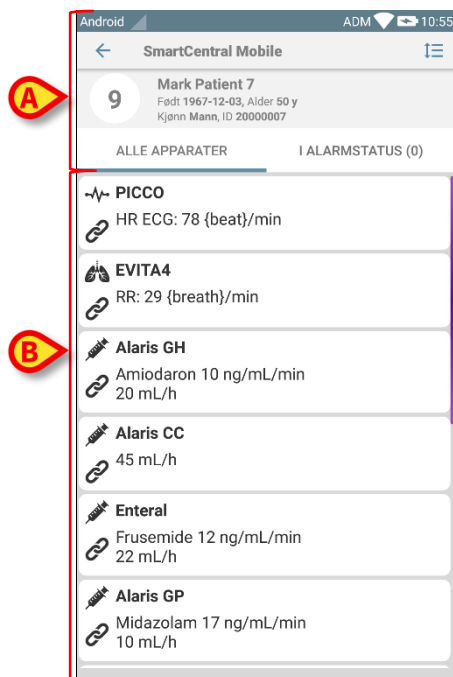


Fig. 5

Dette skjermbildet består av to områder: et overskriftsområde (Fig. 5 **A**) og listen over medisinske apparater (Fig. 5 **B**). Hvis alarmforholdene er til stede, merkes "Alarmed" -merket i rødt.

2.4.1 Overskrift

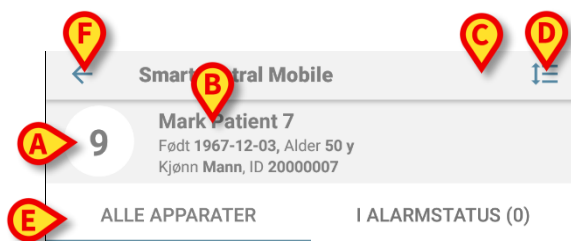


Fig. 6

I overskriftsområdet (Fig. 6) er følgende informasjon og verktøy tilgjengelig:

- Sengenummer (Fig. 6 **A**),
- Pasientdata (Fig. 6 **B**).
 - Det røde ringeklokkeikonet (Fig. 6 **C**) angir at det finnes minst ett medisinsk apparat som er i alarmstatus (de som ikke vises). Hvis det røde skjermikonet berøres, presenterer Smart Central-skjermen listen over alarmerte pasienter.
- Bruk ikonet angitt på Fig. 6 **D** for å forstørre apparatområdene og vise mer informasjon for hvert tilkoblede medisinske apparat (Fig. 7). Typen

informasjon som vises avhenger av konfigurasjonen og det spesifikke apparatet.

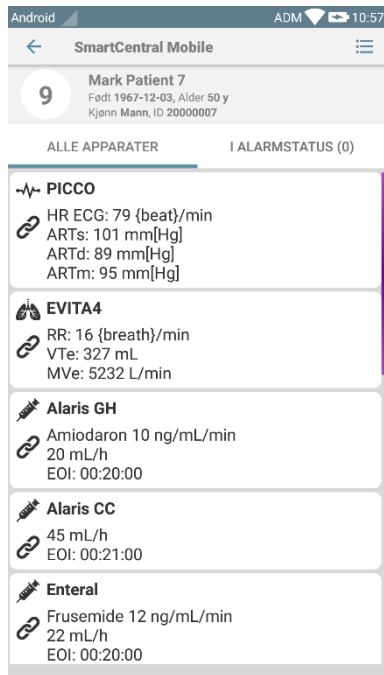


Fig. 7

Klikk på ikonet (Fig. 6 **D**) igjen for å gå tilbake til kompakt visningsmodus.

- Bruk filtrene angitt på Fig. 6 **E** for å vise enten alle tilkoblede medisinske apparater, eller kun de med meldinger.

Bruk pil-tilbake-knappen (Fig. 6 **F**) for å gå tilbake til "Sentral"-skjermbildet.

2.4.2 Liste over apparater

I den nedre delen av "Seng"-skjermbildet er de enkelte medisinske apparatene vist på Fig. 8:

	PICCO HR ECG: 78 {beat}/min
	EVITA4 RR: 29 {breath}/min
	Alaris GH Amiodaron 10 ng/mL/min 20 mL/h
	Alaris CC 45 mL/h
	Enteral Frusemide 12 ng/mL/min 22 mL/h
	Alaris GP Midazolam 17 ng/mL/min 10 mL/h

Fig. 8

Hvert medisinske apparat er representert inni et "kort". Hvert "kort" viser følgende informasjon:

- Et ikon som angir typen medisinsk apparat. Listen over mulige ikoner endres ut av helseinstitusjonens behov. Her er noen felles eksempler:



Infusjonspumpe



Respirator



Maskin til måling av minuttvolum

- Et ikon som angir statusen til det medisinske apparatet. Disse er:



På vent



I gang



Sender en melding om alarm med lav prioritet



Sender en melding om alarm med middels prioritet



Sender en melding om alarm med høy prioritet

Bakgrunnsfargen til "kortet" angir også statusen til det medisinske apparatet: grå (på vent); hvit (i gang); cyan (alarm med lav prioritet); gul (alarm med middels prioritet); rød (alarm med høy prioritet).

For hvert medisinske apparat er litt grunnleggende informasjon vist inni "kortet". Typen informasjon avhenger av konfigurasjonen. Ved alarm viser "kortet" alarmmeldingen.

2.5 Alarmhistorikk

Klikk på et "kort" for tilgang til listen over alle meldinger generert av det medisinske apparatet (Fig. 9).

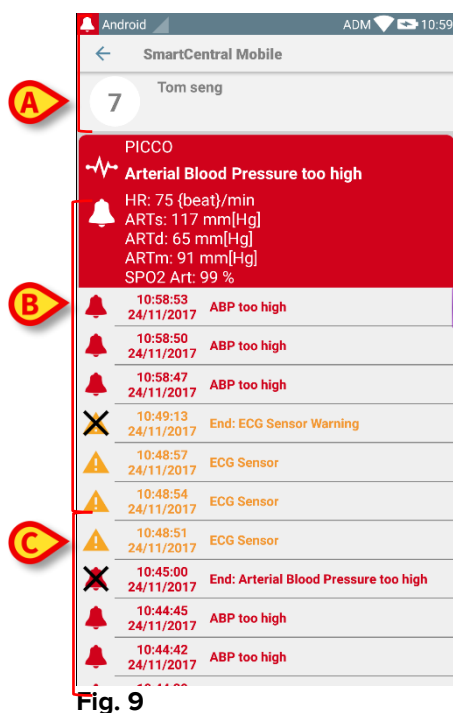


Fig. 9

Dette skjermbildet består av tre områder.

Pasientdata (Fig. 9 A).

Nåværende opplysninger om det medisinske apparatet. Opplysningene vist på "kortet" avhenger av apparatets type og konfigurasjon (Fig. 9 B).

Meldingshistorikk. Viser alle alarmer generert av apparatet i kronologisk rekkefølge. Til hver alarm finnes en kort beskrivelse og tidspunktet for når den oppstod (Fig. 9 C). Til hver alarm vises tidspunkt for start og slutt (svart kryss på ✕-ikonet).

2.6 Smart Central video

Smart Central-applikasjonen kan konfigureres for å støtte videostrømmen til et webkamera. Denne funksjonen muliggjør visuell overvåkning av pasientområdet.

Hvis Smart Central video-funksjonen er aktivert og riktig konfigurert for en valgt pasient, er listen med medisinske enheter for en valgt pasient lik den som er beskrevet nedenfor (Fig 10).



Fig 10

En ekstra knapp finnes i overskriften Liste over medisinske enheter.

- Trykk på knappen  for å se webkamera-videostrømmen (Fig 11).

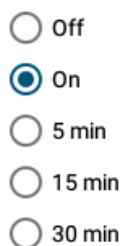


Fig 11

- Trykk på Tilbake-systemknappen for å gå tilbake til forrige skjermbilde.

Med "Privacy Blind" -funksjonen kan brukeren slå av webkameraet til den vurderte pasienten: Dette kan gjøres enten permanent eller for et bestemt tidsintervall. I Privacy Blind-modus kan ingen videostrøm vises. Privacy Blind-modus er deaktivert som standard.

Privacy Blind knappelinjen (Fig 11 **A**) er vist nedenfor:



- Trykk på **På** knappen for å aktivere Privacy Blind-modus for personvern.

Når valgt, er **På** knappen uthevet.

I Privacy Blind-modus er skjermbildet for webkamera-videostrømmen lik det som vises nedenfor (Fig 12):

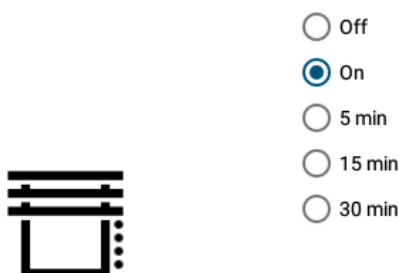


Fig 12

- Trykk på **Av** knappen for å deaktivere Privacy Blind-modus for personvern.

For å aktivere personvernmodusen bare for et bestemt tidsintervall:

- Trykk på **5 minutter** eller **15 minutter** eller **30 minutter** knapper for å aktivere personvernmodus i 5 eller 15 eller 30 minutter.

Den valgte knappen i knappelinjen er uthevet.

Etter det valgte tidsintervallet slås personvernmodus automatisk av.

Hvis webkameraet støtter lydstrøm, er det dessuten mulig å aktivere denne ved å trykke på  knapp (Fig 11 **B**).

2.7 Widgeter

Produktet innebærer et sett med widgets, dvs. grafiske kontroller som er ment å lette noen spesifikke handlinger for brukeren.

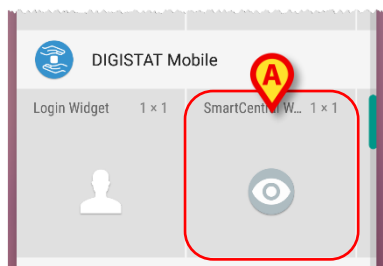


Fig 13

I dette avsnittet vil widgeten relatert til Smart Central Mobile-applikasjonen bli vist.

2.7.1 SmartCentral Widget

SmartCentral Widget lar brukeren få tilgang til Smart Central Mobile-applikasjonen. For å bruke en slik funksjon må brukeren foreta følgende handlinger:

- Trykk på ikonet som er vist i Fig 13 **A** og slipp det på skjermbildet.

Login Widget som standard vil bli plassert på skjermbildet med størrelse 1 x 1 (Fig 14)

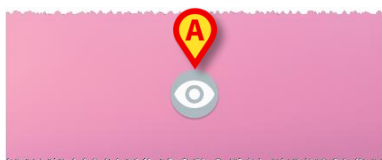


Fig 14

- Trykk på ikonet i Fig 14 **A** for å få tilgang til Smart Central Mobile-skjermbildet (Fig 15).

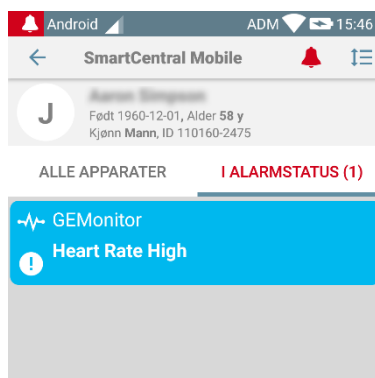


Fig 15

I størrelsen 1 x 1 er antall alarmerte senger som vises i SmartCentral-widgeten representert som et rødt nummer i selve widgeten (Fig 16):

**Fig 16**

- Under disse forholdene berøres SmartCentral-widgeten for å få tilgang til skjermen for alarmerte senger, hvis mer enn en seng er alarmert (Fig 17), eller den ene alarmerte sengen, hvis bare en seng er alarmert (Fig 18):

**Fig 17****Fig 18**

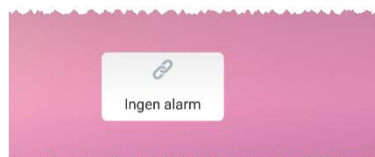
- Langt trykk på ikonet i Fig 14 og slipp deretter for å vise gripepunkter for widgetendring (Fig 19 - venstre hvis ingen senger er alarmerte, høyre hvis noen senger er alarmerte):

**Fig 19**

- Trykk og flytt et av de to gripepunktene, og trykk deretter på skrivebordsbakgrunnen for å endre størrelsen på widgeten til størrelsen 2 x 1.

I dette tilfellet kan SmartCentral Widget vise en kort beskrivelse av alarmårsaken, detaljert som beskrevet nedenfor:

Ingen alarmerte senger

**Fig 20**

En alarmert seng

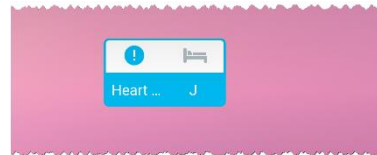


Fig 21

Mer enn en alarmert seng



Fig 22

Vær oppmerksom på at i widgetens størrelse 2 x 1 kan noen pasientnavn ta for lang tid for å vises riktig. I dette tilfellet foreslås det å utvide størrelsen på widgeten igjen. Login widget kan faktisk endres til 3 x 1, 4 x 1 og 5 x 1:



Fig 23