

Smart Central Mobile Brugermanual

Revision 1.0

05/06/2019

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

Indhold

1. Brug af manualen3
1.1 Mål
1.2 Anvendte tegn og terminologi
1.3 Symboler
2. Smart Central Mobile5
2.1 Indledning
2.2 Opstart af applikation5
2.3 "Central" skærm6
2.4 Liste over medicinsk udstyr9
2.4.1 Overskrift
2.4.2 Liste over udstyr10
2.5 Alarmhistorik12
2.6 Smart Central Mobile Video13
2.7 Widgets15
2.7.1 SmartCentral-widget15

1. Brug af manualen



Denne brugermanual skal bruges i kombination med produktbrugsanvisningen og andre modulspecifikke vejledninger, angivet i afsnit 1

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 Produktet. Endvidere har dette dokument til formål at beskrive hver enkelt del i Produktet, 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 Produktet, så forkert og potentielt farlig brug kan undgås.

1.2 Anvendte tegn og terminologi

Brugen af Produkter kræver et grundlæggende kendskab til de mest almindelige ITtermer og -aspekter. På tilsvarende måde forudsætter forståelsen af denne manual besiddelse af dette kendskab.

Husk, at Produkter 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. 8") 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 9 **A**").

Tegnet \succ 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 Produkter. 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.

Følgende symboler anvendes i informationsboksen:



Fabrikantens navn og adresse

Vær opmærksom, læs ledsagende dokumenter

2. Smart Central Mobile

2.1 Indledning

Smart Central Mobile understøtter styringen af alarmer ved at give baggrundsinformation fra en lang række kilder og vise den for personalet på en klar og tydelig måde.

L	•	7

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

⚠

Smart Central Mobile må ikke benyttes for at erstatte overvågningen af alarmer fra udstyret.

Produktet henter de oplysninger, der genereres af det primære medicinske udstyr, og viser dem. Derfor rapporterer produktet altid det, som det primære medicinske udstyr kommunikerer. Tildeling af alarmprioriteter bliver besluttet i henhold til den primære medicinske enhed. På produktet er det muligt at bestemme rækkefølgen af medicinsk udstyr til hver seng i overensstemmelse med kundens præference: pr. enhedstype, model/fabrikant. Denne form for rækkefølgeorden indstilles i produktet under implementering af produktet i henhold til brugernes anmodning/præference. Farven på hvert sengekort (dvs. sengeplads) er altid farven på den højest prioriterede alarm blandt alle alarmer, der er tildelt den pågældende seng.



Generér om muligt et kunstigt alarmforhold på det tilsluttede medicinske udstyr for at kontrollere, at den tilhørende alarmmeddelelse vises korrekt på Smart Central Mobile (det anbefales, at denne test udføres min. en gang pr. arbejdsskift).

2.2 Opstart af applikation

Gør følgende for at starte Smart Central Mobile applikationen

Berør den respektive række på skærmen i det håndholdte udstyr (Fig. 1).



Fig. 1

"Smart Central Mobile" skærmen, der er vist i Fig. 2, åbnes. Hvis rækken af applikationen berøres, mens en alarmtilstand er hævet (det er et rødt nummer til højre øverst på applikationssymbolet), vil Smart Center-skærmen fremvise listen over alarmerede patienter.

2.3 "Central" skærm

"Central" skærmen viser en skematisk oversigt over statussen i det medicinske udstyr, som er sluttet til hver patientseng, der er konfigureret i det specifikke håndholdte udstyr.

Hvis alle patienterne i domænet er tildelt brugeren, viser den Central-skærmbilledet patienterne som et sæt kvadrater (Fig. 2).

			ADM 💙 🗖 11.14
	← Smart	Central Mobile	
	BALLE PATIENTER		ALARM (1)
	ICU	ICU	ICU
	Α	В	С
	ð	Ĉ	Ĉ
	ICU	ICU	ICU
	D	E	F
		Ĉ	Ċ
	ICU	ICU	ICU
	G	н	I I
	ð		Ĉ
	ICU		
	J		
l	ð		
	Fig. 2		

Hvis IKKE alle de patienter i domænet er tildelt brugeren, viser Central-skærmbilledet patienterne som et sæt fliser (Fig 3).





De nummererede firkanter eller fliser på skærmen repræsenterer de senge, som er konfigureret i det håndholdte udstyr (Fig. 2 **A**). De firkanter/fliser, som ses på en enkelt skærm, opretter det "domæne" af senge, som dækkes af det håndholdte udstyr. "Domænet" defineres ved konfiguration.

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



Det første tilfælde af ovennævnte rapporterede plan er det, hvor ingen enheder sender data fra sengen. Hvis brugeren i denne situation trykker på den pågældende flise, vil Smart Central Mobile-applikationen vise følgende skærmbillede:



Fig 4

Du kan benytte filtrene, som er vist i Fig. 2 **B**, for at vise enten alle de konfigurerede senge eller kun de senge, som udsender en alarm. Det er muligt at indstille Smart Central Mobile-applikationen til at vække skærmen, hvis der gives en alarm til brugeren, og den mobile enhed står på et fladt underlag (et skrivebord, et bord osv.).

Forlad

Berør Forlad knappen (Fig. 2 C) for at forlade applikationen.

2.4 Liste over medicinsk udstyr

Berør en af firkanterne på "Central" skærmen for at vise listen over medicinsk udstyr, som er knyttet til sengen (Fig. 5).



Skærmen består af to områder: et overskriftsområde (Fig. 5 **A**) og listen over medicinsk udstyr (Fig. 5 **B**). Hvis alarmforholdene er til stede, markeres "Alarmed" - mærket med rødt.

2.4.1 Overskrift



I overskriftsområdet (Fig. 6) findes følgende informationer og værktøjer:

- Sengens nummer (Fig. 6 A);
- Patientdata (Fig. 6 **B**).
 - Ikonet med den røde klokke (Fig. 6 **C**) angiver, at min. et medicinsk udstyr er i alarmtilstand i en af de øvrige senge (en af de, som ikke vises aktuelt). Hvis det røde klokkeikon berøres, viser Smart Central Mobile-skærmen listen over akutte patienter.
- Brug ikonet, som er vist i Fig. 6 **D**, for at udvide områderne med udstyr og på den måde få vist flere oplysninger om hvert tilsluttet medicinsk udstyr

(Fig. 7). De viste informationer afhænger af konfigurationen og det specifikke udstyr.



Fig. 7

Berør ikonet (Fig. 6 D) igen for at vende tilbage til den kompakte visningsfunktion.

• Brug filtrene, som er vist i Fig. 6 **E**, for at vise enten alt tilsluttet medicinsk udstyr eller kun det udstyr, som viser meddelelser.

Brug pil-tilbage knappen (Fig. 6 F) for at vende tilbage til "Central" skærmen.

2.4.2 Liste over udstyr

Nederst på "Seng" skærmen vises det enkelte medicinske udstyr som vist i Fig. 8:

AL RICCO
HR ECG: 67 {beat}/min
EVITA4
RR: 24 {breath}/min
Ċ
🖋 Alaris GH
Amiodaron 10 ng/mL/min
C 20 mL/h
Alexie CD
Alaris GP
Noradrenaline 14 ng/mL/min
C 23 mL/h
🖋 Alaris CC
• 45 mL/h
Ċ/
🖋 Alaris GP
Midazolam 17 ng/ml /min
€ 10 mL/h
Q
Fig. 8

05/06/2019

Hvert medicinsk udstyr er repræsenteret på et "kort". Hvert "kort" viser følgende oplysninger:

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



Infusionspumpe



Respirator

-//-

Maskine til måling af minutvolumen

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



I venteposition

l gang

Udsendelse af meddelelse om alarm med lav prioritet

Udsendelse af meddelelse om alarm med moderat prioritet

Udsendelse af meddelelse om alarm med høj prioritet

Baggrundsfarven på "kortet" angiver også statussen for det medicinske udstyr: grå (i venteposition); hvid (i gang); cyan (alarm med lav prioritet); gul (alarm med moderat prioritet); rød (alarm med høj prioritet).

"Kortet" viser en række grundlæggende informationer for hvert medicinsk udstyr. Typen af informationer afhænger af konfigurationen. I tilfælde af alarm viser "kortet" alarmmeddelelsen.

2.5 Alarmhistorik

Hvert "kort" kan berøres for at få adgang til listen over alle meddelelser, som er blevet udsendt af det medicinske udstyr (Fig. 9).



Skærmen består af tre områder.

Patientdata (Fig. 9 A)

Aktuelle oplysninger om medicinsk udstyr Oplysningerne på dette "kort" afhænger også af udstyrets type og konfiguration (Fig. 9 **B**).

Meddelelseshistorik Viser i kronologisk rækkefølge alle de alarmer, som er opstået på udstyret. Hver alarm vises sammen med en kort beskrivelse samt tidspunktet for udsendelsen (Fig. 9 C). For hver alarm vises start- og sluttidspunktet (sort kryds på ikonet X).

2.6 Smart Central Mobile Video

Smart Central Mobile-applikationen kan konfigureres til at understøtte videostream på et webcam. Denne funktion muliggør visuel overvågning af patientområdet.

Hvis Smart Central Mobile Video-funktionen er aktiveret og korrekt konfigureret for en valgt patient, vil skærmen med listen over medicinske enheder for en valgt patient se ud som den nedenfor (Fig. 10).

×		ADM 💎	12.29
←	SmartCentral N	lobile	t≡
A	Født 1967-03-18, Al Køn Kvinde , ID 1803	der 52 y 867-2342	
AI	T UDSTYR	IALAR	A (0)
🖧 Ev	itaVentilator		
Ì			
-4- GE	Monitor RECG: 63 bpm		

Fig. 10

Der findes en ekstra knap i overskriften af listen over medicinske enheder.

Tryk på knappen 2 for at se webcam-videostreamen (Fig. 11).



Fig. 11

> Tryk på systemknappen Tilbage for at gå til forrige skærm.

Funktionen "Privacy Blind" giver brugeren mulighed for at slå webcam fra for den ønskede patient, hvilket kan gøres permanent eller i et bestemt tidsinterval. I Privacy Blind-tilstand kan ingen videostream ses. Privacy Blind-tilstand er som standard deaktiveret.

Værktøjslinjen for Privacy Blind-knappen (Fig. 11 A) vises nedenfor:

- Off
 On
 5 min
 15 min
 30 min
- > Tryk på **Tænd**-knappen for at aktivere Privacy Blind-tilstand.

Når valgt, fremhæves Tænd-knappen.

I Privacy Blind-tilstand er skærmbilledet til webcam-videostream det samme som vist nedenfor (Fig. 12):

Off
 On
 5 min
 15 min
 30 min



Fig. 12

> Tryk på Sluk-knappen for at deaktivere Privacy Blind-tilstand.

For kun at aktivere Privacy Blind-tilstand i et bestemt tidsinterval:

Tryk på knapperne 5 minutter eller 15 minutter eller 30 minutter for at aktivere Privacy Blind-tilstand i 5, 15 eller 30 minutter.

Den valgte knap i knappens værktøjslinje fremhæves.

Efter det valgte tidsinterval, deaktiveres Privacy Blind-tilstand automatisk.

2.7 Widgets

Produktet implementerer et sæt widgets, dvs. grafiske kontroller, der skal lette nogle specifikke handlinger fra brugeren.



Fig. 13

I dette afsnit vises widgetten, der er relateret til Smart Centra Mobile applikationen.

2.7.1 SmartCentral-widget

SmartCentral-widget giver brugeren adgang til Smart Centra Mobile applikationen. For at bruge en sådan funktion skal brugeren udføre følgende handlinger:

> Vælg ikonet i Fig. 13 A ved at trykke på det, og slip det på enhedens skærm.

SmartCentral-widgetten bliver som standard placeret på enhedens skærm i størrelsen 1×1 (Fig. 14)



Tryk ikonet i Fig. 14 A for at få adgang til skærmen Smart Central Mobile (Fig. 15).





I størrelsen 1×1 vises antallet af alarmerede senge i SmartCentral-widgeten med et rødt tal i selve widgetten (Fig. 16):





Fig. 16

Under disse forhold skal du trykke på SmartCentral-widgetten for at få adgang til skærmen med alarmerede senge, hvis mere end en seng er alarmeret (Fig. 17) eller den enkelte alarmerede seng, hvis kun en seng er alarmeret (Fig. 18):





Fig. 17

Fig. 18

Tryk på ikonet i Fig. 14 længere tid, og slip derefter for at vise trækpunkterne til at justere widgettens størrelse (Fig. 19 - venstre, hvis der ikke er nogen senge, der er alarmeret, højre, hvis nogle senge er alarmeret):





Tryk, og flyt et af de to trækpunkter, og tryk derefter på skrivebordsbaggrunden for at ændre widgettens størrelse til 2 x 1:

I dette tilfælde kan SmartCentral-widgetten vise en kort beskrivelse af alarmårsagen, som beskrevet nedenfor:

Ingen alarmerede senge	Ingen alarm
En alarmeret seng	● ⊫ Heart J Fig. 21
Mere end en alarmeret seng	Fiere al J, F

Bemærk venligst, at nogle beskrivelser kan tage for lang tid om at blive vist korrekt, hvis størrelsen på widgetten er 2 x 1. I så tilfælde foreslås det at udvide Widgettens størrelse igen.

SmartCentral-widgetten kan også ændres til 3×1 , 4×1 og 5×1 :



Fig. 23