

Smart Central Mobile Användarmanual

Revision 1.0

03/06/2019

ASCOM UMS s.r.l. Unipersonale

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

Tfn (+39) 055 0512161 – Fax (+39) 055 829030

www.ascom.com

Innehåll

1. Att använda manualen		
1.1 Syfte		
1.2 Använda tecken och terminologi		
1.3 Symboler		
2. Smart Central Mobile		
2.1 Introduktion		
2.2 Uppstart av program6		
2.3 Skärmbild Central		
2.4 Lista över medicintekniska produkter9		
2.4.1 Rubrik		
2.4.2 Lista över enheter11		
2.5 Larmhistorik		
2.6 Smart Central Video13		
2.7 Widgets15		
2.7.1 SmartCentral-widget15		

1. Att använda manualen



Denna Användarmanual ska användas i kombination med Produktanvändarmanualen och andra modulspecifika manualer som anges i Avsnitt 1

1.1 Syfte

Arbetet med att ta fram denna manual syftar till att erbjuda all nödvändig information för att säkerställa en säker och korrekt användning av Produkt. Vidare har detta dokument till syfte att beskriva varje enskild del av systemet. Dokumentet är även en referensguide till användaren som vill veta hur ett specifikt moment ska utföras och en guide för korrekt användning av systemet. Detta för att undvika felaktig och potentiellt farlig användning.

1.2 Använda tecken och terminologi

Användningen av Produkt kräver grundläggande kunskap om de vanligaste ITtermerna och -begreppen. På samma sätt är förståelsen av denna manual föremål för sådan kunskap.

Tänk på att Produkt endast får användas av professionellt kvalificerad och korrekt utbildad personal.

När online-versionen konsulteras i motsats till pappersversionen, fungerar korsreferenserna i dokumentet som hypertextuella länkar. Detta betyder att varje gång du stöter på referensen till en figur (till exempel Fig. 9) eller ett avsnitt (till exempel avsnitt 4.4) kan du klicka på referensen så att du direkt kommer till den specifika figuren eller det specifika avsnittet.

Varje gång det hänvisas till en knapp är referensen skriven i **fetstil**. Till exempel i uttryck som:

Klicka på knappen Uppdatera.

är knappen **Uppdatera** en knapp som visas på den beskrivna sidan. Om möjligt är den tydligt indikerad i en figur (med korsreferens såsom "Se Fig. 10 **A**".

Tecknet ➤ indikerar en handling som användaren måste utföra för att kunna utföra ett visst moment.

Tecknet • indikerar de olika elementen i en lista.

1.3 Symboler

Följande symboler används i denna manual.

Användbar information

Symbolen visas tillsammans med tilläggsinformationen gällande egenskaperna hos och användningen av Produkt. Det kan handla om förklarande exempel, alternativa moment eller extra information som kan vara användbar för att bättre förstå produkten.

Viktigt!



Symbolen lyfter fram information i syfte att förebygga felaktig användning av programvaran eller uppmärksamma kritiska procedurer som kan orsaka risker. Följaktligen är det nödvändigt att vara mycket uppmärksam varje gång som symbolen visas.

Följande symboler används i informationsfältet:



Tillverkarens namn och adress

i

Observera, se bifogad dokumentation

2. Smart Central Mobile

2.1 Introduktion

Smart Central Mobile stöder larmhanteringen genom att ge sammanhangsinformation från flera källor och presentera den för personalen på ett klart och koncist sätt.

٨	Syftet med systemet är att underlätta larmhanteringen. Systemet ska				
<u> </u>	inte användas som ett fjärrstyrt larmsystem eller en larmreplikator.				
	Smart Central får inte användas för att ersätta övervakningen av larmen från enheterna.				
	Smart Central Mobile är inte utformad för att kontrollera att enheterna fungerar korrekt utan snarare för att samla in och katalogisera kliniska data.				
	Kontrollera att de medicintekniska produkterna är korrekt anslutna genom att verifiera att deras data visas på Smart Central Mobile.				
	Generera om det går ett artificiellt larmförhållande på den anslutna medicintekniska produkten för att verifiera att motsvarande larmmeddelande visas korrekt på Smart Central Mobile (det rekommenderas att utföra detta test minst en gång varje arbetsskift).				
	Produkten förvärvar informationen som genereras av de primära medicinska enheterna och visar dem. Därför rapporterar produkten alltid vad de primära medicinska enheterna kommunicerar. Tilldelningen av larmprioriteringar bestäms enligt den primära medicinska enheten. På produkten är det möjligt att bestämma ordningen hos den medicinska enheten, för varje bädd, enligt kundens preferens: per enhetstyp, modell / tillverkare. Denna typ av ordning är inställd i produkten under implementering av produkten enligt användarens begäran / preferens. Färgen hos varje bäddkort (dvs. bäddområde) är alltid färgen på högsta prioritetslarm bland alla larm som uppstår på den bädden				

2.2 Uppstart av program

För att starta Smart Central Mobile programmet:

> Tryck på motsvarande rad på den handhållna enhetens skärmbild (Fig. 1).



Fig. 1

Skärmbilden Smart Central, som visas i Fig. 2 eller , öppnas. Om raden av ansökan rörd när ett larmtillstånd höjs (det finns i rött nummer på upp till höger på ansökan symbol), då Smart Central skärmen kommer att presentera en lista över oroade patienter.

2.3 Skärmbild Central

Skärmbilden Central visar en schematisk sammanfattning av statusen hos de medicintekniska produkterna som är anslutna till varje bädd som har konfigurerats i den specifika handhållna enheten.

Om alla domänernas patienter är tilldelade användaren, representerar den centrala skärmen patienterna som en uppsättning kvadrater (Fig. 2).





Om INTE alla domänernas patienter är tilldelade användaren, representerar den centrala skärmen patienterna som en uppsättning plattor (Fig 3).



Fig 3

De numrerade fyrkanterna eller plattor som visas på skärmbilden representerar bäddarna som har konfigurerats i den handhållna enheten (Fig. 2 A). Fyrkanterna/plattor som är synliga på en enskild skärmbild bildar domänen av bäddar som täcks av den handhållna enheten. Domänen definieras genom konfiguration.

Siffran eller bokstav i fyrkanten/plattor indikerar bädd numret eller bädd bokstav. På varje fyrkant/plattor indikeras statusen hos de anslutna medicintekniska produkterna i grafisk form genom bakgrundsfärgen och den relaterade ikonen:

Alla media bädden be ådden be ådden be ådden be ådden be ådden be igång å åtminston produktern å åtminston produktern

Alla medicintekniska produkter som är anslutna till bädden bevakas

Åtminstone en ansluten medicinteknisk produkt är igång

Åtminstone en av de anslutna medicintekniska produkterna skickar ett larm med låg prioritet

Åtminstone en av de anslutna medicintekniska produkterna skickar ett larm med medelhög prioritet

Åtminstone en av de anslutna medicintekniska produkterna skickar ett larm med hög prioritet

Det första fallet med ovanstående schema är det där inga enheter skickar data från sängen. I det fallet, om användaren pekar på den berörda plattan, så visar Smart Central-applikationen följande skärm:

Android	1	ADM 💎 🖘 08:02	
÷	SmartCentral M	lobile	
Α	Födelsedatum 1967 Kön Kvinna , ID 1803	-03-18, Ålder 51 y 367-2342	
ALL/	A ENHETER	LARMLÄGE (0)	
Ingen enhet hittad			

Fig 4

Du kan använda filtren i Fig. 2 **B** för att visa antingen alla konfigurerade bäddar eller endast de bäddar som sänder ett larm.

Det är möjligt att konfigurera Smart Central-applikationen för att väcka skärmen om ett larm reses till användaren och den mobila enheten är på ett platt stöd (ett skrivbord, ett bord, etc.).

Avsluta

Tryck på knappen **Avsluta** (Fig. 2 **C**) för att avsluta programmet.

2.4 Lista över medicintekniska produkter

Tryck på en av fyrkanterna på skärmbilden Central för att visa listan över de medicintekniska produkterna som är anslutna till bädden (Fig. 5).



Denna skärmbild består av två områden: Ett rubrikområde (Fig. 5 **A**) och listan över medicintekniska produkter (Fig. 5 **B**). Om en larmtillstånd föreligger, är "Alarmed" etikett färgade i rött.

2.4.1 Rubrik



I rubrikområdet (Fig. 6) är följande information och verktyg tillgängliga:

- Bäddnummer (Fig. 6 A).
- Patientdata (Fig. 6 B).
- Den röda ikonen av en klocka (Fig. 6 C) indikerar att det finns åtminstone en medicinteknisk produkt som är larmad på en av de andra bäddarna (de som nu inte visas). Om den röda klockikonen vidrörs, då Smart Central skärmen kommer att presentera en lista över oroade patienter.

• Använd ikonen i Fig. 6 **D** för att förstora enhetsområden och visa mer information för varje ansluten medicinteknisk produkt (Fig. 7). Typen av visad information beror på konfigurationen och den specifika enheten.



Tryck åter på ikonen (Fig. 6 D) för att gå tillbaka till det kompakta visningssättet.

• Använd filtren i Fig. 6 **E** för att visa antingen alla anslutna medicintekniska produkter eller endast de som ger meddelanden.

Använd pil-tillbaka-knappen (Fig. 6 F) för att gå tillbaka till skärmbilden Central.

2.4.2 Lista över enheter

På den nedre delen av skärmbilden Bädd representeras de individuella enheterna som i Fig. 8:

-//-	PICCO
Ø	EVITA4
e O	RR: 12 {breath}/min
STATE	Alaris GH
Ô	Amiodaron 10 ng/mL/min 20 mL/h
	Alaris CC
Ò	45 mL/h
	Enteral
d	Frusemide 12 ng/mL/min 22 mL/h
	Alaris GP
Ô	Midazolam 17 ng/mL/min 10 mL/h
Fia	. 8

Varje medicinteknisk produkt representeras inom ett kort. Varje kort visar följande information:

• En ikon indikerar typen av medicinteknisk produkt. Listan över möjliga ikoner varierar utifrån vårdenhetens behov. Här kommer några gemensamma exempel:



• En ikon indikerar statusen hos den medicintekniska produkten. De är:



Bevakar Igång Skickar ett larmmeddelande med låg prioritet Skickar ett larmmeddelande med medelhög prioritet Skickar ett larmmeddelande med hög prioritet

Även kortets bakgrundsfärg indikerar statusen hos den medicintekniska produkten: grå (bevakar); vit (igång) cyan (larm med låg prioritet); gul (larm med medelhög prioritet); röd (larm med hög prioritet). För varje medicinteknisk produkt visas viss grundläggande information inuti kortet. Typen av information beror på konfigurationen. Vid larm visar kortet larmmeddelandet.

2.5 Larmhistorik

Det går att trycka på varje kort för att komma åt listan över alla larm från den medicintekniska produkten (Fig. 9).



Denna skärmbild består av tre områden.

Patientdata (Fig. 9 A).

Aktuella data för medicinteknisk produkt. Data som visas på detta kort beror också på enhetens typ och konfiguration (Fig. 9 **B**).

Meddelandehistorik. Visar i kronologisk ordning alla larm som har uppstått på enheten. För varje larm visas en kort beskrivning och tidpunkten när larmet uppstod (Fig. 9 ℃). Start- och sluttiden visas för varje larm (svart kryss på ikonen ×).

2.6 Smart Central Video

Smart Central-applikationen kan konfigureras för att stödja videoströmmen i en webbkamera. Denna funktion möjliggör visuell övervakning av patientområdet.

Om funktionen Smart Central Video är aktiverad och korrekt konfigurerad för en vald patient, är listan över Medicinska Enheter för en vald patient som den som visas nedan (Fig 10).

×	ADM 💙 🔲 12:32		
← SmartCentral M	Mobile 1		
Födelsedatum 196 Kön Kvinna, ID 180	7-03-18, Ålder 52		
ALLA ENHETER	LARMLÄGE (0)		
🔥 EvitaVentilator			
Î			
- \- GEMonitor			

Fig 10

En extra knapp finns i rubriken för Medicinska enheter.

Tryck på knappen 2 för att visa webbkamerans videoström (Fig 11).



Tryck på systemknappen Back för att återgå till föregående skärm.

Funktionen "Privacy Blind" gör att användaren kan stänga av den behandlade patientens webbkamera: detta kan göras antingen permanent eller för ett visst tidsintervall. I Privacy Blind-läget kan ingen videoström ses. Privacy Blind-läget är som standard inaktiverat.

Knappfältet för Privacy Blind (Fig 11 A) representeras nedan:

- Off
 On
 5 min
 15 min
 30 min
- > Tryck på knappen **På** för att aktivera Privacy Blind-läget.

När den är markerad markeras knappen På.

I Privacy Blind-läget är skärmen för webbkamerans videoström som den som visas nedan (Fig 12):

Off
 On
 5 min
 15 min
 30 min



Fig 12

> Tryck på knappen **Av** för att inaktivera Privacy Blind-läget.

För att aktivera Privacy Blind-läget enbart för ett visst tidsintervall:

Tryck på knapparna 5 min eller 15 min eller 30 min för att aktivera Privacy Blindläget i 5, 15 eller 30 minuter.

Den valda knappen i knappfältet är markerad.

Efter det valda tidsintervallet, stängs Privacy Blind-läget automatiskt av.

Om webbkamera stödjer strömmande av ljud, är det dessutom möjligt att aktivera detta genom att trycka på 📢 knappen (Fig 11 **B**).

2.7 Widgets

Produkten implementerar en uppsättning widgets, dvs. grafiska kontroller avsedda att underlätta vissa specifika åtgärder från användaren.



Fig. 13

I denna paragraf visas widgeten relaterad till Smart Central Mobile-applikationen.

2.7.1 SmartCentral-widget

SmartCentral-widgeten låter användaren komma åt Smart Central Mobileapplikationen. För att använda en sådan funktion måste användaren vidta följande åtgärder:

> Tryck på ikonen som visas i Fig. 13 **A** och släpp den på enhetens skärm.

SmartCentral-widgeten kommer som standard att placeras på enhetens skärm i storlek 1x1 (Fig. 14)



> Tryck på ikonen i Fig. 14 A för att komma åt Smart Central Mobile-skärmen (Fig. 15).



I storleken 1x1 representeras antalet larmade bäddar i SmartCentral-widgeten som ett rött nummer i widgeten själv (Fig. 16):





Fig. 16

> Under dessa förhållanden tryck på SmartCentral-widgeten för att komma åt skärmen av larmade bäddar, om fler än en bädd är larmad (Fig. 17) eller den enda larmade bädden, om endast en bädd är larmad (Fig. 18):



Fig. 17

Fig. 18

> Tryck länge på ikonen Fig. 14 och släpp sedan för att visa grippunkter för ändring av widgetstorleken (Fig. 19 vänster om inga bäddar är larmade, höger om några bäddar är larmade):



Tryck och flytta en av de två grippunkter och tryck sedan på skrivbordsbakgrunden för att ändra widgetstorlek till storlek 2 x 1.

I detta fall kan SmartCentral-widget visa en kort beskrivning av larmorsaken, detaljerad enligt nedan:

Inga larmade bäddar	Pinget larm
En larmad bädd	Arterial A
Fler än en larmad bädd	Multipl. A,J

Vänligen notera att i widgetstorlek 2x1 kan några beskrivningar vara för långa för att visas korrekt. I detta fall föreslås att widgetstorleken åter förstoras SmartCentral-widget kan verkligen ändras till storlekar 3x1, 4x1 och 5x1:

Fig. 23