



Smart Central Mobile Användarmanual

Version 3.0

31/12/2020

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. Smart Central Mobile.....	3
1.1 Introduktion	3
1.2 Uppstart av program.....	3
1.3 Skärmbild Central.....	3
1.4 Lista över medicintekniska produkter.....	7
1.4.1 Rubrik.....	8
1.4.2 Lista över enheter	9
1.5 Larmhistorik	10
1.6 Smart Central Video	12
1.7 Waveforms.....	14
1.8 "Aviseringar av" på Smart Central Mobile.....	17
1.8.1 På stationära arbetsstationer.....	17
1.8.2 För mobila arbetsstationer,	18
1.8.3 Sjuksköterskenärvaro	19
1.8.4 NFC-alarmfilter	20
1.9 Widgets	22
1.9.1 SmartCentral-widget	22

1. Smart Central Mobile



För allmän och detaljerad information om produktmiljön och bruksanvisningen för Mobile Launcher mjukvaran, se specifik dokumentation för produkten. Kunskapen om och förståelsen av dessa dokument är obligatorisk för lämplig och säker användning av Smart Central Mobile-modulen som beskrivs i detta dokument.

1.1 Introduktion

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

1.2 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.

1.3 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).

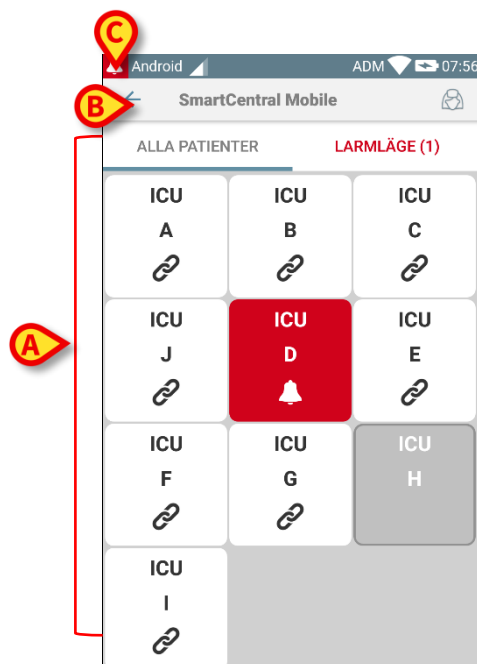


Fig. 2

Om INTE alla domänernas patienter är tilldelade användaren (d.v.s. den nuvarande användaren med undantag för en eller flera bäddar med hjälp av "Funktionen"), representerar den centrala skärmen patienterna som en uppsättning plattor (Fig 3). "Funktionen patienttilldelning" beskrivs i dokumentet *USR SWE Mobile Launcher*.

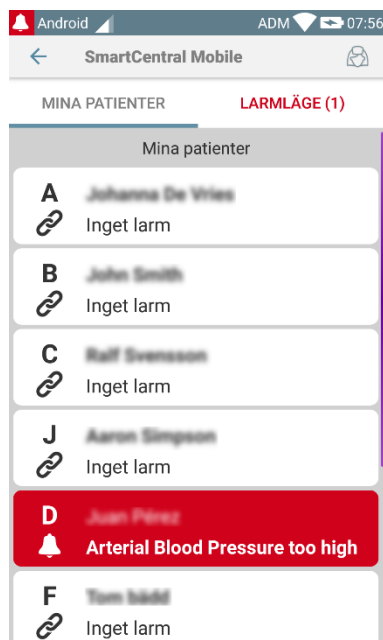


Fig 3

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:

ICU 10	Alla medicintekniska produkter som är anslutna till bädden bevakas
ICU 6 	Åtminstone en ansluten medicinteknisk produkt är igång
3 	Åtminstone en av de anslutna medicintekniska produkterna skickar ett larm med låg prioritet
ICU 2 	Åtminstone en av de anslutna medicintekniska produkterna skickar ett larm med medelhög prioritet
ICU 4 	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:

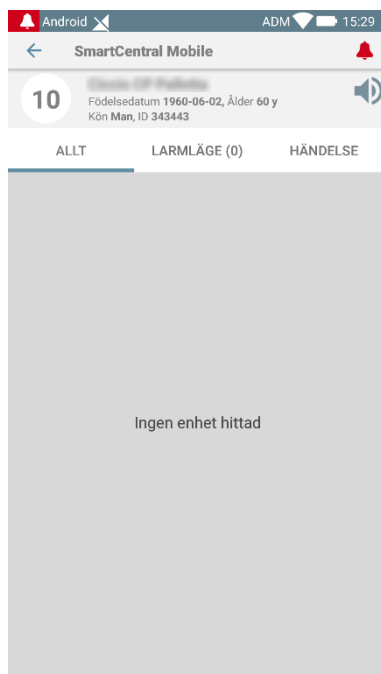


Fig 4

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.

1.4 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).

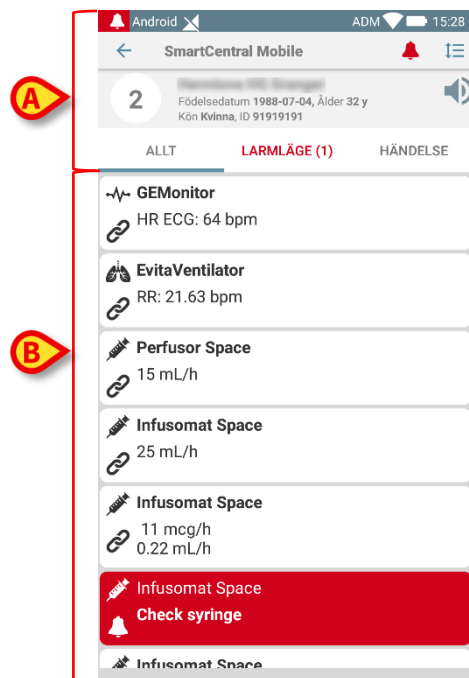


Fig. 5

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. Dessutom anges inom parentes antalet larmade enheter. Under flik "Events" finner du listan på alla meddelanden som rör den betraktade patienten (Fig 6).

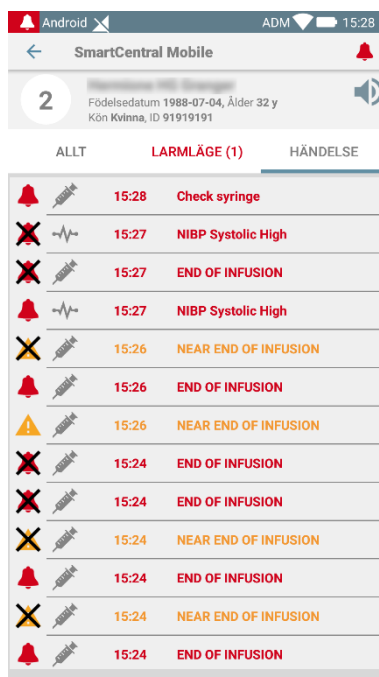


Fig 6

1.4.1 Rubrik

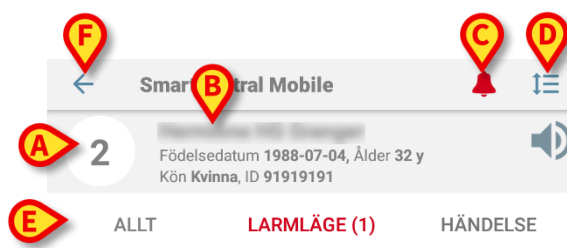


Fig. 7

I rubrikområdet (Fig. 7) är följande information och verktyg tillgängliga:

- Bäddnummer (Fig. 7 A).
- Patientdata (Fig. 7 B).
- Den röda ikonen av en klocka (Fig. 7 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. 7 D för att förstora enhetsområden och visa mer information för varje ansluten medicinteknisk produkt (Fig. 8). Typen av visad information beror på konfigurationen och den specifika enheten.

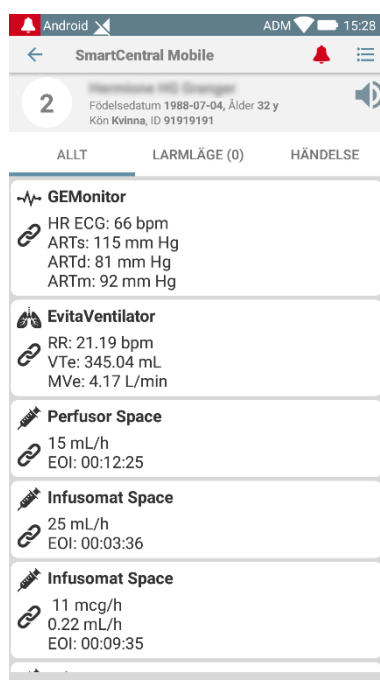


Fig. 8

- Tryck åter på ikonen (Fig. 7 D) för att gå tillbaka till det kompakta visningssättet.
- Använd filtren i Fig. 7 E för att visa antingen alla anslutna medicintekniska produkter eller endast de som ger meddelanden.
- Använd pil-tillbaka-knappen (Fig. 7 F) för att gå tillbaka till skärmbilden Central.

1.4.2 Lista över enheter

På den nedre delen av skärmbilden Bädd representeras de individuella enheterna som i Fig. 9:

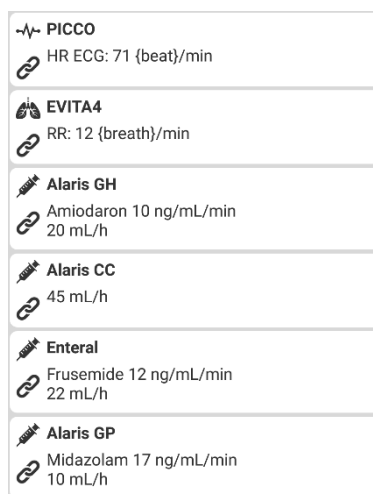


Fig. 9

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 vårdenhetsens behov. Här kommer några gemensamma exempel:

	Infusionspump
	Respirator
	Maskin för mätning av hjärtminutvolym

- 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.

1.5 Larmhistorik

Det går att trycka på varje kort för att komma åt listan över alla larm från den medicintekniska produkten (Fig. 10).

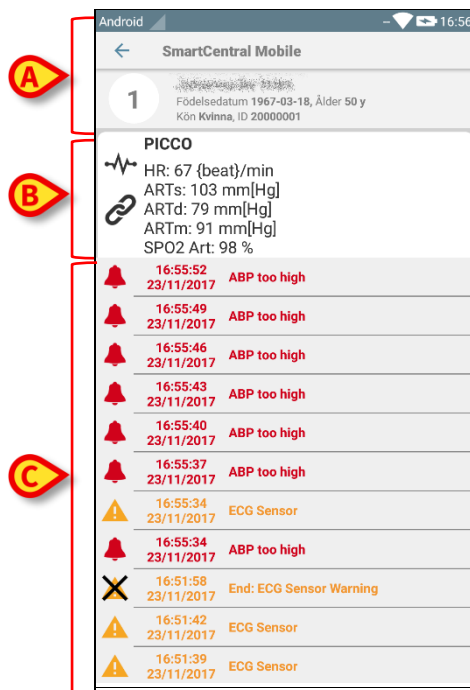


Fig. 10

Denna skärmbild består av tre områden.

Patientdata (Fig. 10 A).

Aktuella data för medicinteknisk produkt. Data som visas på detta kort beror också på enhetens typ och konfiguration (Fig. 10 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. 10 C). Start- och sluttiden visas för varje larm (svart kryss på ikonen ❌).

"Waveforms" snapshot

- Tryck på -ikonen (om den finns - Fig 11 **A**) för att visa ögonblicksbilden för vågformen relaterad till motsvarande händelse.

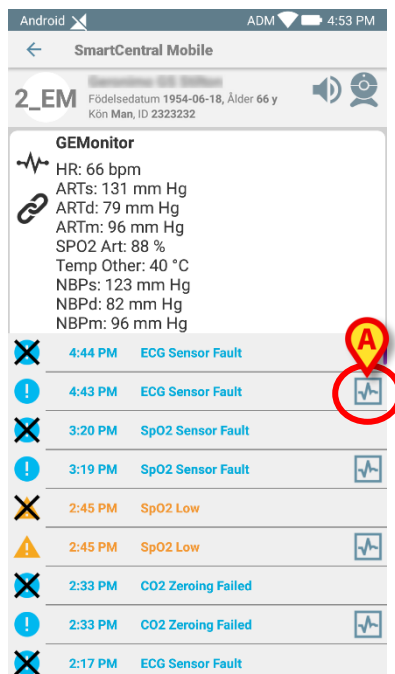


Fig 11

Följande fönster öppnas (Fig 12):

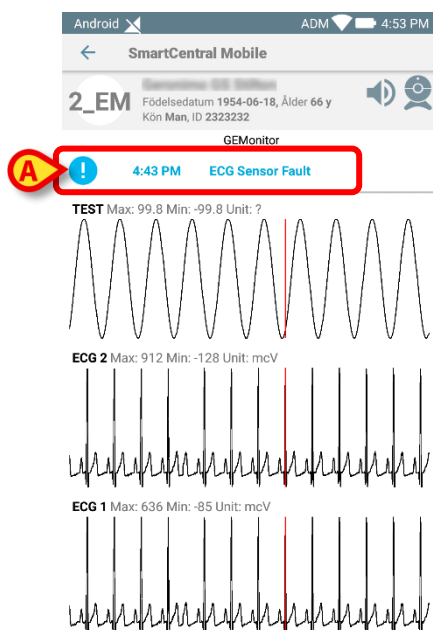


Fig 12

Aktuellt meddelande för vågformens ögonblicksbild rapporteras i Fig 12 **A**.
Läs avsnitt 1.7 för mer information om vågformer.

1.6 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 13).

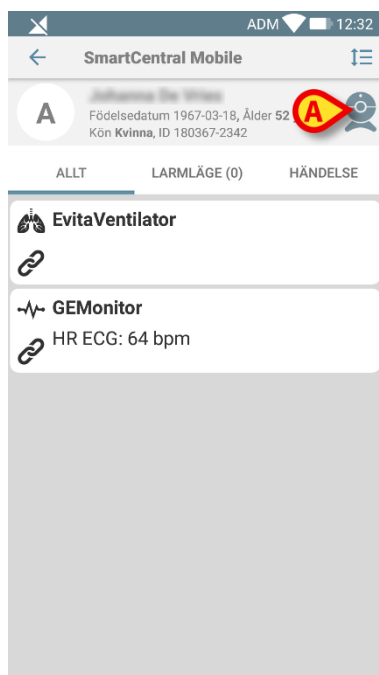


Fig 13

En extra knapp finns i rubriken för Medicinska enheter.

- Tryck på knappen  för att visa webbkamerans videoström (Fig 14).

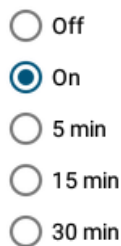


Fig 14

- 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 14 **A**) representeras nedan:



- 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 15):

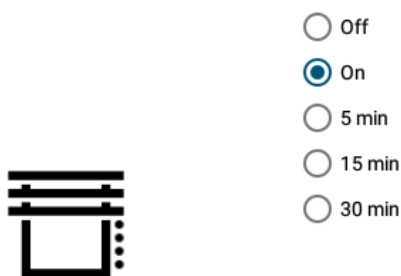


Fig 15

- 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 Blind-läget 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 14 **B**).

1.7 Waveforms

Smart Central Mobile kan visa vågformer nära realtid som inhämtas från medicinska enheter. För att aktivera denna funktion är det nödvändigt att aktivera minst en vågformsparameter i konfigurationssektionen för drivrutinsfunktionerna. För att komma åt denna funktion

- Klicka på det relevanta platskortet.
- Klicka på ikonen som indikeras i Fig 16 A.

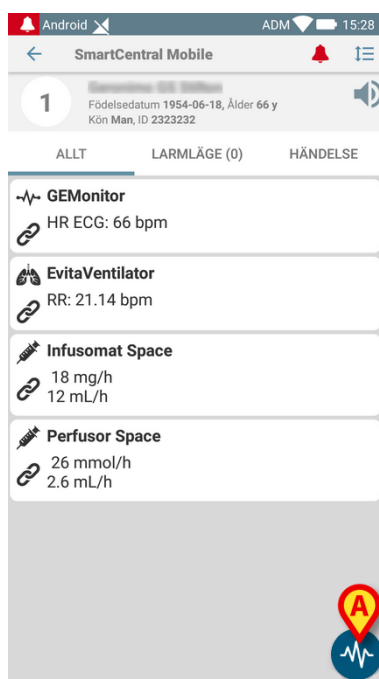


Fig 16

En skärm som visar de förvärvade parametrarnas trender visas sedan (Fig 17).

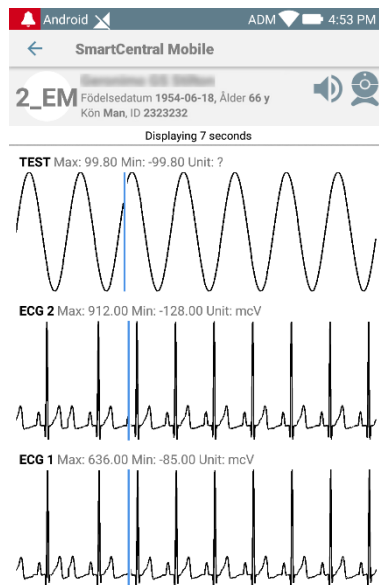


Fig 17

Det går att konfigurera vågformen för att se de parametrar som just erhållits från de medicinska enheterna (Fig 18 **A**):

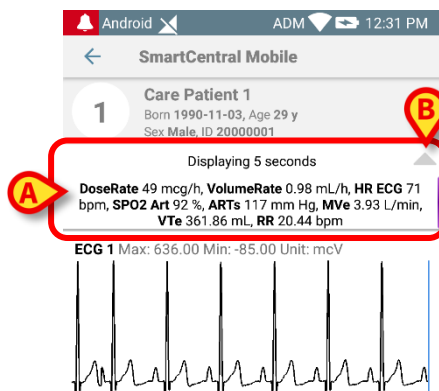


Fig 18

Tryck på den grå pilen (Fig 18 **B**) för att förminska raden som visar de parametrar som just erhållits (Fig 19):

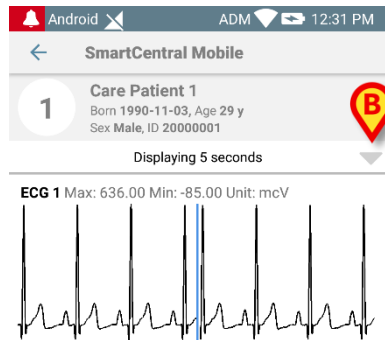


Fig 19

Tryck på den grå pilen (Fig 19 **B**) för att förstora raden som visar de parametrar som just erhållits (Fig 18 **A**).

Detta kan utföras genom lämplig parametrering av WaveformFormatString System Option: se *DSO ENG System Option* för ytterligare upplysningar.

Det går att sortera vågformerna från olika medicinska enheter genom lämplig parametrering av WaveformsSortingList System Option: se *DSO ENG System Option* för ytterligare upplysningar.

1.8 "Aviseringar av" på Smart Central Mobile

Aviseringar kan stängas av i Smart Central Mobile-instanser under en viss tid och för en viss säng. Funktionen "Aviseringar av" påverkar endast Smart Central Mobile-applikationen. Smart Central desktop fortsätter att tillhandahålla ljudaviseringar och kan inte stängas av.

För att aktivera denna möjlighet är det nödvändigt att aktivera den globala parametern som heter "ManageMobilityAlarms" i Digistat Suite Configurator. Se dokument *CFG ENG Digistat Suite*.

OBS! Avstängningsproceduren kan utföras både på stationär dator och på mobila arbetsstationer, men endast mobiler påverkas.

1.8.1 På stationära arbetsstationer.

Om parametern "ManageMobilityAlarms" är aktiverad visas en ny ikon ovanpå varje sängområde (Fig 20 **A**):

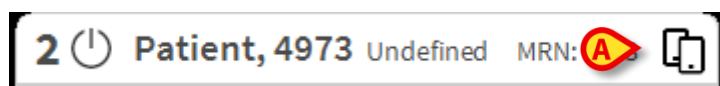


Fig 20

Ikonen innebär att aviseringar är aktiverade i Smart Central Mobile för den angivna sängen (sängnumret är på vänster sida).

- Klicka på ikonen för att öppna en ny vy där det är möjligt att välja ett enda val bland flera val. De är följande:
 - aktivera aviseringar,
 - inaktivera aviseringar under X, Y, Z minuter.

Värdena X, Y, Z anges i konfigurationen av den globala parametern "SilenceMobilityAlarmsIntervals" i Digistat Suite Configurator. Se dokument *CFG ENG Digistat Suite*.

- Klicka på **SPARA** eller **AVBRYT** för att stänga vyn.

Om aviseringarna är inaktiverade, blir ikonen på sängkortet röd och ett nedräkningsnummer (minuter) visas bredvid det (Fig 21 **A**).



Fig 21

När nedräkningen når noll blir ikonen svart igen, nedräkningen tas bort och aviseringarna återställs. På bilden ovan är till exempel aviseringarna på Smart Central Mobile inaktiverade för säng 2 i 20 minuter.

- Klicka på den röda ikonen för att slå på ljudet igen eller starta om nedräkningen.

När mobilaviseringarna är inaktiverade för en säng:

- På Smart Central Desktop finns det inga skillnader i aviseringskommunikationen.
- På Smart Central Mobile visas aviseringarna relaterade till den tystade sängen men ljudet och vibrationen är inaktiverade under den angivna tiden.

1.8.2 För mobila arbetsstationer,

För att aktivera/inaktivera aviseringarna för de mobila arbetsstationerna:

- Klicka på ett sängkort för att navigera till skärmen med sängdetaljer.

Om parametern ManageMobilityAlarms är aktiverad visas en ny ikon ovanpå denna skärm, tillsammans med patientdata (Fig 22 A):

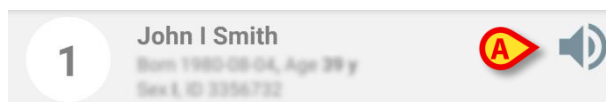


Fig 22

- Klicka på ikonen för att öppna en ny vy där det är möjligt att välja ett enda val bland flera val. De är följande:
 - aktivera aviseringar,
 - inaktivera aviseringar under X, Y, Z minuter.

Värdena X, Y, Z anges i konfigurationen av den globala parametern "SilenceMobilityAlarmsIntervals" i Digistat Suite Configurator. Se dokument *CFG ENG Digistat Suite*.

- Klicka på **SPARA** eller **AVBRYT** för att stänga vyn.

När aviseringar inaktiveras visas följande ikon (Fig 23). Under ikonen visar en nedräknare den "avstängningstid" som återstår:

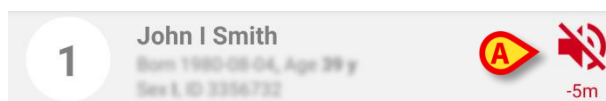


Fig 23

På Fig 23, till exempel, är aviseringarna inaktiverade i 5 minuter för säng 1. När nedräkningen når noll blir ikonen svart igen och aviseringarna återställs.

Om aviseringar är inaktiverade för en specifik säng, visar även motsvarande sängkort en tyst ikon (Fig 24 a/b visar ikonen i läget "Alla patienter" – till vänster – och "Mina patienter" – till höger):



Fig 24 a/b



Möjligheten att stänga av aviseringarna på mobila enheter är inaktiverad som standard. Om denna möjlighet är aktiverad kräver vårdorganisationen en stark riskbedömning för att vara säker på att mildra alla möjliga risker. Under en tillfällig avstängning av aviseringar krävs att Smart Central Desktop alltid övervakas av en användare.

Förena integrationen

När Digistat är integrerad med Unite och aviseringar genereras av Axess-applikationen (eller motsvarande app på Myco 2-enheter) påverkas även avstängningsaviseringar på Smart Central Unite-integrationen.

1.8.3 Sjuksköterskenärvaro

När systemet är konfigurerat för att fungera med automatisk sjuksköterskenärvaro, med infraröda sensorer, hanteras mekanismen för tyst läge automatiskt.

När sjuksköterskan kommer in i ett patientrum, stängs larm av automatiskt (samma beteende som vid manuellt påslaget tyst läge) för den specifika sängen. När sjuksköterskan går ut från ett patientrum, aktiveras larm igen. Om det finns många sjuksköterskor i patientrummet så är larm avstängt så länge en sjuksköterska är kvar inne i patientrummet.

Mekanismen för sjuksköterskenärvaro är möjlig tack vare den infraröda funktionen (finns i enheterna Myco 2 eller Myco 3). Användaren måste vara medveten om att smarttelefonen alltid måste vara i en position där den är direkt synlig för de infraröda sändarna. Användaren måste undvika att placera smarttelefonen i en väska eller en stängd ficka.

Om smarttelefonen upptäcks i ett patientrum och efter en angiven tidsrymd inte upptäcks längre, avaktiveras tyst läge automatiskt. Detta minskar risken för att sjuksköterskor lämnar patientrummet och glömmer kvar smarttelefonen.

När en sjuksköterska är inne i ett patientrum visas en sjuksköterskeikon bredvid sängnamnet på patientkortet (Fig 25 A).

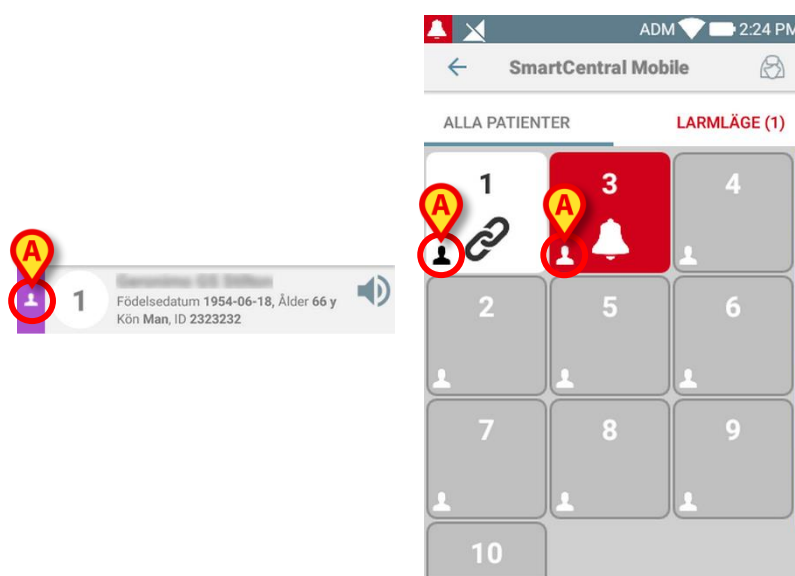


Fig 25 a/b

1.8.4 NFC-alarmfilter

Myco 3 (eller Android-enhet med NFC-sensor) stöder NFC-alarmfilter, alltså möjligheten att tysta ner Smart Central Mobile-meddelanden för en viss tid om en lämpligt konfigurerad NFC-taggt avläses nära patienten/sängen.

Meddelandena är nertystade för den bestämda tid som, tillsammans med sängnummer, anges i NFC-taggen. Så fort tiden har löpt ut återställs meddelandena automatiskt.

För att tysta ner meddelanden från Smart Central Mobile för den betraktade patienten/sängen:

- Lås upp mobilenheten och håll den nära NFC-taggen.

Du ser följande fönster:

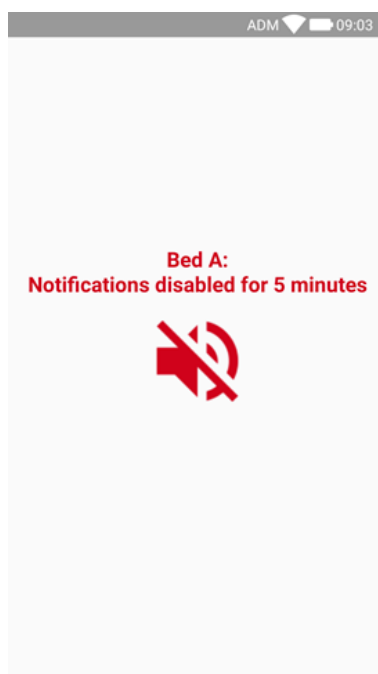


Fig 26

När meddelandena inaktiveras ser du följande ikon (Fig 27 **A**). Under ikonen visar en nedräkning hur lång "tyst tid" som kvarstår:

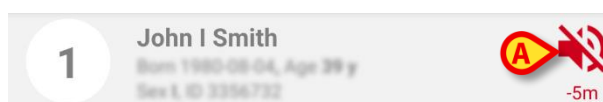


Fig 27

I Fig 27 visas att meddelandena inaktiveras i 5 minuter för säng nr 1. När nedräkningen nått noll så svartnar ikonen igen och meddelandena aktiveras åter.



Varje gång mobilenheten hålls nära NFC-taggen så förlängs den återstående tysta tiden med det värde som konfigurerats i själva taggen.

För att aktivera meddelanden från Smart Central Mobile för den betraktade patienten/sängen (innan den tysta tiden räknas klart),

- Tryck på ikonen för tyst tid (Fig 27 **A**).

Alternativt:

- Lås upp mobilenheten och håll den nära en *annan* NFC-tag, där den tysta tiden satts på "0".

I båda fallen kommer du att se följande fönster:

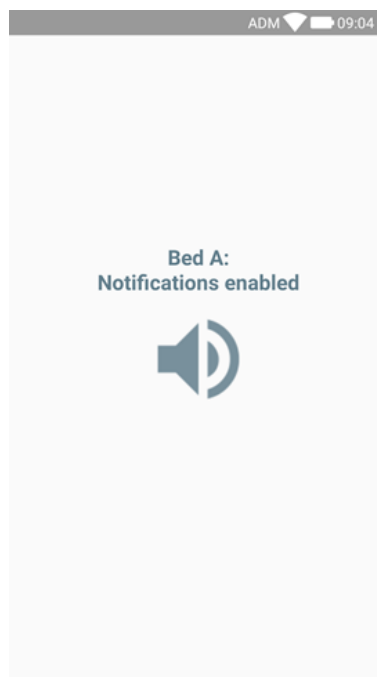


Fig 28



Möjligheten att stänga av aviseringarna på mobila enheter är inaktiverad som standard. Om denna möjlighet är aktiverad kräver vårdorganisationen en stark riskbedömning för att vara säker på att mildra alla möjliga risker. Under en tillfällig avstängning av aviseringar krävs att Smart Central Desktop alltid övervakas av en användare.

1.9 Widgets

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

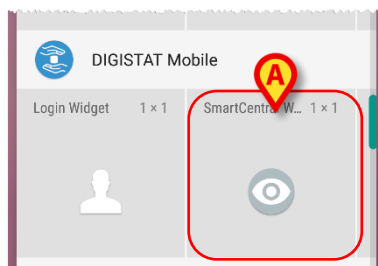


Fig. 29

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

1.9.1 SmartCentral-widget

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

- Tryck på ikonen som visas i Fig. 29 **A** och släpp den på enhetens skärm.

SmartCentral-widgeten kommer som standard att placeras på enhetens skärm i storlek 1x1 (Fig. 30)



Fig. 30

- Tryck på ikonen i Fig. 30 **A** för att komma åt Smart Central Mobile-skärmen (Fig. 31).



Fig. 31

I storleken 1x1 representeras antalet larmade bäddar i SmartCentral-widgeten som ett rött nummer i widgeten själv (Fig. 32):



Fig. 32

- Under dessa förhållanden tryck på SmartCentral-widgeten för att komma åt skärmen av larmade bäddar, om fler än en bädd är larmad (Fig. 33) eller den enda larmade bädden, om endast en bädd är larmad (Fig. 34):



Fig. 33

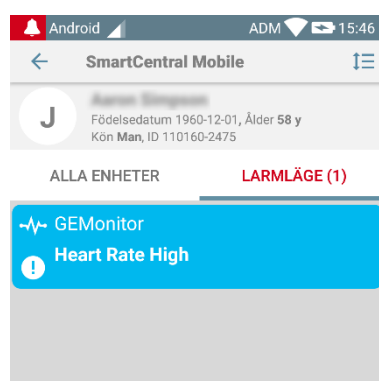


Fig. 34

- Tryck länge på ikonerna i Fig. 30 och släpp sedan för att visa grippunkter för ändring av widgetstorleken (Fig. 35 vänster om inga bäddar är larmade, höger om några bäddar är larmade):



Fig. 35

- 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:



Fig. 36

Inga larmade bäddar

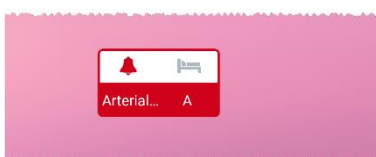


Fig. 37

En larmad bädd



Fig. 38

Fler än en larmad bädd

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. 39