

# Smart Central Mobile Käyttäjän ohjekirja

Versio 1.0

03/06/2019

ASCOM UMS s.r.l. Unipersonale Via Amilcare Ponchielli 29, IT-50018 Scandicci (FI), Italia Puh. (+39) 055 0512161 – Fax (+39) 055 829030

www.ascom.com

## Sisällysluettelo

1. Ohjekirjan käyttö	3
1.1 Tavoitteet	3
1.2 Käytetyt merkit ja termit	3
1.3 Symbolit	4
2. Smart Central Mobile	5
2.1 Johdanto	5
2.2 Sovelluksen käynnistys	6
2.3 Keskus-sivu	6
2.4 Lääkinnällisten laitteiden lista	9
2.4.1 Otsikko	9
2.4.2 Laitelista	11
2.5 Hälytyshistoria	12
2.6 Smart Central Video	13
2.7 Pienoisohjelmat	15
2.7.1 Smart Central Mobile-pienoisohjelma	15

## 1. Ohjekirjan käyttö



Tätä käyttöohjetta on käytettävä yhdessä tuotteen käyttöoppaan sekä muiden moduulikohtaisten oppaiden kanssa, jotka on lueteltu osiossa 1

## 1.1 Tavoitteet

Tämän käyttöoppaan toteuttamisen tavoitteena on tarjota kaikki Tuote turvalliseen ja asianmukaiseen käyttöön. Lisäksi asiakirjan tavoitteena on kuvailla kaikki järjestelmän osat. Se toimii myös oppaana käyttäjälle, joka haluaa oppia suorittamaan määrättyjä toimenpiteitä, sekä opastaa järjestelmän asianmukaiseen käyttöön sopimattomien ja mahdollisesti vaarallisten käyttötapojen välttämiseksi.

## 1.2 Käytetyt merkit ja termit

Tuote käyttöön vaaditaan yleisimpien tietotekniikan termien ja käsitteiden perustuntemusta. Myös ohjekirjaan perehtymiseen vaaditaan samojen tietojen tuntemusta.

Tuote käyttöoikeus tulee sallia vain asianmukaisesti koulutetulle ammattihenkilökunnalle.

Ohjekirjan verkkoversion viittaukset toimivat hypertekstilinkkeinä. Aina, kun vastaan tulee viittaus kuvaan (esim. 1.22) tai kappaleeseen (esim. kappale 4.3.2), voit klikata viittausta siirtyäksesi suoraan kyseiseen kuvaan tai kappaleeseen.

Viittaukset painikkeisiin kirjoitetaan aina lihavoituna. Esimerkissä

> "Klikkaa **Päivitä**-painiketta"

**Päivitä** on käsitellyllä sivulla oleva painike. Mahdollisuuksien mukaan se on selkeästi ilmoitettu kuvassa (viitteellä, kuten "Ks. 5.23 **A**").

Merkkiä ≻ käytetään osoittamaan toimintoa, joka käyttäjän tulee suorittaa määrättyä toimenpidettä varten.

Merkkiä • käytetään osoittamaan listan eri osia.

## 1.3 Symbolit

Ohjekirjassa käytetään seuraavia symboleja:

#### Hyödyllistä tietoa

Symbolia käytetään Tuote ominaisuuksiin tai käyttöön liittyvien lisätietojen vieressä. Ne saattavat olla selittäviä esimerkkejä, vaihtoehtoisia toimenpiteitä tai muita lisätietoja, jotka auttavat ymmärtämään tuotteen toimintoja paremmin.

#### Huomio!



Symbolia käytetään korostamaan tietoja, joiden tarkoituksena on estää ohjelmiston sopimatonta käyttöä tai kiinnittää huomiota kriittisiin toimenpiteisiin, joihin saattaa sisältyä riskejä. Kiinnitä erityistä huomiota ohjeisiin, joissa on tämä symboli.

Seuraavia symboleja käytetään tietojen Tuote laatikko:



i

Valmistajan nimi ja osoite

Huomio, katso liitteenä olevia ohjeita

## 2. Smart Central Mobile

## 2.1 Johdanto

Smart Central Mobile tukee hälytysten hallintaa tuottamalla taustatietoja monesta lähteestä ja esittämällä ne henkilökunnalle selkeässä ja ytimekkäässä muodossa.

$\wedge$	Järjestelmän tarkoitus on auttaa hälytysten hallinnassa eikä sitä tule käyttää kaukohälytysjärjestelmänä tai hälytyksen toistimena.
	Smart Central Mobile -järjestelmällä ei saa korvata laitteiden hälytysten tarkkailua
$\wedge$	Smart Central Mobile ei ole suunniteltu varmistamaan, että laitteet toimivat oikein, vaan keräämään ja luetteloimaan kliinisiä tietoja.
	Tarkista, että lääkinnälliset laitteet on liitetty asianmukaisesti varmistamalla, että niiden tiedot näytetään Smart Central Mobile - järjestelmässä.
	Luo liitettyyn lääkinnälliseen laitteeseen keinotekoinen hälytystila (jos mahdollista) tarkistaaksesi, että sitä vastaava hälytysilmoitus näytetään asianmukaisesti Smart Central Mobile -järjestelmässä (tämä tarkistus suositellaan suorittamaan ainakin kerran työvuorossa).
٨	Tuote hankkii ensisijaisten lääkinnällisten laitteiden tuottamat tiedot ja näyttää ne. Siksi tuote ilmoittaa aina, mikä ensisijainen lääketieteellinen laite kommunikoi. Hälytysprioriteettien määrittäminen päätetään ensisijaisessa lääketieteellisessä laitteessa. Smart Central Mobile illa on mahdollista valita lääketieteellisten



laitteiden järjestys jokaiselle sängylle asiakkaan mieltymyksen mukaan: laitteen tyypin, mallin tai valmistajan mukaan. Hälytysten tilaaminen on asetettu Smart Centralissa tuotteen käyttöönoton aikana käyttäjän pyynnöstä / mieltymyksestä riippuen. Jokaisen sängyn kortin väri on aina korkeimman prioriteetin hälytystaso kaikkien sänkyyn kohdistuvien hälytysten välillä.

## 2.2 Sovelluksen käynnistys

Smart Central Mobile -sovelluksen käynnistys:

Kosketa sovellusta vastaavaa riviä mobiililaitteen näytöllä (Kuva 1).



Kuva 1

Näytölle avautuu Smart Central -sivu (Kuva 2). Jos sovelluksen rivi koskettaa hälytystilanteen kohotessa (on punainen numero oikealla sovellussymbolin yläosassa), Smart Central -näyttö tulee esittelemään hälyttäneiden potilaiden luettelon.

## 2.3 Keskus-sivu

Keskus-sivulla näytetään yhteenvetokaavio tietylle mobiililaitteelle määritettyihin vuodepaikkoihin kytkettyjen lääkinnällisten laitteiden tilasta.

Jos kaikki toimialueen potilaat on määritetty käyttäjälle, potilaat kuvataan Centralnäytössä sarjana neliöitä (Kuva 2).



Kuva 2

Jos kaikkia toimialueen potilaita El ole määritetty käyttäjälle, potilaat kuvataan Central-näytössä joukkona laattoja (Kuva 3).



Kuva 3

Sivulla näytetyt numeroidut neliöt tai laattoina vastaavat mobiililaitteelle määritettyjä vuodepaikkoja (Kuva 2 **A**). Yksittäisellä sivulla näkyvät neliöt/laattoina muodostavat mobiililaitteen kattaman vuodepaikkojen alueen. Toimialue on asetettu määrityksissä.

Neliön/laattana sisällä näkyvä numero tai kirjaimena ilmoittaa vuodepaikan numeron tai kirjaimena. Jokaisessa neliössä tai laattana ilmoitetaan liitettyjen lääkinnällisten laitteiden tila graafisesti taustavärin ja kuvakkeen avulla:



Kaikki vuodepaikkaan liitetyt lääkinnälliset laitteet ovat odotustilassa

Vähintään yksi liitetty lääkinnällinen laite on käynnissä

Vähintään yksi liitetty lääkinnällinen laite lähettää alhaisen prioriteetin hälytyksen

Vähintään yksi liitetty lääkinnällinen laite lähettää keskiprioriteetin hälytyksen

Vähintään yksi liitetty lääkinnällinen laite lähettää korkean prioriteetin hälytyksen.

Edellä mainitun raportoidun järjestelmän ensimmäinen tapaus on se, jossa mikään laite ei lähetä tietoja sängystä. Jos käyttäjä koskettaa tässä tilanteessa kyseessä olevaa laattaa, Smart Central -sovellus näyttää seuraavan näytön:

Android	1	ADM 💎 🟊 7.18
~	SmartCentral N	lobile
Α	Synt. 1967-03-18, lk Sukupuoli <b>Nainen</b> , k	:ä <b>51 y</b> (OODI 180367-2342
KAIK	KI LAITTEET	HÄLYTYSTILASSA (0)
	Yhtään laitet	ta ei löytynyt

#### Kuva 4

Voit käyttää kuvassa Kuva 2 **B** osoitettuja suodattimia näyttääksesi joko kaikki määritetyt vuodepaikat tai ainoastaan hälytyksen lähettävät vuodepaikat.

Smart Central -sovellus voidaan konfiguroida siten, että se käynnistää näytön, jos käyttäjälle ilmoitetaan hälytyksestä ja mobiililaite on tasaisella alustalla (työpöydällä, pöydällä, jne.).

#### Poistu

Kosketa Poistu-painiketta (Kuva 2 C) poistuaksesi sovelluksesta.

## 2.4 Lääkinnällisten laitteiden lista

Kosketa yhtä Keskus-sivulla olevista neliöistä näyttääksesi listan vuodepaikkaan liitetyistä lääkinnällisistä laitteista (Kuva 5).



Tämä sivu sisältää kaksi aluetta: otsikkoalue (Kuva 5 **A**) ja lääkinnällisten laitteiden lista (Kuva 5 **B**).



Otsikkoalueella (Kuva 6) on saatavilla seuraavat tiedot ja työkalut:

- Vuodepaikan numero (Kuva 6 A)
- Potilastiedot (Kuva 6 B)
- Punainen kellokuvake (Kuva 6 **C**) osoittaa, että vähintään yksi toisen vuodepaikan (ei nykyisellä näytöllä) lääkinnällisistä laitteista on hälytystilassa.
- Käytä kohdan Kuva 6 D kuvaketta laajentaaksesi laitealueet ja näyttääksesi lisätietoja kaikista liitetyistä lääkinnällisistä laitteista (Kuva 7). Näytettävien tietojen tyyppi riippuu laitteesta ja määrityksestä.

🔔 Android 🔟	ADM 💎 🖘 7.19
SmartCentral Mob	ile 🐥 ‡⊟
A Synt. 1967-03-18, Ikä Sukupuoli Nainen, HE	51 y FU 180367-2342
KAIKKI LAITTEET	HÄLYTYSTILASSA (0)
- <b>\\- PICCO</b> PHR ECG: 79 bpm	
evitA4 RR: 21 bpm	
Alaris GH Amiodaron 10 ng/ml 20 mL/h	./min
Alaris GP Noradrenaline 14 ng, 23 mL/h	/mL/min
Alaris CC 45 mL/h	
<ul> <li>Enteral</li> <li>Frusemide 12 ng/mL</li> <li>22 mL/h</li> </ul>	/min



Kosketa kuvaketta (Kuva 6 D) uudelleen palataksesi suppeaan näyttötilaan.

• Käytä kohdan Kuva 6 **E** suodattimia näyttääksesi joko kaikki liitetyt lääkinnälliset laitteet tai ainoastaan ne, jotka lähettävät ilmoituksia.

Käytä nuoli takaisinpäin -painiketta (Kuva 6 F) palataksesi takaisin Keskus-sivulle.

## 2.4.2 Laitelista

Vuodepaikka-sivun alaosassa näytetään yksittäiset lääkinnälliset laitteet (Kuva 8):



Jokainen lääkinnällinen laite esitetään kortissa. Jokaisessa kortissa näytetään seuraavat tiedot:

 Kuvake, joka osoittaa lääkinnällisen laitteen tyypin. Mahdollisten kuvakkeiden lista muuttuu riippuen terveydenhoitolaitoksen tarpeista. Tässä esitetään joitain yleisiä esimerkkejä:

Infuusiopumppu

Hengityskone

Sydämen minuuttitilavuuden mittauslaite

• Kuvake, joka osoittaa lääkinnällisen laitteen tilan. Näitä ovat:



Odotustilassa

Käynnissä

Lähettää alhaisen prioriteetin hälytysilmoituksen

Lähettää keskiprioriteetin hälytysilmoituksen

Lähettää korkean prioriteetin hälytysilmoituksen

Myös kortin taustaväri osoittaa lääkinnällisen laitteen tilan: harmaa (odotustilassa), valkoinen (käynnissä), syaani (alhaisen prioriteetin hälytys), keltainen (keskiprioriteetin hälytys), punainen (korkean prioriteetin hälytys).

Jokaisen lääkinnällisen laitteen kortissa näytetään joitakin perustietoja. Tietojen tyyppi riippuu määrityksestä.

Hälytyksen aikana kortissa näkyy hälytysviesti.

## 2.5 Hälytyshistoria

Jokaista korttia koskettamalla voidaan avata lääkinnällisen laitteen tuottamien hälytysten lista (Kuva 9).



Tämä sivu sisältää kolme aluetta.

#### Potilastiedot (Kuva 9 A).

**Lääkinnällisen laitteen nykyiset tiedot**. Tässä kortissa näytetyt tiedot riippuvat jälleen laitteen tyypistä ja määrityksestä (Kuva 9 **B**).

**Ilmoitushistoria**. Näyttää aikajärjestyksessä kaikki laitteen hälytykset. Jokaisen hälytyksen kohdalla annetaan lyhyt kuvaus ja tapahtuma-aika (Kuva 9 **C**). Jokaisen hälytyksen kohdalla näytetään alkamis- ja päättymisaika (musta rasti X-kuvakkeessa).

## 2.6 Smart Central Video

Smart Central -sovellus voidaan määrittää tukemaan verkkokameran videosuoratoistoa. Tämä ominaisuus mahdollistaa potilasalueen visuaalisen seurannan.

Jos Smart Central Video -ominaisuus on otettu käyttöön ja määritetty oikein valitulle potilaalle, valitun potilaan lääketieteellisten laitteiden luettelon näyttö on samanlainen kuin alla oleva näyttö (Kuva 10).

×		ADM 💎	12.30
←	SmartCentral	Mobile	t≡
A	Synt. 1967-03-18, ikä <b>52 y</b> Sukupuoli Nainen, KOODI 180367-2342		
KAII	KI LAITTEET	HÄLYTYSTILA	SSA (0)
eia EvitaVentilator			
\- GE	EMonitor R ECG: 63 bpm		

#### Kuva 10

Lääketieteellisten laitteiden luettelon otsikossa on lisäpainike..

Kosketa painiketta katsellaksesi verkkokameran videosuoratoistoa (Kuva 11).



Kuva 11

> Voit palata edelliseen näyttöön koskettamalla Takaisin järjestelmään -painiketta.

Yksityisyyden suoja -ominaisuuden avulla käyttäjä voi sammuttaa tietyn potilaan verkkokameran, minkä voi tehdä joko pysyvästi tai tietyksi ajaksi. Yksityisyyden suoja -tilan

aikana videosuoratoistoa ei voi katsella. Yksityisyyden suoja -tila on oletusarvoisesti pois käytöstä.

Yksityisyyden suoja -näppäinpalkki (Kuva 11 A) näkyy alla:

- Off
   On
   5 min
   15 min
   30 min
- > Jos haluat ottaa käyttöön Yksityisyyden suoja -tilan, kosketa **Päällä**-painiketta.

Kun kyseinen tila on valittu, Päällä-painike on korostettuna.

Yksityisyyden suoja -tilassa verkkokameran videosuoratoiston näyttö on samanlainen kuin alla oleva näyttö (Kuva 12):



#### Kuva 12

> Voit poistaa Yksityisyyden suoja -tilan käytöstä koskettamalla Pois päältä -painiketta.

Voit aktivoida Yksityisyyden suoja -tilan vain tietyksi ajaksi:

Jos haluat ottaa Yksityisyyden suoja -tilan käyttöön 5, 15 tai 30 minuutiksi, kosketa 5 minuuttia-, 15 minuuttia- tai 30 minuuttia -painiketta.

Valittu painike on korostettu painikepalkissa.

Valitun ajanjakson jälkeen Yksityisyyden suoja -tila kytkeytyy pois päältä automaattisesti.

Jos verkkokamera tukee äänisuoratoistoa, voidaan se aktivoida koskettamalla 🕩 - painiketta (Kuva 11 **B**).

## 2.7 Pienoisohjelmat

Tuote ottaa käyttöön joukon pienoisohjelmia eli graafisia valvontajärjestelmiä, joiden tarkoituksena on helpottaa tiettyjä käyttäjän toimia.

Login Widget 1 × 1	SmartCentM W 1 × 1		
<u> </u>	$\odot$		

Kuva 13

Tässä kappaleessa esitellään Smart Central Mobile -sovellukseen liittyvä pienoisohjelma.

### 2.7.1 Smart Central Mobile-pienoisohjelma

Smart Central Mobile-pienoisohjelman ansiosta käyttäjä voi käyttää Smart Central Mobile -sovellusta. Voidakseen käyttää kyseistä ominaisuutta käyttäjän on suoritettava seuraavat toimenpiteet:

> Painaa Kuva 13 **A**-kohdassa näkyvää kuvaketta ja vapauttaa se laitteen näytöllä.

Oletusarvoinen Smart Central Mobile-pienoisohjelma asetetaan laitteen näytölle koossa 1 x 1 (Kuva 14)



Kuva 14

Painaa Kuva 14 A-kohdassa olevaa kuvaketta mennäkseen Smart Central Mobile näytölle (Kuva 15).



Smart Central Mobile-pienoisohjelmassa näkyvien hälyttävien vuoteiden määrä näytetään koossa 1 x 1 punaisena numerona itse pienoisohjelmassa (Kuva 16):

	0		
	0		



Kuva 16

> Koskettaa näissä tapauksissa Smart Central Mobile-pienoisohjelmaa mennäkseen hälyttävien vuoteiden näytölle, jos useampi kuin yksi vuode hälyttää (Kuva 17), tai yksittäisen hälyttävän vuoteen näytölle, jos vain yksi vuode hälyttää (Kuva 18):



## Kuva 17

> Painaa kuvaketta pitkäänKuva 14 ja vapauttaa se sitten pienoisohjelman uuden koon tarttumispisteiden näyttämiseksi (Kuva 19 – vasemmalle, jos mikään vuode ei hälytä, ja oikealle, jos jotkut vuoteet hälyttävät):



Koskettaa yhtä kahdesta tarttumispisteestä ja painaa sitten työpöydän taustaa niin, että pienoisohjelman uusi koko on 2 x 1:

Tällöin Smart Central Mobile-pienoisohjelma voi näyttää lyhyen kuvauksen hälytyksen syystä, joita luetellaan tarkemmin alla:

Ei hälyttäviä vuoteita	Bi hälytyksiä       Kuva 20
Yksi hälyttävä vuode	Heart.J
Useampi kuin yksi hälyttävä vuode	Multipl. A.J Kuva 22

Huomaa, että kun pienoisohjelman koko on 2 x 1, jotkut kuvaukset saattavat olla liian pitkin näkyäkseen oikein. Tällöin on suositeltavaa laajentaa pienoisohjelman koko uudelleen.

Smart Central Mobile-pienoisohjelma voidaan todella muuttaa kokoihin 3 x 1, 4 x 1 ja 5 x 1:



Kuva 23