



Smart Central Mobile

Käyttäjän ohjekirja

Versio 7.0

2023-03-30

Sisällysluettelo

Smart Central Mobile	3
1. Johdanto	3
2. Sovelluksen käynnistys	3
3. Keskus-sivu	4
4. Lääkinnällisten laitteiden lista	7
4.1 Otsikko	8
4.2 Laitelista	9
4.3 Valikkopainike	10
5. Laitteen tapahtumahistoria	12
6. Smart Central Video.....	14
7. Waveforms	16
8. Jaa-toiminto	18
9. Hälytystilastot.....	21
9.1 Hälytystilastot Järjestelmävaihtoehdot	28
10. Ilmoitusmoduuli	30
11. Ilmoituksen mykistys Smart Central -mobiilisovelluksessa	32
11.1 Pöytätietokoneilla	32
11.2 Mobiilityöasemissa	33
11.3 Sairaanhoidajan läsnäolo	35
11.4 NFC-hälytysten suodatusta	36
12. Pienoisohjelmat	39
12.1 Smart Central Mobile-pienoisohjelma.....	39

Smart Central Mobile



Lisätietoja tuoteympäristöstä, varotoimista, varoituksista ja käyttötarkoituksesta on osoitteessa *USR FIN Digistat Care* ja/tai *USR FIN Digistat Docs* (asennetuista moduuleista riippuen - *Digistat Suite EU*) tai *USR ENG Digistat Suite NA* (*Digistat Suite NA*). Asianmukaisen asiakirjan tuntemus ja ymmärtäminen ovat pakollisia tässä asiakirjassa kuvatun *Smart Central Mobile*in oikean ja turvallisen käytön kannalta.

1. Johdanto

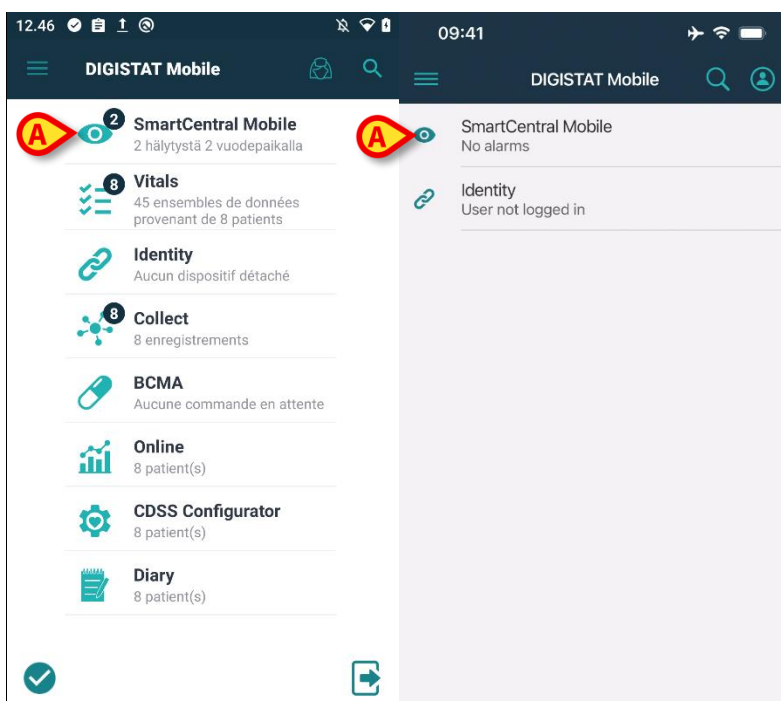
Smart Central Mobile tukee hälytysten hallintaa tuottamalla taustatietoja monesta lähteestä ja esittämällä ne henkilökunnalle selkeässä ja ytimekkäässä muodossa.

Smart Central Mobile on saatavilla Android- ja iOS-käyttöjärjestelmille. Näytön ulkoasu on hieman erilainen molemmissa käyttöjärjestelmissä, mutta toiminnot ja menettelyt ovat samat. Tässä oppaassa näytetään esimerkkeinä pääasiassa Android-ympäristöstä otettuja kuvakaappauksia. Aina kun merkittäviä eroja ilmenee, ne korostetaan kuvissa ja kuvataan tekstissä.

2. Sovelluksen käynnistys

Smart Central Mobile -sovelluksen käynnistys:

- Kosketa sovellusta vastaavaa riviä mobiililaitteen näytöllä (Kuva 1).



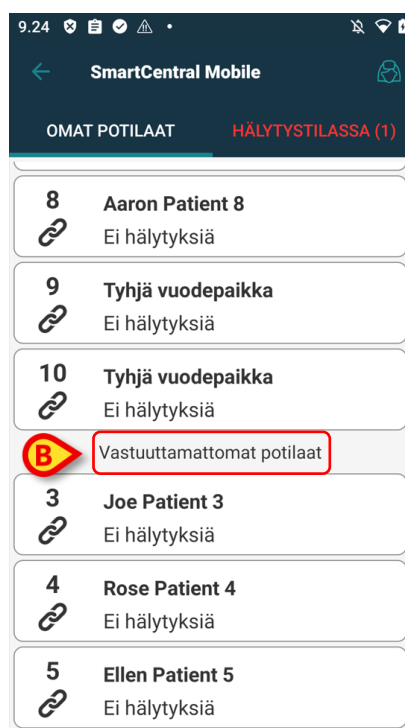
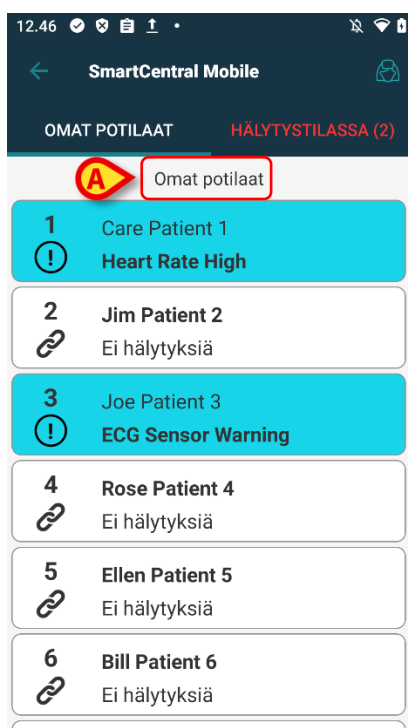
Kuva 1

Näytölle avautuu Smart Central -sivu (joka näkyy Kuvassa 2 (Android) ja Kuva 3 (iOS)). Jos sovelluksen rivi koskettaa hälytystilanteen kohotessa (on punainen numero oikealla sovellussymbolin yläosassa), Smart Central -näyttö tulee esittelemään hälyttäneiden potilaiden luettelon.

3. Keskus-sivu

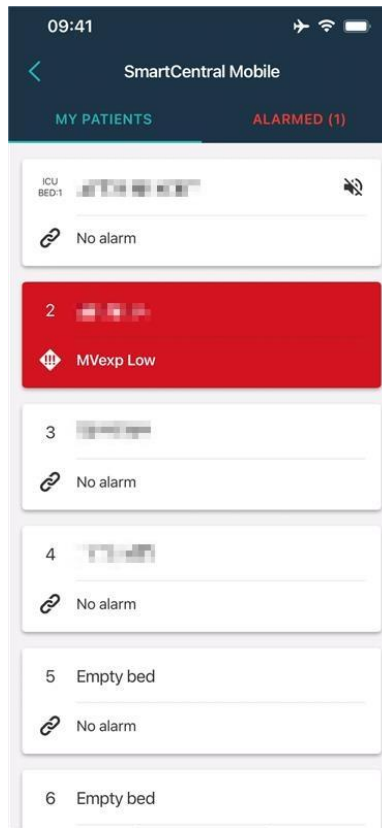
Keskus-sivulla näytetään yhteenvetokaavio tietyille mobiililaitteelle määritettyihin vuodepaikkoihin kytkettyjen lääkinnällisten laitteiden tilasta (Kuva 2).

Androidilla (Kuva 2), Jos kaikki käyttöalueen vuodepaikat on määritetty käyttäjälle, ne näytetään vaakasuuntaisina riveinä, jotka on jaettu kahteen ryhmään riippuen siitä, onko ne määritetty käyttäjälle *Omat potilaat* -toimintoa käyttäen. ”Potilaiden määräystoiminto” on kuvattu asiakirjassa *USR FIN Mobile Launcher*. Määrätyt vuodepaikat on ryhmitelty ”Omat potilaat” -kohtaan (Kuva 2 A); muut vuodepaikat näytetään ”Määräämättömät potilaat” -kohdassa (Kuva 2 B).



2

iOS:lla näytetään käyttäjäalueeseen kuuluvat potilaat. iOS:n MyPatients-toiminto ei ole käytettävissä; myös iOS:n määrittämättömät potilaat eivät ole näkyvissä. iOS Central -näyttö näkyy Kuvassa 3.



3

Androidilla on mahdollista valita vuoteiden/potilaiden visualisointi neliösarjana (Kuva 4), jos kaikki potilaat on määrätty käyttäjälle ja jos SMARTCENTRALMOBILE-sovelluksen **ShowBedCards**-järjestelmäasetukseksi on valittu tosi. Tämä "vuodekortit"-näkymä ei ole käytettävissä iOS-laitteilla.



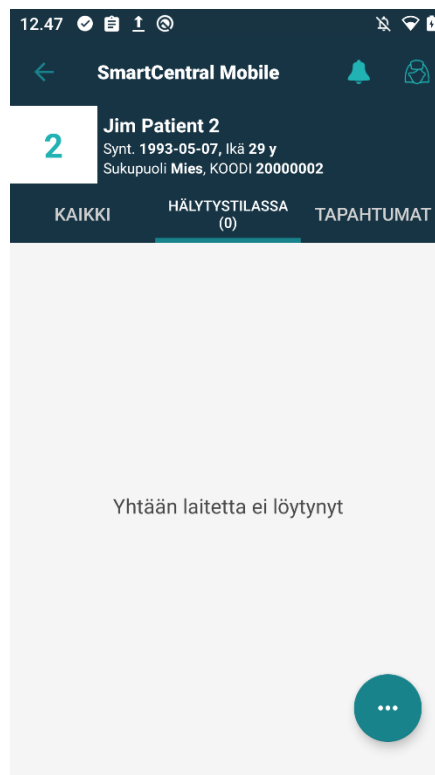
4

Sivulla näytetyt numeroidut neliöt tai laattoina vastaavat mobiililaitteelle määritettyjä vuodepaikkoja (4 **A**). Yksittäisellä sivulla näkyvät neliöt/laattoina muodostavat mobiililaitteen kattaman vuodepaikkojen alueen. Toimialue on asetettu määrittelyssä.

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:

1	Kaikki vuodepaikkaan liitetyt lääkinnälliset laitteet ovat odotustilassa
6 	Vähintään yksi liitetty lääkinnällinen laite on käynnissä
1 	Vähintään yksi liitetty lääkinnällinen laite lähettää alhaisen prioriteetin hälytyksen
7 	Vähintään yksi liitetty lääkinnällinen laite lähettää keskiprioriteetin hälytyksen
8 	Vähintään yksi liitetty lääkinnällinen laite lähettää korkean prioriteetin hälytyksen.

Edellä mainitun raportoidun järjestelmän ensimmäinen tapaus on se, jossa mikään laite ei lähetä tietoja sängystä. Tässä tapauksessa käyttäjän koskettaessa harmaata laattaa, Smart Central -sovellus esittää näytön jossa on merkintä "Laitteita ei löytynyt" (Kuva 5).



Kuva 5

Voit käyttää kuvassa 4 **B** osoitettuja suodattimia näyttääksesi joko kaikki määritetyt vuodepaikat tai ainoastaan hälytyksen lähettävät vuodepaikat.

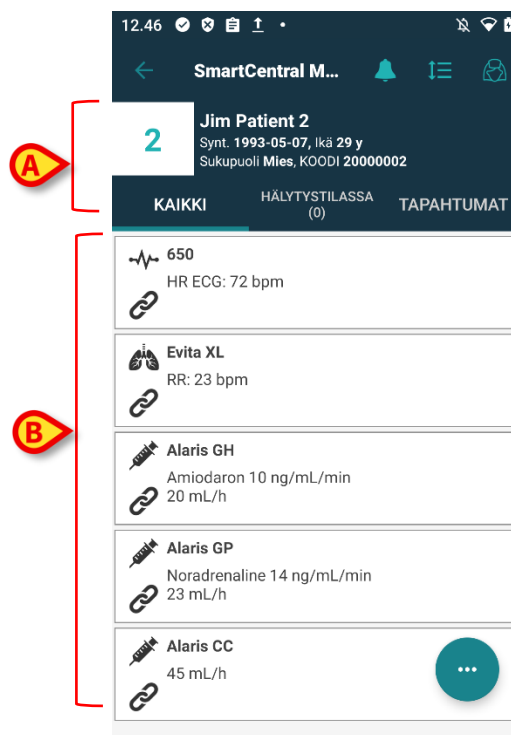
Smart Central -sovellus voidaan konfiguroida siten, että se käynnistää näytön, jos käyttäjälle ilmoitetaan hälytyksestä ja mobiililaitte on tasaisella alustalla (työpöydällä, pöydällä, jne.). Tämä ei ole käytettävissä iOS:lla.

Poistu

Poistu sovelluksesta ja palaa takaisin aloitusnäyttöön painamalla paluupainiketta (Kuva 4 **C**).

4. Lääkinnällisten laitteiden lista

Kosketa yhtä Keskus-sivulla olevista neliöistä näyttääksesi listan vuodepaikkaan liitetystä lääkinnällisistä laitteista (Kuva 6).



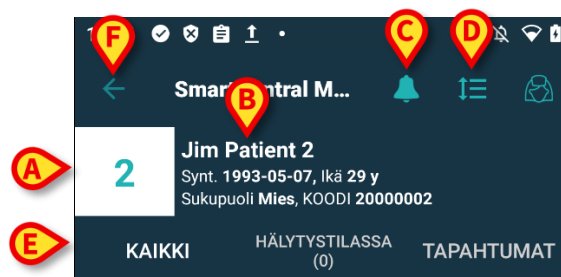
Kuva 6

Tämä sivu sisältää kaksi aluetta: otsikkoalue (Kuva 6 **A**) ja lääkinnällisten laitteiden lista (Kuva 6 **B**). Jos sovelluksessa on hälytyksiä, "Hälytys"-teksti näkyy punaisena ja hälyttävien laitteiden määrä näkyy suluissa. "Tapahtumat"-välilehti näyttää luettelon kaikista valittuun potilaaseen liittyvistä tapahtumista (Kuva 7). Tapahtumaluettelo voi sisältää sovelluksen käyttöympäristöstä riippuen esimerkiksi hälytykset, käyttäjätapahtumat, laitteiden tilaviestit ja potilastapahtumat.

Icon	Time	Alert
⚠️	12.44	P2: Near End of Infusion
⚠️	12.43	Near End of Infusion
⚠️	12.43	ECG Sensor Warning
⚠️	12.43	Arterial Blood Pressure too high
⚠️	12.42	ECG Sensor Warning
⚠️	12.42	Arterial Blood Pressure too high
⚠️	12.42	P2: Syringe Clamp Open
⚠️	12.41	Syringe Clamp Open
💉	12.39	Bolus; Duration= 5 sec; Type= HandFree; Rate= 800 mL/h; Volume= 1.1 mL
⚠️	12.36	ECG Sensor Warning
⚠️	12.36	Arterial Blood Pressure too high
💉	12.36	Bolus; Duration= 5 sec; Type= HandFree; Rate= 800

Kuva 7

4.1 Otsikko



Kuva 8

Otsikkoalueella (Kuva 8) on saatavilla seuraavat tiedot ja työkalut:

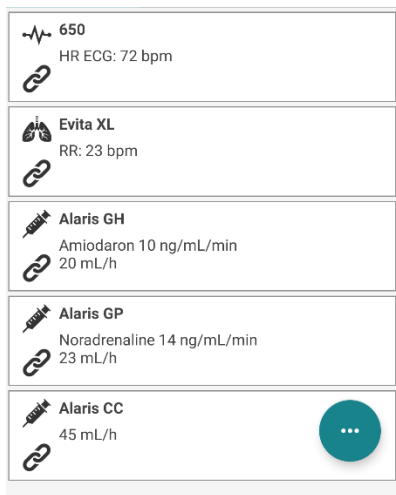
- Vuodepaikan numero (Kuva 8 **A**)
- Potilastiedot (Kuva 8 **B**)
- Kellokuvake (Kuva 8 **C**) osoittaa, että vähintään yhdessä muista vuodepaikoista (jotka eivät ole näkyvissä kyseisellä hetkellä) on vähintään yksi terveydenhuollon laite, johon liittyy laennut hälytys. Jos napsautat punaista kellokuvaketta, Smart Central -näyttö näyttää luettelon potilaista, joihin liittyy laenneita hälytyksiä.
- Käytä kohdan Kuva 8 **D** kuvaketta laajentaaksesi laitealueet ja näyttääksesi lisätietoja kaikista liitetystä lääkinnällisistä laitteista. Näytettävien tietojen tyyppi riippuu laitteesta ja määrittämisestä. iOS:illa tämä kuvake on erilainen, mutta sijainti ja toiminto ovat samat – (📶 : kuvake iOS:illa).

➤ Kosketa kuvaketta (Kuva 8 **D**) uudelleen palataksesi suppeaan näyttötilaan.

- Käytä kohdan Kuva 8 **E** suodattimia näyttääksesi joko kaikki liitetyt lääkkinnälliset laitteet tai ainoastaan ne, jotka lähettävät ilmoituksia.
- Käytä nuoli takaisinpain -painiketta (Kuva 8 **F**) palataksesi takaisin Keskus-sivulle.

4.2 Laitelista

Vuodepaikka-sivun alaosassa näytetään yksittäiset lääkkinnälliset laitteet (Kuva 9):



Kuva 9

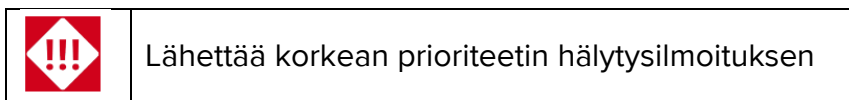
Jokainen lääkkinnällinen laite esitetään kortissa. Jokaisessa kortissa näytetään seuraavat tiedot:

- Kuvake, joka osoittaa lääkkinnällisen laitteen tyyppin. Mahdollisten kuvakkeiden lista muuttuu riippuen terveydenhoitolaitoksen tarpeista. Tässä esitetään joitain yleisiä esimerkkejä:

	Infuusiopumppu
	Hengityskone
	Sydämen minuuttitilavuuden mittauslaite

- Kuvake, joka osoittaa lääkkinnällisen laitteen tilan. Näitä ovat:

	Odotustilassa
	Käynnissä
	Lähetää alhaisen prioriteetin hälytysilmoituksen
	Lähetää keskiprioriteetin hälytysilmoituksen



Jos terveydenhuollon laitteeseen liittyy lauennut hälytys, sen tila on osoitettu lisäksi kortin vasemmalla puolella näkyvällä suorakulmiolla, jonka väri osoittaa hälytyksen vakavuuden:

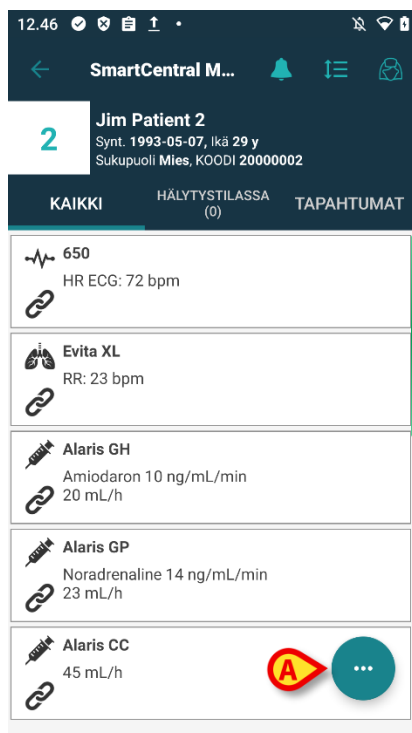
- syaani (alhaisen prioriteetin hälytys)
- keltainen (keskitason prioriteetin hälytys)
- punainen (korkean prioriteetin hälytys).

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

Hälytyksen aikana kortissa näkyy hälytysviesti.

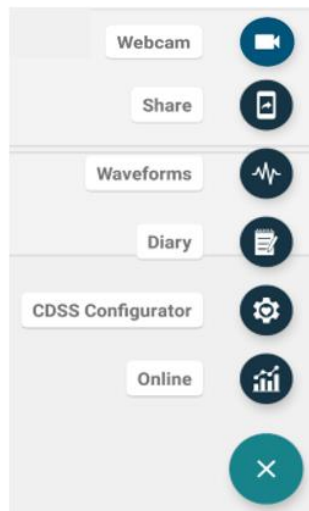
4.3 Valikkopainike

Alla olevaan kuvaan (Kuva 10) kirjaimella **A** merkitty painike avaa valikon, joka tarjoaa suoran pääsyn tiettyihin toimintoihin.



Kuva 10

- Avaa valikko napauttamalla -painiketta (Kuva 11).



Kuva 11

Valikossa näkyvissä olevat vaihtoehdot riippuvat käytössä olevista asetuksista ja niihin liittyvien toimintojen saatavuudesta.

Näkyvissä voivat olla seuraavat vaihtoehdot:

- Verkkokamera – näyttää määritetyn verkkokameran reaaliaikaisen videokuvan (katso kohta 6).
- Waveform-käyrät – näyttää terveydenhuollon laitteista kerätyt reaaliaikaiset käyrät (katso kohta 7).
- Jaa – tämä ominaisuus mahdollistaa tietojen jakamisen kolmansien osapuolten sovellusten kanssa (katso kohta 8).

Voit näyttää lisäksi painikkeita, jotka tarjoavat pääsyn suoraan muihin Digistat-moduuleihin ja valittuna olevan potilaan tietoihin. Näytettävissä olevien painikkeiden määrä riippuu moduulien saatavuudesta ja määritetyistä asetuksista. Moduulit ovat:

- CDSS Configurator Mobile
- Diary
- Online Mobile.

iOS:lla on käytettävissä vain Jaa- ja Aaltomuodot-vaihtoehdot.

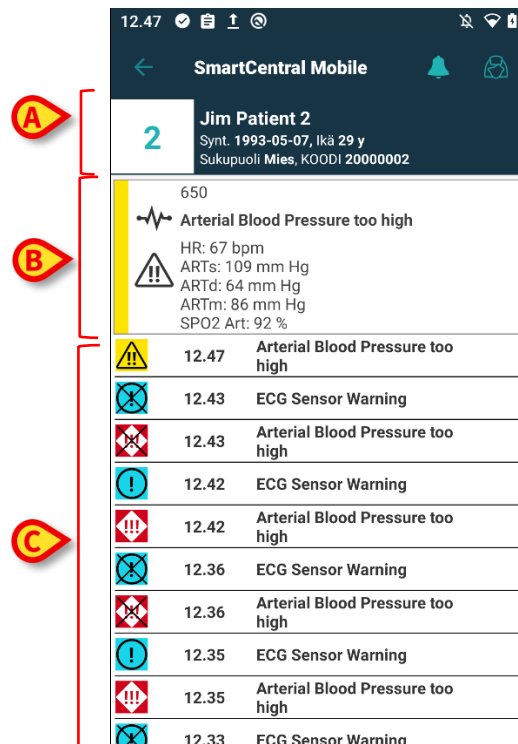
- Piilota valikko napauttamalla -painiketta.



Valikko ei ole näkyvissä, jos mikään näistä vaihtoehdoista ei ole käytettävissä. Jos vain yksi vaihtoehto on käytettävissä, näkyvissä on valikon sijasta kyseisen vaihtoehdon kuvake.

5. Laitteen tapahtumahistoria

Voit näyttää luettelon kaikista tiettyyn laitteeseen liittyvistä tapahtumista painamalla kyseisen laitteen ”laitekorttia” (Kuva 12).



Kuva 12

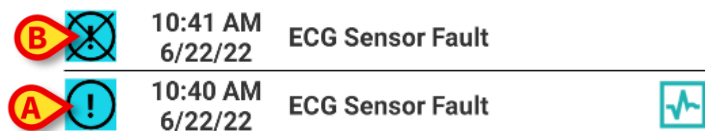
Tämä sivu sisältää kolme aluetta.

Potilastiedot (Kuva 12 **A**).

Lääkinnällisen laitteen nykyiset tiedot. Tässä kortissa näytetyt tiedot riippuvat jälleen laitteen tyypistä ja määrityksestä (Kuva 12 **B**).

Laitteen tapahtumahistoria. Näyttää kaikki laitteeseen liittyvät tapahtumat aikajärjestyksessä. Jokaiseen tapahtumaan liittyen kohdalla annetaan lyhyt kuvaus ja tapahtuma-aika (Kuva 12 **C**). Jokaisen hälytyksen kohdalla näytetään alkamis- ja päättymisaika (musta rasti -kuvakkeessa).

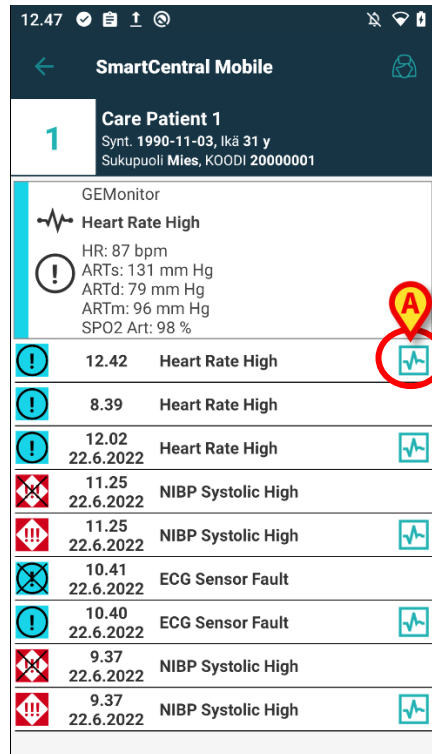
Vasemmalla oleva ruksattu kuvake osoittaa, että tietty tapahtuma on ohi. Esimerkiksi kuvassa Kuva 13 tapahtuma alkoi klo 10.40 (Kuva 13 **A**) ja päättyi klo 10.41 (Kuva 13 **B**).



Kuva 13

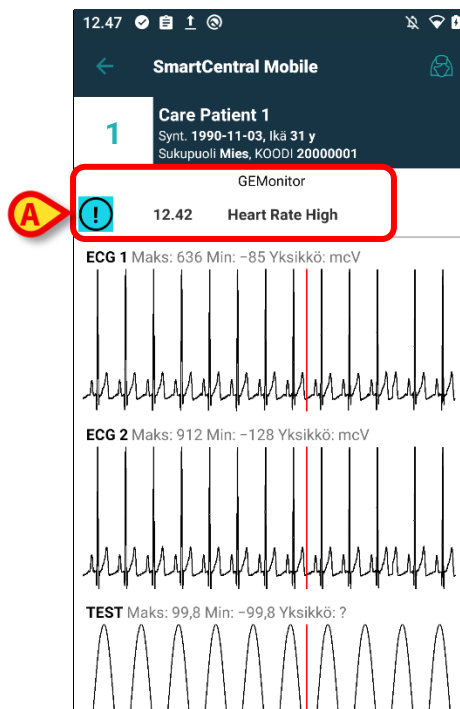
"Waveforms" tilannekatsaus

- Napauta -kuvaketta (jos sellainen on - Kuva 14 **A**) näyttääksesi kyseiseen tapahtumaan liittyvän aaltomuodon kuvan.



Kuva 14

Näyttöön avautuu seuraava ikkuna (Kuva 15):



Kuva 15

Tapahtuma, johon Waveform-tilannekuva liittyy, näytetään kohdassa Kuva 15 **A**.
Katso lisätietoa Waveform-näkymästä kohdasta 7.

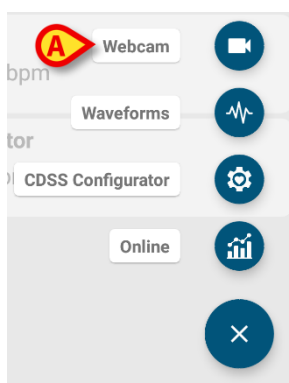
6. Smart Central Video



Tämä toiminto ei ole käytettävissä iOS:lla.

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

”Verkkokamera”-vaihtoehto tulee näkyviin valikkopainiketta (Kuva 16) painettaessa, jos Smart Central Video -ominaisuus on otettu käyttöön ja määritetty oikein valitulle potilaalle.



Kuva 16

- Näytä verkkokameran reaaliaikainen videokuva napauttamalla valikon ”Verkkokamera”-vaihtoehtoa (Kuva 16 **A**).



Kuva 17

- 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.

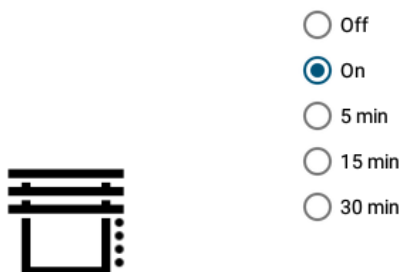
Yksityisyyden suoja -näppäinpalkki (Kuva 17 **A**) näkyy alla:

- ☐ 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 18):



Kuva 18

- 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.

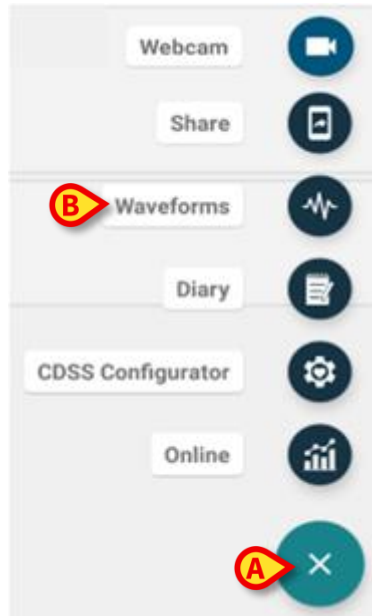
Jos verkkokamera tukee äänisuoratoistoa, voidaan se aktivoida koskettamalla  -painiketta (Kuva 17 **B**).

Käytettävissä on asetusvaihtoehto, joka mahdollistaa vuodepaikan aktivoimisen vain, jos kyseisessä vuodepaikassa on tietyn prioriteetin hälytys. Esimerkki: vuodepaikan kamera aktivoituu vain, kun vuodepaikassa on korkean prioriteetin hälytys. Jos vuodepaikoissa ei ole hälytyksiä, niiden kamerat pysyvät pois päältä. Pyydä käytettävissä olevia asetusvaihtoehtoja koskevat tiedot järjestelmänvalvojilta.

7. Waveforms

Smart Central Mobile voi näyttää lääkinnällisistä laitteista kerättyä lähes reaaliaikaista aaltomuotoista dataa. Tämän toiminnon käyttöönottamiseksi on otettava käyttöön vähintään yksi aaltomuotoparametri ohjaimen ominaisuuksien konfigurointikohdassa.

”Waveform-käyrät”-vaihtoehto tulee näkyviin valikkopainiketta (Kuva 19 **A**) painettaessa, jos tämä toiminto on otettu käyttöön.

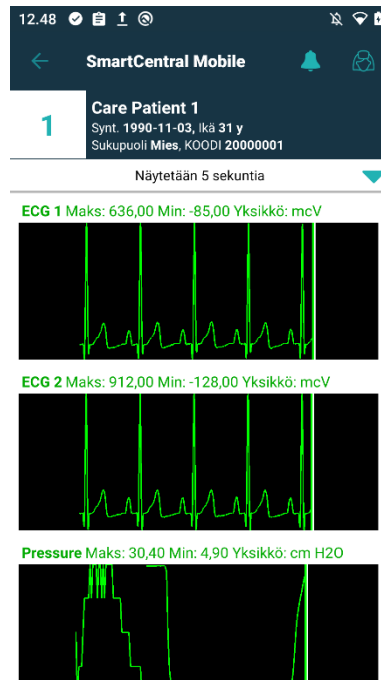


Kuva 19

Vuodepaikan Waveform-käyrien näyttäminen:

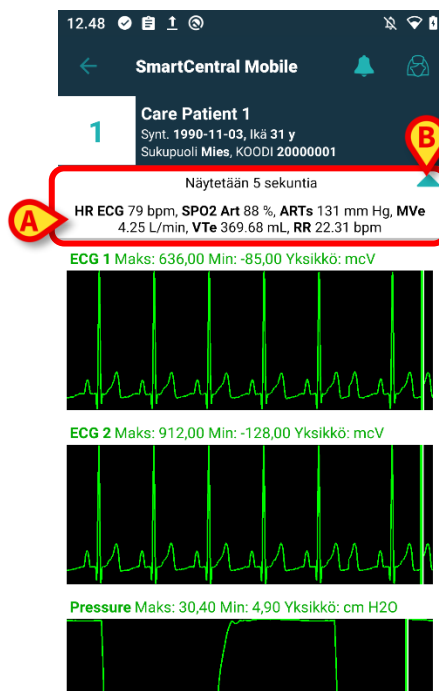
- Napauta haluamaasi vuodepaikkakorttia.
- Napauta valikkopainiketta (Kuva 19 **A**).
- Napauta valikon ”Waveform-käyrät”-vaihtoehtoa (Kuva 19 **B**).

Sitten esille tulee näyttö, jossa näkyvät hankittujen parametrien trendit (Kuva 20).



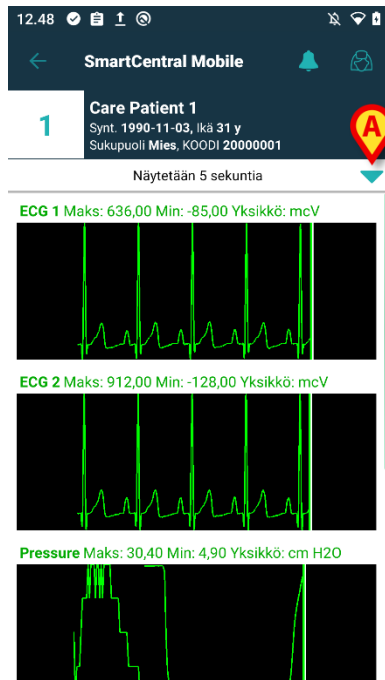
Kuva 20

Waveform-näkymä voidaan määrittää näyttämään terveydenhuollon laitteista kyseisellä hetkellä hankittavat parametrit (Kuva 21 **A**):



Kuva 21

Kutista kyseisellä hetkellä hankittavat parametrit näyttävä kohta (Kuva 21 **B**) painamalla sinistä nuolikuvaketta (Kuva 21 **A**).



Kuva 22

Laajenna kyseisellä hetkellä hankittavat parametrit näyttävä kohta painamalla vaaleansinistä nuolikuvaketta (Kuva 22 **A**).

Tämä voidaan tehdä määrittämällä WaveformFormatString-järjestelmäasetus: katso lisätiedot asiakirjasta *DSO ENG System Option*.

Terveystenhuollon laitteista kerätyt aaltomuodot voidaan lajitella määrittämällä WaveformsSortingList-järjestelmäasetus: katso lisätiedot asiakirjasta *DSO ENG System Option*.

Aaltomuodot lisätään näkymään, kun tiedot on vastaanotettu laitteista. Tämä tarkoittaa, että aaltomuoto näytetään valittuina olevista lajitteluasetuksista riippumatta vasta, kun siihen liittyvät tiedot on vastaanotettu. Kun tiedot on vastaanotettu, aaltomuoto näytetään oikealla paikallaan lajitteluasetusten mukaisesti. Jos lajitteluasetuksia ei ole valittu, aaltomuotonäkymät lisätään näytön alalaitaan, kun aaltomuotojen tiedot tulevat saataville.

8. Jaa-toiminto

Voit ottaa käyttöön **Jaa** -toiminnon, joka mahdollistaa erityyppisten tietojen, kuten vuodepaikkoihin liittyvien tekstien, vuodepaikkojen linkkien ja Smart Central Mobile -vuodepaikkakorttien kuvankaappausten, jakamisen Smart Central Mobile -sovelluksen ja kolmansien osapuolten sovellusten välillä tai Smart Central Mobile- ja Unite Collaborate -sovellusten välillä.

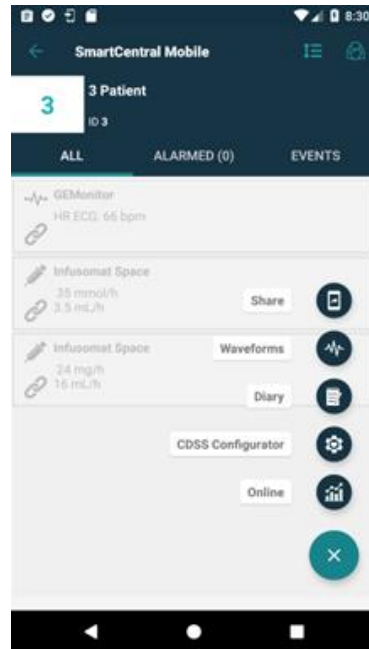
Aloita ottamalla Jaa-toiminto käyttöön siirtymällä kohtaan Configurator Web > Yleistä > Järjestelmäasetukset ja valitsemalla DIGISTATMOBILE-moduulin ShareMode-järjestelmäasetukset.

Tekstikenttään syötettävissäolevat sallitut arvot ovat:

- **0** – poistaa asetuksen käytöstä
- **1** – ottaa käyttöön jakamisen kolmansien osapuolten sovellusten kanssa
- **2** – ottaa käyttöön jakamisen Unite Collaborate -sovelluksen kanssa.

- Napsauta **Muokkaa**-painiketta ja syötä tekstikentän arvoksi 1 tai 2.
- Tallenna asetukset napsauttamalla **Tallenna**-painiketta.

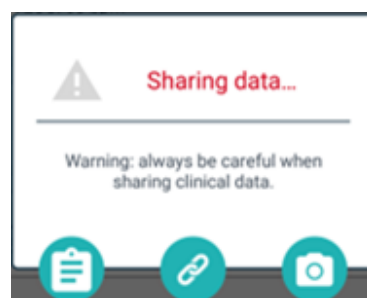
Siirry Smart Central Mobile -sovellukseen ja valitse sisäännotetun potilaan käytössä oleva vuodepaikka. Napsauta korttinäkymän oikeassa alalaidassa olevaa **FAB**-toimintopainiketta: valikko avautuu, ja siinä näkyy uutena kohtana Jaa-painike (katso Kuva 23), joka on valittavissa.



Kuva 23

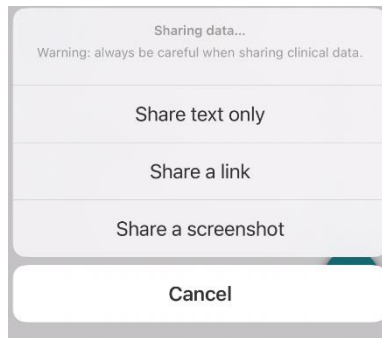
Kun Jaa-painiketta napsautetaan, näkyviin tulee ”Tietojen jakaminen” -valintaikkuna, joka sisältää varoitusviestin ja kolme painiketta (Kuva 24), jotka mahdollistavat vasemmalta oikealle seuraavien tietojen jakamisen:

- valittuna olevan vuodepaikan **tekstitiedot**
- **linkit** valittuna olevan vuodepaikan sivulle
- valittuna olevan vuodepaikkanaäkymän **Kuvakaappaus**.



Kuva 24

Samat vaihtoehdot ovat käytettävissä iOS:lla, mutta ne voidaan valita valikosta (Kuva 25).



Kuva 25

Jos valitset tilan 1 ja syötät sen ShareMode-järjestelmäasetuksen arvokenttään, **Jaa**-toiminto voidaan suorittaa ilman käyttäjän sisäänkirjautumista. Jos sisäänkirjautumista ei ole suoritettu, potilaan nimeä ei jaeta, jos käyttäjä valitsee **Teksti**-painikkeen. Muussa tapauksessa:

- jos käyttäjä valitsee **Teksti**-painikkeen, vuodepaikan nimi, potilaan nimi, vuodepaikkaan liitettyjen laitteiden luettelo ja hälytysten ja vitaalielintoimintojen luettelo jaetaan
- jos käyttäjä valitsee **Linkki**-painikkeen, linkki vuodepaikkanäkymään jaetaan
- jos käyttäjä valitsee **Kuvakaappaus** -painikkeen, Smart Central Mobile -sovelluksen vuodepaikan tarkemmat tiedot sisältävän näkymän kuvankaappaus jaetaan.

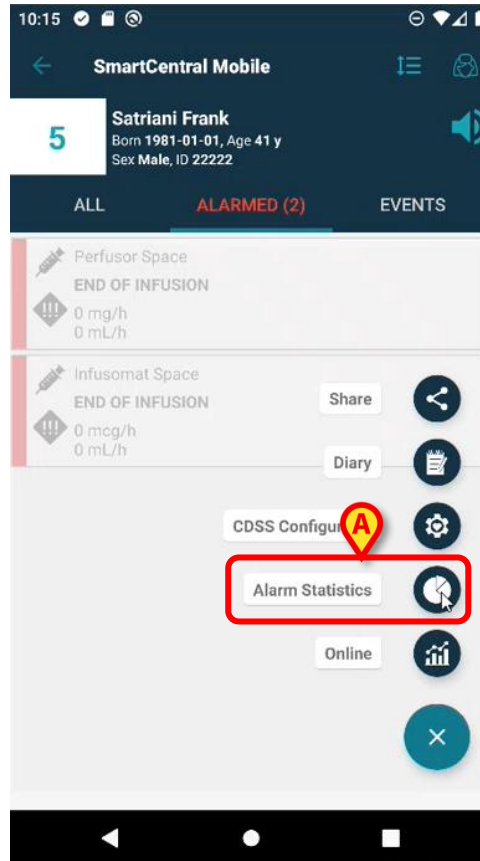
Jos valitset tilan 2, **Jaa**-toiminto voidaan ottaa käyttöön ja suorittaa vasta sen jälkeen, kun käyttäjä on kirjautunut sisään **Ascom Login -sisäänkirjautumissovelluksen** kautta (Unite-kertakirjautuminen). Suorita sisäänkirjautuminen Ascom Login -sisäänkirjautumissovellusta käyttämällä syöttämällä Unite-käyttäjän kirjautumistiedot, valitse haluamasi vuodepaikka ja näytä sitten **Jaa**-painike valitsemalla **FAB**-toimintopainike.

- Napsauta **Jaa**-painiketta ja valitse ”Tietojen jakaminen” -ikkunassa:
 - **Teksti**-painike – jaa vuodepaikkojen ja potilaiden tiedot, hälytykset ja vitaalielintoiminnot sekä tilasta 1 poiketen myös linkki vuodepaikkanäkymään
 - **Linkki**-painike – jaa ainoastaan linkki vuodepaikkaan
 - **Kuvakaappaus** -painike – jaa vuodepaikan tarkemmat tiedot sisältävän näkymän kuvankaappaus ja linkki vuodepaikkanäkymään.

9. Hälytystilastot



Tämä toiminto ei ole käytettävissä iOS:lla.

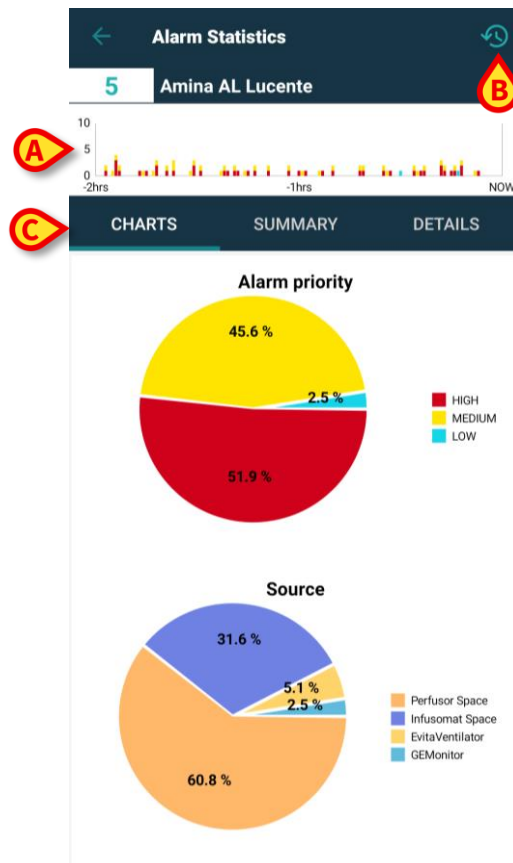


Kuva 26

Hälytystilastot-moduuli näyttää hälytystapahtumat pylväs- ja piirakkakaavioina sekä yhteenveto- ja yksityiskohtaisina raporteina valitun potilaan osalta.

Siirry Smart Central Mobile -sovellukseen ja valitse sisäännotetun potilaan käytössä oleva vuodepaikka ja sitten:

- napsauta korttinäkymän oikeassa alareunassa olevaa **FAB**-painiketta ja sen jälkeen **Hälytystilastot-kuvaketta** (Kuva 26 A).

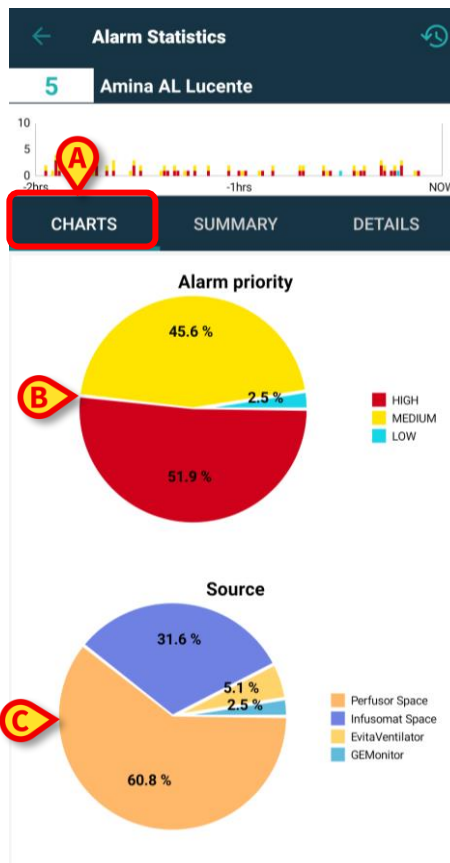


Kuva 27

Näyttöön avautuu uusi sivu, jonka yläosassa - potilaan nimen ja vuoteen numeron alapuolella - näkyy sama **pylväsdiagrammi** (Kuva 27 **A**). X-akselilla esitetään aika, kun taas y-akselilla hälytysten lukumäärä tallennetaan ja näytetään erikorkuisina pylväinä, jotka on väritetty vakioväreillä eri hälytystyyppien (korkea, keskisuuri ja matala prioriteetti) mukaan. Kaavio näyttää hälytykset vanhimmista uusimpiin vasemmalta oikealle. Jos viiteaikavälille ei ole tallennettu hälytystä - tässä tapauksessa 2 tuntia - kaavio ei näy.

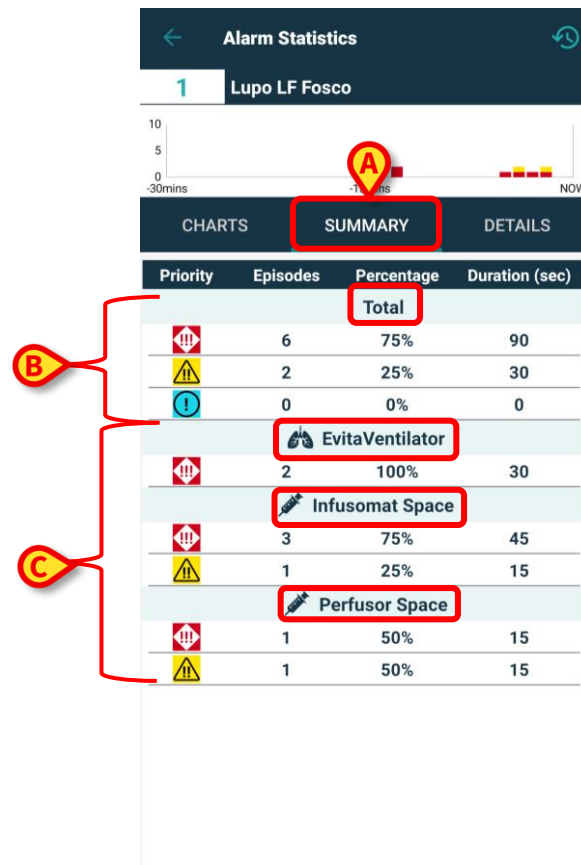
Toimintopalkin oikeassa yläkulmassa on **aikaväli-kuvake** (Kuva 27 **B**).

Keskiosassa on **kolme välilehteä** (Kuva 27 **C**), joista ensimmäinen on oletusarvoisesti valittu.



Kuva 28

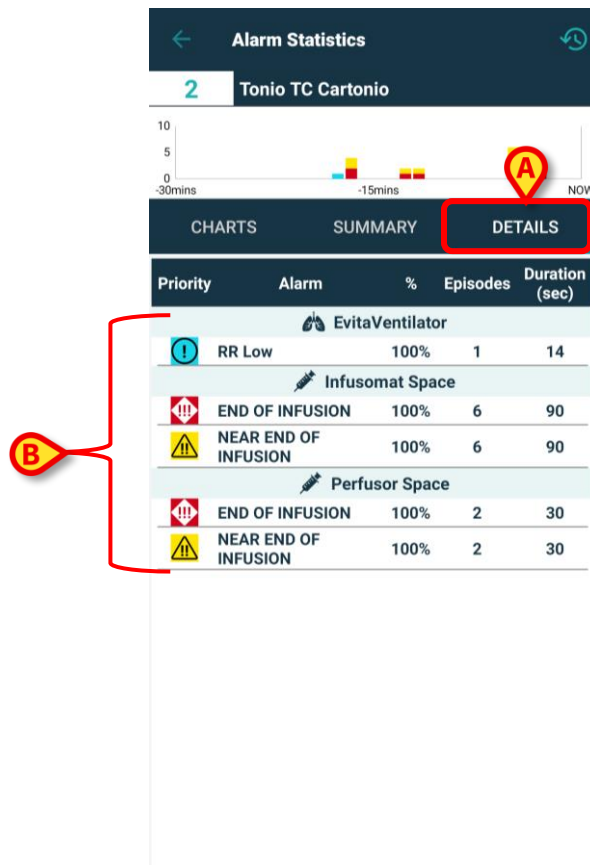
- **Kaaviot (Kuva 28 A)** - näytetään kaksi piirakkakaaviota:
 - **"Hälytyksen prioriteetti"** (Kuva 28 B), joka edustaa **korkean, keskitason ja matalan** prioriteetin hälytysten prosenttiosuuksia valitulla aikavälyhykkeellä. Piirakkakaavion oikealla puolella on selite, ja merkinnät ja prioriteettien värit on merkitty selvästi.
 - **"Lähde"** (Kuva 28 C), joka edustaa hälytyksiä aiheuttavien **5 tärkeimmän lähteen** prosenttiosuuksia. Jos lähteitä on yli viisi, viides lähde merkitään "Muu", jotta kaikki loput vähemmän hälyttävät lähteet saadaan mukaan. Piirakkakaavion oikealla puolella on selite, ja merkinnät ja prioriteettien värit on merkitty selvästi.



Kuva 29

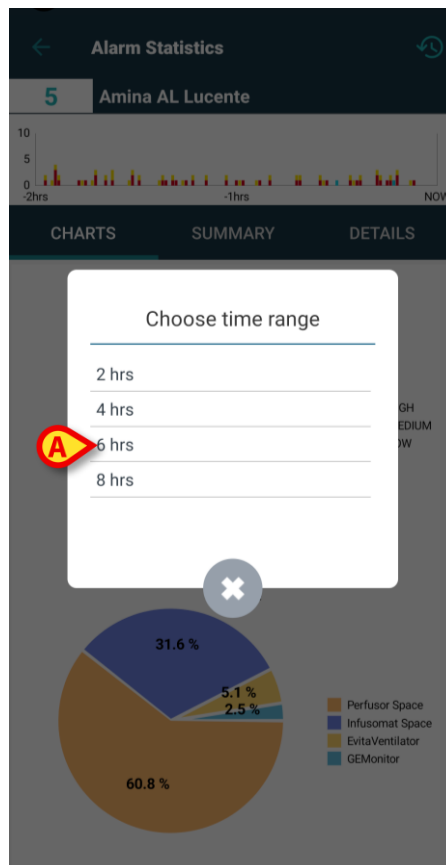
- **Yhteenveto** (Kuva 29 **A**) - taulukko, johon on merkitty kaikki hälytysten tiedot. Taulukon yläosassa näkyy **hälytysten kokonaismäärä** (Kuva 29 **B**) ja niiden prioriteetit, episodien määrä, prosenttiosuudet ja kestot, ja ne on jaettu vakavuuden/prioriteetin mukaan. Kukin hälytysprioriteetti on esitetty asianmukaisella kuvakkeella. Seuraavissa ryhmissä hälytykset on jaettu prioriteettien mukaan ja **ryhmitelty laitteittain** (Kuva 29 **C**) aakkosjärjestyksessä. Kunkin laitteen nimet ja kuvakkeet näkyvät selkeästi.

Esimerkissä Joe-potilaan sängystä viimeisten 2 tunnin aikana: 24 korkean prioriteetin hälytystä on rekisteröity, mikä vastaa 53,33 % kaikista hälytyksistä 360 sekunnin aikana, 18 keskipitkän prioriteetin hälytystä, mikä vastaa 40 % kaikista hälytyksistä 270 sekunnin aikana, 3 matalan prioriteetin hälytystä, mikä vastaa 6,67 % kaikista hälytyksistä 45 sekunnin aikana. Nämä hälytykset jaetaan sitten sen mukaan, mistä laitteesta ne tulevat.



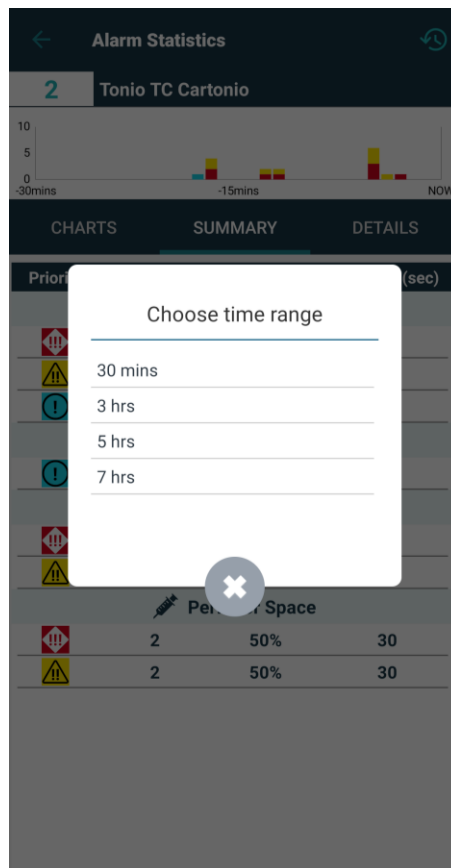
Kuva 30

- **Tiedot** (Kuva 30 **A**) - sivulla näkyy **hälytysviestien kokonaismäärä** ja niiden prioriteetit, prosenttiosuudet, jaksojen määrä ja kesto, **ryhmiteltynä laitteittain** eri lohkoihin (Kuva 30 **B**) **aakkosjärjestyksessä**. Kukaan lohko sisältää kaikki suhteelliset hälytysviestit, jotka on ryhmitelty prioriteetin mukaan ja lajiteltu prioriteetin, taajuuden ja hälytystekstin mukaan. Laitteiden taulukot näkyvät päällekkäin, ja laitteiden kuvakkeet näkyvät niiden nimien vieressä. Hälytysten viestit on lueteltu sarakkeessa **"Hälytys"**.



Kuva 31

On mahdollista vaihtaa aikaväliä, jota koskevat kaaviot, taulukot ja tilastot näytetään. Napsauta sivun oikeassa yläkulmassa olevaa **aikaväli-kuvaketta** (Kuva 27 **B**), jolloin avautuu **aikaväli-ikkuna**, jossa on valmiiksi konfiguroitu **valikko**, jossa on **neljä vaihtoehtoa** valittavana. Ensimmäinen vaihtoehto on oletusaika, joka on määritetty **AlarmsHistoryChartConfigMobile**-järjestelmän vaihtoehdossa, `<MinutesDisplayed>xxx</MinutesDisplayed>`-tunnisteessa (jossa "xxx" on syötetyt minuutit). Kolme muuta vaihtoehtoa lasketaan käyttämällä oletusaikaa viitteenä, pyöristämällä se ylöspäin, jos se ei ole pyöreä tunti, ja lisäämällä vastaavasti 2 tuntia, 4 tuntia ja 6 tuntia. Esimerkissä oletusajaksi on asetettu 2 tuntia. Käytettävissä olevat vaihtoehdot ovat: 2 tuntia, 4 tuntia, 6 tuntia ja 8 tuntia.



Kuva 32

Jos sen sijaan asetetaan AlarmsHistoryChartConfigMobile-järjestelmän vaihtoehdon `<MinutesDisplayed>xxx</MinutesDisplayed>` tagin arvoksi 30 minuuttia, käytettävissä olevat vaihtoehdot ovat: 30 minuuttia, 3 tuntia, 5 tuntia ja 7 tuntia, koska oletusarvoiset 30 minuuttia pyöristetään ylöspäin 1 tuntiin.

- o oletusarvoiset minuutit, jotka näytetään kaavioissa (jos asetettu luku on ≥ 60 , UM on "hrs"; jos asetettu luku on < 60 , UM on "mins"),
- o kunkin pylväsdigrammin pikselitiheys (sekä yleis- että yksityiskohtaiset sivut),
- o kunkin pylväsdigrammin y-akselilla näkyvä hälytysten enimmäismäärä.

Oletusarvoinen xml on seuraava:

```
<AlarmStatsConfig><MinutesDisplayed>120</MinutesDisplayed><MaxYValue>10</MaxYValue><DensityPixels>80</DensityPixels></AlarmStatsConfig>
```

The screenshot shows a web-based configuration interface titled "Edit System Option". It contains several input fields and a list for configuring the "AlarmsAggregatorsConfig".

Name	AlarmsAggregatorsConfig	HostName	Set current hostname
Application	ALARMSTATISTICSMOBILE	Type	Text
Hospital Unit		User	
Description	List of alarms that must be aggregated during alarm statistics generation.	Value	1 View in text area

At the bottom right, there are buttons for "Copy", "Edit", and "Close".

Kuva 35

- **AlarmsAggregatorsConfig:** xml-tiedostoa voidaan mukauttaa, jotta voidaan määrittää luettelo hälytyksistä, jotka yhdistetään hälytystilastojen tuottamisen aikana, jotta vältetään päällekkäisyydet yksityiskohtaisessa näkymässä.

Tästä annetaan esimerkki:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-16"?>
<AlarmAggregators xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <Aggregators>
    <AlarmAggregator>
      <MatchingRegex>xxx</MatchingRegex>
      <ResultString>TEST</ResultString>
    </AlarmAggregator>
  </Aggregators>
</AlarmAggregators>
```

jossa "xxx" on merkkijono.

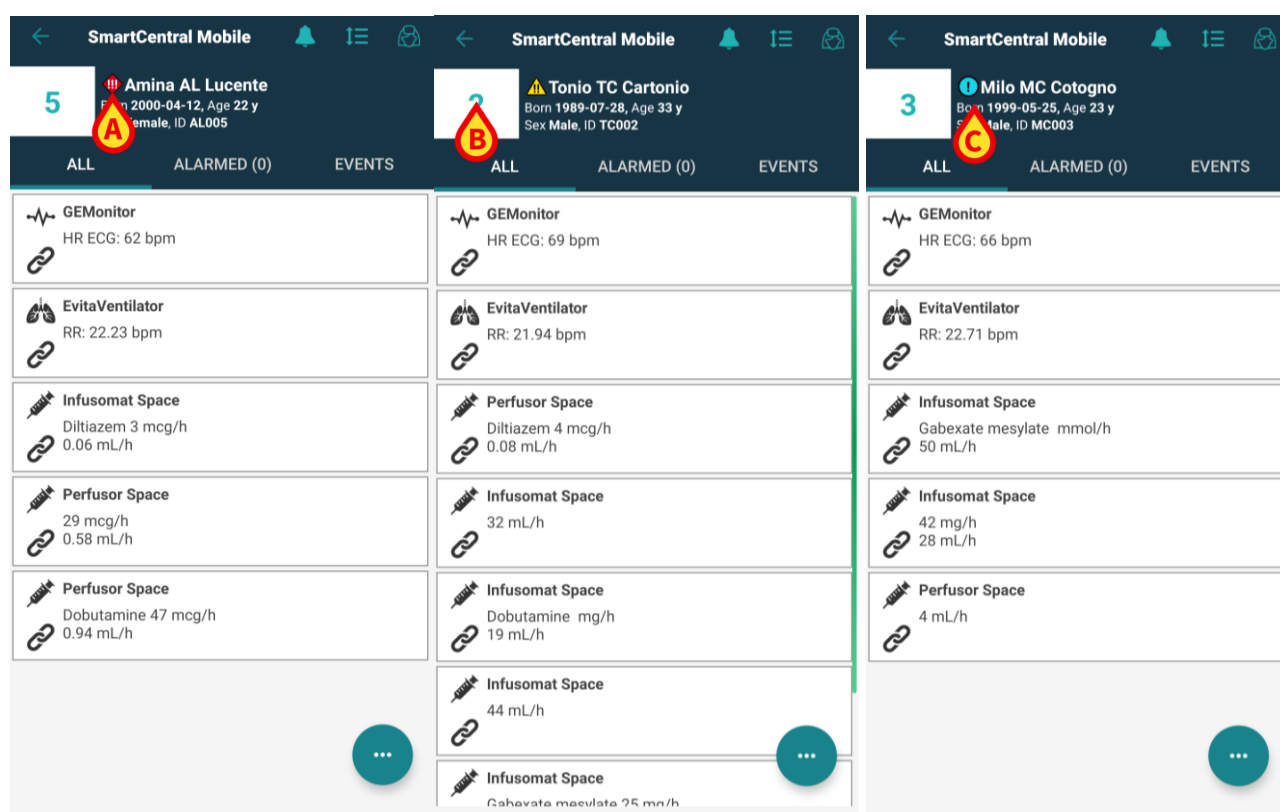
10. Ilmoitusmoduuli



Tämä toiminto ei ole käytettävissä iOS:lla.

Jos potilaasta/vuoteesta ilmoitetaan indikaatiosta tai useammasta indikaatiosta, joiden prioriteettitaso on korkeampi kuin info, korkeinta **vakavuus-/prioriteettihälytyskuvaketta** vastaava kuvake näytetään potilaan nimen vieressä potilaskortissa Smart Central Mobile -moduulin potilastietonäkymässä. Jos ilmoituksen prioriteetti on "info"-tyyppinen, kuvaketta ei näytetä.

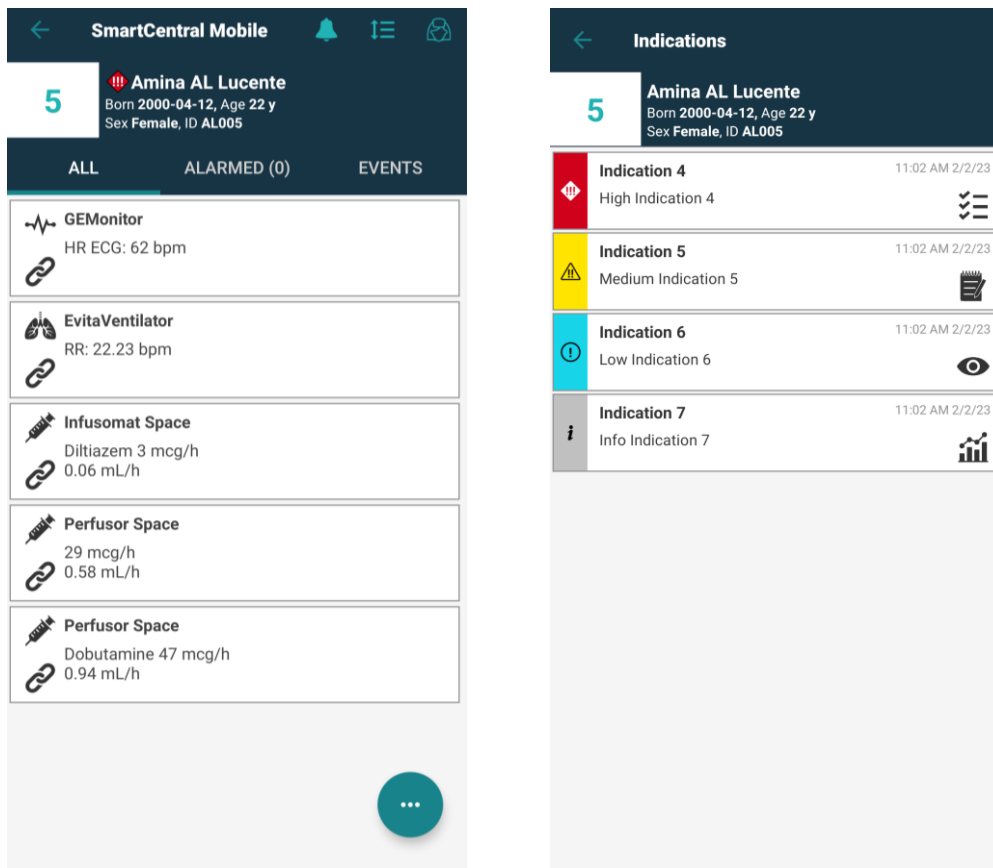
Seuraavissa kuvissa on potilaita, joilla on eri prioriteettitason indikaatiot (korkean prioriteetin indikaatio Kuva 36 **A**, keskitason indikaatio Kuva 36 **B** ja matalan prioriteetin indikaatio Kuva 36 **C**).



Kuva 36

Ilmoitusmoduulin käyttäminen:

- valitse potilas potilasluettelosta ja
- napsauta potilaskortissa näkyvää **ilmoituskuvaketta**.



Kuva 37

Moduulisivu tulee näkyviin, ja aktiivisen ilmoituksen sisältö voidaan lukea kokonaisuudessaan, tai jos on rekisteröity useampi kuin yksi aktiivinen indikaatio, haetaan luettelo kaikista kyseiselle potilaalle saatavilla olevista indikaatioista.

Tietoja **ilmoitusmoduulin** toiminnoista ja käytöstä on Mobile Launcherin käyttöoppaassa (*USR FIN Mobile Launcher*).

11. Ilmoituksen mykistys Smart Central - mobiilisovelluksessa

Ilmoitukset voidaan mykistää Smart Central -mobiilisovelluksen tapahtumissa tietyn ajanjakson ja tietyn sängyn osalta. Mykistysominaisuus vaikuttaa vain Smart Central -mobiilisovellukseen. Smart Central -pöytätietokone tuottaa edelleen ääni-ilmoituksia, eikä niitä voida mykistää.

Tämän ominaisuuden ottaminen käyttöön edellyttää, että globaalit järjestelmäasetukset ManageMobilityAlarms ja SilenceMobilityAlarmsIntervals on otettu käyttöön Digistat Configurator Web -asetustyökalun kautta. Katso lisätiedot *Digistat Suite Configuration Manual* -oppaasta.



Tämä ominaisuus ei ole käytössä iOS:lla.



Mykistäminen voidaan suorittaa sekä työpöytä- että mobiilityöasemilla, mutta se vaikuttaa ainoastaan mobiilityöasemiin.

11.1 Pöytätietokoneilla

Jos molemmat parametrit on otettu käyttöön, vuodepaikkakortin otsikossa näkyy uusi kuvake (Kuva 38).



Kuva 38

Kahta matkapuhelinta esittävä kuvake osoittaa, että Smart Central Mobile -ilmoitukset ovat käytössä valitulle vuodepaikalle.

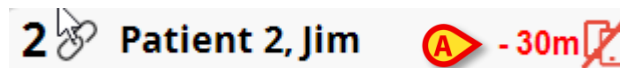
- Tämän kuvakkeen napsauttaminen avaa uuden ponnahdusikkunan, joka mahdollistaa ilmoitusten käyttöön ottamiseen ja käytöstä poistamiseen liittyvien asetusvaihtoehtojen määrittämisen (Kuva 39). Ne ovat:
 - Ilmoitukset ovat käytössä
 - Ilmoitukset ovat poissa käytöstä vuodepaikalle + määritetyt minuuttivaihtoehdot X, Y ja Z.

Kuva 39

X-, Y- ja Z-vaihtoehtojen arvot on määritelty yllä mainitussa SilenceMobilityAlarmsIntervals-järjestelmäasetuksessa.

- Sulje näkymä napsauttamalla **TALLENNA** tai **SULJE**.

Jos ilmoitukset poistetaan käytöstä, vuodepaikkakortin otsikon kuvake muuttuu punaiseksi ja sen vieressä näytetään laskuri (määritetyt ja valitut minuutit - Kuva 40 **A**).



Kuva 40

Kun aikalaskuri saavuttaa nollan, kuvake muuttuu taas mustaksi, aikalaskuri poistetaan ja ilmoitukset palautetaan. Esimerkiksi yllä olevassa kuvassa Smart Central -mobiilisovelluksen ilmoitukset ovat poissa käytöstä vuoteesta 2–30 minuutin ajan.

- Napsauta punaista kuvaketta kytkeäksesi äänen uudelleen päälle tai käynnistääksesi mykistyksen aikalaskurin uudelleen.

Kun mobiili-ilmoitukset on poistettu käytöstä vuoteesta:

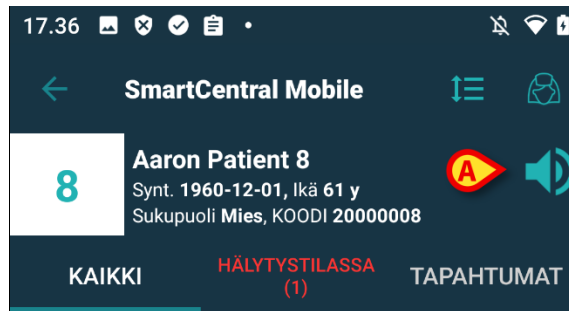
- Smart Central -pöytätietokonesovelluksen ilmoitusviestinnässä ei ole eroja.
- Smart Central -mobiilisovelluksessa näytetään mykistettyyn vuoteeseen liittyvät ilmoitukset, mutta ääni ja värähtely ovat poissa käytöstä tietyn ajan.

11.2 Mobiilityöasemissa

Ilmoitusten käyttöön ottaminen/käytöstä poistaminen mobiilityöasemista:

- Napsauta vuodekorttia navigoidaksesi Vuoteen tiedot -näytölle.

Jos ManageMobilityAlarms- ja SilenceMobilityAlarmsIntervals-parametrit on otettu käyttöön, tämän näytön ylälaidassa näytetään potilastietojen lisäksi uusi kuvake (Kuva 41 **A**):



Kuva 41

- Kaiutinkuvakkeen napsauttaminen avaa uuden ponnahdusikkunan, joka mahdollistaa ilmoitusten käyttöön ottamiseen ja käytöstä poistamiseen liittyvien asetusvaihtoehtojen määrittämisen (Kuva 42). Ne ovat:
 - Ota ilmoitukset käyttöön
 - Poista ilmoitukset käytöstä + määritetyt minuuttivaihtoehdot X, Y ja Z.

Asenna hälytysilmoitukset ja napsauta sitten OK

- ☐ Ota käyttöön ilmoitukset
- ☐ Poista käytöstä seuraavasti: 5 min
- ☒ Poista käytöstä seuraavasti: 10 min
- ☐ Poista käytöstä seuraavasti: 20 min
- ☐ Poista käytöstä seuraavasti: 30 min
- ☐ Poista käytöstä seuraavasti: 1 t

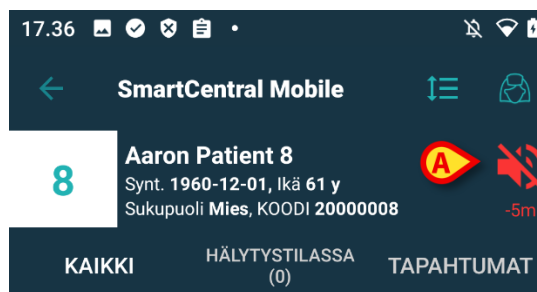
PERUUTA OK

Kuva 42

X-, Y- ja Z-vaihtoehtojen arvot on määritelty SilenceMobilityAlarmsIntervals-järjestelmäasetuksen arvokentässä.

- Sulje näkymä napsauttamalla **OK** tai **PERUUTA**.

Jos ilmoitukset poistetaan käytöstä, vuodepaikkakortin kaiutinkuvake muuttuu punaiseksi ja sen alla näytetään laskuri (määritetyt ja valitut minuutit - Kuva 43 **A**), joka osoittaa valitun mykistysajan.



Kuva 43

Esimerkiksi paikasta Kuva 43 ilmoitukset poistetaan käytöstä 5 minuutin ajaksi vuoteesta 8. Kun laskurin minuutteina määritetty aika on kulunut loppuun, kuvake muuttuu jälleen vaaleansiniseksi ja ilmoitukset palautetaan käyttöön.

Jos ilmoitukset poistetaan käytöstä tietyille vuodepaikalle, sen vuodepaikkakortissa näytetään mykistyskuvake (Kuva 44 a/b näyttää vuodepaikkakorteissa (vasemmalla) ja riveillä (oikealla) näytettävät kuvakkeet):



Kuva 44 a/b



Mahdollisuus mykistää ilmoitukset mobiililaitteilla on oletusarvoisesti poissa käytöstä. Jos tämä mahdollisuus otetaan käyttöön, terveydenhuolto-organisaatio vaatii vahvaa riskinarviointia voidakseen varmasti vähentää kaikkia mahdollisia riskejä. Ilmoitusten väliaikaisen mykistuksen aikana käyttäjän on aina seurattava Smart Central -pöytätietokonesovellusta.

Uniteen integrointi

Kun Digistat on integroitu Uniteen ja Axess-sovellus (tai Myco 2 -laitteissa oleva vastaava sovellus) luo ilmoitukset, Smart Centralin ilmoitusten mykistäminen vaikuttaa myös Uniteen integroimiseen.

11.3 Sairaanhoitajan läsnäolo



Tämä toiminto ei ole käytettävissä iOS:lla.

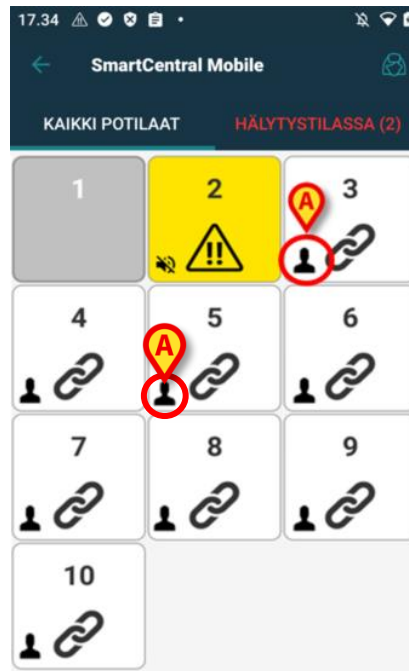
Kun järjestelmä on määritetty toimimaan sairaanhoitajan automaattisen läsnäolon kanssa infrapunaa käyttämällä, äänenvaimennusmekanismia hallinnoidaan automaattisesti.

Kun sairaanhoitaja saapuu potilaan huoneeseen, hälytykset mykistetään automaattisesti kyseisen vuoteen (samanlainen käyttäytyminen kuin manuaalinen äänenvaimennus). Kun sairaanhoitaja menee ulos potilaan huoneesta, hälytykset otetaan uudelleen käyttöön. Jos potilaan huoneessa on useita sairaanhoitajia, hälytykset vaimennetaan niin kauan, kuin sairaanhoitaja on potilaan huoneessa.

Sairaanhoitajan läsnäolomekanismi otetaan käyttöön infrapunatoiminnon avulla (sisältyy Myco 2- ja Myco 3 -laitteeseen). Käyttäjän on oltava tietoinen siitä, että älypuhelimien on oltava aina paikassa, jossa infrapunälähettimet ovat älypuhelimien näkyvissä. Käyttäjän on vältettävä laittamasta älypuhelimia laukkuun tai suljettuun taskuun.

Jos älypuhelin havaitaan potilaan huoneessa, eikä puhelinta havaita enää määritetyn ajan kuluttua, äänenvaimennus poistetaan käytöstä automaattisesti. Tämä lieventäminen vähentää sairaanhoitajien riskiä poistua potilaan huoneesta unohtaen älypuhelimien huoneeseen.

Kun sairaanhoitaja on potilaan huoneessa, sairaanhoitaja-kuvake näkyy potilaskortissa vuoteen nimen vieressä (Kuva 45).



Kuva 45

11.4 NFC-hälytysten suodatusta

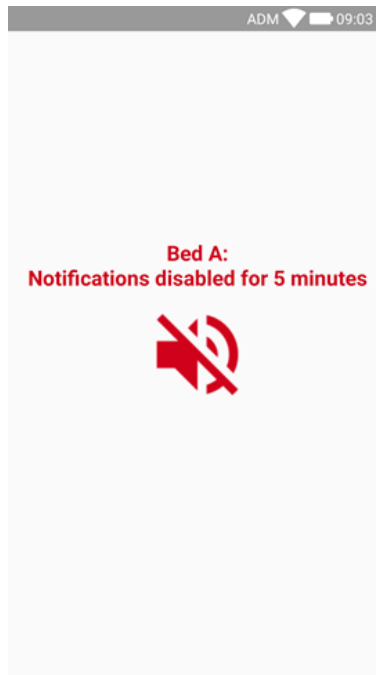
Myco 3 -laite (tai mikä tahansa muu NFC-anturilla varustettu Android-laite) tukee NFC-hälytysten suodatusta eli mahdollisuutta mykistää Smart Central Mobile -ilmoitukset tietyksi ajaksi lukemalla NFC-tunniste, joka on määritetty oikein ja asetettu potilaan/vuodepaikan läheisyyteen.

Ilmoitukset mykistetään NFC-tunnisteen ja vuodepaikan asetuksissa määritetyksi ajaksi. Ilmoitukset palautetaan automaattisesti käyttöön, kun tämä aika on kulunut.

Tiettyyn potilaaseen/vuodepaikkaan liittyvien Smart Central Mobile -ilmoitusten mykistäminen:

- Avaa mobiililaitteen lukitus ja aseta laite NFC-tunnisteen läheisyyteen.

Näkyviin tulee seuraava ikkuna:

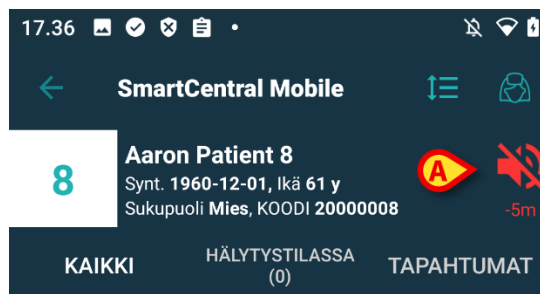


46



Voit määrittää yhden NFC-tunnisteen mykistämään useita sänkyjä. Kun tämä on käytössä, sängyn numerot/nimet luetellaan kuvassa 46 näkyvällä näytöllä.

Kun ilmoitukset on poistettu käytöstä, näkyvissä on seuraava kuvake (Kuva 47 **A**). Kuvakkeen alla näkyvä laskuri osoittaa jäljellä olevan mykistysajan:



Kuva 47

Kuva 47 näyttää esimerkin tilanteesta, jossa vuodepaikan 8 ilmoitukset on poistettu käytöstä 5 minuutin ajaksi. Kun laskurin osoittama aika on kulunut loppuun, kuvake muuttuu jälleen mustaksi ja ilmoitukset palautetaan käyttöön.



Jäljellä olevaa mykistysaika pidennetään NFC-tunnisteessa määritetyllä ajalla aina, kun mobiililaite asetetaan tunnisteeseen läheisyyteen.

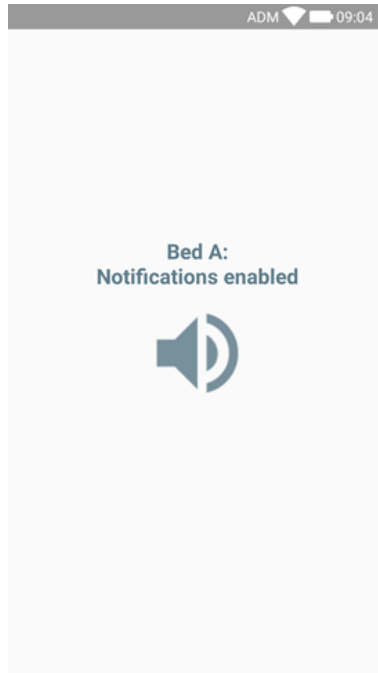
Tiettyyn potilaaseen/vuodepaikkaan liittyvien Smart Central Mobile -ilmoitusten palauttaminen käyttöön (ennen kuin mykistysaika on kulunut):

- Napauta mykistysajan näyttävää kuvaketta (Kuva 47 **A**).

Vaihtoehtoisesti:

- Avaa mobiililaitteen lukitus ja aseta se *jonkin toisen* NFC-tunnisteen läheisyyteen, jolloin mykistysajaksi asetetaan "0".

Näkyviin tulee molemmissa tapauksissa seuraava ikkuna:



Kuva 48



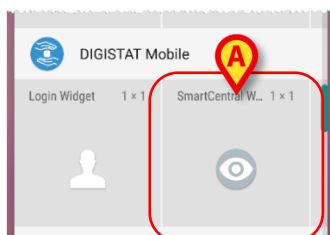
Mahdollisuus mykistää ilmoitukset mobiililaitteilla on oletusarvoisesti poissa käytöstä. Jos tämä mahdollisuus otetaan käyttöön, terveydenhuolto-organisaatio vaatii vahvaa riskinarviointia voidakseen varmasti vähentää kaikkia mahdollisia riskejä. Ilmoitusten väliaikaisen mykistyksen aikana käyttäjän on aina seurattava Smart Central -pöytätietokonesovellusta.

12. Pienoisohjelmat



Tämä toiminto ei ole käytettävissä iOS:lla.

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



Kuva 49

Tässä kappaleessa esitellään Smart Central Mobile -sovellukseen liittyvä pienoisohjelma.

12.1 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:

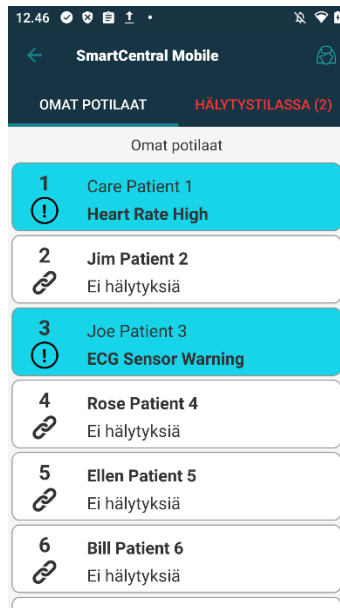
- Painaa Kuva 49 **A**-kohdassa näkyvää kuvaketta ja vapauttaa se laitteen näytöllä.

Oletusarvoinen Smart Central Mobile-pienoisohjelma asetetaan laitteen näytölle koossa 1 x 1 (Kuva 50).



Kuva 50

- Painaa Kuva 50 **A**-kohdassa olevaa kuvaketta mennäkseen Smart Central Mobile -näytölle (Kuva 51).



Kuva 51

Smart Central Mobile-pienoisohjelmassa näkyvien hälyttävien vuoteiden määrä näytetään koossa 1 x 1 punaisena numerona itse pienoisohjelmassa (Kuva 52):

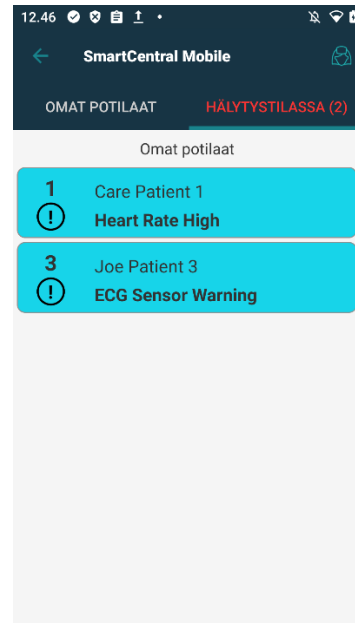


Kuva 52

- Koskettaa näissä tapauksissa Smart Central Mobile-pienoisohjelmaa mennäkseen hälyttävien vuoteiden näytölle, jos useampi kuin yksi vuode hälyttää (Kuva 53 a), tai yksittäisen hälyttävän vuoteen näytölle, jos vain yksi vuode hälyttää (Kuva 54 b):



Kuva 53



Kuva 54

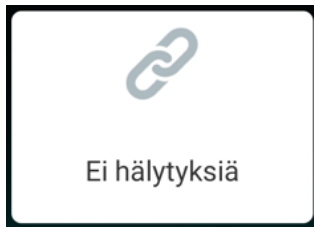
- Näytä pienoishjelman koon muuttamiseen käytettävät kahvat painamalla pienoishjelman kuvaketta pitkään ja vapauttamalla se tämän jälkeen (Kuva 55):



Kuva 55

- Koskettaa yhtä kahdesta tarttumispisteestä ja painaa sitten työpöydän taustaa niin, että pienoishjelman uusi koko on 2 x 1.

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



Kuva 56

Ei hälyttäviä vuoteita



Kuva 57

Yksi hälyttävä vuode



Kuva 58

Useampi kuin yksi hälyttävä vuode

Huomaa, että kun pienoishjelman koko on 2 x 1, jotkut kuvaukset saattavat olla liian pitkin näkyäkseen oikein. Tällöin on suositeltavaa laajentaa pienoishjelman koko uudelleen. Smart Central Mobile-pienoishjelma voidaan todella muuttaa kokoihin 3 x 1 ja 4 x 1:



Kuva 59 a/b