



Smart Central Mobile Gebruikshandleiding

Versie 8.0

2023-03-30

Inhoud

Smart Central Mobile	3
1. Inleiding	3
2. Opstarten van de applicatie	3
3. "Central" scherm	4
4. Lijst medische apparatuur	8
4.1 Titel.....	9
4.2 Lijst apparaten.....	10
4.3 Knop Menu	11
5. Geschiedenis voorvallen apparaat.....	13
6. Smart Central Video.....	15
7. Wave Forms	17
8. Functie Delen.....	20
9. Alarmstatistieken	22
9.1 Systeemopties Alarmstatistieken.....	29
10. Module Indicaties	31
11. Dempen van meldingen op Smart Central Mobile.....	33
11.1 Op desktopwerkstations.....	33
11.2 Op mobiele werkstations.....	34
11.3 Aanwezigheid van verpleegkundige.....	36
11.4 Alarmfiltering van NFC	37
12. Widgets.....	40
12.1 SmartCentral-widget.....	40

Smart Central Mobile



Voor meer informatie over de productomgeving, voorzorgsmaatregelen, waarschuwingen en het beoogde gebruik, raadpleegt u de USR NLD Digistat Care en/of de USR NLD Digistat Docs (afhankelijk van de geïnstalleerde modules - voor de Digistat Suite EU) of USR ENG Digistat Suite NA (voor Digistat Suite NA). Voor een correct en veilig gebruik van de Smart Central Mobile dient u bekend te zijn met het betreffende document.

1. Inleiding

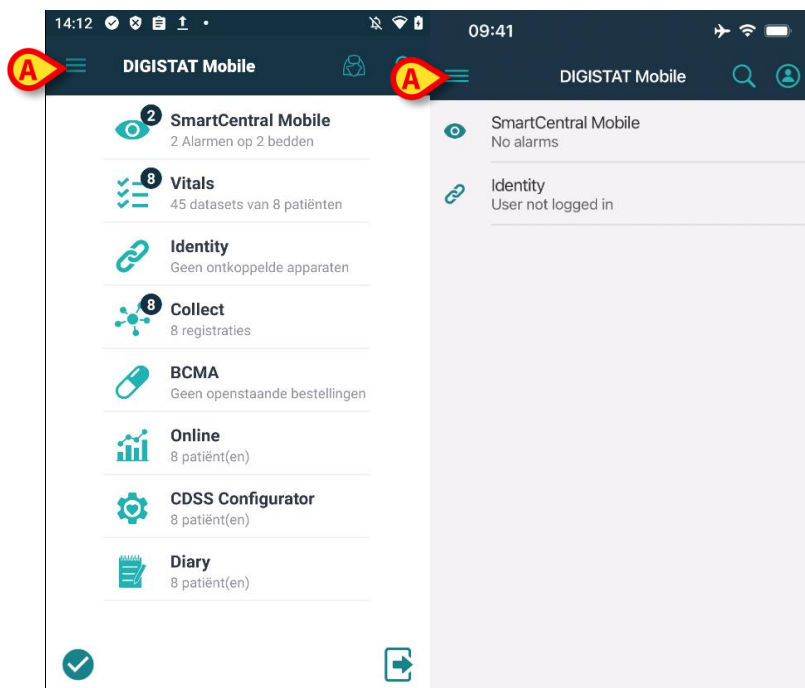
Smart Central Mobile ondersteunt het alarmbeheer door contextuele informatie afkomstig van meerdere bronnen te geven en het op duidelijke en beknopte wijze aan het personeel te tonen.

Smart Central Mobile is beschikbaar voor Android en iOS. De indeling van het scherm verschilt iets tussen de twee besturingssystemen, maar de functies en de werkwijzen blijven gelijk. Deze handleiding bevat voornamelijk voorbeeldbeelden van een Android-omgeving. Waar belangrijke verschillen optreden, worden deze benadrukt in de afbeeldingen en toegelicht in de tekst.

2. Opstarten van de applicatie

Om de Smart Central Mobile applicatie op te starten:

- op de bijbehorende rij op het scherm van het draagbare apparaat drukken (Afb. 1 **A** – Android: links; iOS: rechts).

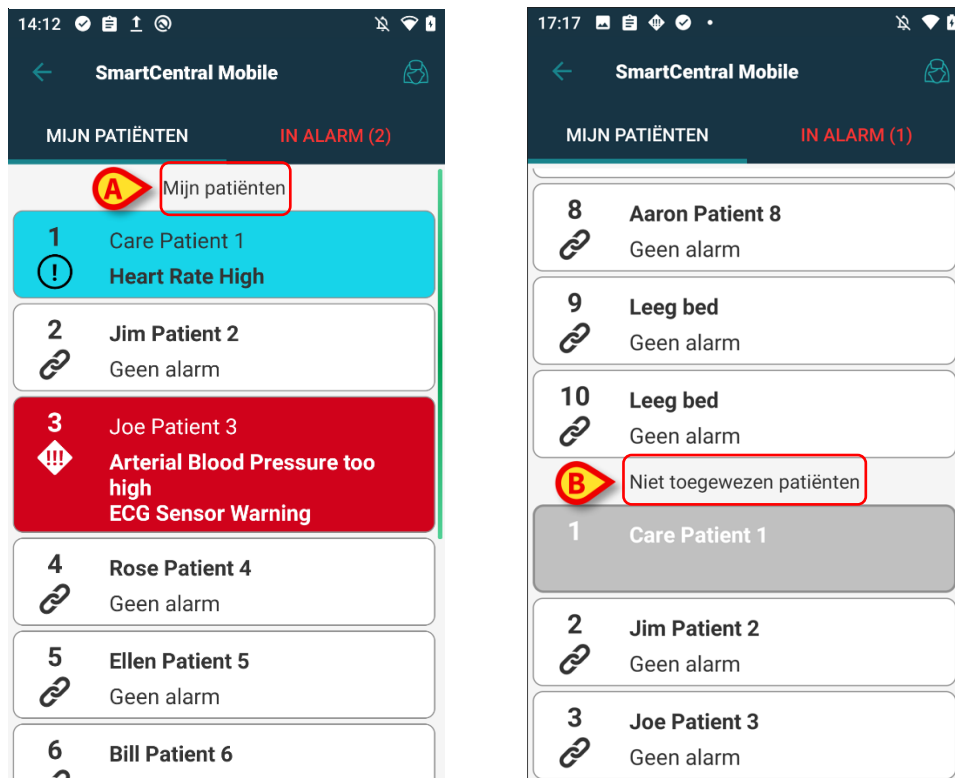


Afb. 1

Het scherm van Smart Central, te zien in Afb. 2 (Android) en Afb. 3 (iOS), wordt geopend. Als de rij van de toepassing wordt aangeraakt terwijl er een alarmtoestand is opgetreden (er is een rood getal rechts boven aan het applicatiesymbool), geeft het Smart Central-scherm de lijst met gealarmeerde patiënten weer.

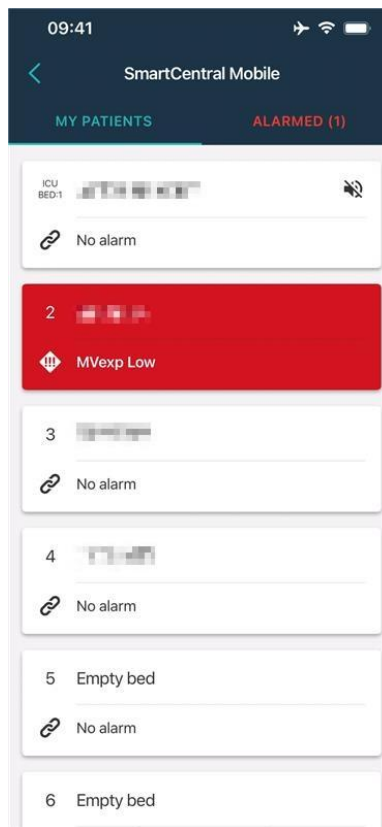
3. "Central" scherm

Op Android (Afb. 2), als alle bedden van het domein aan de gebruiker zijn toegewezen, worden deze als horizontale tegels weergegeven en worden ze in twee groepen verdeeld, afhankelijk van of ze al dan niet via de *MyPatients*-functionaliteit aan de gebruiker zijn toegewezen. De "Patiënttoewijzingsfunctionaliteit" wordt beschreven in het document *USR NLD Mobile Launcher*. De toegewezen bedden zijn namelijk gegroepeerd onder het label "Mijn patiënten" (Afb. 2 **A**), terwijl de andere bedden onder het label "Niet-toegewezen patiënten" staan (Afb. 2 **B**).



Afb. 2

Op iOS worden de patiënten weergegeven die tot het gebruikersdomein behoren. Op iOS is de *MyPatients*-functionaliteit niet beschikbaar; ook worden op iOS de Niet-toegewezen patiënten niet weergegeven. Het scherm iOS Central wordt weergegeven in Afb. 3.



Afb. 3

Op Android, alleen als alle patiënten aan de gebruiker zijn toegewezen en de systeemoptie **ShowBedCards** van de applicatie SMARTCENTRALMOBILE op "true" ("waar") is ingesteld, is het mogelijk om de bedden/patiënten weer te geven als een set vierkanten (Afb. 4). Deze "bedkaarten"-weergave is niet beschikbaar op iOS.



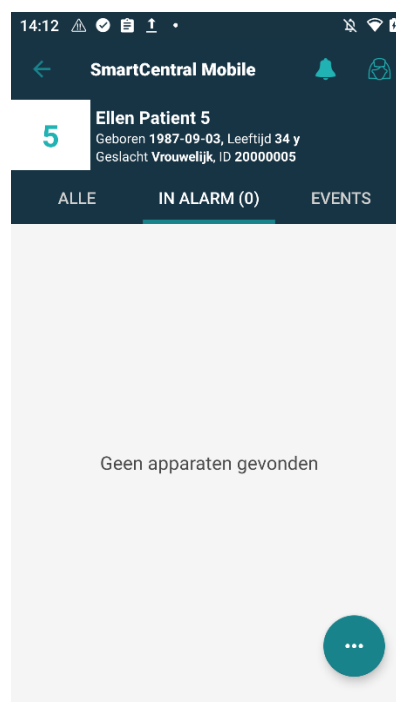
Afb. 4

De genummerde vierkantjes of tegels op het scherm geven de in het draagbare apparaat geconfigureerde bedden weer (Afb. 4 **A**). De vierkantjes/tegels die op een enkel scherm zichtbaar zijn vormen het "domein" bedden dat door het draagbare apparaat wordt gedekt. Het "domein" is geconfigureerd.

Het nummer of brief in ieder vierkantje/tegels geeft het bed nummer of brief weer. In ieder vierkantje of tegel wordt de status van het aangesloten medische hulpmiddel op grafische wijze aangegeven door de kleur van de achtergrond en de bijbehorende icoon:

1	Alle op het bed aangesloten medische apparaten zijn in de wacht
6 	Er is minstens een aangesloten medisch apparaat in bedrijf
1 	Minstens een van de aangesloten medische apparaten geeft een alarm met lage prioriteit af
7 	Minstens een van de aangesloten medische apparaten geeft een alarm met middelhoge prioriteit af
8 	Minstens een van de aangesloten medische apparaten geeft een alarm met hoge prioriteit af

Van bovenstaand overzicht worden in het 1e geval geen apparaat gegevens van het bed verzonden. Wanneer de gebruiker de grijze tegel aanraakt, toont de applicatie Smart Central een scherm met de boodschap "Geen apparaten gevonden" (Afb. 5).



Afb. 5

U kunt de filters weergegeven in Afb. 4 **B** gebruiken om ofwel alle geconfigureerde bedden ofwel alleen de bedden die een alarm afgeven, weer te geven.

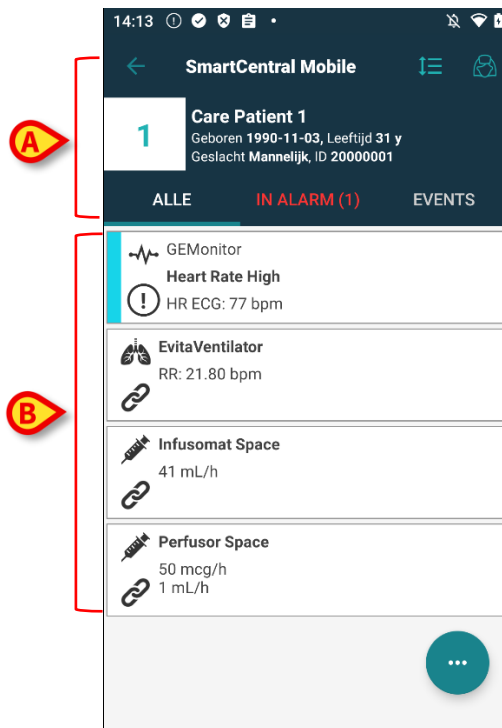
Het is mogelijk om de Smart Central-applicatie te configureren om het scherm te activeren als een alarm naar de gebruiker wordt gestuurd en het mobiele apparaat op een vlakke ondergrond staat (een bureaublad, een tafel...). Deze mogelijkheid is niet beschikbaar op iOS.

Afsluiten

Raak de terug-toets aan (Afb. 4 **C**) om de applicatie af te sluiten en terug te keren naar het Home-scherm.

4. Lijst medische apparatuur

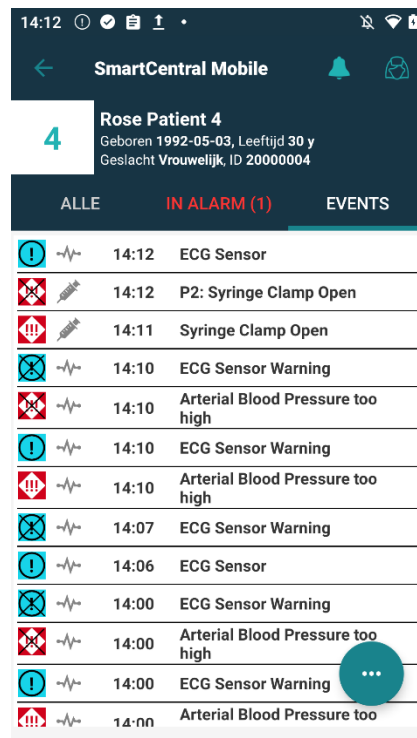
Druk op een van de vierkantjes van het "Central" scherm om de lijst met aan het bed gekoppelde medische apparaten weer te geven (Afb. 6).



Afb. 6

Dit scherm bestaat uit twee delen: een titelgedeelte (Afb. 6 **A**) en de lijst met medische apparaten (Afb. 6 **B**). Als er een alarmconditie is, dan is het opschrift "Alarmed" rood; bovendien ziet u een nummer tussen haakjes dat het aantal gealarmeerde apparaten weergeeft.

Op het tabblad "Events" (Voorvallen) ziet u een lijst van alle voorvallen met betrekking tot de betreffende patiënt. De lijst met voorvallen kan, afhankelijk van de context waarin de applicatie wordt gebruikt, bestaan uit: alarmmeldingen; voorvallen die de gebruiker betreffen; berichten over de status van het apparaat; voorvallen die de patiënt betreffen (Afb. 7).



Afb. 7

4.1 Titel



Afb. 8

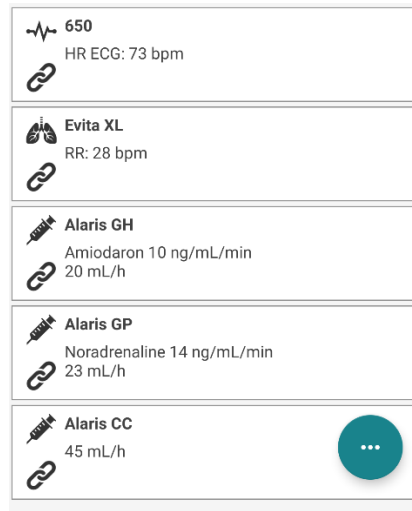
In het titelgedeelte (Afb. 8) is de volgende informatie en tools beschikbaar:

- Bednummer (Afb. 8 **A**).
 - Patiëntgegevens (Afb. 8 **B**).
 - Het belpictogram (Afb. 8 **C**) geeft aan dat er minstens één medisch apparaat gealarmeerd is op minstens één van de andere bedden (momenteel niet weergegeven). Als er op het rode belsymbool wordt geklikt, toont het Smart Central-scherm de lijst van gealarmeerde patiënten.
 - Gebruik de in Afb. 8 **D** weergegeven icoon om de gebieden van de apparaten te vergroten voor meer informatie over ieder aangesloten medisch apparaat. Het type weergegeven informatie hangt af van de configuratie en het type apparaat. Op iOS is dit pictogram anders, maar de positie en functie zijn hetzelfde ( - pictogram op iOS).
- Druk opnieuw op de icoon (Afb. 8 **D**) om naar de compacte weergavemodus terug te keren.
- Gebruik de filters in Afb. 8 **E** om ofwel alle aangesloten medische hulpmiddelen of alleen de hulpmiddelen die meldingen afgeven weer te geven.

- Gebruik de terug-pijl (Afb. 8 F) om naar het "Central" scherm terug te gaan.

4.2 Lijst apparaten

In het onderste deel van het "Bed" scherm worden de afzonderlijke medische apparaten getoond als weergegeven in Afb. 9:



Afb. 9

Ieder medisch apparaat wordt binnen een "kaart" weergegeven. Iedere "kaart" bevat de volgende informatie:

- Een icoon die het type medisch apparaat weergeeft. De lijst van mogelijke iconen verandert afhankelijk van de behoeften van de zorginstelling. Hier volgen enkele veelgebruikte voorbeelden:

	Infuuspomp
	Beademingstoestel
	Machine hartminuutvolumemeting

- Een icoon die de status van het medische apparaat weergeeft. Dit zijn:

	In de wacht
	In bedrijf
	Er wordt een alarmmelding met lage prioriteit verzonden
	Er wordt een alarmmelding met middelhoge prioriteit verzonden



Er wordt een alarmmelding met hoge prioriteit verzonden

In het geval van een gealarmeerd apparaat wordt de status van het medische apparaat ook aangegeven door een rechthoek aan de linkerkant van de fiche, die gekleurd is volgens de mate van ernst van het alarm:

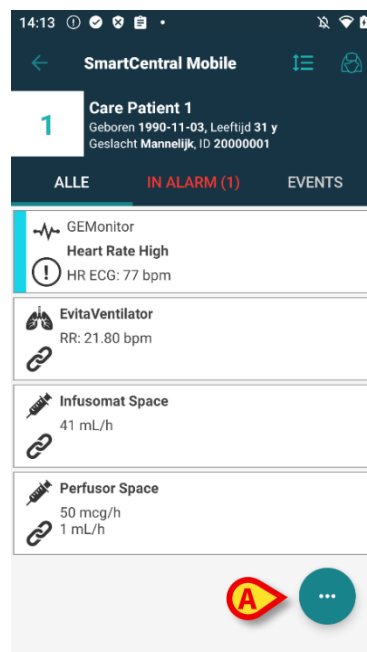
- cyaan (alarm met lage prioriteit);
- geel (alarm met gemiddelde prioriteit);
- rood (alarm met hoge prioriteit).

Voor ieder medisch apparaat wordt binnen de "kaart" basisinformatie verschaft. Dit type informatie hangt van de configuratie af.

In geval van een alarm geeft de "kaart" het alarmbericht weer.

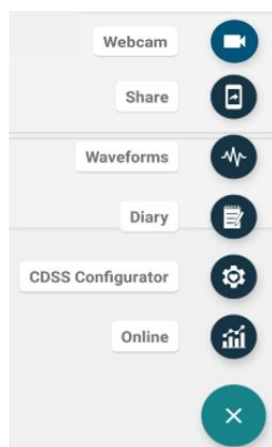
4.3 Knop Menu

Met de knop die te zien is in Afb. 10 **A** opent u een menu waarmee u direct toegang krijgt tot enkele specifieke functies.



Afb. 10

- Tik op de knop  om het menu te openen (Afb. 11).



Afb. 11

De opties die u op het menu ziet hangen af van de configuratie die in gebruik is en de beschikbaarheid van de betreffende functies.

De opties zijn:

- Webcam – voor weergave van de videostream van een geconfigureerde webcam (zie deel 6).
- Waveforms – voor weergave (vrijwel in real time) van golfvormen verzameld door medische apparaten (zie deel 7).
- Delen - dit is een functie die het mogelijk maakt gegevens te delen met toepassingen van derden (zie deel 8).

Daarnaast kunnen specifieke knoppen voor directe toegang tot andere Digistat-modules en de momenteel geselecteerde patiëntgegevens worden weergegeven in een veranderlijk aantal naargelang de beschikbaarheid en de oorspronkelijke configuratie. De modules zijn:

- CDSS Configurator Mobile;
- Dagboek;
- Online Mobile.

Zie de betreffende Gebruikershandleidingen van de modules voor gebruiksaanwijzingen. Op iOS zijn alleen de opties "Delen" en "Waveforms" (Golfvormen) beschikbaar.

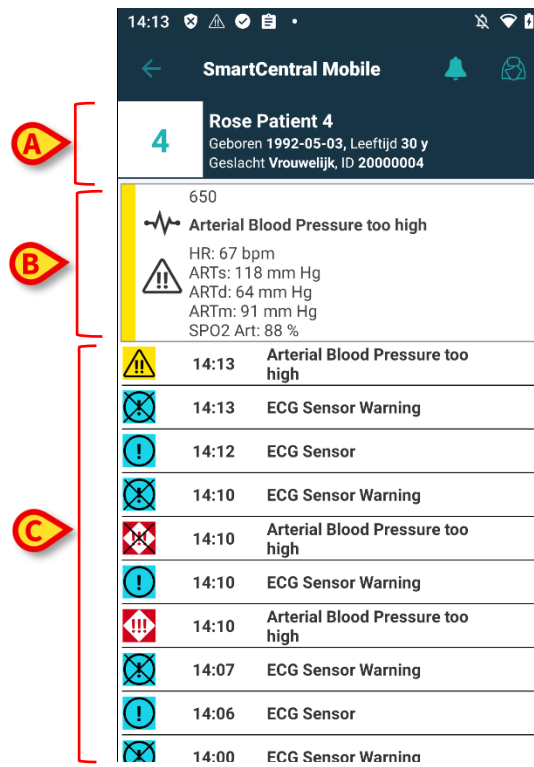
- Tik op de knop  om het menu te verbergen.



Indien niet één van deze opties beschikbaar is, dan wordt het menu niet weergegeven. Als er slechts één optie beschikbaar is, dan wordt het specifieke pictogram van deze optie weergegeven.

5. Geschiedenis voorvallen apparaat

U kunt op iedere "apparaatkaart" drukken voor toegang tot de lijst van alle voorvallen die te maken hebben met het betreffende medisch apparaat (Afb. 12).



Afb. 12

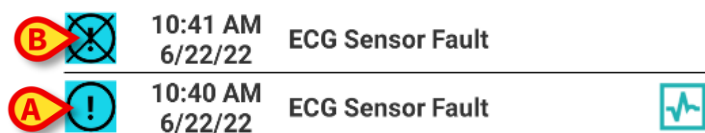
Dit scherm bestaat uit drie delen.

Patiëntgegevens (Afb. 12 A).

Actuele gegevens medisch apparaat De in deze "kaart" getoonde gegevens zijn wederom afhankelijk van het type apparaat en de configuratie (Afb. 12 B).

Geschiedenis voorvallen apparaat. Weergave op het scherm in chronologische volgorde van alle voorvallen met betrekking tot het apparaat. Voor ieder voorval is voorzien van een korte beschrijving en het betreffende tijdstip (Afb. 12 C). Voor ieder alarm worden de begintijd en eindtijd weergegeven (zwart kruis op de icoon).

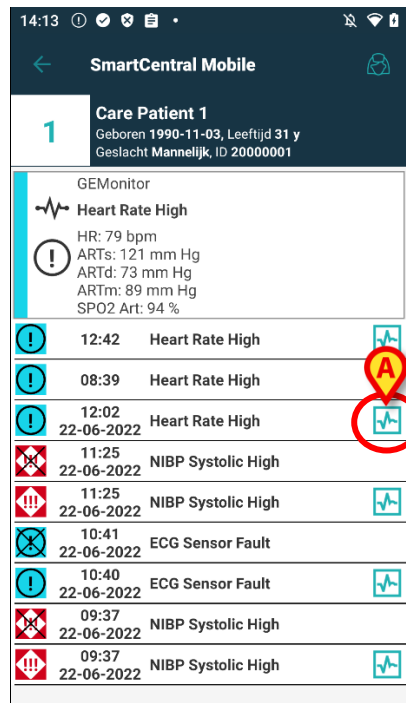
Het pictogram met het kruis aan de linkerkant geeft aan dat een bepaalde gebeurtenis voorbij is. In de figuur in Afb. 13, bijvoorbeeld, begon het evenement om 10:40 AM (Afb. 13 A) en eindigde het om 10:41 AM (Afb. 13 B).



Afb. 13

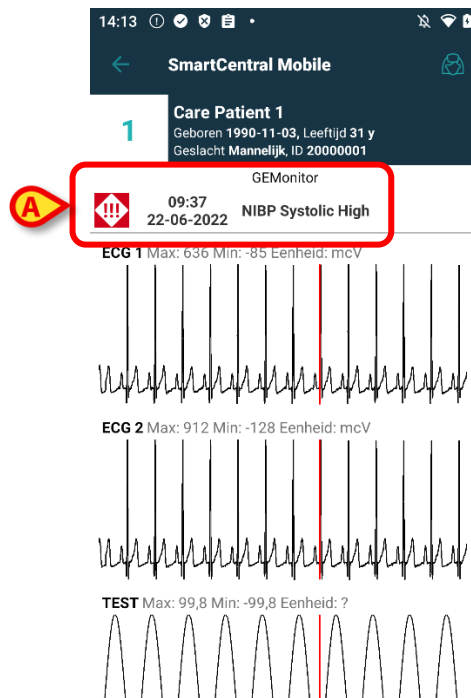
“Waveforms” momentopname.

- Tik op het -pictogram (indien beschikbaar - Afb. 14 **A**) om de schermopname weer te geven van de golfvorm van het bijbehorende voorval.



Afb. 14

Het volgende venster wordt weergegeven (Afb. 15):



Afb. 15

Het voorval waaraan de Waveform Snapshot is gekoppeld wordt vermeld in Afb. 15 **A**. Lees paragraaf 7 voor meer informatie over Waveforms.

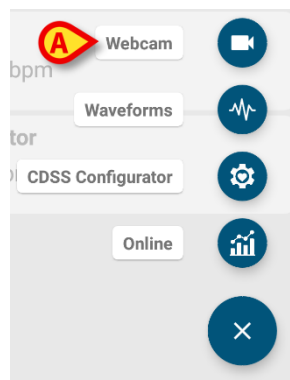
6. Smart Central Video



Deze functionaliteit is niet beschikbaar op iOS.

De 'Smart Central Video'-applicatie kan worden geconfigureerd om de videostream van een webcam te ondersteunen. Deze functie maakt de visuele bewaking van het patiëntgedeelte mogelijk.

Als de functie Smart Central Video is ingeschakeld en goed is geconfigureerd voor een geselecteerde patiënt, dan is de webcamotoptie beschikbaar op de menuknop die u ziet in Afb. 16.



Afb. 16

- Tik op de optie “Webcam” op het menu om de videostream van de webcam te zien (Afb. 16 **A**).



Afb. 17

- Tik op de terug-knop om terug te keren naar het vorige scherm.

Met de "privacy-blind"-functie kan de gebruiker de webcam van de betreffende patiënt uitschakelen: dit kan permanent of gedurende een bepaalde periode worden gedaan. Tijdens de privacy-blindmodus kan geen videostream worden bekeken. De privacy-blindmodus is standaard uitgeschakeld.

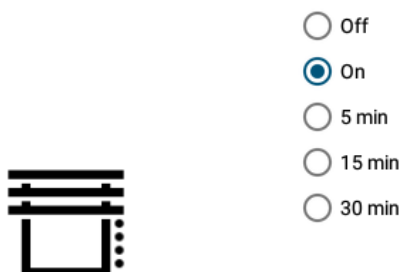
De privacy-blindknopbalk (Afb. 17 **A**) wordt hieronder weergegeven:

- ☐ Off
- ☒ On
- ☐ 5 min
- ☐ 15 min
- ☐ 30 min

- Tik op de knop **Aan** om de privacy-blindmodus in te schakelen.

Wanneer deze optie geselecteerd, licht de knop **Aan** op.

In de privacy-blindmodus is het scherm van de webcam-videostream als volgt (Afb. 18):



Afb. 18

- Tik op de knop **Uit** om de privacy-blindmodus uit te schakelen.

Om de privacy-modus alleen voor een bepaald tijdsinterval te activeren:

- Tik op de knoppen voor **vijf minuten** of **vijftien minuten** of **dertig minuten** om de privacy-modus in te schakelen gedurende vijf, vijftien of dertig minuten.

De geselecteerde knop in de knoppenbalk licht op.

Na het geselecteerde tijdsinterval wordt de privacy-modus automatisch uitgeschakeld.

Als de webcam audiostream ondersteunt, is het bovendien mogelijk om deze te activeren

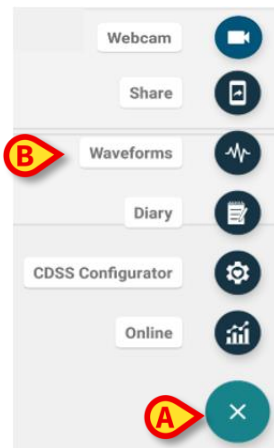
 door op de knop (Afb. 17 **B**) te drukken.

Met een configuratie-optie kunt u de camera activeren voor een bed alleen als er voor dat bed een alarm is met een bepaalde prioriteit. Voorbeeld: de camera wordt alleen geactiveerd bij een bed als er een alarm is met hoge prioriteit. De camera's bij bedden die niet van een alarm zijn voorzien blijven uitgeschakeld. Neem contact op met de systeembeheerders voor de beschikbare opties.

7. Wave Forms

Smart Central Mobile kan bijna realtime Wave Forms weergeven die worden verzameld van medische apparaten. Om deze functionaliteit in te schakelen is het noodzakelijk om ten minste één golfvormparameter in het configuratiegedeelte van de stuurprogrammamogelijkheden in te schakelen.

Als de functie is ingeschakeld, dat is de optie “Waveforms” (Golfvormen) beschikbaar op de menuknop (Afb. 19 **A**).

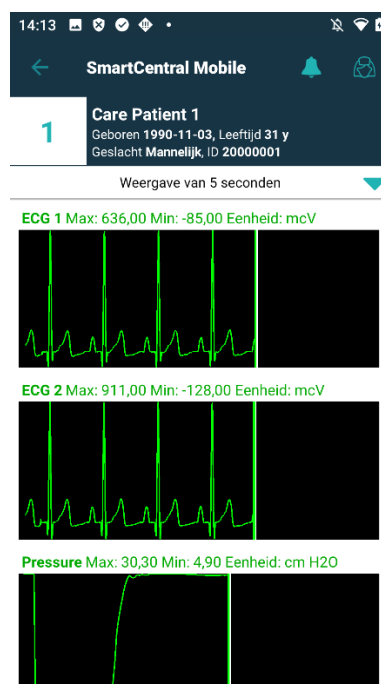


Afb. 19

Zo geeft u de golfvormen weer voor een bed:

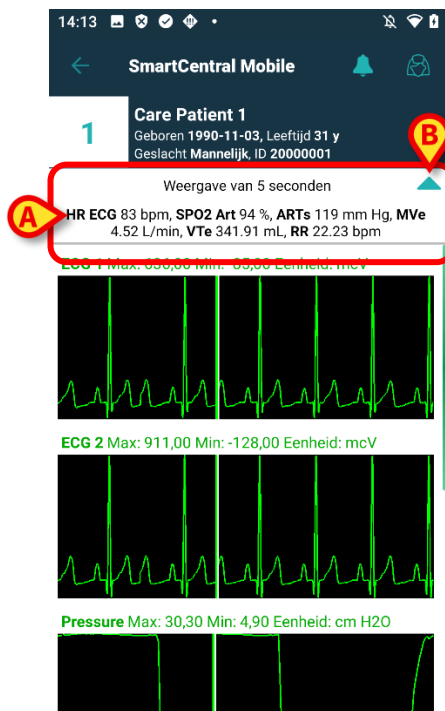
- Tik op de relevante bedkaart.
- Tik op de menuknop (Afb. 19 **A**).
- Tik op de optie “Waveforms” (Golfvormen - Afb. 19 **B**) op het menu.

Een scherm met bijna realtime Wave Forms wordt weergegeven (Afb. 20).



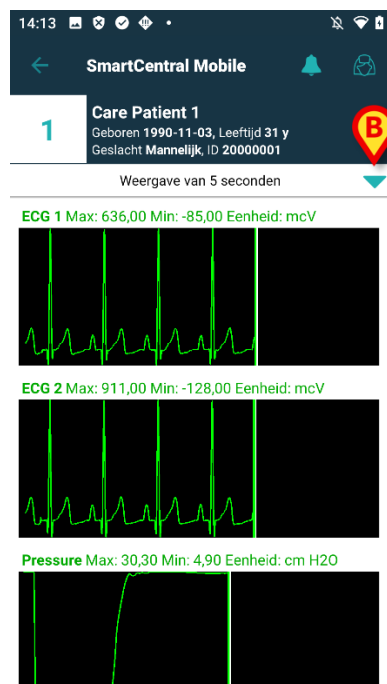
Afb. 20

U kunt de weergave van de Waveform (golfvormen) configureren zodanig dat de parameters die momenteel worden verkregen van medische apparaten worden weergegeven (Afb. 21 **A**):



Afb. 21

Druk op het lichtblauwe pijlpictogram (Afb. 21 **B**) om het deel met de momenteel verworven parameters (Afb. 21 **A**) in te klappen.



Afb. 22

Druk op het lichtblauwe pijlpictogram (Afb. 22 **A**) om het deel met de momenteel verworven parameters uit te breiden.

U kunt dit doen met de juiste instelling van de optie WaveformFormatString System: zie het document *DSO ENG System Option* voor meer informatie.

U kunt de golfvormen die zijn verzameld via medische apparaten sorteren door de juiste instelling van de optie WaveformsSortingList System: zie het document *DSO ENG System Option* voor meer informatie.

De golfvormen worden aan het scherm toegevoegd wanneer gegevens worden ontvangen van de apparaten. Dit betekent dat ongeacht de sorteringsinstellingen golfvormen pas worden weergegeven als de bijbehorende gegevens zijn ontvangen. De golfvorm wordt in de juiste positie weergegeven op basis van de sorteringsinstellingen. Als er geen sortering is, dan worden de golfvormweergaven toegevoegd aan de onderkant wanneer de golfvormgegevens binnenkomen.

8. Functie Delen

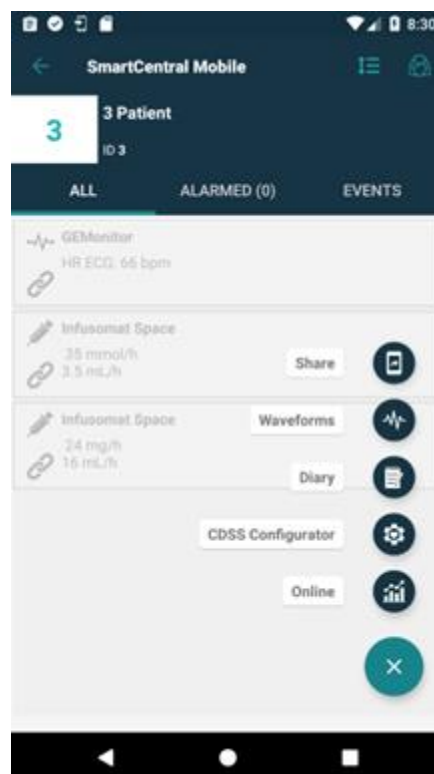
Het is mogelijk om de functie **Delen** (Share) in te schakelen. Hiermee kunnen gegevens, zoals teksten met betrekking tot de bedden, links naar de bedden en schermafbeeldingen van Smart Central Mobile-bedgegevensfiches, worden gedeeld tussen Smart Central Mobile en applicaties van derden of tussen Smart Central Mobile en de Unite Collaborate-app.

Schakel eerst de functie Delen in via Configurator Web > Algemeen > Systeemopties en selecteer de systeemopties ShareMode van de module DIGISTATMOBILE.

De toegestane waardendie in het beschikbare tekstvak kunnen worden ingevoerd, zijn:

- **0** om de optie uit te schakelen;
 - **1** om het delen met apps van derden in te schakelen;
 - **2** om het delen met Unite Collaborate in te schakelen.
- Klik op de knop **Edit** (Bewerken) en voer de waarde 1 of 2 in het beschikbare tekstvak in.
- Klik op de knop **Save** (Opslaan) om de configuratie op te slaan.

Ga naar Smart Central Mobile en kies een bed met een opgenomen patiënt. Klik op de **zwevende actieknoop** rechts onderaan de ficheweergave: er verschijnt een menu en een nieuw item, de knop Share (zie Afb. 23), wordt weergegeven en kan worden geselecteerd.



Afb. 23

Als u op de knop Share klikt, verschijnt een dialoogvenster "Sharing data" ("Gegevens delen") met een waarschuwingsbericht en drie knoppen (Afb. 24) waarmee, van links naar rechts, gegevens kunnen worden gedeeld:

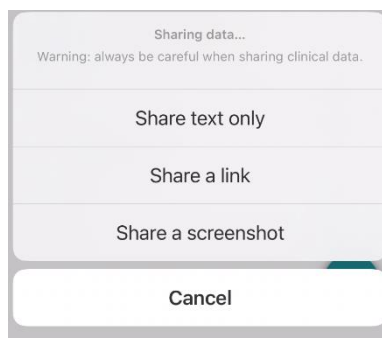
- **tekstgegevens** van het huidige bed;

- **links** naar de huidige bedpagina;
- **Schermafbeelding** van de huidige bedweergave.



Afb. 24

Dezelfde opties zijn beschikbaar op iOS, maar ze kunnen worden geselecteerd in een menu (Afb. 25).



Afb. 25

Als modus 1 is gekozen en ingevoerd in het waardeveld van de systeemoptie ShareMode, kan de functie **Delen** worden uitgevoerd zonder dat de gebruiker moet inloggen. Als er niet wordt ingelogd en de knop **Text** wordt gekozen, dan wordt de naam van de patiënt niet gedeeld. Anders:

- door de knop **Text** te selecteren, worden de naam van het bed, de naam van de patiënt, de lijst van apparaten die aan het bed zijn gekoppeld en de lijst van alarmen en vitale parameters gedeeld;
- door op de knop **Link** te klikken, wordt een link naar de bedweergave gedeeld;
- door de knop **Schermafbeelding** te selecteren, wordt een schermafbeelding van de detailweergave van het bed in Smart Central Mobile gedeeld.

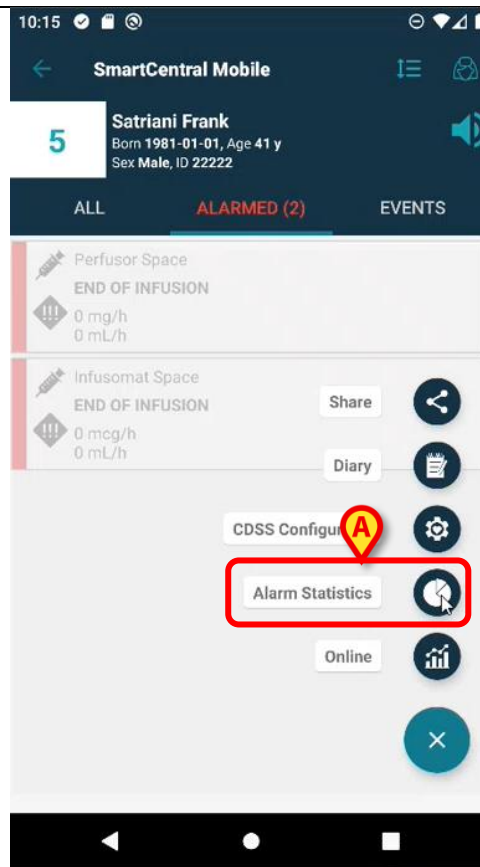
Als in plaats daarvan modus 2 is ingesteld, dan kan de functie **Delen** alleen worden ingeschakeld en uitgevoerd nadat de gebruiker zich heeft aangemeld via de **Ascom Login App** (Unite SSO). Log in met de Ascom Login App door de gegevens van een Unite-gebruiker in te voeren, vervolgens een bed te selecteren en op de **zwevende actieknop** te drukken om de knop **Share** weer te geven.

- Klik op de knop **Share** en selecteer in het venster "Sharing data" ("Gegevens delen"):
 - de knop **Text** om informatie over bed en patiënten, alarmen en vitale parameters te delen en, in tegenstelling tot modus 1, ook de link naar de bedweergave;
 - de knop **Link** om alleen de link naar het bed te delen;
 - de knop **Schermafbeelding** om de schermafbeelding van de detailweergave van het bed te delen, samen met de link naar de bedweergave.

9. Alarmstatistieken



Deze functionaliteit is niet beschikbaar op iOS.

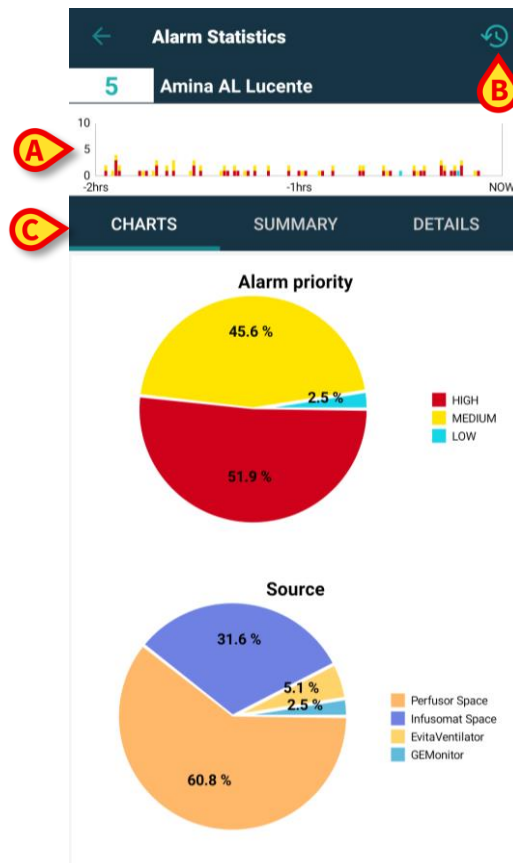


Afb. 26

In de module Alarmstatistieken ziet u alarmincidenten in de vorm van staaf- en cirkeldiagrammen, plus beknopte en gedetailleerde rapporten over een geselecteerde patiënt.

Ga naar Smart Central Mobile, kies een bed met een opgenomen patiënt en doe daarna het volgende:

- Klik op de knop **FAB** rechtsonder op de kaart en vervolgens op het **pictogram Alarmstatistieken** (Afb. 26 A).

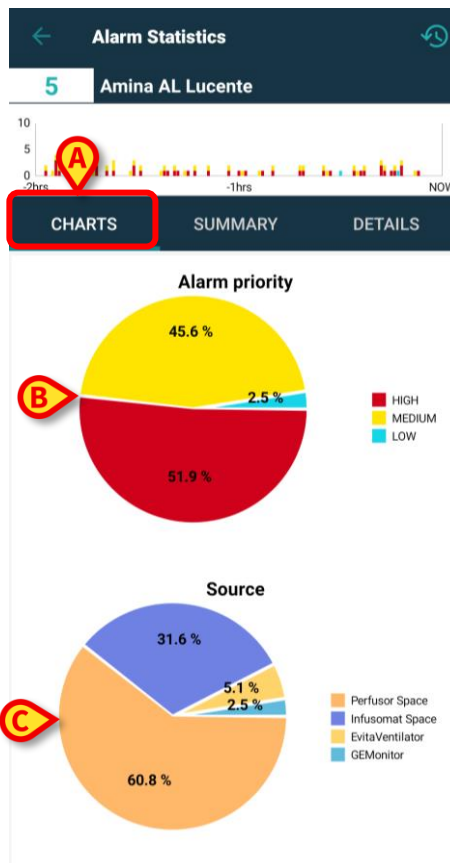


Afb. 27

Er verschijnt een nieuwe pagina, en in het bovenste deel - onder de naam van de patiënt en het bednummer - wordt een **staafdiagram** weergegeven (Afb. 27 A). Op de X-as wordt de tijd weergegeven, terwijl op de Y-as het aantal alarmen wordt geregistreerd en weergegeven als staven van verschillende hoogte en gekleurd met standaard prioriteitskleuren, al naargelang de verschillende soorten alarmen (prioriteit Hoog, Gemiddeld en Laag). In de grafiek ziet u de alarmen van de oudste tot de recentste, van links naar rechts. Als er in het referentietijdvak geen alarm is geregistreerd - in dit voorbeeld 2 uur - wordt de grafiek niet weergegeven.

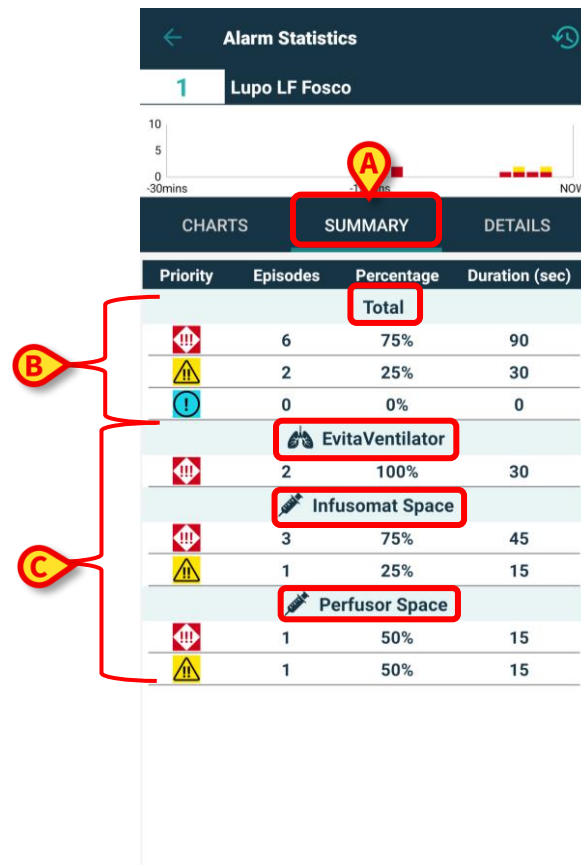
Rechtsboven in de actiebalk ziet u een **tijdvakpictogram** (Afb. 27 B).

In het centrale deel zijn er **drie tabbladen** (Afb. 27 C), standaard is de eerste geselecteerd.



Afb. 28

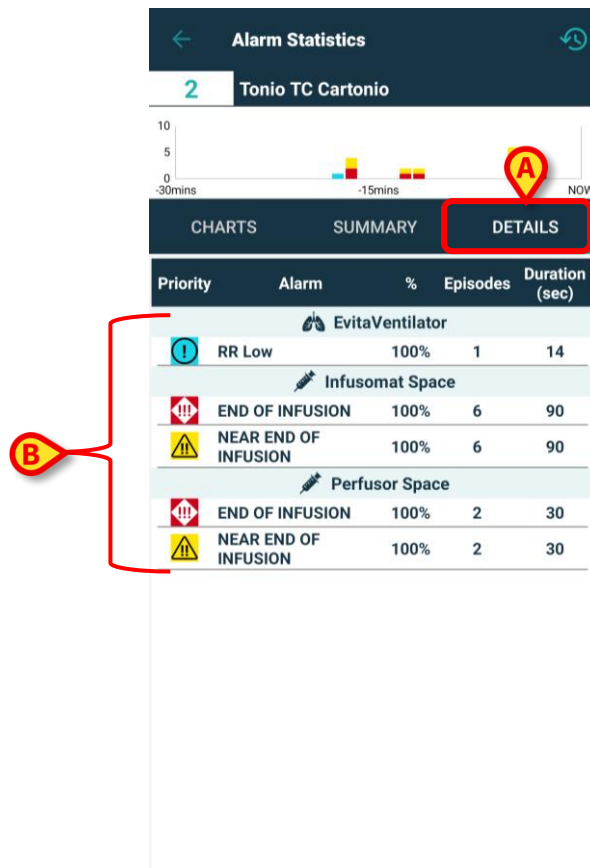
- **Diagrammen (Afb. 28 A)** - er worden twee cirkeldiagrammen weergegeven:
 - de "**Alarmprioriteit**" (Afb. 28 B), die de percentages van alarmen met **hoge**, **gemiddelde** en **lage** prioriteit voor het geselecteerde tijdvak voorstelt. Rechts van het cirkeldiagram staat een legenda, de labels en prioriteitskleuren zijn duidelijk aangegeven.
 - De "**Bron**" (Afb. 28 C), die de percentages weergeeft van de **top 5 van bronnen** die de alarmen genereren. Indien meer dan 5 bronnen zijn opgegeven, wordt de vijfde bron aangeduid als "Andere" om alle overige bronnen van alarmen met lagere prioriteit op te nemen. Rechts van het cirkeldiagram staat een legenda en de labels en geconfigureerde kleuren zijn duidelijk aangegeven.



Afb. 29

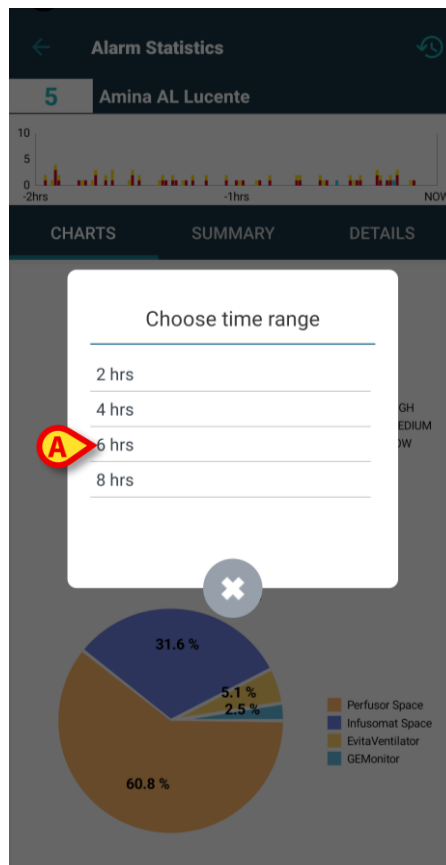
- **Samenvatting** (Afb. 29 A) - een tabel met alle gegevens van de alarmen. In het bovenste deel van de tabel wordt het **totale aantal alarmen** (Afb. 29 B) met hun prioriteiten, aantal episodes, percentages en duur weergegeven, en ze worden ingedeeld volgens hun ernst/prioriteit. Elke alarmprioriteit wordt weergegeven met het juiste pictogram. In de volgende groepen zijn de alarmen ingedeeld naar prioriteit en **gegroepeerd per apparaat** (Afb. 29 C), alfabetisch geordend. Namen en pictogrammen voor elk apparaat worden duidelijk weergegeven.

In het gegeven voorbeeld van het bed van Jan Patiënt in de afgelopen 2 uur: Er zijn 24 alarmen met hoge prioriteit geregistreerd (53,33% van alle alarmen gedurende 360 seconden), 18 alarmen met gemiddelde prioriteit (40% van alle alarmen gedurende 270 seconden) en 3 alarmen met lage prioriteit (6,67% van alle alarmen gedurende 45 seconden). Deze alarmen worden vervolgens ingedeeld volgens het apparaat waarvan zij afkomstig zijn.



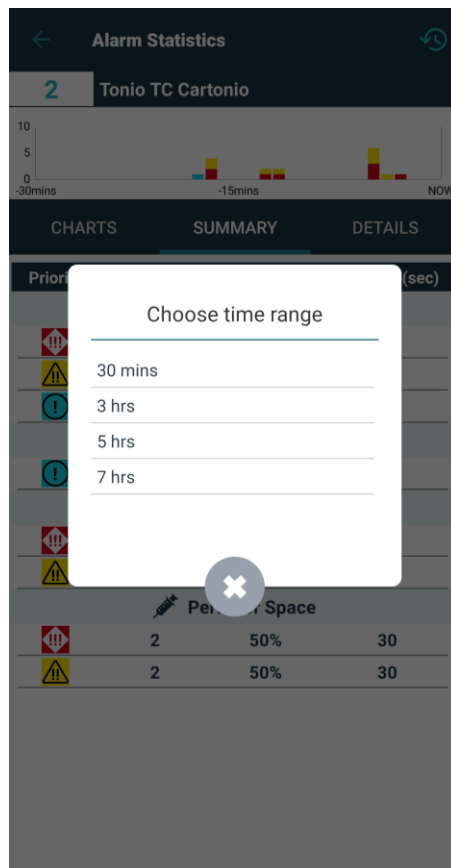
Afb. 30

- **Details** (Afb. 30 A) - op deze pagina ziet u het **totale aantal alarmmeldingen** met hun prioriteiten, percentages, aantal episodes en duur, **gegroepeerd per apparaat** in verschillende blokken (Afb. 30 B), **alfabetisch geordend**. Elk blok bevat alle relatieve alarmmeldingen, gegroepeerd op prioriteit en gesorteerd op prioriteit, frequentie en alarmtekst. De tabellen van de apparaten staan boven elkaar en de pictogrammen van de apparaten staan naast hun naam. De berichten van de alarmen staan in de kolom "**Alarm**".



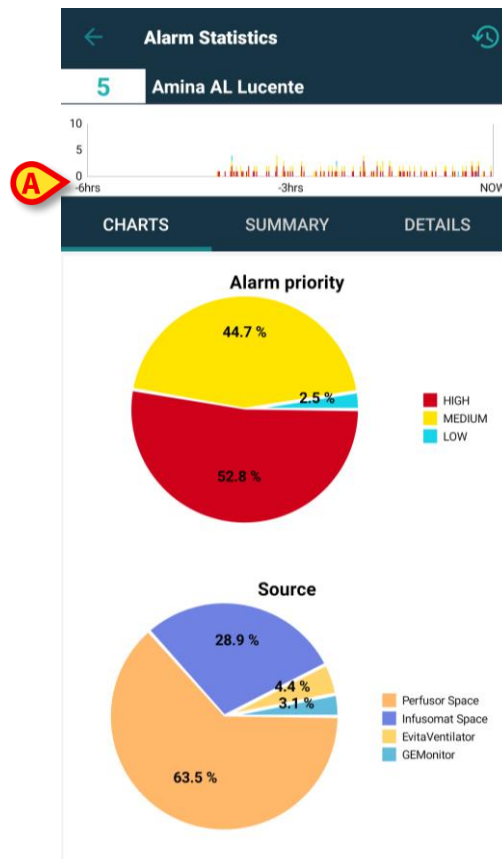
Afb. 31

Het is mogelijk het tijdvak te wijzigen om de diagrammen, tabellen en statistieken weer te geven die betrekking hebben op dat interval. Klik gewoon op het **tijdvakpictogram** rechtsboven op de pagina (Afb. 27 **B**) en het **tijdvakvenster** wordt geopend met een voorgeconfigureerd **menu met vier opties**. De eerste optie is de standaard tijd gedefinieerd in de systeemoptie **AlarmsHistoryChartConfigMobile**, `<MinutesDisplayed>xxx</MinutesDisplayed>`-tag (waar "xxx" staat voor het ingevoerde aantal minuten). De andere drie opties worden berekend door de standaardtijd als referentie te nemen, deze naar boven af te ronden als het geen heel uur is, en er respectievelijk 2 uur, 4 uur of 6 uur bij op te tellen. In het voorbeeld is de standaardtijd ingesteld op 2 uur. De beschikbare opties zijn: 2 uur, 4 uur, 6 uur en 8 uur.



Afb. 32

Door in plaats daarvan de systeemoptie `AlarmsHistoryChartConfigMobile`, `<MinutesDisplayed>xxx</MinutesDisplayed>` tag op 30 minuten in te stellen, zijn de beschikbare opties als volgt: 30 minuten, 3 uur, 5 uur en 7 uur omdat de standaard 30 minuten naar boven worden afgerond tot 1 uur.



Door te klikken op de optie "6 uur" (Afb. 31 **A**) wordt de X-as van de grafiek gewijzigd, de oorsprong komt nu overeen met 6 uur vanaf "Nu", terwijl het eindpunt overeenkomt met het moment "Nu". In de verschillende tabbladen, Diagrammen, Samenvatting en Details, worden de alarmstatistieken gereorganiseerd, rekening houdend met het nieuwe gekozen tijdvak. De wijziging van het tijdvak wordt alleen toegepast op de geselecteerde patiënt en niet op alle andere in het domein aanwezige patiënten.

9.1 Systeemopties Alarmstatistieken

Edit System Option

Name	AlarmsHistoryChartConfigMobile	HostName	Set current hostname
Application	ALARMSTATISTICSMOBILE	Type	Text
Hospital Unit		User	
Description	Configure settings for alarm statistic chart	Value	<pre>1 xAlarmStatsConfig<MinutesDisplayed>120</MinutesDisplayed><MaxValue>10</MaxValue><DensityPixels>80</DensityPixels></pre> View in text area

Copy Edit Close

- **AlarmsHistoryChartConfigMobile** - een aan te passen xml wordt verstrekt in het waardeveld en kan worden ingesteld of gewijzigd:

- de standaardminuten die in de diagrammen moeten worden weergegeven (als het ingestelde aantal ≥ 60 is, is de maateenheid "hrs" (uur); als het ingestelde aantal < 60 is, is de maateenheid "mins" (minuten),
- de pixeldichtheid van elk staafdiagram (zowel de pagina's met algemene gegevens als die met details),
- het maximum aantal alarmen dat op de Y-as van elk staafdiagram wordt weergegeven.

De standaard xml is de volgende:

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

The screenshot shows a web interface titled "Edit System Option". It contains a form for editing the "AlarmsAggregatorsConfig" system option. The form has two columns. The left column contains fields for "Name" (AlarmsAggregatorsConfig), "Application" (ALARMSTATISTICSMOBILE), "Hospital Unit" (empty), and "Description" (List of alarms that must be aggregated during alarm statistics generation). The right column contains fields for "HostName" (empty), "Type" (Text), "User" (empty), and "Value" (a list with one item: "1"). There is a "View in text area" button below the Value field. At the bottom right, there are "Copy", "Edit", and "Close" buttons.

Afb. 35

- **AlarmsAggregatorsConfig:** een xml-bestand kan worden aangepast om een lijst van alarmen te configureren die tijdens het genereren van alarmstatistieken moeten worden geaggregeerd om duplicaten in de gedetailleerde weergave te voorkomen.

Er wordt een voorbeeld gegeven:

```
<?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>
```

waarbij "xxx" een tekenreeks is.

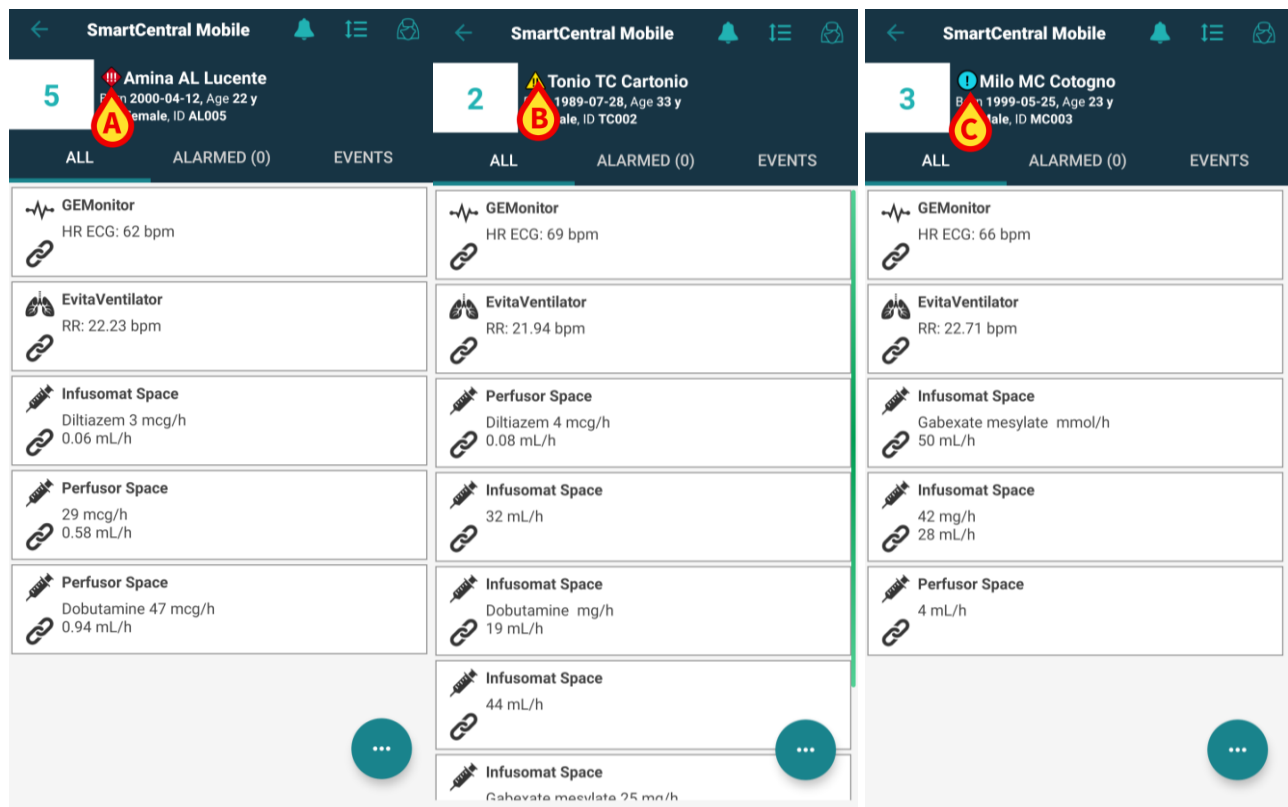
10. Module Indicaties



Deze functionaliteit is niet beschikbaar op iOS.

Als bij een patiënt/bed een indicatie of meer indicaties met een prioriteitsniveau hoger dan info worden gemeld, wordt naast de naam van de patiënt op de patiëntenkaart in de patiëntgegevensweergave van de module Smart Central Mobile een pictogram weergegeven dat overeenkomt met het **pictogram voor de waarschuwing met de hoogste ernst/prioriteit**. Als de indicatie een prioriteit heeft van het type "info", wordt geen pictogram weergegeven.

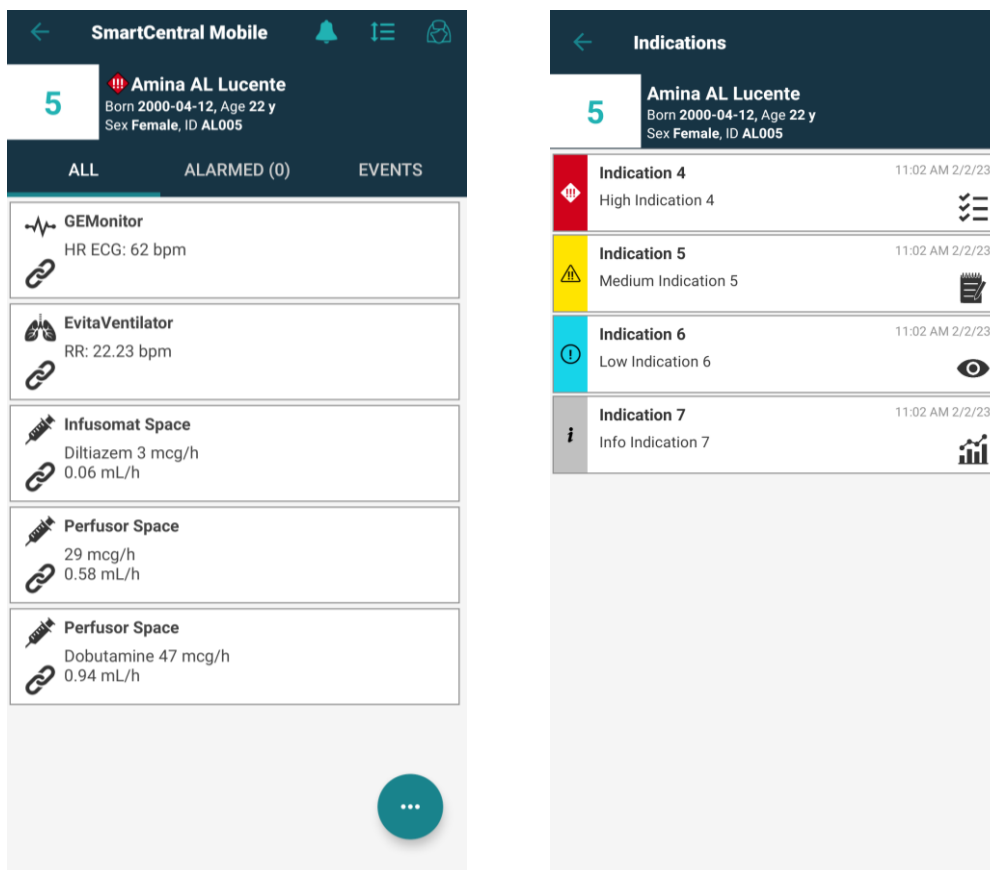
Op de volgende afbeeldingen ziet u patiënten met indicaties van verschillende prioriteitsniveaus (indicatie met hoge prioriteit in Afb. 36 **A**, indicatie met gemiddelde prioriteit in Afb. 36 **B**, indicatie met lage prioriteit in Afb. 36 **C**).



Afb. 36

Voor toegang tot de module **Indicaties** gaat u als volgt te werk:

- selecteer een patiënt uit de patiëntenlijst en
- klik op het **pictogram Indicaties** op de patiëntenkaart.



Afb. 37

De modulepagina wordt getoond, en de inhoud van de actieve melding kan volledig worden gelezen of, indien meer dan één actieve indicatie is geregistreerd, wordt uiteindelijk de lijst van alle voor die patiënt beschikbare indicaties opgehaald.

Voor informatie over de functionaliteit en het gebruik van de module **Indicaties** wordt verwezen naar de gebruikershandleiding voor *Mobile Launcher (USR NLD Mobile Launcher)*.

11. Dempen van meldingen op Smart Central Mobile

De meldingen kunnen in de Smart Central Mobile-instanties gedurende een bepaalde tijd en voor een specifiek bed worden gedempt. De functie "Dempen" heeft **alléén** invloed op de Smart Central Mobile-applicatie. Smart Central-desktop blijft audiomeldingen geven en kan niet worden gedempt. Om deze functie in te schakelen is het noodzakelijk om de globale systeemopties `ManageMobilityAlarms` en `SilenceMobilityAlarmsIntervals` op het Digistat Configurator Web in te schakelen. Zie de *Digistat Suite Configuratiehandleiding* voor meer informatie.



Deze functie is niet relevant op iOS.



De mute-procedure kan zowel op desktop- als op mobiele werkstations worden uitgevoerd, maar alleen mobiele apparaten worden hierdoor beïnvloed.

11.1 Op desktopwerkstations.

Indien beide parameters geactiveerd zijn, verschijnt er een nieuw pictogram in de koptekst van de bedkaart (Afb. 38).



Afb. 38

Het pictogram met twee mobiele telefoons geeft aan dat de meldingen voor het geselecteerde bed zijn ingeschakeld op Smart Central Mobile.

- Klik op het pictogram om een nieuw scherm te openen waarin de meldingen kunnen worden geconfigureerd, ingeschakeld en uitgeschakeld aan de hand van meerdere keuzemogelijkheden (Afb. 39). Deze zijn:
 - Meldingen ingeschakeld;
 - Meldingen zijn uitgeschakeld voor, gevolgd door geconfigureerde X,Y,Z-minutenopties.

ALERTS ON MOBILITY ×

Bed: 8

☒ Notifications Enabled

Meldingen zijn uitgeschakeld voor:

☐ 5 Min

☐ 10 Min

☐ 20 Min

☐ 30 Min

☐ 60 Min

OPSLAAN

SLUITEN

Afb. 39

De X,Y,Z-waarden zijn de waarden die zijn gespecificeerd in de configuratie van de bovengenoemde systeemoptie SilenceMobilityAlarmsInterval.

- Klik op **SAVE** (opslaan) of **CLOSE** (sluiten) om de weergave te sluiten.

Als de meldingen zijn uitgeschakeld, wordt het pictogram in de koptekst van de bedkaart rood en wordt ernaast een aftelgetal (de ingestelde en gekozen minuten) weergegeven (Afb. 40 **A**).



Afb. 40

Wanneer het aftellen nul bereikt, wordt het pictogram weer zwart, wordt het aftellen verwijderd en worden de meldingen hersteld. In de bovenstaande afbeelding zijn bijvoorbeeld de meldingen op Smart Central Mobile gedurende 30 minuten uitgeschakeld voor bed 2.

- Klik op het rode pictogram om de audio opnieuw in te schakelen of het aftellen van het dempen opnieuw te starten.

Wanneer de mobiele meldingen voor een bed zijn uitgeschakeld:

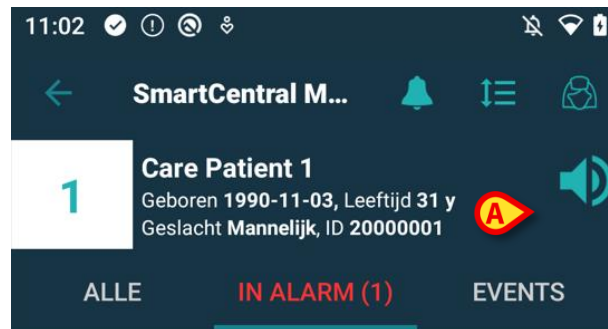
- Op Smart Central Desktop zijn er geen verschillen in de meldingencommunicatie.
- Op Smart Central Mobile worden de meldingen met betrekking tot het gedempte bed weergegeven, maar de audio en trillingen worden gedurende de opgegeven tijd uitgeschakeld.

11.2 Op mobiele werkstations

Om de meldingen op de mobiele werkstations in/uit te schakelen:

- klik op een bedkaart om naar het scherm met beddetails te navigeren.

Indien de parameters ManageMobilityAlarms en SilenceMobilityAlarmsIntervals ingeschakeld zijn, verschijnt een nieuw pictogram bovenaan dit scherm, naast de patiëntgegevens (Afb. 41 **A**):



Afb. 41

- Klik op het luidsprekerpictogram om een nieuw venster te openen waarin de meldingen kunnen worden geconfigureerd, ingeschakeld en uitgeschakeld aan de hand van meerdere keuzes (Afb. 42). Deze zijn:
 - Meldingen inschakelen;
 - Uitschakelen voor, gevolgd door geconfigureerde X,Y,Z-minutenopties.

Alarmmeldingen inschakelen en vervolgens op OK klikken

- ☐ Notificaties inschakelen
- ☐ Uitschakelen voor 5 min
- ☐ Uitschakelen voor 10 min
- ☒ Uitschakelen voor 20 min
- ☐ Uitschakelen voor 30 min
- ☐ Uitschakelen voor 1 uur

ANNULEREN OK

Afb. 42

De X,Y,Z-waarden zijn de waarden die zijn gespecificeerd in het waardeveld van de systeemoptie SilenceMobilityAlarmsIntervals.

- Klik op **OK** of op **CANCEL** (annuleren) om de weergave te sluiten.

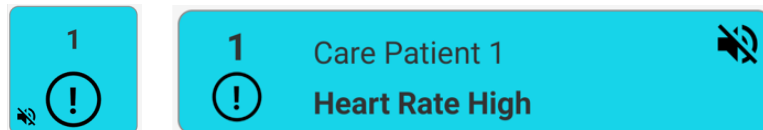
Als de meldingen zijn uitgeschakeld, wordt het luidsprekerpictogram op de bedkaart rood en wordt eronder een aftelgetal (de ingestelde en gekozen minuten) weergegeven (Afb. 43 **A**) dat de gekozen "mute-tijd" aangeeft.



Afb. 43

In Afb. 43 bijvoorbeeld zijn de meldingen voor bed 1 gedurende 20 minuten uitgeschakeld. Zodra de afteller op nul minuten staat, wordt het pictogram weer lichtblauw en worden de meldingen hersteld.

Als de meldingen voor een bepaald bed zijn uitgeschakeld, wordt ook op de bijbehorende bedkaart een mute-pictogram weergegeven (Afb. 44 a/b toont het pictogram bij bedkaarten - links - en tegels - rechts):



Afb. 44 a/b



De mogelijkheid om meldingen op mobiele apparaten te dempen is standaard uitgeschakeld. Als deze mogelijkheid is ingeschakeld, heeft de zorgorganisatie een sterke risicobeoordeling nodig om alle mogelijke risico's te beperken. Tijdens een tijdelijke demping van meldingen is het vereist dat Smart Central Desktop altijd door een gebruiker in de gaten wordt gehouden.

Unite-integratie

Wanneer Digistat is geïntegreerd met Unite en meldingen worden gegenereerd door de Axess-applicatie (of de equivalente app op Myco 2-apparaten), hebben dempingsmeldingen op Smart Central ook invloed op de Unite-integratie.

11.3 Aanwezigheid van verpleegkundige



Deze functionaliteit is niet beschikbaar op iOS.

Wanneer het systeem is geconfigureerd om te werken met automatische aanwezigheid van verpleegkundigen, met behulp van infrarood, wordt het geluidsdempingsmechanisme automatisch beheerd.

Wanneer de verpleegkundige een patiëntenkamer binnengaat, wordt het geluid van de waarschuwingen automatisch gedempt (hetzelfde gedrag als handmatige uitschakeling) voor dat specifieke bed. Wanneer de verpleegkundige de patiëntenkamer verlaat, worden de waarschuwingen weer ingeschakeld. Als er veel verpleegkundigen in de patiëntenkamer zijn, wordt het geluid van de waarschuwingen gedempt zolang een verpleegkundige in de patiëntenkamer is.

Het aanwezigheidsmechanisme voor verpleegkundigen is mogelijk dankzij de infraroodfunctionaliteit (aanwezig in de Myco 2- of Myco 3-apparaten). De gebruiker moet zich ervan bewust zijn dat de smartphone zich altijd in een positie moet bevinden waar infraroodbakens zichtbaar zijn voor de smartphone zelf. De gebruiker moet vermijden om de smartphone in een tas of een gesloten zak te plaatsen.

Als de smartphone wordt gedetecteerd in een patiëntenkamer en na een geconfigureerde tijd niet meer wordt gedetecteerd, wordt de geluidsdemping automatisch uitgeschakeld.

Deze beperking vermindert het risico voor verpleegkundigen om de patiëntenkamer te verlaten en de smartphone erin te vergeten.

Als de verpleegster zich in een patiëntenkamer bevindt, wordt een "verpleegster" -pictogram weergegeven naast de bednaam op de patiëntenkaart (Afb. 45 **A**).



Afb. 45

11.4 Alarmfiltering van NFC

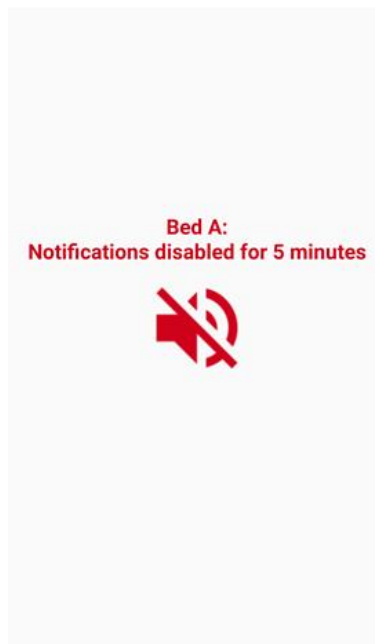
Het apparaat Myco 3 (of een ander Android-apparaat met NFC-sensor) ondersteunt de alarmfiltering van NFC, dat wil zeggen de mogelijkheid om de mededelingen van de Smart Central Mobile voor bepaalde tijd te onderdrukken door de detectie van een correct geconfigureerde en in de buurt van de patiënt / het bed geplaatste NFC-tag.

Mededelingen worden gedurende een geconfigureerde tijd onderdrukt, de tijd moet worden opgegeven in de NFC-tag samen met het bednummer. Nadat de ingestelde tijd is verstreken, worden de mededelingen automatisch weer doorgegeven.

U kunt de mededelingen afkomstig van de betreffende patiënt of het betreffende bed als volgt onderdrukken op de Smart Central Mobile:

- Ontgrendel het mobiele apparaat en houd dit in de buurt van de NFC-tag.

Het volgende venster wordt weergegeven:



Afb. 46



Een enkele NFC-tag kan worden ingesteld om meerdere bedden te dempen. In dat geval worden de bednummers of -namen op het scherm weergegeven in Afb. 46.

Wanneer mededelingen zijn uitgeschakeld, wordt het volgende pictogram weergegeven (Afb. 47 **A**). Onder het pictogram ziet u een nummer dat de resterende “onderdrukkingstijd” aangeeft:



Afb. 47

Zo zijn in Afb. 47 mededelingen gedurende 20 minuten uitgeschakeld voor bed 1. Als de aflopende teller bij nul komt, wordt het pictogram weer zwart en worden de mededelingen weer doorgegeven.



Iedere keer dat het mobiele apparaat dicht bij de NFC-tag komt, wordt de resterende onderdrukkingstijd verlengd met de waarde die in de tag zelf is geconfigureerd.

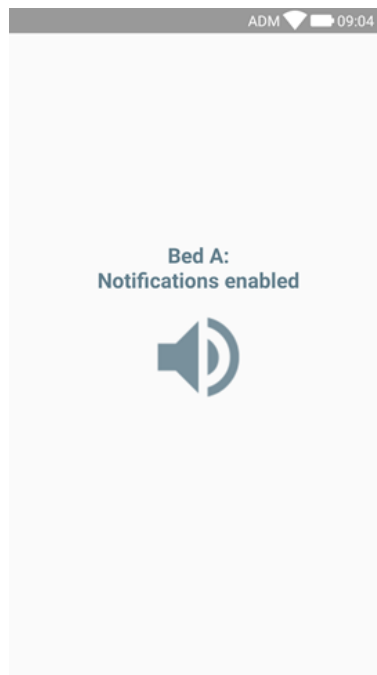
Als u de doorgifte van mededelingen afkomstig van de betreffende patiënt of het betreffende bed op de Smart Central Mobile wilt herstellen (voordat de onderdrukkingstijd is verstreken),

- tik dan op het pictogram voor de onderdrukkingstijd (Afb. 47 **A**).

Alternatief:

- Ontgrendel het mobiele apparaat en houd het dicht in de buurt van een *andere* NFC-tag, waarin de ontwikkelingstijd is ingesteld op "0".

In beide gevallen wordt het volgende venster weergegeven:



Afb. 48



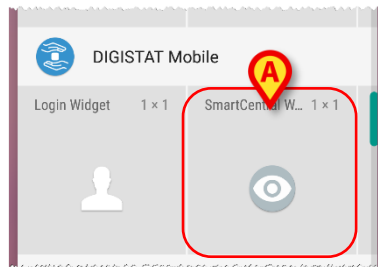
De mogelijkheid om meldingen op mobiele apparaten te dempen is standaard uitgeschakeld. Als deze mogelijkheid is ingeschakeld, heeft de zorgorganisatie een sterke risicobeoordeling nodig om alle mogelijke risico's te beperken. Tijdens een tijdelijke demping van meldingen is het vereist dat Smart Central Desktop altijd door een gebruiker in de gaten wordt gehouden.

12. Widgets



Deze functionaliteit is niet beschikbaar op iOS.

Het product implementeert een set widgets, dwz grafische besturingselementen die bedoeld zijn om bepaalde specifieke acties van de gebruiker te vergemakkelijken.



Afb. 49

In de huidige paragraaf wordt de widget met betrekking tot de Smart Central Mobile-applicatie worden getoond.

12.1 SmartCentral-widget

Met de SmartCentral-widget heeft de gebruiker toegang tot de Smart Central Mobile-applicatie. Om een dergelijke functie te gebruiken, moet de gebruiker de volgende acties uitvoeren:

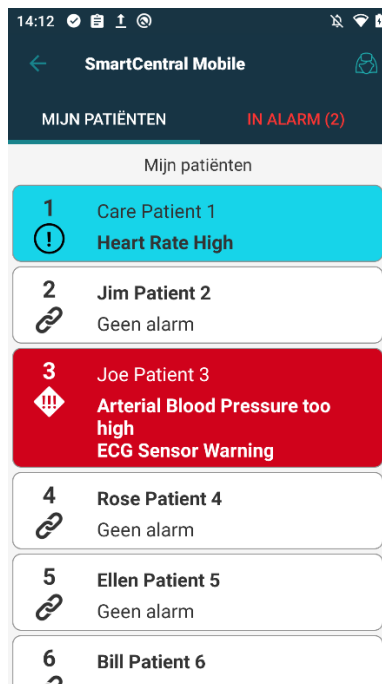
- Druk op het pictogram in Afb. 49 **A** en laat het los op het scherm van het apparaat.

De SmartCentral-widget wordt als standaard op het scherm van het apparaat geplaatst met de grootte 1 x 1 (Afb. 50)



Afb. 50

- Druk op het pictogram in Afb. 50 **A** om naar het Smart Central Mobile-scherm te gaan (Afb. 51).



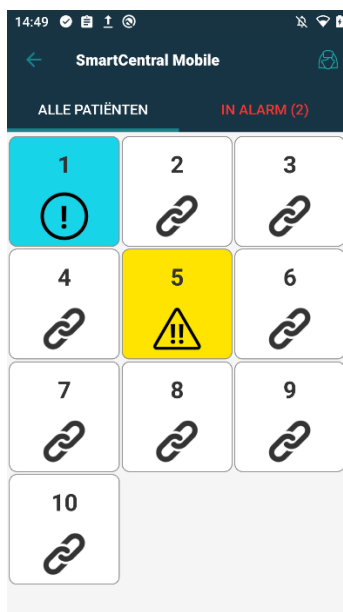
Afb. 51

In de grootte 1 x 1 wordt het aantal gealarmeerde bedden dat wordt weergegeven in de SmartCentral-widjet weergegeven als een rood getal in de widjet zelf (Afb. 52):

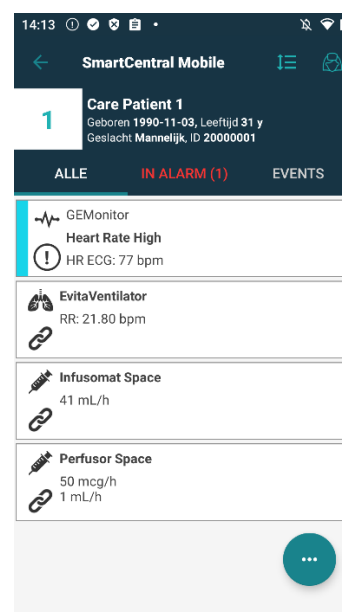


Afb. 52

- Tik in deze omstandigheden de SmartCentral-widjet aan om toegang te krijgen tot het scherm van gealarmeerde bedden, als er meer dan één bed is gealarmeerd (Afb. 53 a) of tik het enkele gealarmeerde bed aan, als slechts één bed is gealarmeerd (Afb. 54 b):



Afb. 53



Afb. 54

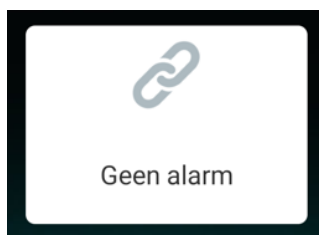
- Druk lang op het widgetpictogram en laat het dan los om de grijppunten voor het herschalen van de widget weer te geven (Afb. 55):



Afb. 55

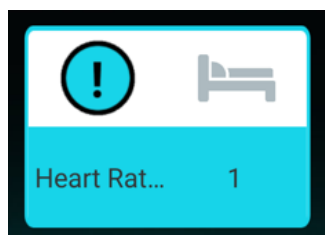
- Tik op en verplaats een van de twee grijppunten en druk dan op de bureaubladachtergrond om de grootte van de widget te wijzigen in de grootte 2 x 1.

In dit geval kan de SmartCentral-widget een korte beschrijving van de oorzaak van het alarm weergeven, gedetailleerd zoals hieronder vermeld:



Afb. 56

Geen gealarmeerde bedden



Afb. 57

Eén gealarmeerd bed

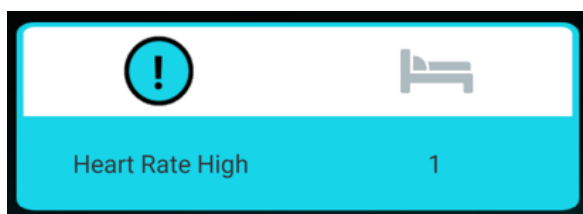


Afb. 58

Meer dan één gealarmeerd bed

Houd er rekening mee dat in de grootte 2 x 1 van de widget sommige beschrijvingen te lang kunnen zijn om correct te worden weergegeven. In dit geval wordt voorgesteld de grootte van de Widget opnieuw uit te breiden.

De SmartCentral-widget kan dan ook worden vergroot naar 3 x 1, en 4 x 1:



Afb. 59

