

ascom

Vitals Mobile Gebruikshandleiding

Versie 4.0

28/12/2020

Inhoud

1. Vitals Mobile	3
1.1 Inleiding.....	3
1.2 Opstarten van de applicatie	3
1.3 Patiëntenlijst.....	5
1.3.1 Titel patiëntenlijst	5
1.3.2 Lijst bedden	6
1.4 Lijst datasets	7
1.4.1 Een nieuwe dataset registreren	9
1.4.2 Overzicht ingevoerde waarden.....	18
1.4.3 Een bestaande dataset bewerken	20
1.4.4 Verkrijging afbeeldingen en geluid.....	21
1.5 Hoe de OCR-functionaliteit gebruiken	26
1.5.1 Installatie.....	26
1.5.2 Gebruik	27
1.6 Inschakeling en configuratie van bestaande datasets	34
1.7 Widgets.....	38
1.7.1 Vitals-widget	38

1. Vitals Mobile



Zie de specifieke documenten van het product voor algemene en gedetailleerde informatie over de productomgeving en de instructies voor het gebruik van de Mobile Launcher-software. De kennis en het begrip van deze documenten is verplicht voor een correct en veilig gebruik van de Vitals Mobile, zoals beschreven in dit document.

1.1 Inleiding

De Vitals Mobile app is bedoeld voor invoer van gegevens en weergave voor een reeks klinische workflows, procedures en protocollen binnen het domein gezondheidszorg.

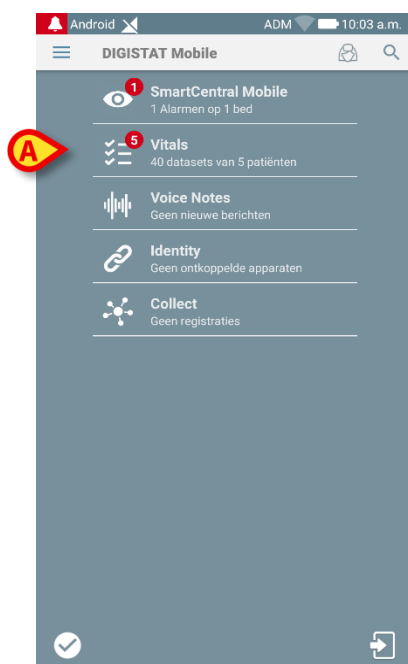
Voorbeelden:

- Gegevensverzameling vitale functies patiënt voor de normale afdelingen.
- Verzameling patiëntgegevens voor klinische protocollen geassocieerd aan specifieke ziekten, behandelingen of de preventie van ziekten.
- Het genereren van herinneringen voor periodieke gegevensverzamelingen of patiëntenonderzoeken en
- van documentatie van de verrichte activiteiten en de verleende diensten.
- Documentatie van de toestand van de patiënt, ook d.m.v. foto's en geluidsopnames.

1.2 Opstarten van de applicatie

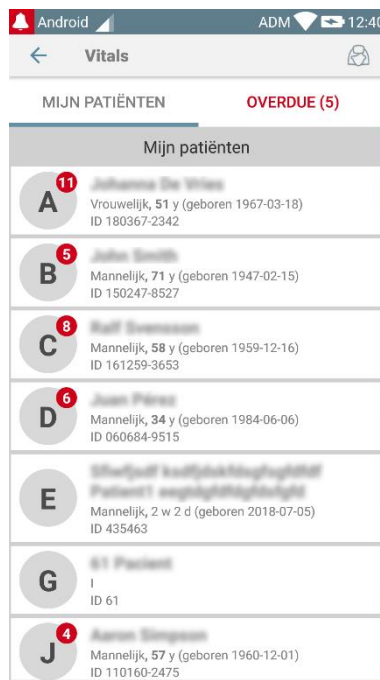
Om de Vitals Mobile applicatie op te starten:

- op de bijbehorende rij op het scherm van het draagbare apparaat drukken (Afb. 1).



Afb. 1

Het scherm Vitals Mobile zoals weergegeven in Afb. 2 wordt geopend.

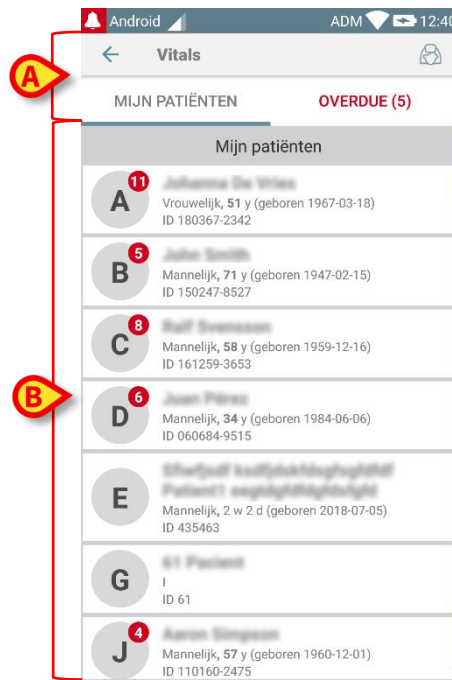


Afb. 2

1.3 Patiëntenlijst

Het scherm van de Vitals Mobile patiëntenlijst (Afb. 3) toont de lijst met bedden die op het draagbare apparaat zijn geconfigureerd (d.w.z. het "domein" van het apparaat).

Het domein van een bepaald draagbaar apparaat wordt tijdens de configuratie vastgesteld. Indien er zich geen patiënt in een van de geconfigureerde bedden bevindt, wordt het bed niet weergegeven.

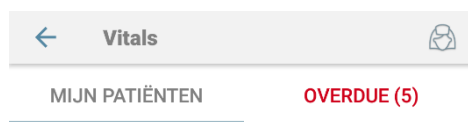


Afb. 3

Het scherm patiëntenlijst bestaat uit een titel (Afb. 3 A) en de patiëntenlijst (Afb. 3 B).

1.3.1 Titel patiëntenlijst

Afb. 4 toont de titel van het scherm Patiëntenlijst.



Afb. 4

Met de filter aangegeven in Afb. 4 kunnen alle patiënten die in het domein van het draagbare toestel zijn geconfigureerd (**Alle Patiënten**) of alleen de patiënten voor wie achterstallige meldingen bestaan worden weergegeven (**Overdue**).

1.3.2 Lijst bedden

Ieder bed is weergegeven door een tegel (Afb. 5).



Afb. 5

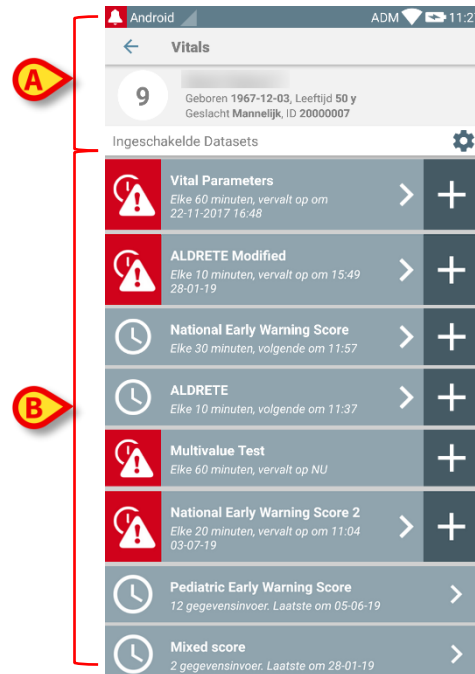
In de tegel wordt de volgende informatie weergegeven:

- bednummer (Afb. 5 **A**);
 - aantal achterstallige meldingen (indien aanwezig - Afb. 5 **B**);
 - naam van de patiënt in dit bed (Afb. 5 **C**);
 - patiëntgegevens (indien beschikbaar: geslacht, leeftijd, geboortedatum, patiënt-ID - Afb. 5 **D**).
- Druk op een tegel om naar de lijst met de geactiveerde datasets van de bijbehorende patiënt te gaan (Afb. 6).

De term "Dataset" verwijst naar een gestructureerde set gegevens, die als een geheel worden beschouwd. Dit kan bijvoorbeeld een puntentelling zijn, een set vitale parameters, enz.

1.4 Lijst datasets

Het scherm met de lijst met datasets bestaat uit twee delen: een titelgedeelte (Afb. 6 **A**) en de lijst met datasets (Afb. 6 **B**)



Afb. 6

Het titelgedeelte geeft de volgende informatie weer:

- bednummer;
- naam van de patiënt in dit bed;
- patiëntgegevens (indien beschikbaar: geslacht, leeftijd, geboortedatum, patiënt-ID).

De datasets zijn weergegeven in de tegels onder het titelgedeelte. Iedere tegel geeft een dataset weer

De in de tegels getoonde informatie hangt af van het soort dataset en de manier waarop de dataset geconfigureerd is. Zie paragraaf 1.5 voor de configuratiefuncties van de dataset.

Afb. 7 bevat een voorbeeld.



Afb. 7

De naam van de dataset is weergegeven in de tegel ("National Early Warning Score" - Afb. 7 **A**). Onder de naam van de dataset wordt informatie getoond over de wijze van verkrijging van de gegevens (d.w.z. wanneer de dataset zal worden verkregen, wanneer de volgende opname is gepland, enz. - al deze gegevens zijn afhankelijk van de manier waarop de dataset is geconfigureerd - Afb. 7 **B**).

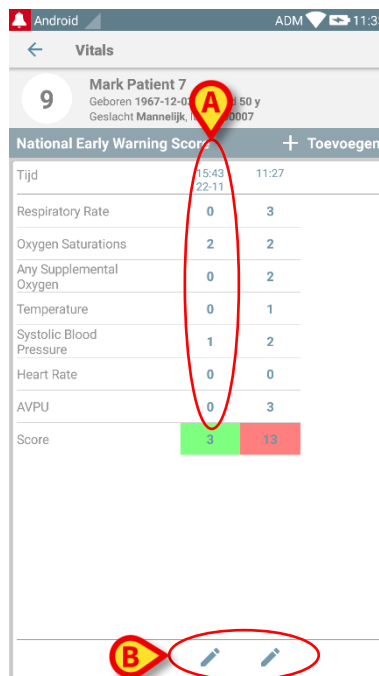
Met de + toets (Afb. 7 C) kunnen nieuwe gegevens worden ingevoerd (zie paragraaf 1.4.1).

Als de + toets niet is afgebeeld in de tegel, betekent dat dat de dataset niet is ingeschakeld (zie paragraaf 1.5 voor meer informatie). De tegel wordt nog steeds afgebeeld omdat er gegevens uit het verleden voor de dataset in kwestie bestaan die nog kunnen worden bekeken. Zie bijvoorbeeld Afb. 8.



Afb. 8

Met de pijl (Afb. 8 A) kunnen de gegevens uit het verleden worden weergegeven. Zie bijvoorbeeld Afb. 9:



Afb. 9

Voor ieder invoergegeven (d.w.z. een set waarden), zijn de datum en tijd bovenaan aangegeven. De geregistreerde waarden worden eronder weergegeven. Zie bijvoorbeeld de omcirkelde kolom in Afb. 9 A.

De "slot"-icoon getoond in Afb. 9 B geeft aan dat de bijbehorende score niet bewerkt kan worden. Anders wordt er een "pen"-icoon weergegeven (zie bijvoorbeeld Afb. 30).

De datasets kunnen worden geconfigureerd om een melding op geplande tijden te sturen om eraan te herinneren wanneer de scores moeten worden opgenomen. Aangezien deze melding optreedt, wordt het apparaatlampje gekleurd als paars weergegeven.

Zie bijvoorbeeld Afb. 10. De Aldrete score is hier geconfigureerd om elke 10 minuten te worden opgenomen.



Afb. 10

Indien de dataset niet op tijd wordt opgenomen, toont het systeem een melding die aangeeft dat een handeling op een bepaald moment had moeten worden verricht, maar dat dit niet is gebeurd. In dit geval wordt de icoon in Afb. 10 **A** weergegeven.

Het draagbare apparaat geeft dan een speciaal geluid/trilling af. De melding wordt ook op het draagbare apparaat weergegeven als Vitals niet is ingeschakeld. Er wordt ook een visueel bericht op het scherm weergegeven.

1.4.1 Een nieuwe dataset registreren

Voor het registreren van een nieuwe dataset:

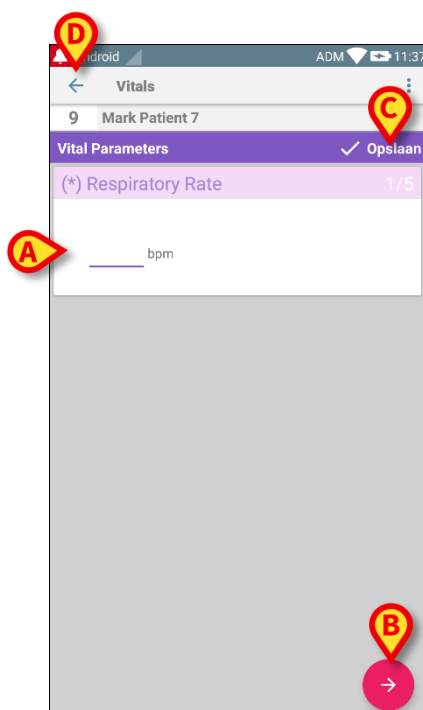
- op de **+** icoon in de tegel die overeenkomt met de gewenste dataset drukken (Afb. 11).



Afb. 11

Het scherm voor gegevensinvoer wordt nu weergegeven.

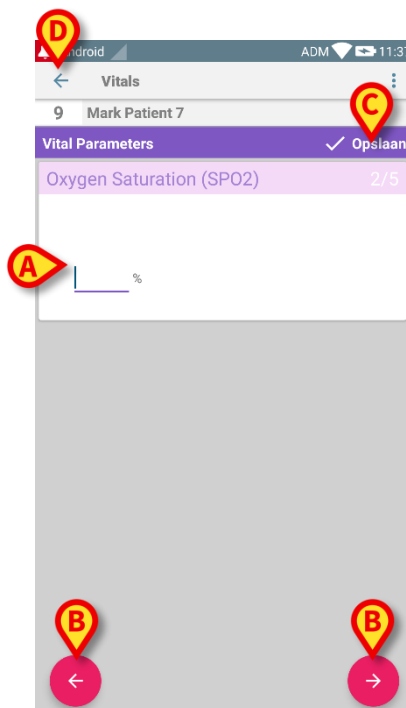
De kenmerken van het scherm voor gegevensinvoer zijn afhankelijk van het geselecteerde type dataset. Zie het voorbeeld in Afb. 12.



Afb. 12

De score kan zo worden geconfigureerd dat hij met een kleurencode de mate van spoed/ernst van de beschikbare waarden aangeeft. Dezelfde kleurencode zal vervolgens op het eindresultaat worden toegepast. Ook kan er, indien dit geconfigureerd is, een tekstbericht over de therapie/behandeling aan een bepaalde resultatenreeks worden gekoppeld.

Zie Afb. 13 voor een ander voorbeeld.



Afb. 13

Over het algemeen wordt de aanduiding van de gegevens verdeeld over een aantal verschillende schermen (een voor ieder type gegeven/vraag/parameter).

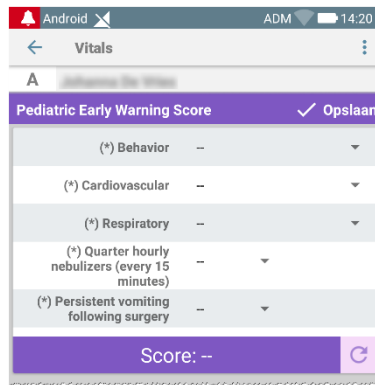
- Voer de vereiste waarde(n) op ieder scherm in (Afb. 12 **A** en Afb. 13 **A**).
- Ga naar het volgende/vorige scherm met behulp van de pijlen zoals getoond in Afb. 12 **B** en Afb. 13 **B**.

Wanneer alle (pertinente/bekende) waarden zijn ingevoerd,

- op **Opslaan** drukken om de dataset op te slaan (Afb. 12 **C** en Afb. 13 **C**). De optie **Wissen** (Afb. 12 **D** en Afb. 13 **D**) sluit het scherm voor gegevensinvoer.

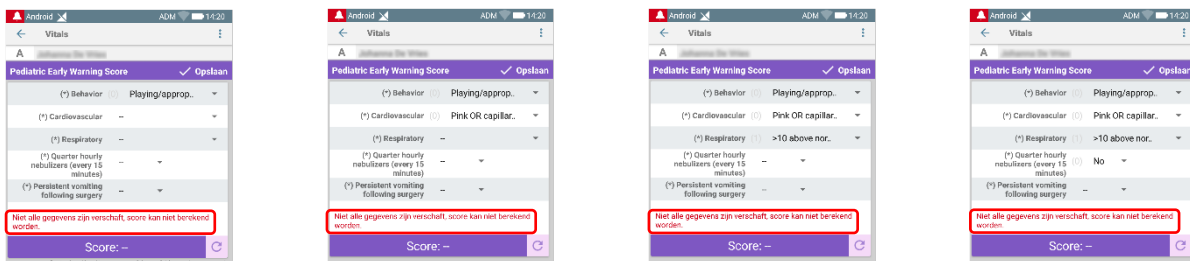
Naast het hierboven beschreven invoerschema is het bovendien mogelijk om de dataset te configureren om alle gevraagde parameters op één enkele pagina weer te geven.

Oneven en even rijen zijn anders gekleurd (bijv. wit of grijs) om de in te voegen gegevens gemakkelijker te kunnen lezen.

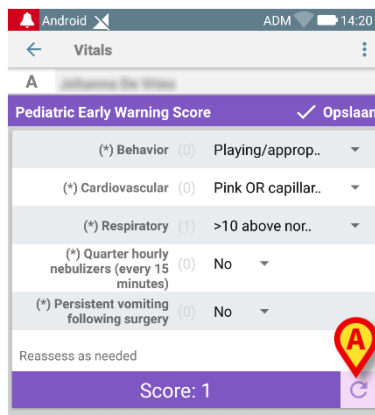


Afb. 14

Een score die wordt weergegeven in de modus enkele pagina wordt in real-time berekend, d.w.z. bij elke gegevensinvoer probeert de applicatie deze te berekenen: als er onvoldoende gegevens zijn, wordt er een bericht getoond aan de gebruiker:



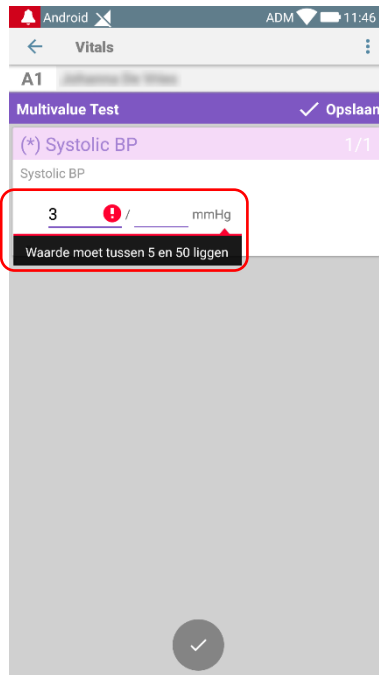
De score kan echter op elk moment worden bijgewerkt door op de knop te drukken in Afb. 15 A:



Afb. 15

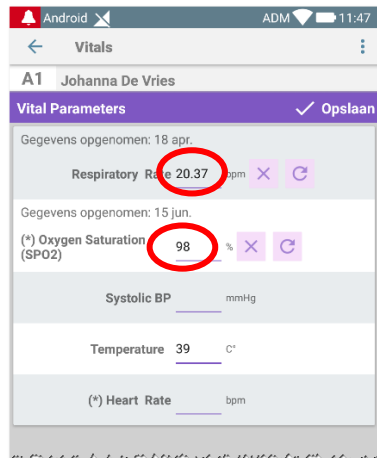
Het systeem kan zo geconfigureerd worden dat alleen de waarden binnen een bepaald bereik als "Geldig" worden beschouwd en het daarom geen waarden buiten het geconfigureerde bereik aanvaardt.

Wanneer waarden buiten het bereik worden ingevoerd, worden ze door het systeem geweigerd met een bericht dat de gebruiker inlicht over de aanvaardbare waarden. Zie bijvoorbeeld Afb. 16 A.



Afb. 16

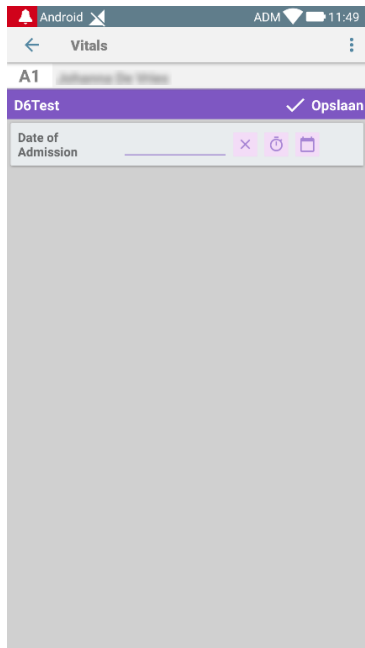
Houd er rekening mee dat bepaalde parameters (net zoals de ademhalingsfrequentie of zuurstofverzadiging) voor sommige patiënten momenteel worden gemeten door apparaten die op patiënten zelf zijn aangesloten. In deze gevallen wordt de huidige meetwaarde automatisch ingevoegd: de gebruiker kan deze hoe dan ook wijzigen:



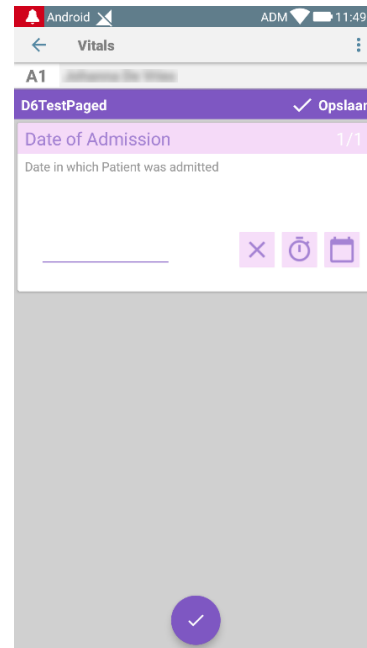
Afb. 17

De gegevensreeks kan ook rekening houden met de datum of datum-en-tijd die door de gebruiker is ingevoerd door middel van een specifiek type invoer.

Neem als voorbeeld de volgende afbeeldingen, die respectievelijk hetzelfde invoertype "Datum" weergeven in niet-gepagineerde (Afb. 18) en in gepagineerde (Afb. 19) gegevensreeksen:






Afb. 18

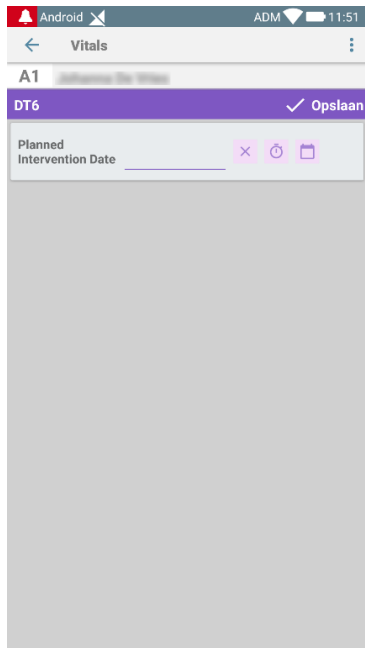


Afb. 19

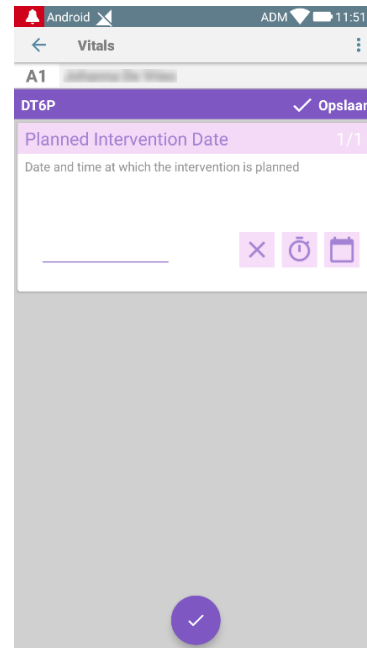
Door middel van het "Datum"-invoertype kan de gebruiker de huidige datumwaarde selecteren en in de correct geconfigureerde gegevensreeks invoegen.

- Tik op het  pictogram om de huidige datum in te voegen;
- Tik op het  pictogram om een specifieke datum in te voegen;
- Tik op het  pictogram om de ingevoegde waarde te annuleren.



Door middel van de gegevensinvoer "datum-en-tijd", kan de gebruiker een specifieke datum- en tijdwaarde selecteren en in de correct geconfigureerde gegevensreeks invoegen.

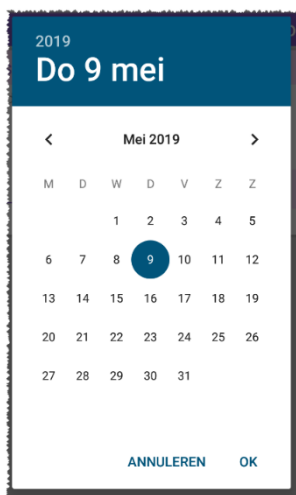


Afb. 20

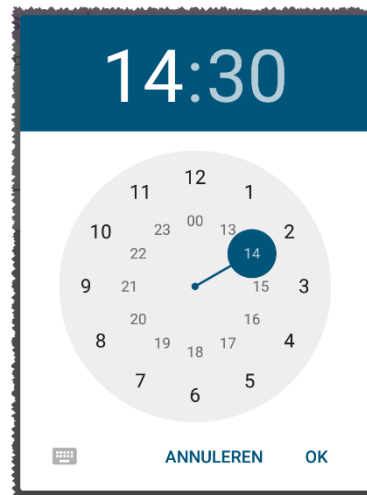


Afb. 21

- Tik op het  pictogram om de huidige datum en tijd in te voegen;
- Tik op het  pictogram om een specifieke datum en tijd in te voegen, net als hieronder: de gebruiker selecteert eerst de datum (Afb. 22) en selecteert na bevestiging de tijd (Afb. 23);



Afb. 22



Afb. 23

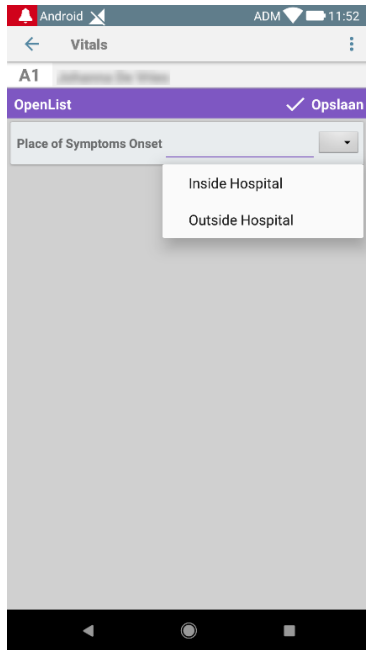
- Tik op het  pictogram om de ingevoegde waarde te annuleren.

Let op: als de gebruiker een datum en tijd invoegt die bij de huidige dag horen, wordt alleen de tijd weergegeven.

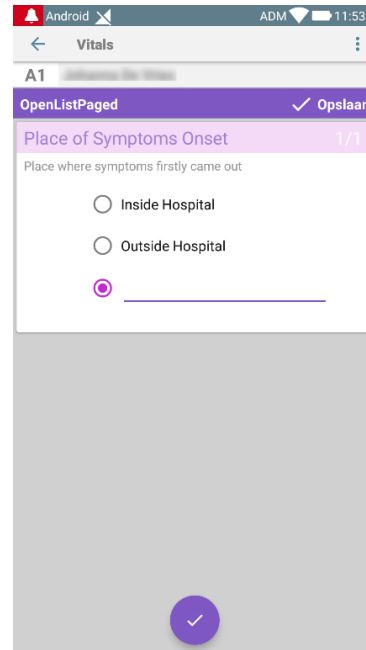
Het invoertype "open lijst" verzamelt elementen die meestal niet in aanmerking worden genomen voor scores. Sommige items van de lijst kunnen worden geconfigureerd als

suggestie: de gebruiker kan echter een andere specifieke waarde dan de gesuggereerde instellingen.

De "open lijst" kan op dezelfde manier worden gebruikt in niet-gepagineerde (Afb. 24) of gepagineerde (Afb. 25) gegevensreeksen:

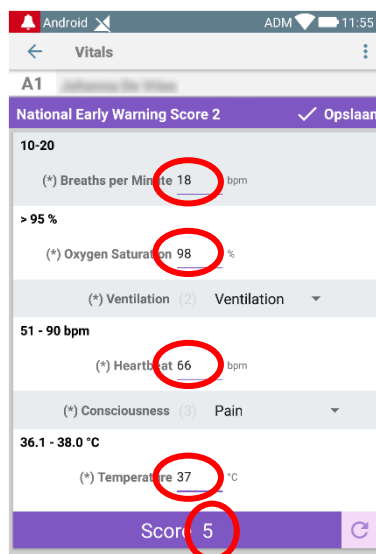


Afb. 24




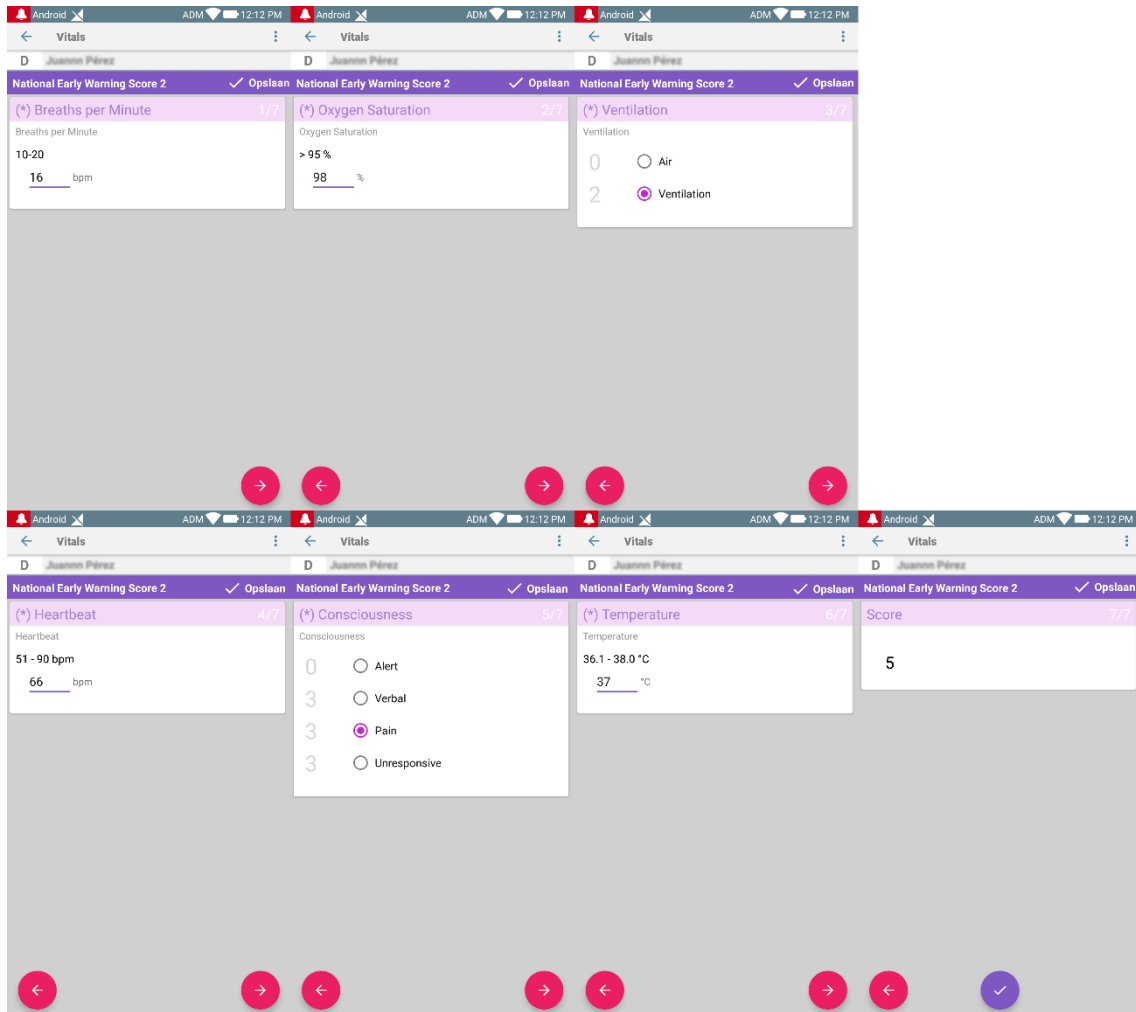
Afb. 25

Het invoertype "numerieke lijst" is gerelateerd aan scoregegevensreeksen. De gebruiker voegt een numerieke waarde in: een dergelijke waarde wordt toegewezen aan een itemlabel dat overeenkomt met de berekening van de score zelf. Laten we het onderstaande voorbeeld beschouwen:



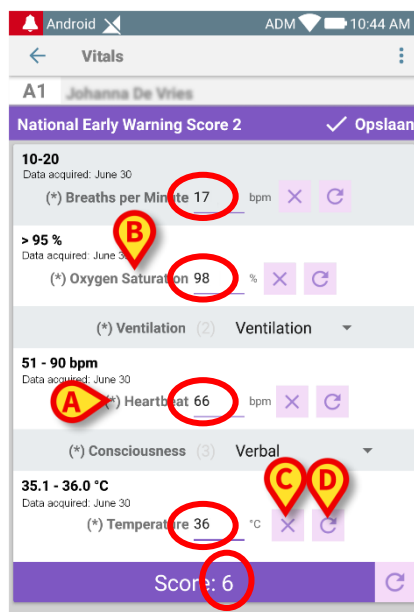
Afb. 26

Hetzelfde voorbeeld met hetzelfde invoertype kan ook worden weergegeven in gepagineerde gegevensreeksen. Men kan van het eerste scherm naar het tweede gaan door op de knop  te tikken:






Afb. 27

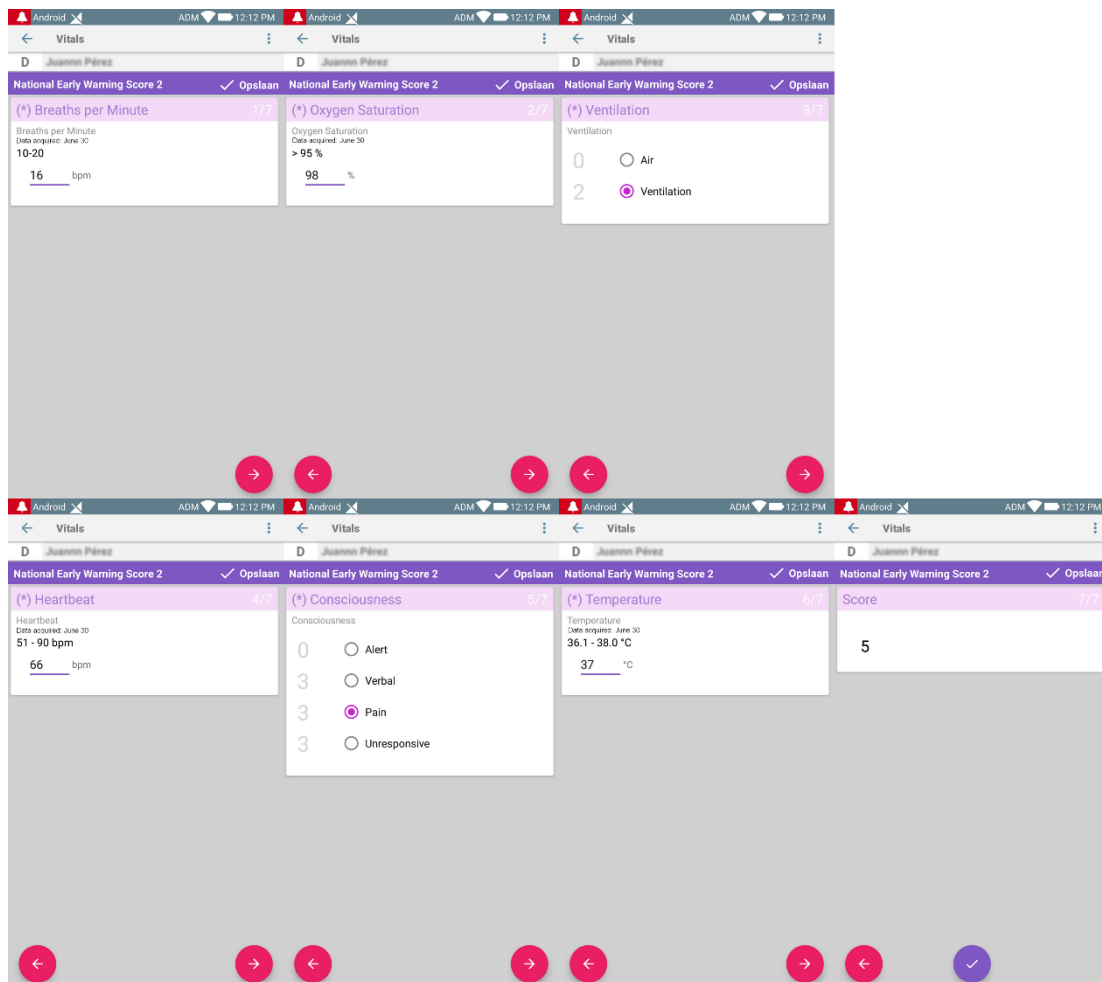
Het invoertype "numerieke lijst" kan worden geconfigureerd om gegevens van aangesloten apparaten te lezen met behulp van geïnstalleerde stuurprogramma's. Laten we het onderstaande voorbeeld beschouwen (Afb. 28):



Afb. 28

- De numerieke waarde (Afb. 28 **A**) wordt automatisch gelezen van het stuurprogramma;
- Een tijdteller (Afb. 28 **B**) informeert de gebruiker over de tijd die verstreken is sinds de laatste gegevenslezing;
- Druk op de  knop (Afb. 28 **C**) om de ingevoegde waarde te wissen;
- Druk op de  knop (Afb. 28 **D**) om de leeswaarde bij te werken.

Hetzelfde voorbeeld met hetzelfde invoertype kan ook worden weergegeven in gepagineerde gegevensreeksen. Knoppen om gegevenswaarden van het stuurprogramma te annuleren of bij te werken, hebben nog steeds dezelfde betekenis als hierboven. Men kan van het eerste scherm naar het tweede gaan door op de knop  te tikken:



Afb. 29

1.4.2 Overzicht ingevoerde waarden


De nieuwe waardenset wordt in een speciaal samenvattend scherm getoond. Ook hier zijn de kenmerken van het scherm afhankelijk van het geselecteerde type dataset. Zie Afb. 30 voor een voorbeeld ("Vitale Parameters").



Vital Parameters		13:26 09-07-19	12:18	12:22
Respiratory Rate	bpm	18	20.37	20.37
Oxygen Saturation (SPO2)	%	99	95	98
Systolic BP	mmHg	121	155	122
Temperatures	C°	37	36	36
Heart Rate	bpm	58	68	71

Afb. 30

- Druk op dit scherm op **Toevoegen** om een nieuwe dataset toe te voegen (Afb. 30 **A**).
- Gebruik de "pen"-icoon om de gegevens van een bestaande set te bewerken (Afb. 30 **B**).

In het geval van het invoertype "numerieke lijst" wordt een specifieke knop  weergegeven in het overzichtsscherm, zodat de gebruiker de originele numerieke gegevens of het bijbehorende label kan bekijken:

Time		10:44 AM
Breaths per Minute		0
Oxygen Saturation		0
Ventilation		2
Heartbeat		0
Consciousness		3
Temperature		1
Score		6

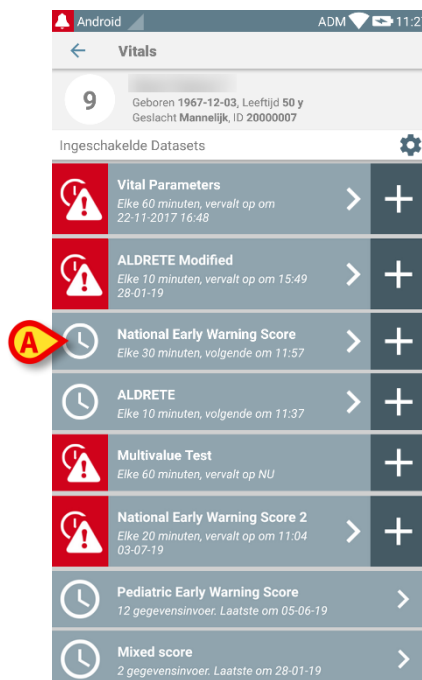
Afb. 31

Time		10:44 AM
Breaths per Minute	bpm	17
Oxygen Saturation	%	98
Ventilation		2
Heartbeat	bpm	66
Consciousness		3
Temperature	°C	36
Score		6

Afb. 32

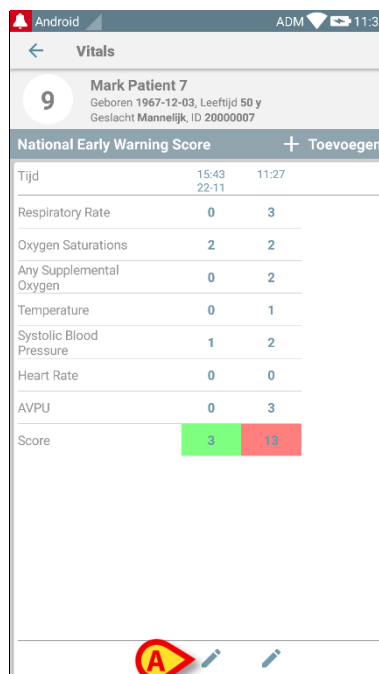
1.4.3 Een bestaande dataset bewerken

Om een bestaande dataset te bewerken, op het scherm met de lijst met datasets (Afb. 33):



Afb. 33

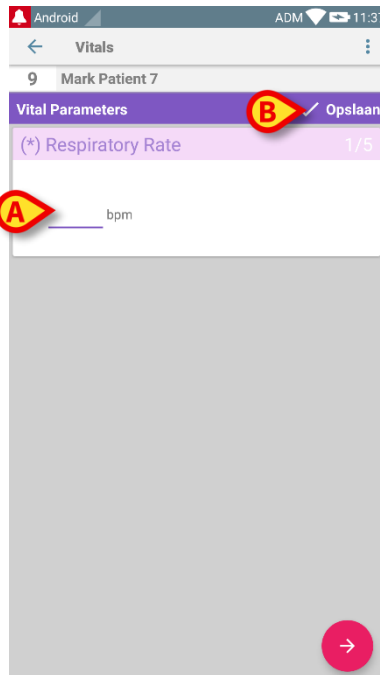
- de betreffende dataset selecteren (Afb. 33 A, bijvoorbeeld). De samenvatting van de verkregen datasets wordt geopend (Afb. 34).



Afb. 34

- Druk op de "pen"-icoon die bij de te bewerken set hoort (Afb. 34 A)

Het scherm voor gegevensinvoer wordt geopend (Afb. 35).



Afb. 35

- Bewerk de gegevens (Afb. 35 **A**).
- Druk op **Opslaan** (Afb. 35 **B**).

Nu is de set bewerkt.

1.4.4 Verkrijging afbeeldingen en geluid

Met de Vitals Mobile applicatie kunnen audio-opnames en afbeeldingen worden opgehaald. Deze functie kan zowel als een specifieke onafhankelijke dataset als als een deel van een bestaande "tekstuele" dataset worden geconfigureerd. In het laatste geval kan met deze functie een audio-/visueel commentaar aan de opgenomen waarden worden toegevoegd.

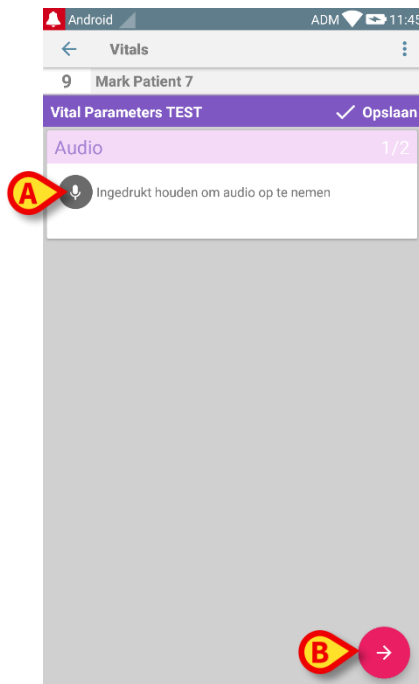
Om het ophalen van audio-/beeldopnames te starten:

- op de "+" toets rechts van de specifieke dataset op de datasetlijst drukken (Afb. 36 **A**).



Afb. 36

Het volgende scherm wordt geopend waar het mogelijk is een audiobestand op te nemen (Afb. 37).

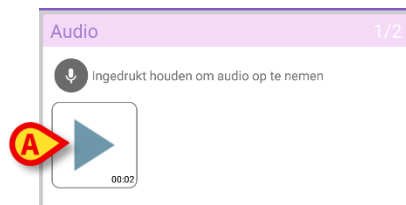


Afb. 37

Om op te nemen:

- de toets weergegeven in Afb. 37 **A** ingedrukt houden.

De toets is rood wanneer er wordt opgenomen. Het opnemen eindigt wanneer de toets wordt losgelaten. Na het opnemen wordt de audio ophalen-pagina weergegeven (Afb. 38). De icoon in Afb. 38 **A** geeft het opgenomen bestand weer.



Afb. 38


Er kunnen meerdere opnames worden gemaakt voor het ophalen van een enkele dataset (Afb. 39 **A**).



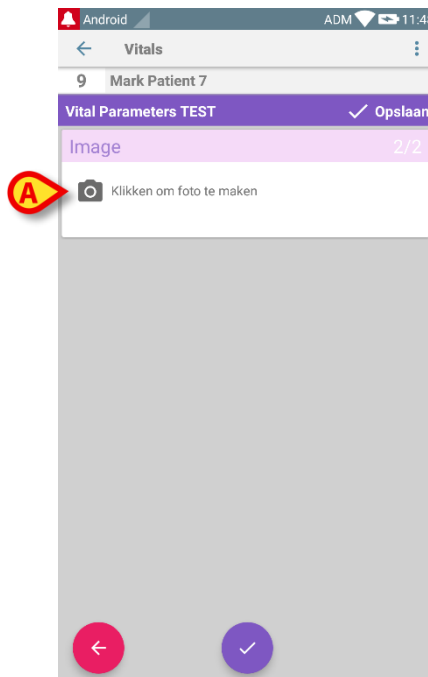
Afb. 39

- Druk op de icoon om naar het audiobestand te luisteren.

Ga voor het ophalen van afbeeldingen naar het volgende scherm, d.w.z.

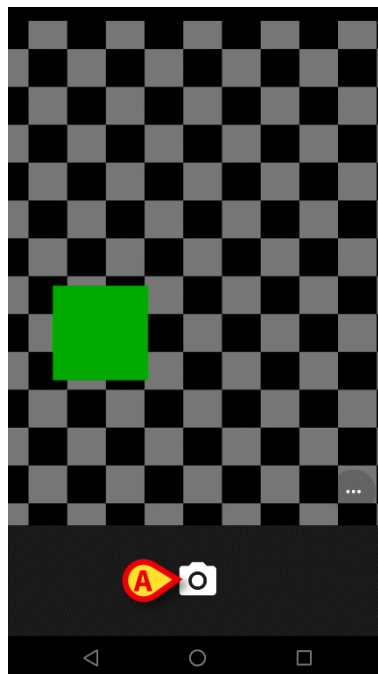
- druk op de  icoon in de rechter onderhoek van het scherm (Afb. 37 **B**).

Het volgende scherm wordt geopend (Afb. 40)




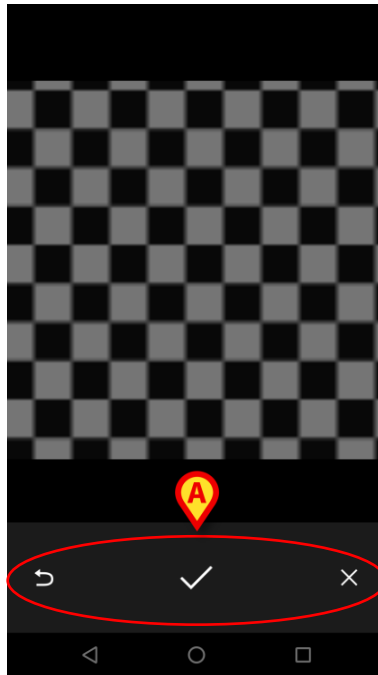
Afb. 40

- Druk op de icoon weergegeven in Afb. 40 **A** om de camera in te schakelen (Afb. 41).



Afb. 41

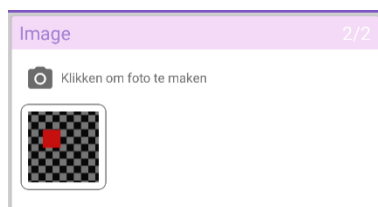
- Druk op de  icoon om de foto te nemen (Afb. 41 **A**). Er wordt een preview op het scherm weergegeven (Afb. 42).



Afb. 42

- Gebruik de toetsen aangegeven in Afb. 42 **A** om:
 1. terug te gaan naar de foto maken-modus (Afb. 41);
 2. de afbeelding te bewaren en terug te gaan naar de foto ophalen-pagina (Afb. 40);
 3. de afbeelding te verwijderen en terug te gaan naar de foto ophalen-pagina (Afb. 40).

Nadat een afbeelding is opgeslagen, wordt een miniatuur op de foto ophalen-pagina weergegeven (Afb. 43).

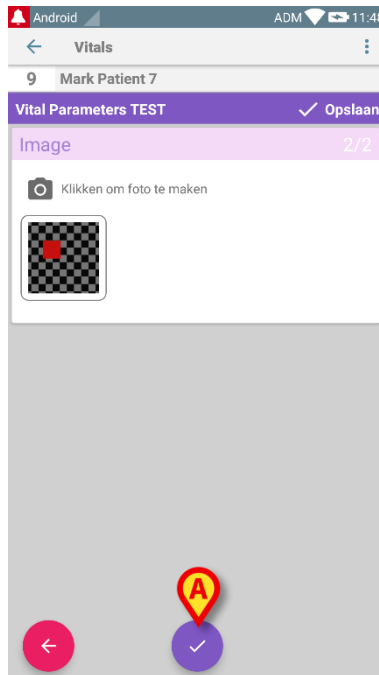


Afb. 43


- Druk op de miniatuur om de afbeelding opnieuw te tonen.

Er kunnen meerdere afbeeldingen worden opgehaald voor dezelfde dataset.

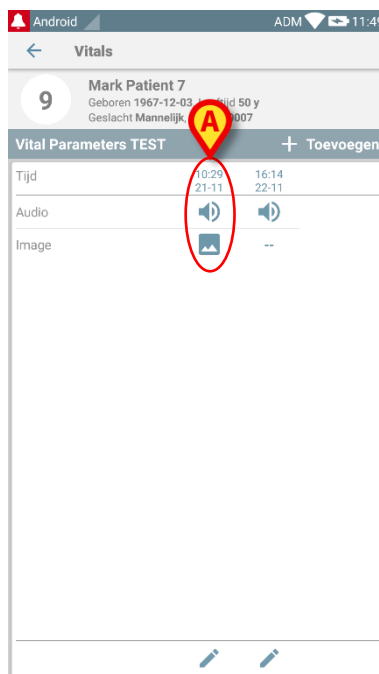
Na het ophalen van audio en/of afbeeldingen, kunt u om de verkregen gegevens op te slaan op de foto ophalen-pagina (Afb. 44),



Afb. 44



➤ op de  icoon (Afb. 44.A) drukken.

Er wordt nu een samenvattend scherm weergegeven, dat alle verkregen datasets weergeeft (Afb. 45).



Afb. 45

Op deze pagina stemt iedere kolom met een dataset overeen (Afb. 45 A). Voor iedere dataset wordt de volgende informatie gegeven:

- Datum/tijdstip van verkrijging.
- Er is ten minste een audio-opname -  icoon.
- Er is ten minste een opgeslagen afbeelding -  icoon.

1.5 Hoe de OCR-functionaliteit gebruiken



De OCR-functionaliteit wordt niet ondersteund in het algemeen op apparaten met Android-versie 4.4.2 en lager; het wordt ondersteund op de Myco2-apparaten en in het algemeen op Myco-apparaten met firmware-versie 10.1 en hoger, of in het algemeen op Android-apparaten met versie 5.1 en hoger.

De OCR (Optical Character Recognition) -functionaliteit is nuttig, omdat het noodzakelijk is om gegevens van de General Electric V100-monitor te lezen en vast te leggen.



Afb. 46 - General Electric V100-monitor



In de huidige fase van ontwikkeling wordt alleen het General Electric V100-monitormodel ondersteund voor de OCR-functionaliteit.

1.5.1 Installatie

De component Digistat OCR wordt gedistilleerd als een standalone apk voor gebruik op Android-apparaten van Android™ 8 (API 26) t/m Android™ 11 (API 30). **U ziet geen applicatiepictogram op uw apparaat** na de installatie, aangezien de component Digistat

OCR moet worden gestart vanuit Digistat. Controleer of de installatie is geslaagd door te kijken of “Digistat OCR” wordt vermeld op de lijst van van applicaties in uw Android™-apparaat.

1.5.2 Gebruik

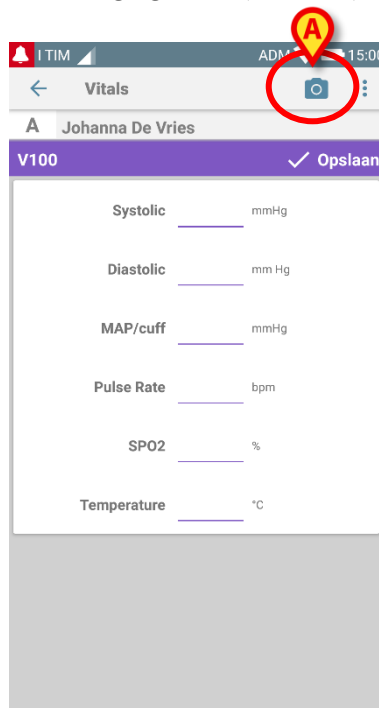
Net zoals uitgelegd in de paragraaf 1.4.1, om een nieuwe set gegevens op te slaan op basis van de OCR-functionaliteit

- Raak de + pictogram op de tegel aan, die overeenkomt met de gewenste gegevensset (Afb. 47 **A**).



Afb. 47

Het gegevensinvoerscherm wordt weergegeven (Afb. 48).



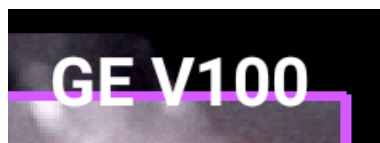
Afb. 48

- Raak de  pictogram aan in de linkerbovenhoek van het scherm (Afb. 48 **A**)

Het scherm voor de beeldacquisitie verschijnt.



Op een etiket in het bovenste deel van het scherm wordt het medische apparaat vermeld waarop de OCR-lezing wordt uitgevoerd:



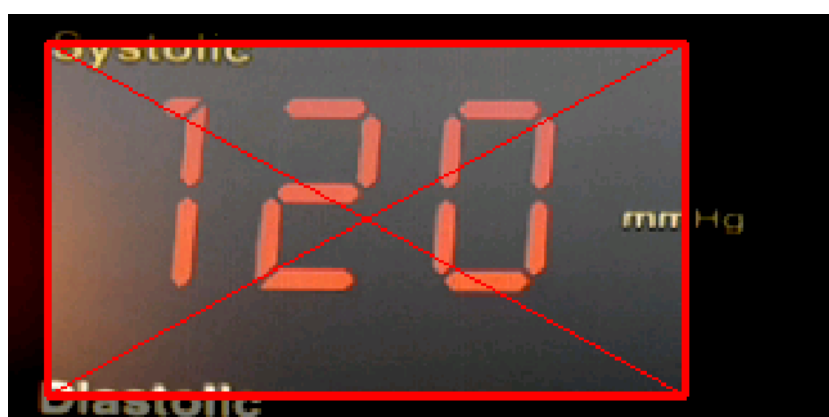
- Lijn de rechthoeken van het masker uit op de parameters op het apparaat om deze te kunnen lezen. De OCR-berekening begint automatisch. De rechthoeken worden paars tijdens de berekening.



Nadat de waarde is berekend, wordt de rechthoek groen en er verschijnt een vinkje "V" in de rechterbovenhoek. Zo niet, dan blijft het OCR-programma proberen de tekens te herkennen en de rechthoek blijft dan paars.



- Tik op een berekeningsrechthoek (paars) om de berekening te onderbreken. De rechthoek wordt rood en er verschijnt een kruis X in de rechthoek.



- Tik op een rode rechthoek (berekening gestopt) om de berekening opnieuw te beginnen.
- Tik op een groene rechthoek (resultaat van berekening) om de berekening opnieuw te beginnen (bijvoorbeeld in het geval van een onjuiste lezing).

In het geval dat parameters moeilijk te lezen zijn, moet u ervoor zorgen dat er weinig reflectie op het scherm van het apparaat is. U kunt van modus veranderen met het pictogram zon/maan.



-
- Nadat de berekening is voltooid, tikt u op de knop voor bevestigen rechts onderaan het scherm om gegevens te versturen. Een afbeelding die het meest recente correct gelezen beeld voorstelt voor iedere groene rechthoek wordt ook meegestuurd.



De gebruiker kan altijd de OCR-lezing bevestigen, zelfs als er rode rechthoeken zijn (OCR-berekening gestopt) of paarse rechthoeken (OCR-berekening wordt uitgevoerd). In dit geval worden alleen de gegevens opgeslagen die overeenkomen met groene rechthoeken (berekend).

- Op het hoofdscherm annuleert u de OCR-activiteiten met de pijlknop Terug links onderaan het scherm.
- Instructies in de applicatie zijn beschikbaar met behulp van de knop in de linkerbovenhoek van het scherm.



Als u op de knop AF klikt, wordt autofocus gestart voor het eerste gebied dat nog niet is gelezen. Er vindt geen activiteit plaats als alle parameters zijn gelezen. Als u op de knop AF klikt, wordt de functie Autofocus van het apparaat uitgeschakeld; u kunt deze functie inschakelen door opnieuw op de knop AF te drukken.

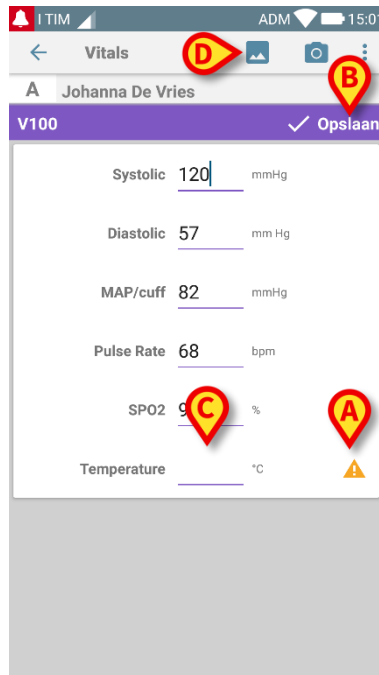


Omdat de continue autofocus wordt uitgeschakeld wanneer u op de knop AF klikt, dient deze functie alleen te worden gebruikt in zeldzame gevallen waarin de autofocusfunctie van de smartphone niet goed werkt en het medische apparaat niet scherp in beeld krijgt.

Voordat u deze functie gebruikt, moet u de smartphone de gelegenheid geven om de focus goed in te stellen: het kan voldoende zijn om de smartphone dicht bij het medische apparaat te brengen of het verder weg van het apparaat te houden voor hernieuwde autofocus.

Na bevestiging worden de verkregen gegevens (d.w.z. die van de groene rechthoeken) automatisch weergegeven in de gegevenssetvelden.

Het volgende venster verschijnt (Afb. 49):

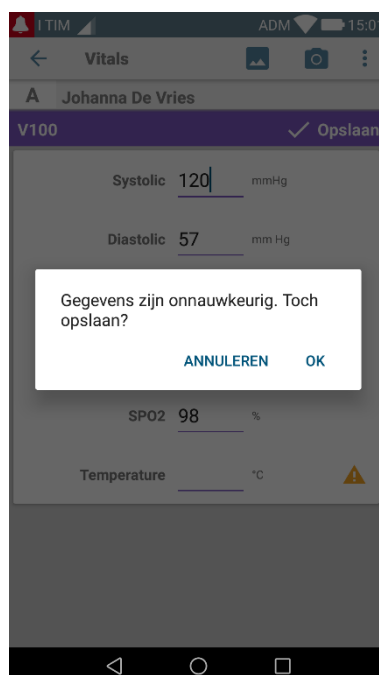


Afb. 49

Als een van de uitvoerwaarden van de OCR buiten het geldige bereik valt, ⚠️ wordt de pictogram dicht bij de parameter zelf weergegeven (Afb. 49 **A**).

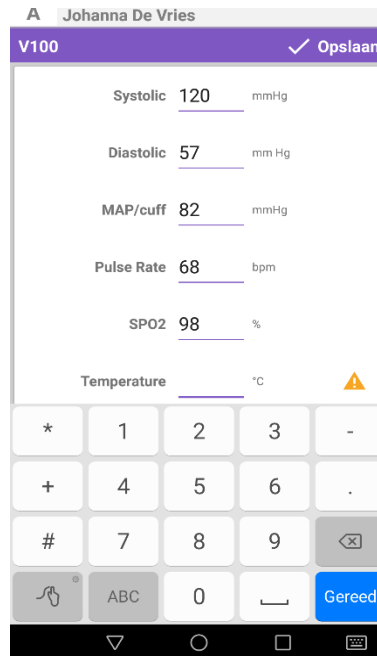
- Tik op de knop die wordt weergegeven in Afb. 49 **D** om de afbeelding weer te geven die het laatste gelezen beeld voorstelt voor iedere groene rechthoek.
- Raak de **Opslaan-knop** in de rechterbovenhoek aan (Afb. 49 **B**).

Als niet alle waarden in het acceptatiebereik worden in aanmerking genomen (d.w.z. er is het ⚠️ pictogram), dan vraagt de Vitals-module om bevestiging door de gebruiker (Afb. 50):



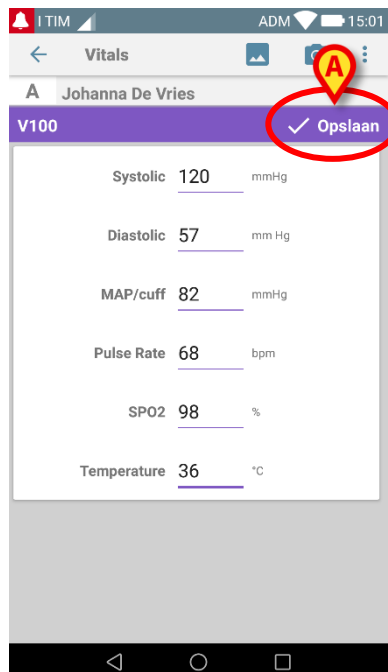
Afb. 50

- Druk op **OK** om toch op te slaan, of **ANNULEREN** om de ontbrekende waarde handmatig in te voegen.
- Raak de spatie aan waar naar verwachting de ontbrekende waarde wordt ingevoegd (Afb. 49 C). Omdat een numerieke waarde wordt verwacht, wordt een numeriek toetsenbord weergegeven om de gewenste waarde op te geven (Afb. 51):



Afb. 51

Zodra de gewenste waarde is ingevoerd, verschijnt het volgende scherm (Afb. 52):



Afb. 52

- Raak de **Opslaan-knop** in de rechterbovenhoek aan (Afb. 52 B).

Het volgende venster verschijnt, waarbij alle eerdere overnames van het beschouwde item worden hervat (Afb. 53):

The screenshot shows the 'Vitals' screen for patient Johanna De Vries. The patient's details are: Born 1967-03-18, Age 51 y, Female, ID 180367-2342. The table below shows vital signs recorded at three different times: 10:47, 10:12, and 14:23. The 14:23 column is highlighted with a red box, indicating that data from previous recordings is being restored.

V100		+ Toevoegen		
Tijd		10:47 18-07-18	10:12	14:23
Systolic	mmHg	120	120	120
Diastolic	mmHg	57	57	57
MAP/cuff	mmHg	82	82	82
Pulse Rate	bpm	68	68	68
SPO2	%	98	96	98
Temperature	°C	37	35	35
CapturedImage		1	0	1
Temperature	°F	37	35	35
Notes	(voice)	--	--	--
Picture	(camera)	--	--	--
Verified	(user valid)	--	--	--

Afb. 53

1.6 Inschakeling en configuratie van bestaande datasets



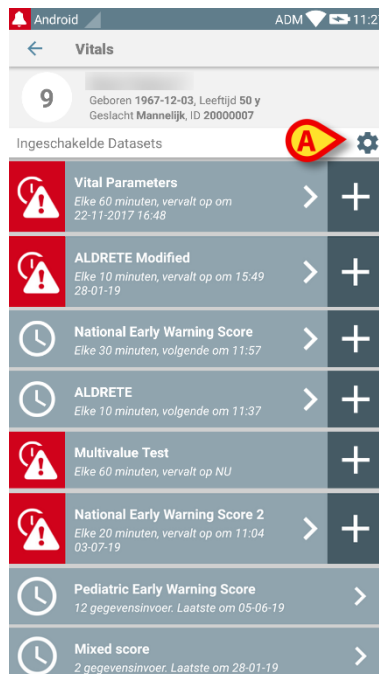
De in deze paragraaf beschreven functies mogen alleen door “super users” of systeembeheerders worden gebruikt en vereisen daarom een speciaal toestemmingsniveau.



Het is niet mogelijk om gegevenssets toe te voegen of te bewerken voor ontslagen patiënten.

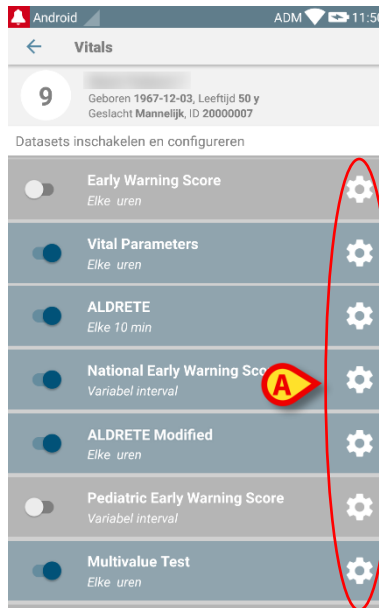
Om naar de configuratieopties van de datasets te gaan drukt u na de patiënt te hebben geselecteerd, op het scherm met de datasetlijst (Afb. 54)

- op de  icoon (Afb. 54.A).



Afb. 54

De lijst met alle bestaande datasets (door configuratie vastgelegd) wordt nu geopend (Afb. 55).



Afb. 55

Gebruik de schakeltoets links om een dataset voor de geselecteerde patiënt in/uit te schakelen (Afb. 55 **A**).

De schakeltoets is donkerblauw en staat op rechts wanneer de dataset is ingeschakeld (Afb. 56 **A**).

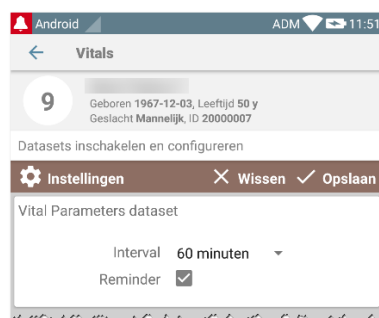


Afb. 56

Voor iedere dataset worden de naam en de huidige configuratie-instellingen weergegeven.

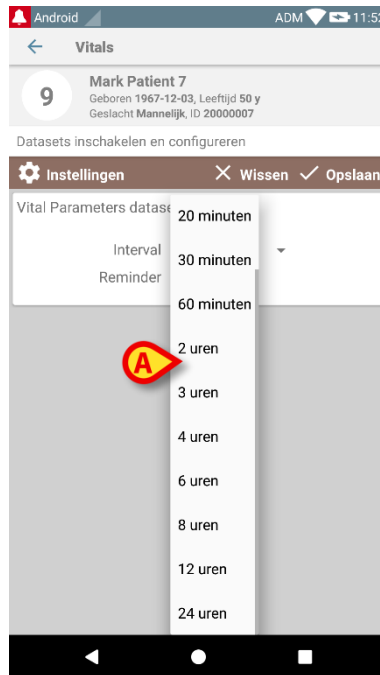
- Druk op de  icoon om de dataset (Afb. 56 **B**) te configureren.

Het volgende scherm wordt weergegeven (Afb. 57).



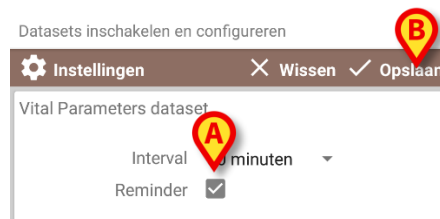
Afb. 57

- Druk op het "Interval" menu om het opnametijdstip van de dataset te bepalen (Afb. 58).



Afb. 58

- Selecteer de checkbox “Reminder” om automatisch waarschuwing te ontvangen wanneer de datasets moeten worden opgenomen (Afb. 59 **A**).

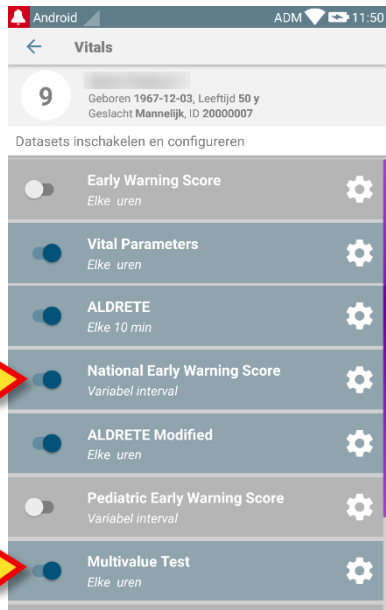


Afb. 59

Na configuratie van de dataset:

- op de optie **Opslaan** drukken om de aangebrachte wijzigingen op te slaan (Afb. 59 **B**).
- Druk op **Wissen** om terug te keren naar de dataset-lijst.

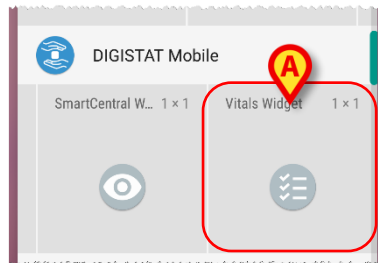
Enkele datasets zijn vooraf op een enkel tijdstip ingesteld (d.w.z. "Variabel Interval" - zie Afb. 60 **A**).



Afb. 60

1.7 Widgets

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



Afb. 61

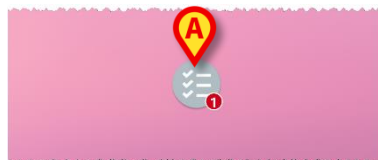
In de huidige paragraaf wordt de widget getoond met betrekking tot de Vitals Mobile-applicatie.

1.7.1 Vitals-widget

De Vitals-widget geeft de gebruiker toegang tot de Vitals Mobile-applicatie. Om een dergelijke functie te gebruiken, moet de gebruiker de volgende acties uitvoeren:

- Druk op het pictogram in Afb. 61 **A** en laat het los op het scherm van het apparaat.

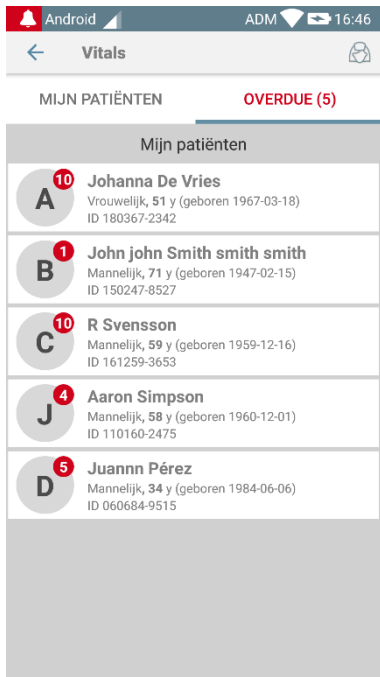
De Vitals-widget wordt als standaard op het scherm van het apparaat geplaatst met de grootte 1 x 1 (Afb. 62)



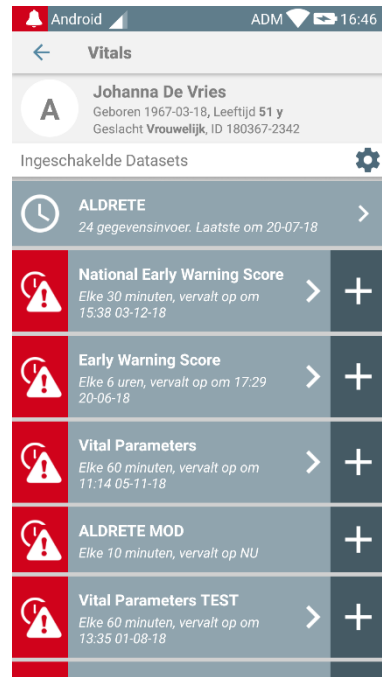
Afb. 62

Vergeet niet dat voor de Vitals Mobile-applicatie een geauthenticeerde gebruiker moet worden gebruikt. Het aantal verstreken datasets dat wordt weergegeven in de Vitals-widget wordt weergegeven als een rood getal in de widget zelf.

- Tik op de Vitals-widgetom toegang te krijgen tot het scherm van alle verstreken datasets, als er geen patiënt is geselecteerd (Afb. 63) of tik op de verstreken datasets van een patiënt, als een dergelijke patiënt is geselecteerd (Afb. 64):



Afb. 63



Afb. 64