



# **Gebruikershandleiding Vitals Web on Telligence**

**Versie 3.0**

**2022-03-23**

# Inhoud

|                                                  |           |
|--------------------------------------------------|-----------|
| <b>1. Vitals Web en Productweb-omgeving.....</b> | <b>3</b>  |
| 1.1 Inleiding .....                              | 3         |
| <b>2. Vitals Web gebruiken .....</b>             | <b>4</b>  |
| 2.1 Opstarten van de applicatie .....            | 4         |
| 2.2 Loginnaam.....                               | 4         |
| 2.3 Patiëntenlijst .....                         | 5         |
| 2.3.1 Knoppenbalk .....                          | 6         |
| 2.3.2 Lijst met bedden .....                     | 7         |
| 2.4 Datasetslijst .....                          | 8         |
| 2.4.1 Een nieuwe set gegevens opnemen .....      | 11        |
| 2.4.2 Samenvatting ingevoerde waarden .....      | 21        |
| 2.4.3 Een bestaande set gegevens bewerken .....  | 23        |
| <b>3. Configuratie van Vitals Web .....</b>      | <b>25</b> |

# 1. Vitals Web en Productweb-omgeving



*Zie de specifieke documenten van het product voor informatie over de productomgeving en de instructies voor het gebruik. De kennis en het begrip van deze documenten is verplicht voor een correct en veilig gebruik van de Vitals Web, zoals beschreven in dit document*

---

## 1.1 Inleiding

Deze gebruikershandleiding beschrijft de functies van de applicatie Vitals Web.

De applicatie Vitals Web is bedoeld om gegevensinvoer en -weergave mogelijk te maken voor verschillende klinische workflows, procedures en protocollen binnen het domein van de gezondheidszorg. Bijvoorbeeld:

- Gegevensverzameling van vitale functies van de patiënt voor normale afdelingen.
- Verzameling van patiëntgegevens voor klinische protocollen die verband houden met specifieke ziektebeelden, behandelingen of preventie van ziekten.
- Genereren van herinneringen voor periodieke gegevensverzameling of patiëntonderzoek en documentatie van de verrichte activiteit en geleverde diensten.
- Documentatie van patiënttoestanden ook door middel van foto's en audio-opnames.



### ***BELANGRIJK!***

De applicatie Vitals Web in deze gebruikershandleiding is geoptimaliseerd voor het Ascom Telligence-Personeelsstation en in het algemeen voor apparaten met een aanraakscherm en een schermresolutie 740x420.

---



De scoreberekeningsfunctie is niet beschikbaar in de module Vitals Web , onderdeel van Digistat Connect NA , in de VS/Noord-Amerikaanse versie.

---

## 2. Vitals Web gebruiken

### 2.1 Opstarten van de applicatie

Om de applicatie Vitals Web te starten:

- Raak het bijbehorende icoon op het apparaatscherm aan.

Het Vitals Web-inlogscherm, getoond in Fig. 1, wordt geopend.

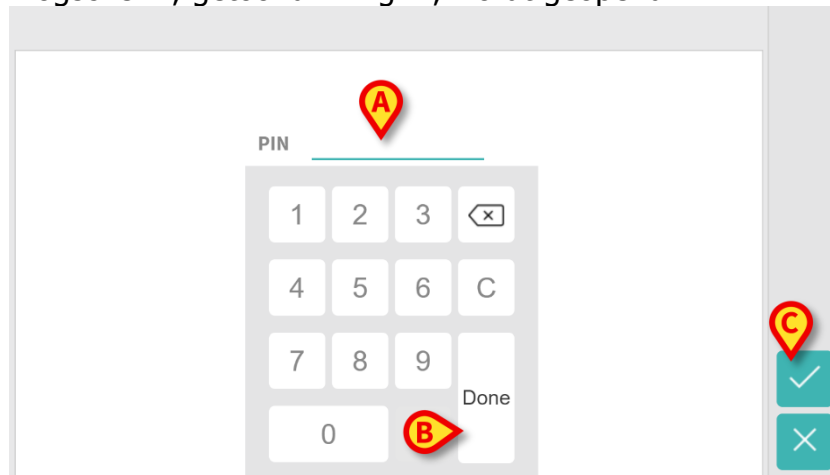


Fig. 1

### 2.2 Loginnaam

Vitals Web vereist dat de gebruiker is ingelogd. Dit is bedoeld voor veiligheidsdoeleinden.

Twee verschillende methoden om in te loggen zijn geïmplementeerd in Vitals Web:

1. Inloggen via gebruikersnaam en wachtwoord;
2. Login via "pincode".

De systeembeheerder kan kiezen of een van de bovenstaande inlogmethoden moet worden gebruikt. Bovendien zal de systeembeheerder van de gezondheidszorgstructuur de toegestane gebruikers de gebruikersnaam en het wachtwoord of de numerieke "pincode" verstrekken voor toegang tot Vitals Web.

In deze gebruikershandleiding wordt alleen de aanmeldmethode via "pincode" gepresenteerd.

Aanmelden bij de applicatie Vitals Web:

- Voer de "pincode" in het veld "PIN" (Fig. 1 **A**) in door de juiste cijfers op het scherm aan te raken;
- Bevestig door op de knop "Gereed" (Fig. 1 **B**) of de knop "Bevestiging"  (Fig. 1 **C**) te drukken.

Het Vitals Web-patiëntenlijstschermb, getoond in Fig. 2, wordt geopend.

## 2.3 Patiëntenlijst

Het Vitals Web-patiëntenlijstschermb (Fig. 2) geeft de lijst met bedden weer die zijn geconfigureerd op het handheld-apparaat (oftewel het apparaatdomein).

Het domein van een specifiek Telligence-Personeelsstation wordt bepaald door de configuratie. Als er geen patiënt op een van de geconfigureerde bedden staat, wordt het bed niet weergegeven. Als het Personeelstation van Telligence slechts één geconfigureerd bed heeft, wordt het patiëntkeuzeschermb (Fig. 2) overgeslagen en wordt de geconfigureerde datasetlijst van de patiënt automatisch weergegeven (Fig. 4).

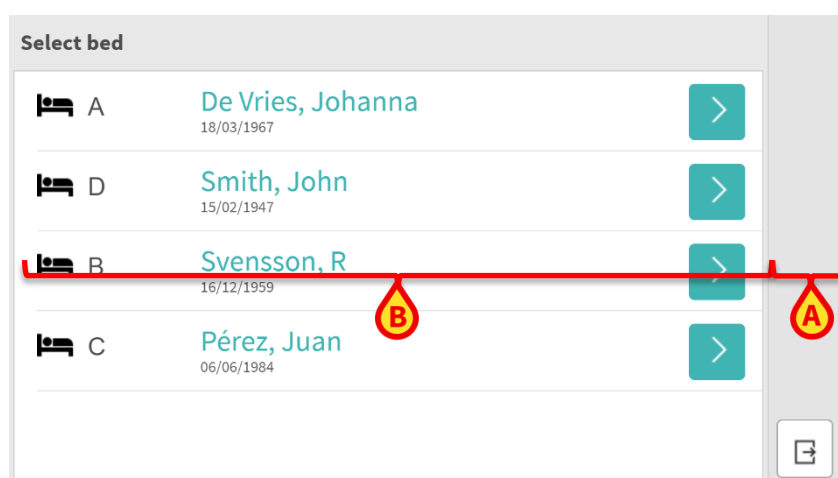


Fig. 2

Het patiëntenlijstschermb bestaat uit een knoppenbalk (Fig. 2 **A**) en de lijst met bedden (Fig. 2 **B**).

## 2.3.1 Knoppenbalk

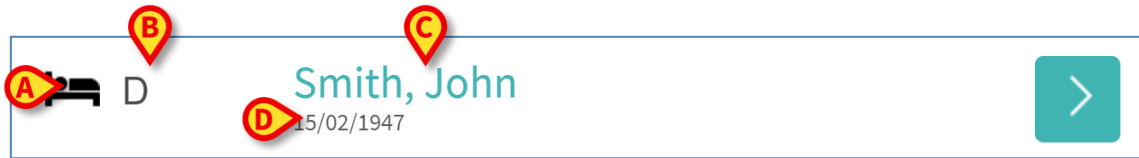
Fig. 2 A toont de knoppenbalk van Vitals Web op de patiëntenlijstpagina.

De knoppenbalk kan verschillende knoppen verzamelen, afhankelijk van de weergegeven pagina. De mogelijke knoppen worden hieronder weergegeven:

| Knop                   | Symbol                                                                                                                                                                                                                                                      | Omschrijving                                                                           |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Bevestiging            |                                                                                                                                                                            | Bevestig de gegevens die in een veld zijn ingevoerd                                    |
| Verwijderen            |                                                                                                                                                                            | Verwijder gegevens die in een veld zijn ingevoerd                                      |
| Toevoegen              |  of  of  | Start de gegevensinvoegprocedure voor de dataset                                       |
| Weergeven              |                                                                                                                                                                            | Geeft de gegevens van Dataset of Dataset-parameter weer                                |
| Terug                  |                                                                                                                                                                            | Ga naar de eerder weergegeven pagina (of bovenste niveau)                              |
| Volgende pagina        |                                                                                                                                                                            | Ga naar de volgende pagina (voor gegevens die op meerdere pagina's worden weergegeven) |
| Vorige pagina          |                                                                                                                                                                            | Ga naar de vorige pagina (voor gegevens die op meerdere pagina's worden weergegeven)   |
| Gerelateerd item       |                                                                                                                                                                           | Overzichtsweergave van gegevens die bijdragen aan de evaluatie van de dataset          |
| Informatie             |                                                                                                                                                                          | Toon informatietekst gerelateerd aan Dataset-waarde                                    |
| Bewerken               |  of                                                                                   | Bewerk de datasetparameters                                                            |
| Beschrijving tonen     |                                                                                                                                                                          | Beschrijving van scorewaarde tonen                                                     |
| Beschrijving verbergen |                                                                                                                                                                          | Beschrijving van scorewaarde verbergen                                                 |
| Afsluiten              |                                                                                                                                                                          | Sluit de applicatie Vitals Web                                                         |
| Configuratie           |                                                                                                                                                                          | Configuratie en inschakelen van de dataset                                             |
| Schakelen              |                                                                                                                                                                          | Schakel om een dataset in of uit te schakelen                                          |
| Datum                  |                                                                                                                                                                          | Voert de huidige datum/datum en tijd in de juiste datasets in                          |
| Gegevens tonen         |                                                                                                                                                                          | Toont originele gegevens in NumericList Datasets-samenvatting                          |

## 2.3.2 Lijst met bedden

In de lijst met bedden wordt elk bed weergegeven door een "bedtegel" (Fig. 3).



**Fig. 3**

In de tegel wordt de volgende informatie weergegeven:

- bednummer (Fig. 3 **A**);
- aantal achterstallige meldingen (indien aanwezig - Fig. 3 **B**);
- naam van de patiënt op dat bed (Fig. 3 **C**);
- patiëntgegevens (indien beschikbaar: geslacht, leeftijd, geboortedatum, patiënt-ID - Fig. 3 **D**).

## 2.4 Datasetslijst

De term "Dataset" verwijst naar een gestructureerde set gegevens, als een geheel beschouwd. Het kan bijvoorbeeld een score-berekening zijn, een set vitale parameters etc. Voor elke patiënt kan een lijst met datasets worden geconfigureerd. Als de Datasets zijn ingeschakeld, worden ze verzameld in de "Datasets-lijst" voor de beschouwde patiënt.

Om toegang te krijgen tot de "Datasets-lijst" dwz de lijst van Datasets ingeschakeld voor de beschouwde patiënt:

- Raak het  icoon van de betreffende patiënt aan (Fig. 3).

De pagina "Datasets-lijst", getoond in Fig. 4, wordt geopend.

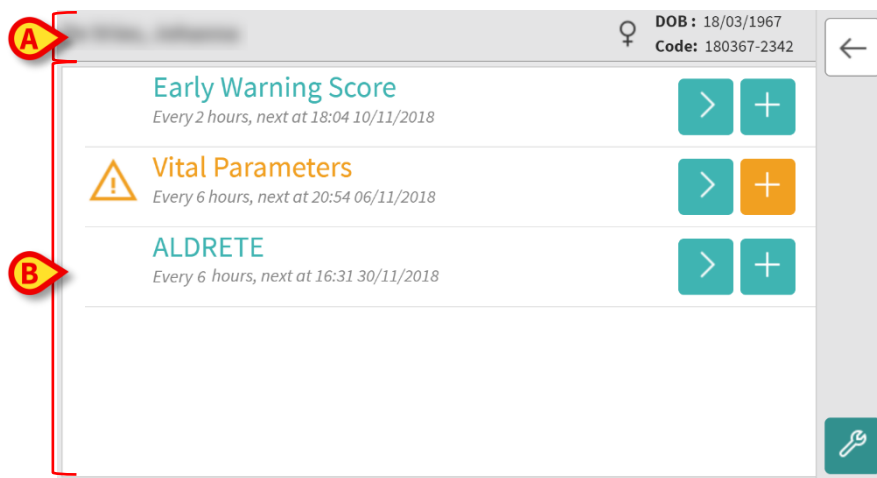


Fig. 4

Het scherm "Datasets-lijst" bestaat uit twee gebieden: een kopgebied (Fig. 4 **A**) en de lijst met datasets (Fig. 4 **B**).

Het kopgebied geeft de volgende informatie weer:

- naam van de patiënt op dat bed;
- patiëntgegevens (indien beschikbaar: geslacht, leeftijd, geboortedatum, patiënt-ID).

Houd er rekening mee dat op de volgende pagina's van de applicatie Vitals Web het kopgebied van een geselecteerde patiënt altijd zichtbaar blijft.

In de "Datasets-lijst" worden de datasets weergegeven in "Dataset-tegels". Elke "Dataset-tegel" vertegenwoordigt een dataset.

De informatie die wordt weergegeven in de "Dataset-tegels" is afhankelijk van het soort dataset en de manier waarop de dataset is geconfigureerd.

Fig. 5 toont een voorbeeld van een "Dataset-tegel".

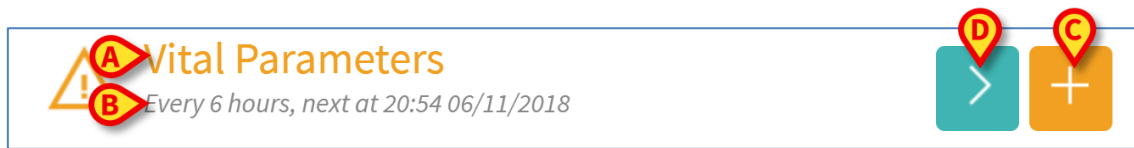


Fig. 5

De naam van de Dataset wordt binnen de tegel (Fig. 5 **A**) weergegeven.

Onder de naam van de Dataset wordt informatie weergegeven met betrekking tot de gegevensverzamelingsmodaliteiten (dwz wanneer de Dataset moet worden verkregen, wanneer de volgende acquisitie moet worden uitgevoerd, enz. - al deze gegevens zijn afhankelijk van hoe de Dataset is geconfigureerd - Fig. 5 **B**).

Met de knop  (Fig. 5 **C**) kunnen nieuwe gegevens worden ingevoegd (zie paragraaf 2.4.1).

Met de knop  (Fig. 5 **D**) kunnen eerder verkregen gegevens worden getoond.

De Dataset kan worden geconfigureerd om elk bepaald tijdsinterval te worden verkregen. In dit geval zal de Dataset zijn zoals weergegeven in Fig. 5. Bovendien wordt in Fig. 5 **B** het geplande tijdsinterval aangegeven.

De Datasets kunnen worden geconfigureerd om op geplande tijden een melding te geven als herinnering wanneer ze moeten worden verkregen. Als de geplande tijd is verstreken, wordt het volgende symbool weergegeven in de tegel Dataset, wat betekent dat er op een bepaald tijdstip een actie moest worden uitgevoerd, maar de actie niet werd uitgevoerd:



Hetzelfde symbool kan worden weergegeven in de patiëntenlijst in de patiëntentegel. In het geval van verlopen Datasets zal een badge worden getoond op het Telligence-Personeelsstation-icoon.

Bovendien heeft de knop om nieuwe gegevens in te voegen een andere kleur:



Als de knop  niet aanwezig is in de Dataset-tegel, betekent dit dat de Dataset zelf niet is ingeschakeld (zie paragraaf 3 voor meer informatie), of dat de gebruiker rechten heeft om deze te wijzigen maar niet te veranderen. De tegel Dataset wordt echter weergegeven, omdat er gegevens uit het verleden bestaan voor een dergelijke dataset die nog steeds kunnen worden bekeken.

In dit geval zal de Dataset zijn zoals weergegeven in Fig. 6. Dit cijfer verwijst naar het speciale geval van de Dataset van type Score.

## Early Warning Score

Every 2 hours, next at 18:04 10/11/2018

>

+

Fig. 6

Zodra wordt gevraagd om de eerder verkregen gegevens weer te geven, wordt de volgende pagina weergegeven ("Dataset-registratie" - Fig. 7 en Fig. 8):

|                          |                     |   |                                      |   |
|--------------------------|---------------------|---|--------------------------------------|---|
| De Vries, Johanna        |                     | ♀ | DOB: 18/03/1967<br>Code: 180367-2342 | ← |
|                          | 15:47<br>07/11/2018 |   | 17:04<br>05/11/2018                  | < |
| Score                    | 6                   |   | 12                                   | > |
| Respiratory rate         | 1                   |   | 3                                    |   |
| Oxygen Saturation (SPO2) | 2                   |   | 2                                    |   |
| Temperature              | 1                   |   | 2                                    |   |
| Systolic BP              | 0                   |   | 2                                    |   |
| Heart rate               | 1                   |   | 2                                    |   |
| AVPU                     | 1                   |   | 1                                    | + |

Fig. 7

Fig. 8 is hetzelfde als Fig. 7. Omdat de gegevens die de beschouwde Dataset vormen het aantal rijen dat op een enkele pagina wordt weergegeven kunnen overschrijden, zijn ze georganiseerd in een schuifbare pagina.

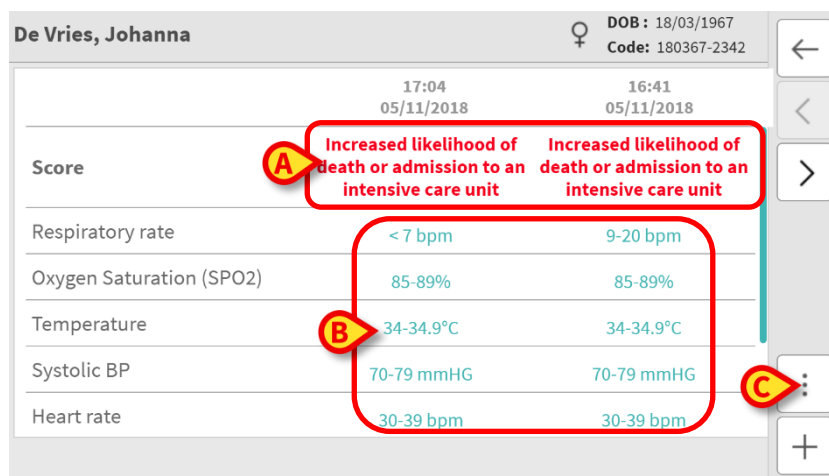
|                          |                                                                                     |   |                                                                                      |   |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------|---|
| De Vries, Johanna        |                                                                                     | ♀ | DOB: 18/03/1967<br>Code: 180367-2342                                                 | ← |
|                          | 17:04<br>05/11/2018                                                                 |   | 16:41<br>05/11/2018                                                                  | < |
| Oxygen Saturation (SPO2) | 2                                                                                   |   | 2                                                                                    | > |
| Temperature              | 2                                                                                   |   | 2                                                                                    |   |
| Systolic BP              | 2                                                                                   |   | 2                                                                                    |   |
| Heart rate               | 2                                                                                   |   | 2                                                                                    |   |
| AVPU                     | 1                                                                                   |   | 1                                                                                    |   |
|                          |  |   |  | + |

Fig. 8

Voor elke invoer (dwz een set waarden) worden datum en tijd bovenaan weergegeven. De opgenomen waarden worden eronder weergegeven. Zie bijvoorbeeld de kolom aangegeven in Fig. 7 **A**.

Het 'pen'-icoon aangegeven in Fig. 8 **A** betekent dat de bijbehorende score door de gebruiker kan worden bewerkt. Anders wordt er geen icoon weergegeven.

De knop  in de knoppenbalk, voor Datasets van het type Score, toont de beschrijving van de verkregen gegevens bovenaan de kolom (Fig. 9 **A**) en het gebruikelijke bereik van ingevoegde parameters (Fig. 9 **B**).

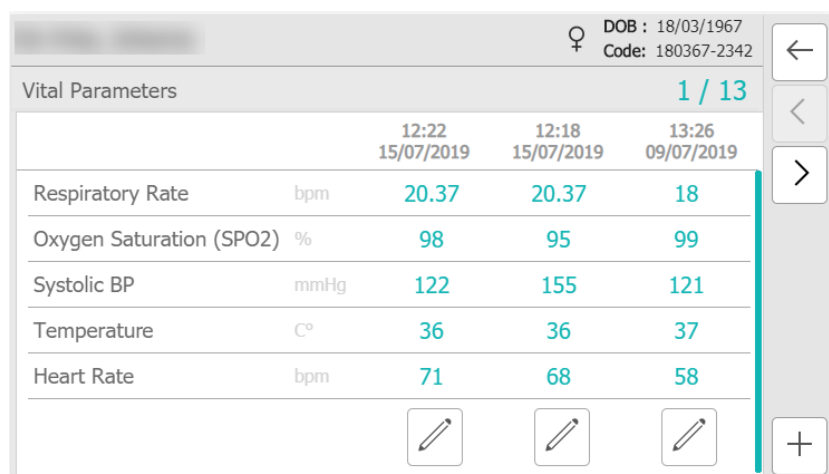


|                          | 17:04<br>05/11/2018                                                         | 16:41<br>05/11/2018                                                         |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| <b>Score</b>             | <b>Increased likelihood of death or admission to an intensive care unit</b> | <b>Increased likelihood of death or admission to an intensive care unit</b> |
| Respiratory rate         | < 7 bpm                                                                     | 9-20 bpm                                                                    |
| Oxygen Saturation (SPO2) | 85-89%                                                                      | 85-89%                                                                      |
| Temperature              | 34-34.9°C                                                                   | 34-34.9°C                                                                   |
| Systolic BP              | 70-79 mmHG                                                                  | 70-79 mmHG                                                                  |
| Heart rate               | 30-39 bpm                                                                   | 30-39 bpm                                                                   |

Fig. 9

Om de scorebeschrijving in Fig. 9**A** en het parameterbereik in Fig. 9**B** te verbergen, volstaat het om op de knop  te drukken in de knoppenbalk in Fig. 9**C**.

In het geval dat de eerder verkregen gegevens een meeteenheid hebben, zoals bijvoorbeeld systolische bloeddruk, hartslag, enz., wordt deze ook getoond (Fig. 10).



|                          |      | 12:22<br>15/07/2019 | 12:18<br>15/07/2019 | 13:26<br>09/07/2019 |
|--------------------------|------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Respiratory Rate         | bpm  | 20.37               | 20.37               | 18                  |
| Oxygen Saturation (SPO2) | %    | 98                  | 95                  | 99                  |
| Systolic BP              | mmHg | 122                 | 155                 | 121                 |
| Temperature              | °C   | 36                  | 36                  | 37                  |
| Heart Rate               | bpm  | 71                  | 68                  | 58                  |

Fig. 10

## 2.4.1 Een nieuwe set gegevens opnemen

Om een nieuwe set gegevens op te nemen

- Raak het icoon  op de tegel aan dat overeenkomt met de gewenste dataset (Fig. 11).

Early Warning Score

Every 2 hours, next at 18:04 10/11/2018



Fig. 11

Het gegevensinvoerscherm wordt weergegeven.

De functies van het gegevensinvoerscherm zijn afhankelijk van het geselecteerde type Dataset.

Zie Fig. 12 voor een voorbeeld van een Dataset van het type "Parameter", waarbij voor de beschouwde gegevens de gebruiker wordt gevraagd de numerieke waarden in te voeren:

DOB : 18/03/1967  
Code: 180367-2342

Vital Parameters

Respiratory Rate \_\_\_\_\_ bpm

Oxygen Saturation (SPO2) \_\_\_\_\_ %

Systolic BP \_\_\_\_\_ mmHg

Temperature \_\_\_\_\_ C°

Heart Rate \_\_\_\_\_ bpm

**B** ✓

**C** ✗

**Fig. 12**

Voor de Dataset van het type "Parameters" is de gegevensspecificatie verdeeld in een aantal verschillende schermen (een voor elk soort gegevens/vraag/parameter). De gebruiker wordt verzocht om het volgende te doen:

- Voer de vereiste waarde(n) in op elk scherm (Fig. 12 **A**).
- Raak de knop "Bevestiging" aan ☒ om de gegevens in de Dataset (Fig. 12 **B**) op te slaan.
- Raak de knop "Verwijderen" aan ☐ om de gegevens in de Dataset (Fig. 12 **C**) te annuleren.

Zie Fig. 13 voor een voorbeeld van een Dataset van het type "Score", waarbij de gebruiker voor de beschouwde gegevens wordt gevraagd om te kiezen uit enkele geconfigureerde waarden:

**Fig. 13**

Een Dataset van het type Score kan worden geconfigureerd om met een kleurcode de urgentie/ernst van de beschikbare waarden aan te geven. Dezelfde kleurcode wordt vervolgens toegepast op het eindresultaat. Bovendien is het mogelijk om een tekstindicatie over de therapie/ behandeling te configureren die kan worden geassocieerd met een bepaald resultatenbereik.

Voor de Dataset van het type "Parameters" is de gegevensspecificatie verdeeld in een aantal verschillende schermen (een voor elk soort gegevens/vraag/parameter). De gebruiker wordt verzocht om het volgende te doen:

- Voer de vereiste waarde(n) in op elk scherm (Fig. 13 **A**).
- Ga naar het volgende/vorige scherm met behulp van de pijlen  en  aangegeven in Fig. 13 **B**.
- De pijlen  aangegeven in Fig. 13 **B** moeten worden gebruikt, zelfs als de laatste gegevens van de Dataset zojuist zijn ingevoerd en de gebruiker gegevens gaat opslaan.

Bovendien kan de gebruiker een van de volgende acties uitvoeren:

- Stop het invoeren van gegevens en ga terug naar de pagina met de Datasets-lijst (  - Fig. 13 **C**).
- Sla het invoegen van gegevens over en ga naar de Dataset-overzichtspagina (  - Fig. 13 **D**). Zie Fig. 14 voor de Dataset-overzichtspagina.

Wanneer alle (relevante/bekende) waarden zijn gespecificeerd, wordt voor Datasets van het type Score de Dataset-overzichtspagina weergegeven (Fig. 14):

De Vries, Johanna

DOB: 18/03/1967  
Code: 18036

Early Warning Score

Score 7

Respiratory rate  
21-30 bpm

Oxygen Saturation (SpO2)  
90-92%

Temperature  
35-35.9°C

Systolic BP  
80-99 mmHG

Heart rate

**Fig. 14**

De gebruiker wordt verzocht om het volgende te doen:

- Raak de knop "Bevestiging" aan ☒ om de gegevens in de Dataset (Fig. 14 **A**) op te slaan.
- Raak de knop "Verwijderen" aan ☐ om de gegevens in de Dataset (Fig. 14 **B**) te annuleren.

Bovendien kan de gebruiker een van de volgende acties uitvoeren:

- Raak de knop "Terug" aan  om naar de vorige pagina te gaan (Fig. 14 **C**). Let op: als de gebruiker de knop "Terug" opnieuw aanraakt, wordt de procedure voor het invoegen van gegevens gestopt en wordt de Datasets-lijstpagina weergegeven (Fig. 4).
- Raak de knop "Weergeven" aan  om de pagina te bezoeken die betrekking heeft op een specifieke parameter die in de dataset zelf is ingevoerd (Fig. 14 **D**). De pagina met betrekking tot de beschouwde parameter wordt weergegeven (bijvoorbeeld Fig. 13 en Fig. 12).
- Raak de knop "Informatie" aan  (Fig. 14 **E**). Er verschijnt een pop-upvenster met de tekst die is geconfigureerd voor de bereikwaarde van de beschouwde Dataset (Fig. 15). Een bevestiging van de gebruiker wordt dus verwacht.

**Score Description**

Score 6 : Increased likelihood of death or admission to an intensive care unit

OK

**Fig. 15**

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 (Fig. 16).

The screenshot shows the 'Vital Parameters' section of a web application. At the top right, patient information is displayed: 'DOB: 18/03/1967' and 'Code: 180367-2342'. Below this, the 'Vital Parameters' section contains five rows, each with a parameter name, an empty input field, and a unit: 'Respiratory Rate' (bpm), 'Oxygen Saturation (SPO2)' (%), 'Systolic BP' (mmHg), 'Temperature' (C°), and 'Heart Rate' (bpm). On the right side of the input fields, there are two green buttons: a checkmark (✓) and a cross (✗).

**Fig. 16**

Vitals Web kan zo worden geconfigureerd dat alleen de waarden in een bepaald bereik als "Geldig" worden beschouwd en daarom geen waarden buiten het geconfigureerde bereik worden geaccepteerd.

Als waarden buiten het bereik worden ingevoegd, weigert Vitals Web deze met een bericht dat de gebruiker informeert over het bereik van acceptabele waarden. Zie bijvoorbeeld Fig. 17 A.

The screenshot shows the 'Vital Parameters' section with the same patient information as Fig. 16. The input fields now contain values: 'Respiratory Rate' is 23 bpm, 'Oxygen Saturation (SPO2)' is 95 %, and 'Systolic BP' is 120 mmHg. The 'Temperature' field contains the value 3 C°. A red rectangular box highlights the 'Temperature' field, and a red arrow points to it from a yellow circle containing the letter 'A'. Below the input field, a red error message reads: 'Temperature must have a value between 32 and 45'. The green checkmark and cross buttons are still present on the right.

**Fig. 17**

Houd er rekening mee dat bepaalde parameters (zoals 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:

**Fig. 18**

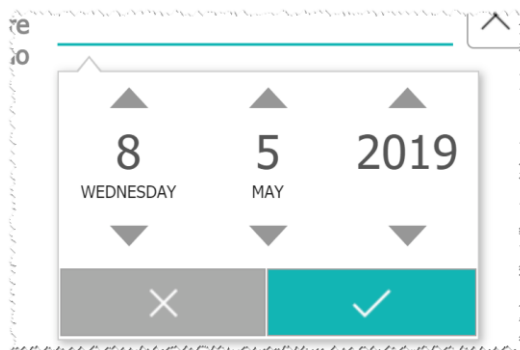
De Dataset kan ook rekening houden met de datum of datum-en-tijd die door de gebruiker is ingevoerd door middel van een specifiek type invoer.

Beschouw bijvoorbeeld de volgende afbeeldingen, die hetzelfde invoertype "Datum" (Fig. 19) vertegenwoordigen:

**Fig. 19**

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

- Tik op het icoon  om de huidige datum in te voegen (Fig. 19A);
- Tik op het icoon  om de ingevoerde waarde te annuleren (Fig. 19 B);
- Raak de ruimte boven de datumlijn aan  om een specifieke datum in te voegen. Het volgende pop-upvenster verschijnt (Fig. 19 C):



Gebruik de **Pijlen** ▲ en ▼ om de gevraagde datum te selecteren, de knop **Selecteren** ✓ om de geselecteerde gegevens in te voegen en de knop **Annuleren** ✕ om de geselecteerde gegevens te annuleren en het pop-upvenster te verbergen. Voer deze acties ook uit om een eerder ingevoerde waarde bij te werken.

- Raak de knop "Bevestiging" aan ✓ om de gegevens in de Dataset (Fig. 19 D) op te slaan.
- Raak de knop "Verwijderen" aan ✕ om de gegevens in de Dataset (Fig. 19 D) te annuleren.

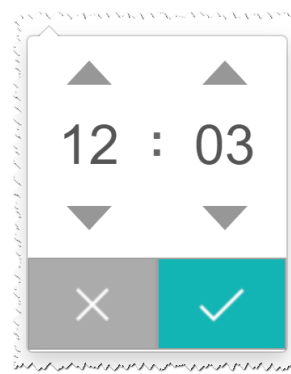
Door middel van de gegevensinvoer "datum-en-tijd" kan de gebruiker een specifieke datum- en tijdwaarde selecteren en in de correct geconfigureerde gegevensreeks invoeren.

**Fig. 20**

- Tik op het icoon  om de huidige datum in te voeren (Fig. 20 A);
- Tik op het icoon  om de ingevoerde waarde te annuleren (Fig. 20 B);
- Raak de ruimte boven de datum- en tijdlijn aan — om een specifieke waarde (Fig. 20 C) in te voeren. De volgende pop-upvensters verschijnen (Fig. 21 en Fig. 22):



**Fig. 21**



**Fig. 22**

Nadat de gebruiker de gevraagde datum heeft ingevoerd, wordt het pop-upvenster voor tijd automatisch geopend.

Het invoertype "OpenList" 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 instellen dan de gesuggereerde waarden. De dataset "OpenList" wordt hieronder weergegeven (Fig. 23):

**Fig. 23**

- Raak de knop  aan om een van de waarden van de geconfigureerde lijst weer te geven en te selecteren (Fig. 23 **A**). Het volgende pop-upvenster wordt geopend, waardoor de selectie (Fig. 24) mogelijk is:

DOB : 15/02/1947  
Code: 150247-8527

OpenListP

☐ Inside Hospital

☐ Outside Hospital

**Fig. 24**

- Raak de knop "Bevestiging" aan  om de gegevens in de Dataset (Fig. 23 **B**) op te slaan;
- Raak de knop "Verwijderen" aan  om de gegevens in de Dataset (Fig. 23 **B**) te annuleren.

Het invoertype "NumericList" is gerelateerd aan Datasets van het type Score. De gebruiker voert een numerieke waarde in: een dergelijke waarde wordt toegewezen aan een itemlabel dat overeenkomt met de berekening van de score zelf.

- Raak de ruimte boven de parameterregel aan  om een specifieke waarde in te voeren. Er verschijnt een numeriek toetsenbord waarmee de gebruiker de gevraagde waarde kan invoeren.
- Voer de juiste waarde in de parameter die door de score wordt gevraagd en druk voor elk scherm op de knop **Gereed**. De score wordt op deze manier berekend (Fig. 25).

Figure 25 displays six input screens for the National Early Warning Score 2, arranged in a 3x2 grid. Each screen shows a different vital sign and its value, along with a progress indicator (1/6 to 6/6). The screens are:

- Screen 1 (Top Left):** Breaths per Minute \* 12 bpm. Item Description: 10-20. Item Value: 0.
- Screen 2 (Top Right):** Oxygen Saturation \* 98 %. Item Description: > 95 %. Item Value: 0.
- Screen 3 (Middle Left):** Heartbeat \* 66 bpm. Item Description: 51 - 90 bpm. Item Value: 0.
- Screen 4 (Middle Right):** Ventilation \*. Options: 0 Air, 2 Ventilation (selected).
- Screen 5 (Bottom Left):** Consciousness \*. Options: 0 Alert, 3 Verbal (selected), 3 Pain, 3 Unresponsive.
- Screen 6 (Bottom Right):** Temperature \* 37 °C. Item Description: 36.1 - 38.0 °C. Item Value: 0.

Fig. 25

- Raak de knop **Volgende pagina** aan  om de Dataset-overzichtspagina te bekijken (Fig. 26)

Figure 26 displays the summary screen for the National Early Warning Score 2. It shows the score (5) and a list of vital signs with their values and status icons. A red circle 'A' highlights the 'Volgende pagina' button, and a red circle 'B' highlights the 'Bevestiging' button.

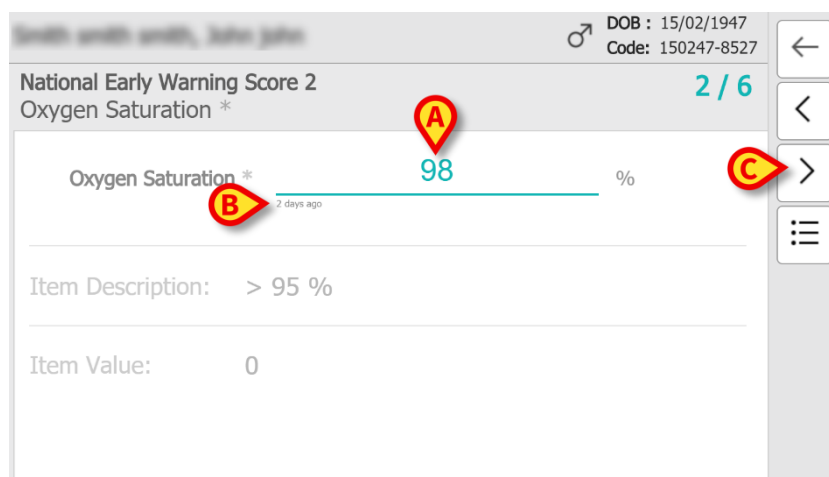
| Vital Sign         | Value       | Status |
|--------------------|-------------|--------|
| Breaths per Minute | 12 bpm      | OK     |
| Oxygen Saturation  | 98 %        | OK     |
| Ventilation        | Ventilation | OK     |
| Heartbeat          | 66 bpm      | OK     |
| Consciousness      | Verbal      | OK     |
| Temperature        | 37 °C       | OK     |

Fig. 26

- Raak de knop **Weergeven** aan  om de pagina voor het invoeren van gegevens weer te geven (Fig. 25 A);
- Raak de knop **Bevestiging** aan  om de gegevens in de Dataset (Fig. 25 B) op te slaan.

- Raak de knop **Verwijderen** aan  om de ingevoerde gegevens in de Dataset (Fig. 25 **C**) te annuleren.

Het invoertype "NumericList" kan worden geconfigureerd om gegevens van aangesloten apparaten te lezen met behulp van geïnstalleerde stuurprogramma's. Laten we het onderstaande voorbeeld beschouwen (Fig. 27):



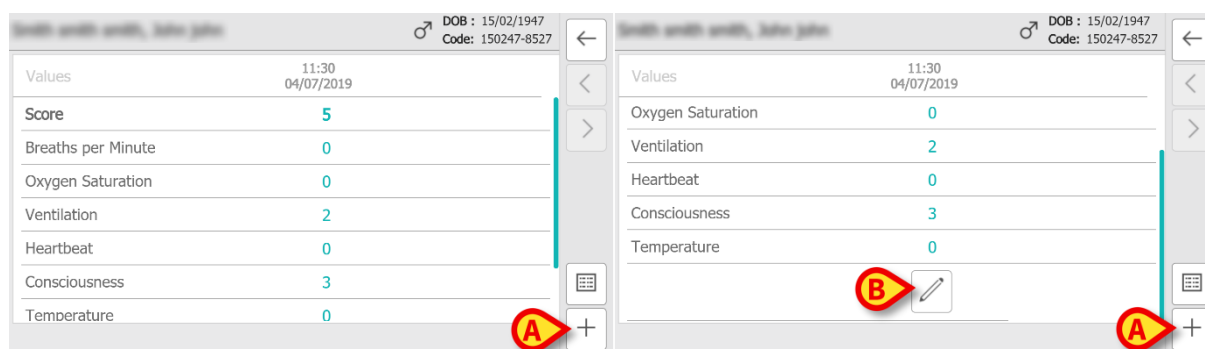
**Fig. 27**

- De numerieke waarde (Fig. 27 **A**) wordt automatisch gelezen van het stuurprogramma;
- Een tijdteller (Fig. 27 **B**) informeert de gebruiker over de tijd die verstreken is sinds de laatste gegevenslezing;
- Raak de knop **Volgende pagina** aan  om het volgende scherm van de scoreberekening (Fig. 27 **C**) te bekijken.

## 2.4.2 Samenvatting ingevoerde waarden

Nadat een van de bovenstaande acties is uitgelegd, wordt de pagina "Dataset-registratie" weergegeven, met de laatst opgeslagen metingen voor de betreffende Dataset. Fig. 28 Merk op dat de schermfuncties afhankelijk zijn van het type verkregen dataset.

Zie Fig. 28 voor een voorbeeld.



**Fig. 28**

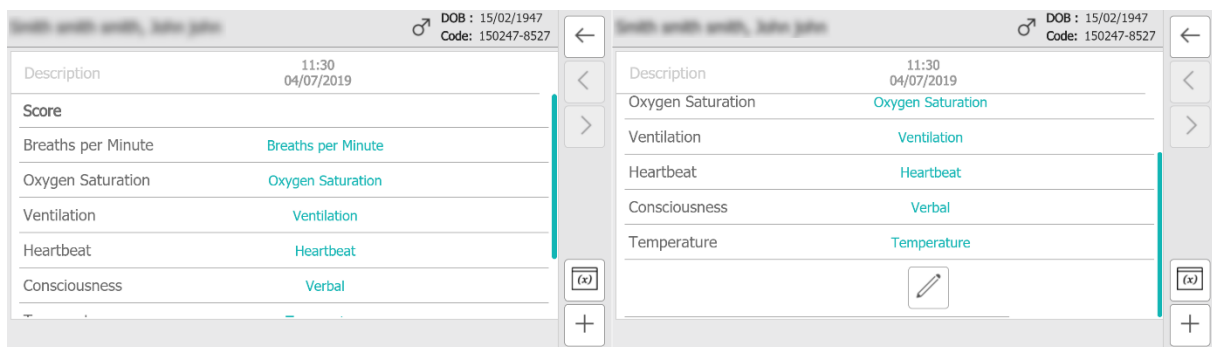
Bovendien kan de gebruiker een van de volgende acties uitvoeren:

- Raak de knop "Toevoeren" aan  om nog een set gegevens toe te voegen (Fig. 28 **A**). Dit werd uitgelegd in paragraaf 2.4.1.
- Gebruik de knop "Bewerken"  om de gegevens van een bestaande set (Fig. 28 **B**) te bewerken. Dit werd uitgelegd in paragraaf **Error! Reference source not found..**

In beide hierboven beschreven acties wordt de eerste pagina met gegevensinvoering voor de betreffende dataset weergegeven. Het enige verschil is dat in het geval van Dataset "Bewerken" de parameters al een waarde hebben.

In het geval van het invoertype "NumericList" kan de knop **Originele gegevens weergeven**  worden weergegeven in het samenvattingsscherm om de oorspronkelijke numerieke gegevens te bekijken in plaats van het bijbehorende label.

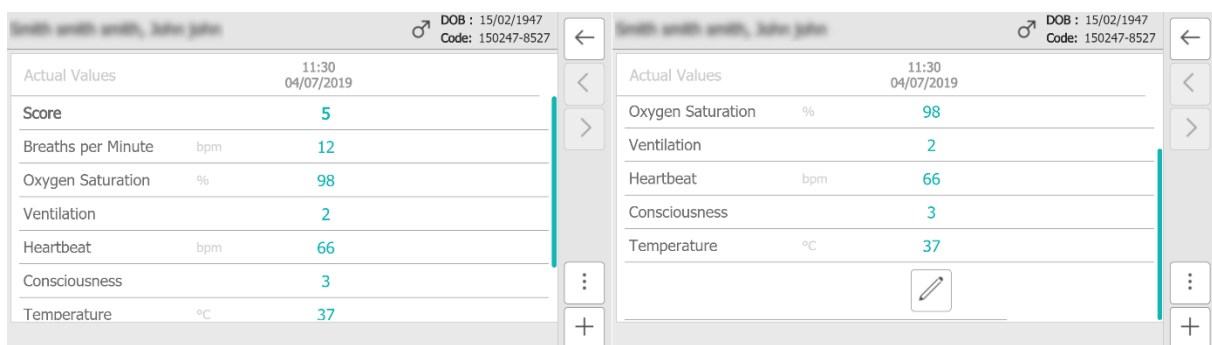
- Raak de knop **Beschrijving weergeven** aan . Het volgende venster verschijnt (Fig. 29):



| DOB : 15/02/1947<br>Code: 150247-8527 |                     |
|---------------------------------------|---------------------|
| Description                           | 11:30<br>04/07/2019 |
| Score                                 |                     |
| Breaths per Minute                    | Breaths per Minute  |
| Oxygen Saturation                     | Oxygen Saturation   |
| Ventilation                           | Ventilation         |
| Heartbeat                             | Heartbeat           |
| Consciousness                         | Verbal              |
| Temperature                           | Temperature         |

Fig. 29

- Raak de knop **Originele gegevens weergeven** aan  om de oorspronkelijke numerieke gegevens te bekijken. Het volgende venster verschijnt (Fig. 30):



| DOB : 15/02/1947<br>Code: 150247-8527 |    |
|---------------------------------------|----|
| Actual Values 11:30<br>04/07/2019     |    |
| Score                                 | 5  |
| Breaths per Minute bpm                | 12 |
| Oxygen Saturation %                   | 98 |
| Ventilation                           | 2  |
| Heartbeat bpm                         | 66 |
| Consciousness                         | 3  |
| Temperature °C                        | 37 |

Fig. 30

- Raak de knop **Beschrijving** verbergen aan  om de oorspronkelijke overzichtspagina te herstellen (Fig. 28):

## 2.4.3 Een bestaande set gegevens bewerken

Om een bestaande dataset te bewerken, op het scherm Datasetlijst (Fig. 31),

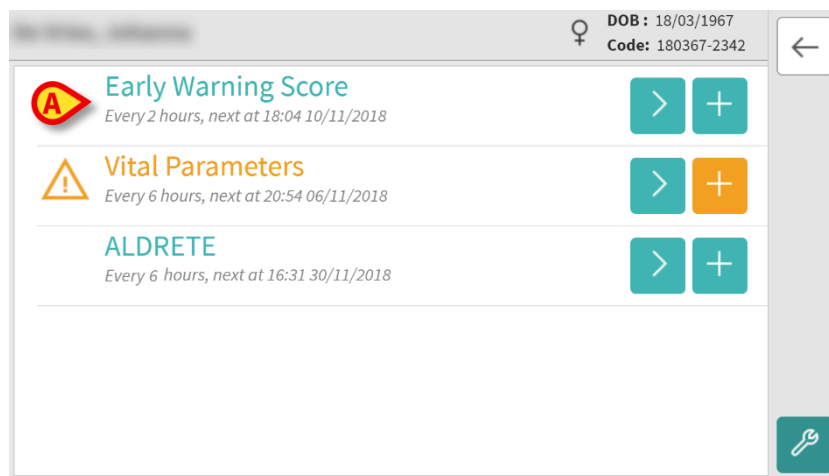


Fig. 31

- Selecteer de relevante Dataset (bijvoorbeeld Fig. 31 **A**) en raak de knop "Weergeven" aan . De verkregen Dataset-overzichtspagina wordt geopend (Fig. 32).

|                          | 17:04<br>05/11/2018 | 16:41<br>05/11/2018 |
|--------------------------|---------------------|---------------------|
| Oxygen Saturation (SPO2) | 2                   | 2                   |
| Temperature              | 2                   | 2                   |
| Systolic BP              | 2                   | 2                   |
| Heart rate               | 2                   | 2                   |
| AVPU                     | 1                   | 1                   |

Fig. 32

- Raak het icoon "Bewerken" aan dat overeenkomt met de te bewerken set (Fig. 32 **A**)

Het gegevensinvoerscherm wordt geopend (Fig. 33).

De Vries, Johanna      ♀      DOB: 18/03/1967  
Code: 180367-2342

Early Warning Score ( 11/12/2018 10:52 AM )      1 / 6

Respiratory rate

3 ☐ < 7 bpm

**A** ☒ 9-20 bpm

1 ☐ 21-30 bpm

2 ☐ 31-35 bpm

**B** >

**Fig. 33**

- Ingevoerde gegevens bewerken (Fig. 33 **A**).
- Navigeer met de pijltjestoetsen (  - Fig. 33 **B**) totdat de Dataset-overzichtspagina wordt weergegeven (Fig. 14).
- Raak de knop "Bevestiging" aan ☒ om de gegevens in de Dataset (Fig. 14 **B**) op te slaan.

De Dataset wordt op deze manier bewerkt.

### 3. Configuratie van Vitals Web



De functies die in deze paragraaf worden beschreven zijn voorbehouden aan "supergebruikers" of systeembeheerders en vereisen daarom een specifiek machtigingsniveau.

Om toegang te krijgen tot de datasetconfiguratiepagina, na de patiëntselectie, op het scherm met Datasets-lijst (Fig. 34),

- Druk op de knop "Configuratie"  (Fig. 34 A).

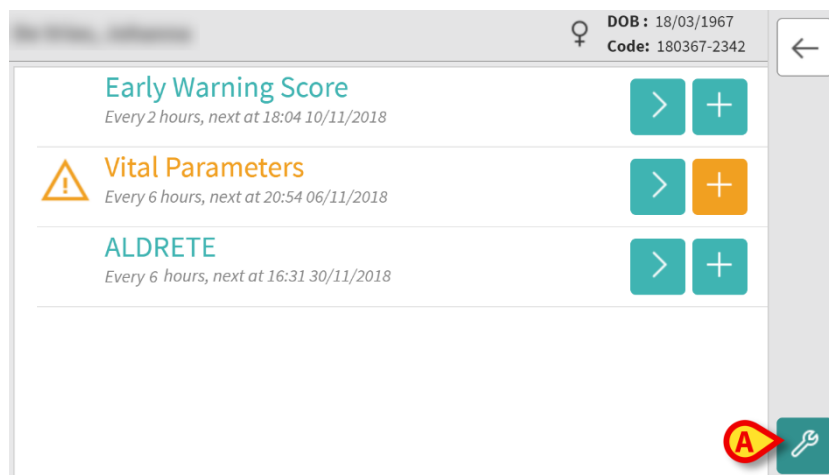


Fig. 34

De lijst met alle bestaande Datasets (gedefinieerd door configuratie) wordt geopend (Fig 35). De lijst met alle bestaande Datasets wordt geconfigureerd. Zoals eerder opgemerkt wordt de lijst met Datasets opgeroepen als het aantal geconfigureerde Datasets de schermgrootte overschrijdt.

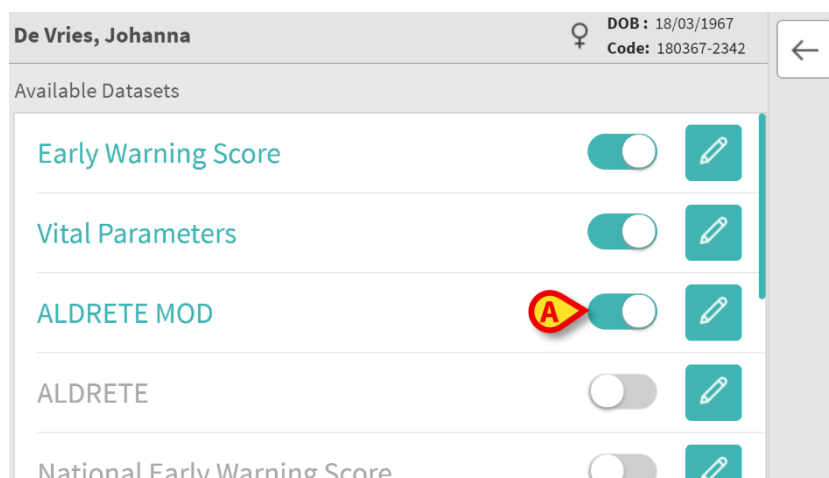
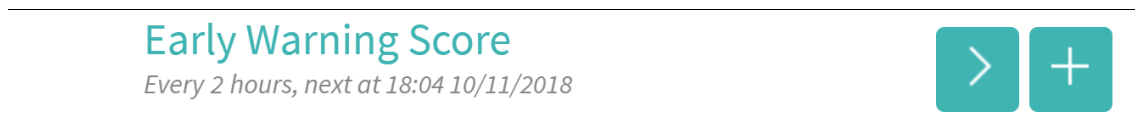


Fig 35.

Gebruik de schakelaar  om een Dataset voor de geselecteerde patiënt in/uit te schakelen (Fig 35 A).

Wanneer de Dataset is ingeschakeld, wordt de knop "Toevoegen" (  of  ) weergegeven binnen de tegel Dataset (Fig. 36 **A**).



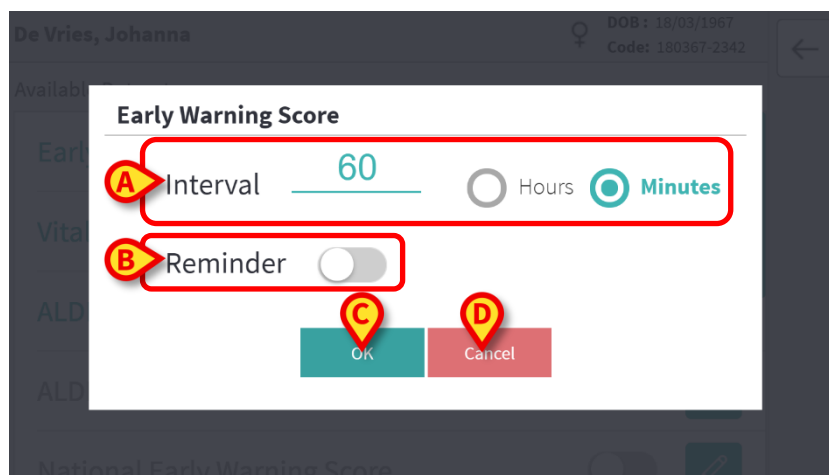
**Fig. 36**

Voor elke Dataset op de Dataset-configuratiepagina wordt de naam weergegeven.

Om de Dataset te configureren

- Raak de knop "Bewerken" aan  (Fig. 36 **B**).

Het volgende scherm wordt geopend (Fig. 37).



**Fig. 37**

- Stel het veld "Interval" in om de timingwaarde van de Dataset en de meeteenheid te bepalen (Fig. 37 **A**).
- Selecteer het vakje "Herinnering" om automatische herinneringen te ontvangen wanneer de Datasets moeten worden verkregen (Fig. 37 **B**).

Na het configureren van de Dataset,

- Raak de knop **OK** aan om de gemaakte wijzigingen op te slaan (Fig. 37 **C**).
- Raak **Annuleren** aan om terug te gaan naar de lijst met Datasets (Fig. 37 **D**).