



Vitals Web on Telligence Benutzerhandbuch

Version 4.0

2024-11-04

Inhaltsverzeichnis

1. Vitals Web- und Product Web-Umgebung	3
1.1 Einführung	3
2. Verwendung von Vitals Web.....	4
2.1 App-Start.....	4
2.2 Benutzeranmeldung	4
2.3 Patientenliste	5
2.3.1 Schaltflächenleiste	6
2.3.2 Bettenliste	6
2.4 Datensatzliste	8
2.4.1 Aufzeichnung eines neuen Datensatzes	12
2.4.2 Übersicht über die eingefügten Werte	22
2.4.3 Bearbeitung eines vorhandenen Datensatzes	23
3. Konfiguration von Vitals Web	25

1. Vitals Web- und Product Web-Umgebung



Zu Informationen über die Produktumgebung, Vorsichtsmaßnahmen, Warnungen und der Zweckbestimmung siehe USR DEU Digistat Care und/oder USR DEU Digistat Docs (abhängig von den installierten Modulen - für die Digistat Suite EU) oder USR ENG Digistat Suite NA (für die Digistat Suite NA). Die Kenntnis und das Verständnis des entsprechenden Dokuments sind für eine korrekte und sichere Verwendung des in diesem Dokument beschriebenen Vitals Web zwingend erforderlich.

1.1 Einführung

Das vorliegende Benutzerhandbuch beschreibt die Merkmale und Funktionen der Vitals Web-App.

Die Vitals-Webanwendung soll die Eingabe und Anzeige von Daten für eine Vielzahl von klinischen Arbeitsabläufen, Verfahren und Protokollen im Bereich der Gesundheitsdienste ermöglichen. Einige Beispiele:

- Erfassung der Vitaldaten von Patienten auf normalen Stationen.
- Patientendatenerfassung für klinische Protokolle im Zusammenhang mit bestimmten Erkrankungen, Behandlungen oder der Prävention von Krankheiten.
- Erstellung von Erinnerungen für die periodische Datenerfassung oder Patientenuntersuchung und Dokumentation der durchgeführten Tätigkeiten und erbrachten Leistungen.
- Dokumentation des Krankheitszustands auch durch Bilder und Tonaufnahmen.



WICHTIG!

Die in diesem Benutzerhandbuch vorgestellte Vitals Web-App ist für die Ascom Telligence Mitarbeiterstation und generell für Geräte mit Touchscreen-Display und einer Bildschirmauflösung von 740 x 420 optimiert.



Die Berechnungsfunktion für Punktzahlen ist in der US-/Nordamerika-Version des Vitals-Web-Moduls, das Teil des Digistat-Connect-NA-Produkts ist, nicht enthalten.

2. Verwendung von Vitals Web

2.1 App-Start

So starten Sie die Vitals Web-App:

- Berühren Sie das entsprechende Symbol auf dem Gerätebildschirm.

Der Vitals Web Anmeldebildschirm, dargestellt in Abb. 1, öffnet sich.

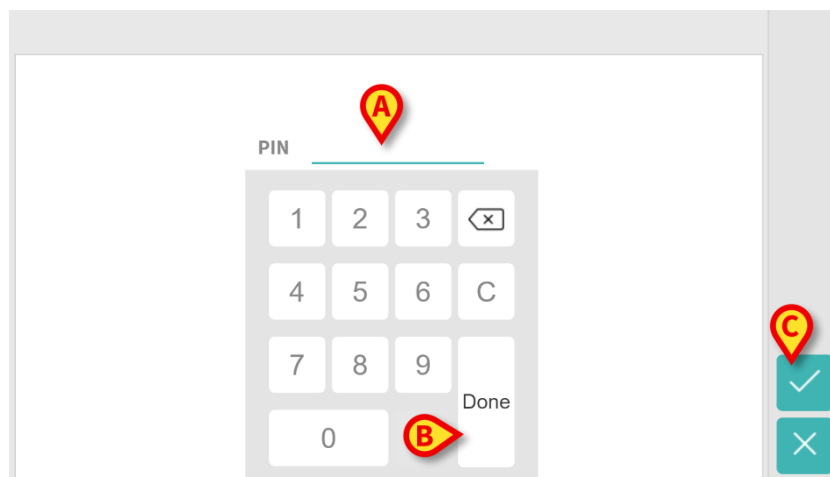


Abb. 1

2.2 Benutzeranmeldung

Vitals Web erfordert, dass der Benutzer angemeldet ist. Dies dient zur Gewährleistung der Sicherheit.

In Vitals Web sind zwei verschiedene Anmeldemethoden implementiert:

1. Anmeldung mit Benutzername + Passwort;
2. Anmeldung über „PIN-Code“.

Der Systemadministrator kann wählen, welche der oben genannten Anmeldemethoden verwendet werden soll. Darüber hinaus stellt der Systemadministrator der Gesundheitseinrichtung den zugelassenen Benutzern den Benutzernamen und das Passwort oder den numerischen „Pin-Code“ für den Zugriff auf Vitals Web zur Verfügung.

Im vorliegenden Benutzerhandbuch wird nur die Anmeldemethode über „PIN-Code“ dargestellt.

So melden Sie sich bei der Vitals Web-App an:

- Geben Sie den „PIN-Code“ in das Feld „PIN“ (Abb. 1 **A**) ein, indem Sie die entsprechenden Zahlen auf dem Bildschirm berühren.

- Bestätigen Sie durch Berührung der Schaltfläche „Fertig“ (Abb. 1 **B**) oder der Schaltfläche „Bestätigung“  (Abb. 1 **C**).

Der Vitals Web Bildschirm mit der Patientenliste, dargestellt in Abb. 2, öffnet sich.

2.3 Patientenliste

Auf dem Bildschirm mit der Vitals Web-Patientenliste (Abb. 2) wird die Liste der auf dem Handheld-Gerät konfigurierten Betten (d. h. die Domäne des Geräts) angezeigt.

Die Domäne einer bestimmten Telligence Mitarbeiterstation wird in der Konfiguration festgelegt. Befindet sich in einem der konfigurierten Betten kein Patient, wird das Bett nicht angezeigt. Wenn in der Telligence Mitarbeiterstation nur ein Bett konfiguriert ist, wird der Patientenauswahlbildschirm (Abb. 2) übersprungen und die Liste der konfigurierten Datensätze des Patienten wird automatisch angezeigt (Abb. 4).

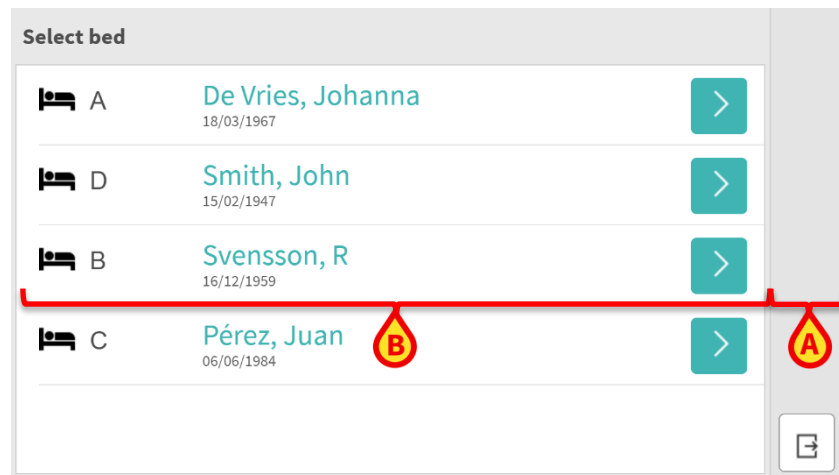


Abb. 2

Der Bildschirm der Patientenliste besteht aus einer Schaltflächenleiste (Abb. 2 **A**) und der Bettenliste (Abb. 2 **B**).

2.3.1 Schaltflächenleiste

Abb. 2 A zeigt die Schaltflächenleiste von Vitals Web auf der Seite mit der Patientenliste.

Die Schaltflächenleiste kann je nach angezeigter Seite unterschiedliche Schaltflächen enthalten. Die möglichen Schaltflächen sind nachstehend aufgeführt:

Schaltfläche	Symbol	Beschreibung
Bestätigung		Bestätigung der in ein Feld eingefügten Daten
Verwerfen		In ein Feld eingefügte Daten verwerfen
Hinzufügen	oder oder	Startet den Vorgang zum Einfügen der Daten für den Datensatz
Anzeigen		Zeigt die Daten des Datensatzes oder die Datensatzparameter an
Zurück		Zur zuvor angezeigten Seite (oder zur darüberliegenden Ebene) wechseln
Nächste Seite		Zur nächsten Seite wechseln (für Daten, die auf mehreren Seiten angezeigt werden)
Vorherige Seite		Zur vorherigen Seite wechseln (für Daten, die auf mehreren Seiten angezeigt werden)
Verwandter Eintrag		Zusammenfassende Ansicht der Daten, die zur Bewertung des Datensatzes beitragen
Information		Informationstext zum Datensatzwert anzeigen
Bearbeiten	oder	Datensatzparameter bearbeiten
Beschreibung anzeigen		Beschreibung des Score-Wertes anzeigen
Beschreibung ausblenden		Beschreibung des Score-Wertes ausblenden
Beenden		Beenden der Vitals Web-App
Konfiguration		Konfiguration und Freigabe des Datensatzes
Schalter		Schalter zum Aktivieren oder Deaktivieren eines Datensatzes
Datum		Fügt das aktuelle Datum/Datum und die aktuelle Uhrzeit in die richtigen Datensätze ein
Daten anzeigen		Zeigt Originaldaten in der Datensatzübersicht der numerischen Liste an

2.3.2 Bettenliste

In der Bettenliste wird jedes Bett durch eine „Bettkachel“ (Abb. 3) dargestellt.

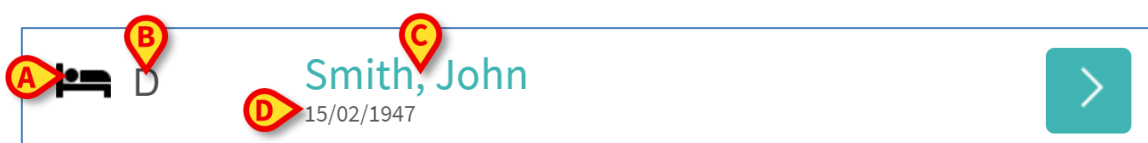


Abb. 3

In der „Bettkachel“ werden folgende Informationen angezeigt:

- Bettnummer (Abb. 3 A);
- Anzahl der überfälligen Meldungen (falls vorhanden – Abb. 3 B);

- Name des Patienten in diesem Bett (Abb. 3 **C**);
- Patientendaten (falls verfügbar: Geschlecht, Alter, Geburtsdatum, Patienten-ID – Abb. 3 **D**).

2.4 Datensatzliste

Der Begriff „Datensatz“ bezieht sich auf einen strukturierten Satz von Daten, der als Ganzes betrachtet wird. Es kann sich zum Beispiel um eine Score-Berechnung, eine Reihe von Vitalparametern usw. handeln. Für jeden Patienten kann eine Liste von Datensätzen konfiguriert werden. Wenn die Datensätze aktiviert sind, werden sie in der „Datensatzliste“ für den betreffenden Patienten gesammelt.

So greifen Sie auf die „Datensatzliste“ zu, d. h. auf die Liste der für den betreffenden Patienten aktivierten Datensätze:

- Tippen Sie auf das  Symbol des betreffenden Patienten (Abb. 3).

Die Seite „Datensatzliste“, die in Abb. 4 dargestellt ist, wird geöffnet.

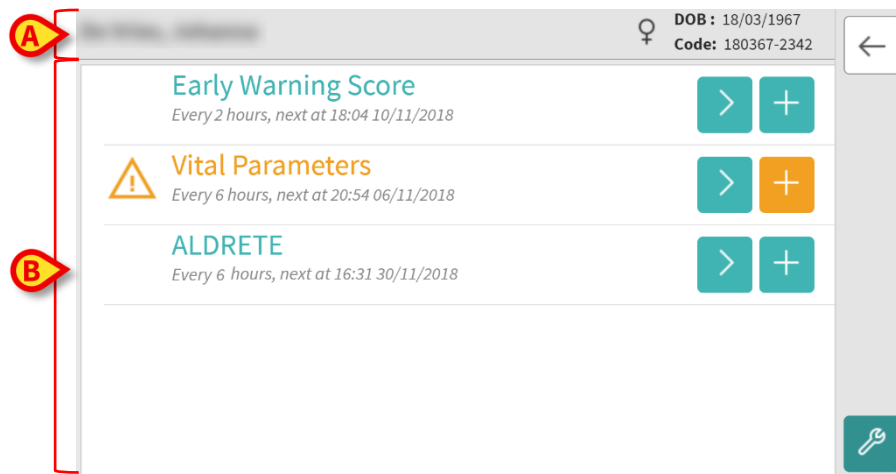


Abb. 4

Der Bildschirm „Datensatzliste“ besteht aus zwei Bereichen: einem Überschriftsbereich (Abb. 4 A) und der Liste der Datensätze (Abb. 4 B).

Im Überschriftsbereich werden folgende Informationen angezeigt:

- Name des Patienten in dem Bett;
- Patientendaten (falls verfügbar: Geschlecht, Alter, Geburtsdatum, Patienten-ID).

Bitte beachten Sie, dass auf den folgenden Seiten der Vitals Web-App der Überschriftsbereich eines ausgewählten Patienten immer sichtbar bleibt.

In der „Datensatzliste“ werden die Datensätze in „Datensatzkacheln“ angezeigt. Jede „Datensatzkachel“ repräsentiert einen Datensatz.

Die Informationen, die in den „Datensatzkacheln“ angezeigt werden, hängen von der Art des Datensatzes und der Art der Konfiguration des Datensatzes ab.

Abb. 5 zeigt ein Beispiel für eine „Datensatzkachel“.

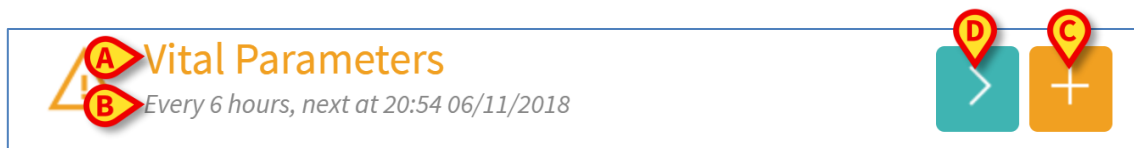


Abb. 5

Der Name des Datensatzes wird in der Kachel (Abb. 5 **A**) angezeigt.

Unterhalb des Datensatznamens werden Informationen zu den Datenerfassungsmodalitäten angezeigt (d. h. wann der Datensatz erfasst werden soll, wann die nächste Erfassung fällig ist usw.). – Alle diese Daten hängen von der Konfiguration des Datensatzes ab. – Abb. 5 **B**).

Die Schaltfläche  (Abb. 5 **C**) ermöglicht das Einfügen neuer Daten (siehe Abschnitt 2.4.1).

Mit der  Schaltfläche (Abb. 5 **D**) können die zuvor erfassten Daten angezeigt werden.

Der Datensatz kann so konfiguriert werden, dass er in einem bestimmten Zeitintervall erfasst wird. In diesem Fall entspricht der Datensatz dem in Abb. 5 dargestellten. Zusätzlich wird in Abb. 5 **B** der geplante Zeitintervall angegeben.

Die Datensätze können so konfiguriert werden, dass zu geplanten Zeiten eine Benachrichtigung erfolgt, um daran zu erinnern, wann sie erfasst werden sollen. Wenn die geplante Zeit abgelaufen ist, wird das folgende Symbol in der Datensatzkachel angezeigt. Dadurch wird angezeigt, dass eine Aktion zu einem bestimmten Zeitpunkt fällig war, die Aktion aber nicht ausgeführt wurde:



Das gleiche Symbol kann in der Patientenliste in der Patientenkachel angezeigt werden. Bei abgelaufenen Datensätzen wird auf dem Symbol der Telligence Mitarbeiterstation ein Badge angezeigt.

Außerdem hat die Schaltfläche zum Einfügen neuer Daten eine andere Farbe:



Wenn die  Schaltfläche in der Datensatzkachel nicht vorhanden ist, bedeutet dies, dass der Datensatz selbst nicht aktiviert ist (siehe Abschnitt 3 für weitere Informationen), oder dass der Benutzer die Berechtigung hat, ihn zu bearbeiten, ihn aber nicht ändern kann. Die Datensatzkachel wird jedoch angezeigt, da für einen solchen Datensatz bereits vorhandene Daten vorhanden sind, die weiterhin angezeigt werden können.

In diesem Fall entspricht die Datensatzkachel der in Abb. 6. Diese Abbildung bezieht sich auf den Sonderfall des Score-Datensatzes.

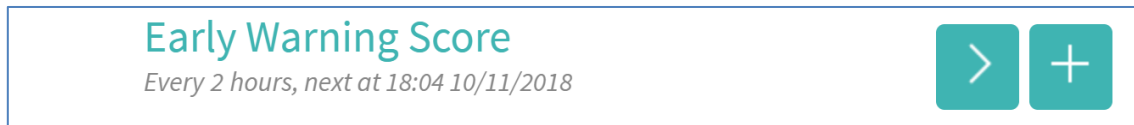


Abb. 6

Sobald zur Anzeige der zuvor erfassten Daten aufgefordert wird, wird die folgende Seite angezeigt („Einträge im Datensatz“ – Abb. 7 und Abb. 8):

	15:47 07/11/2018	17:04 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

Abb. 7

Abb. 8 bedeutet das Gleiche wie Abb. 7. Da die Daten, aus denen sich der betrachtete Datensatz zusammensetzt, die Anzahl der Zeilen auf einer einzigen Seite überschreiten können, werden sie auf einer scrollbaren Seite dargestellt.

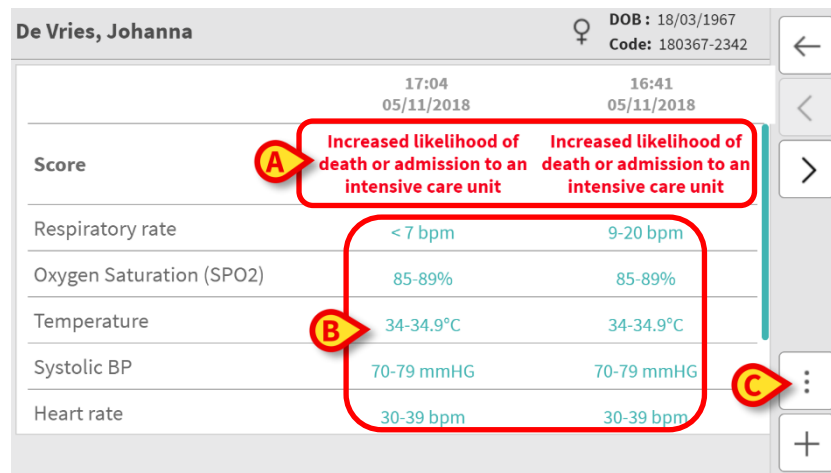
	17:04 05/11/2018	16:41 05/11/2018
Oxygen Saturation (SPO2)	2	2
Temperature	2	2
Systolic BP	2	2
Heart rate	2	2
AVPU	1	1

Abb. 8

Für jeden Eintrag (d. h. einen Satz von Werten) werden Datum und Uhrzeit oben angezeigt. Die aufgezeichneten Werte werden darunter angezeigt. Siehe zum Beispiel die in Abb. 7 A angegebene Spalte.

Das in Abb. 8 **A** angezeigte Stiftsymbol bedeutet, dass der entsprechende Score vom Benutzer bearbeitet werden kann. Andernfalls wird kein Symbol angezeigt.

Die Schaltfläche  in der Befehlsleiste für Score.Datensatztypen zeigt die Beschreibung der erfassten Daten oben in der Spalte (Abb. 9 **A**) und den üblichen Bereich der eingegebenen Parameter (Abb. 9 **B**).

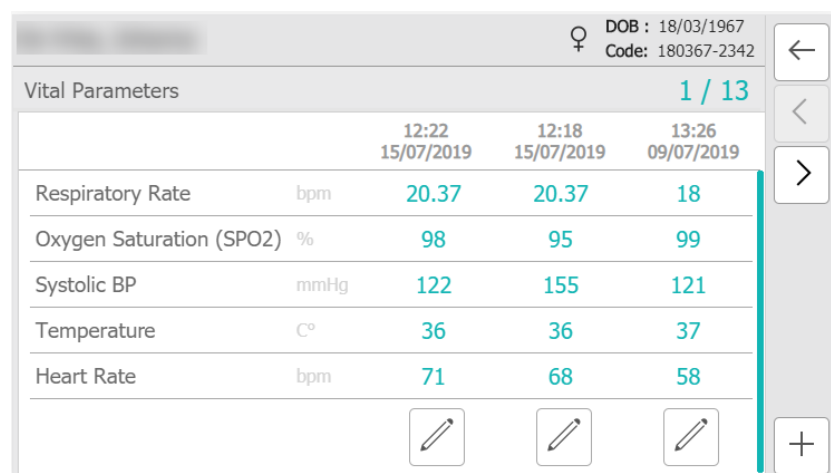


	17:04 05/11/2018	16:41 05/11/2018
Score	Increased likelihood of death or admission to an intensive care unit	Increased likelihood of death or admission to an intensive care unit
Respiratory rate	< 7 bpm	9-20 bpm
Oxygen Saturation (SPO2)	85-89%	85-89%
Temperature	34-34.9°C	34-34.9°C
Systolic BP	70-79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

Abb. 9

Um die in Abb. 9 **A** dargestellte Beschreibung des Scores und den in Abb. 9 **B** dargestellten Parameterbereich auszublenden, genügt es, die Schaltfläche  auf der in Abb. 9 **C** dargestellten Schaltflächenleiste zu drücken.

Wenn die zuvor erfassten Daten eine Maßeinheit haben, wie z. B. Systolischer Blutdruck, Herzfrequenz usw., wird diese ebenfalls angezeigt (Abb. 10).



		12:22 15/07/2019	12:18 15/07/2019	13:26 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

Abb. 10

2.4.1 Aufzeichnung eines neuen Datensatzes

So zeichnen Sie einen neuen Datensatz auf

- Tippen Sie auf das  Symbol auf der Kachel, das dem gewünschten Datensatz entspricht (Abb. 11).

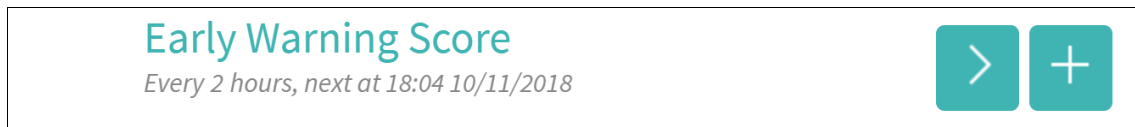


Abb. 11

Der Dateneingabebildschirm wird angezeigt.

Die Funktionen des Dateneingabebildschirms hängen von der Art des ausgewählten Datensatzes ab.

Unter Abb. 12 finden Sie ein Beispiel für einen Datensatz vom Typ „Parameter“. Der Benutzer wird aufgefordert, die numerischen Werte für die betrachteten Daten einzugeben:

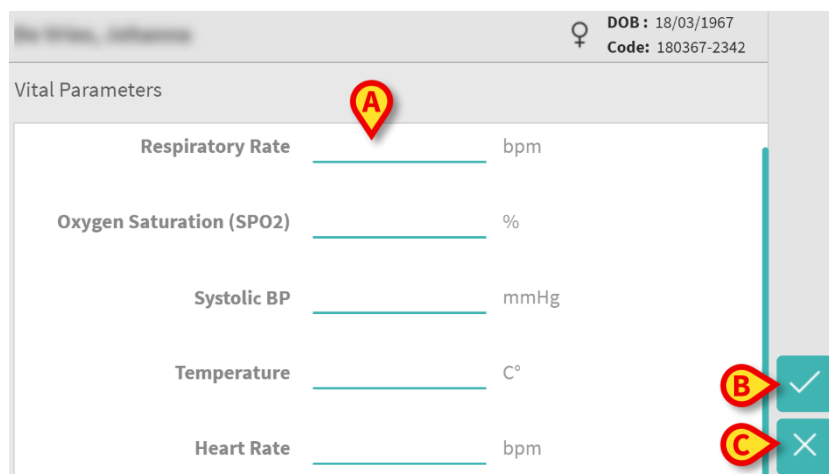
A screenshot of a mobile application interface for entering vital parameters. At the top, there's a header bar with a female symbol, 'DOB: 18/03/1967', and 'Code: 180367-2342'. Below this is a section titled 'Vital Parameters'. It contains five rows, each with a parameter name, an input field, and a unit: 'Respiratory Rate' (bpm), 'Oxygen Saturation (SPO2)' (%), 'Systolic BP' (mmHg), 'Temperature' (C°), and 'Heart Rate' (bpm). A red callout 'A' points to the first input field. On the right side, there are two teal buttons: a checkmark button and an 'X' button. A red callout 'B' points to the checkmark button, and a red callout 'C' points to the 'X' button.

Abb. 12

Für Datensätze vom Typ „Parameter“ ist die Datenspezifikation in mehrere Bildschirme unterteilt (einer für jede Art von Daten/Frage/Parameter). Der Benutzer wird dazu aufgefordert:

- Auf jedem Bildschirm die erforderlichen Werte einzugeben (Abb. 12 **A**).
- Auf die Schaltfläche „Bestätigung“  zu tippen, um die im Datensatz (Abb. 12 **B**) eingegebenen Daten zu speichern.
- Auf die Schaltfläche „Verwerfen“  zu tippen, um die in den Datensatz eingefügten Daten zu löschen (Abb. 12 **C**).

Unter Abb. 13 finden Sie ein Beispiel für einen Datensatz vom Typ „Score“, bei dem der Benutzer aufgefordert wird, für die betrachteten Daten unter einigen konfigurierten Werten auszuwählen:

The screenshot shows a medical data entry screen for 'De Vries, Johanna' (DOB: 18/03/1967, Code: 180367-2). The section is 'ALDRETE MOD' for 'Respiration'. It displays three radio button options: '2 Able to breathe deeply and cough freely', '1 Dyspnea, limited breathing or tachypnea', and '0 Apneic or on mechanical ventilator'. The current score is '2/10'. On the right, there are navigation buttons: a left arrow (labeled C), a right arrow (labeled B), and a list icon (labeled D). A red callout 'A' points to the '2' score.

Abb. 13

Ein Punktzahl-Datensatz kann so konfiguriert werden, dass er mit einem Farbcode den Grad der Dringlichkeit/Schwere der verfügbaren Werte anzeigt. Die abschließende Bewertung wird dann mit dem gleichen Farbcode versehen. Darüber hinaus ist es möglich, eine Textanzeige über die Therapie/Behandlung zu konfigurieren, die einem bestimmten Bewertungsbereich zugeordnet werden kann.

Für Datensätze vom Typ „Score“ ist die Datenspezifikation in mehrere Bildschirme unterteilt (einer für jede Art von Daten/Frage/Parameter). Der Benutzer wird dazu aufgefordert:

- Auf jedem Bildschirm die erforderlichen Werte einzugeben (Abb. 13 **A**).
- Zum nächsten/vorherigen Bildschirm zu wechseln, unter Verwendung der Pfeile  und , die in Abb. 13 **B** angegeben sind.
- Die Pfeile , die in Abb. 13 **B** angegeben sind, müssen verwendet werden, auch wenn die letzten Daten des Datensatzes gerade eingefügt wurden und der Benutzer Daten speichern wird.

Darüber hinaus kann der Benutzer eine der folgenden Aktionen ausführen:

- Das Einfügen von Daten beenden und zur Listenseite Datensätze zurückkehren ( – Abb. 13 **C**).
- Die Dateneingabe überspringen und zur Seite Datensatzübersicht ( – Abb. 13 **D**) **wechseln**. Siehe Abb. 14 für die Seite Datensatzübersicht.

Wenn alle (relevanten/bekannten) Werte angegeben wurden, wird für den Datensatz vom Typ Score die Seite Datensatzübersicht angezeigt (Abb. 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

Abb. 14

Der Benutzer wird dazu aufgefordert:

- Tippen Sie auf die Schaltfläche „Bestätigung“ ☒, um die im Datensatz (Abb. 14 **A**) eingegebenen Daten zu speichern.
- Auf die Schaltfläche „Verwerfen“ ☐ zu tippen, um die in den Datensatz eingefügten Daten zu löschen (Abb. 14 **B**).

Darüber hinaus kann der Benutzer eine der folgenden Aktionen ausführen:

- Auf die Schaltfläche „Zurück“ tippen, um zur vorherigen Seite zu wechseln (Abb. 14 **C**). Bitte beachten Sie, dass bei erneutem Berühren der Schaltfläche „Zurück“ der Vorgang der Dateneingabe angehalten und die Seite mit der Datensatzliste angezeigt wird (Abb. 4).
- Auf die Schaltfläche „Anzeige“ tippen, um die Seite zu öffnen, die sich auf einen bestimmten Parameter bezieht, der im Datensatz selbst eingefügt wurde (Abb. 14 **D**). Die Seite zum betrachteten Parameter wird angezeigt (nur als Beispiel Abb. 13 und Abb. 12).
- Auf die Schaltfläche „Information“ tippen (Abb. 14 **E**). Es wird ein Popup-Fenster angezeigt, das den für den Bereichswert des betrachteten Datensatzes (Abb. 15) konfigurierten Text enthält. Daher wird eine Bestätigung durch den Benutzer erwartet.

Score Description

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

OK

Abb. 15

Zusätzlich zu dem oben beschriebenen Einfüge-Schema ist es außerdem möglich, den Datensatz so zu konfigurieren, dass alle gewünschten Parameter auf einer einzigen Seite (Abb. 16) angezeigt werden.

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

Vital Parameters

Respiratory Rate	_____	bpm
Oxygen Saturation (SPO2)	_____	%
Systolic BP	_____	mmHg
Temperature	_____	C°
Heart Rate	_____	bpm

✓
✗

Abb. 16

Vitals Web kann so konfiguriert werden, dass nur die in einem bestimmten Bereich enthaltenen Werte als „gültig“ angesehen werden und daher keine Werte außerhalb des konfigurierten Bereichs akzeptiert werden.

Wenn Werte außerhalb des Bereichs eingefügt werden, weist Vitals Web sie mit einer Meldung zurück, die den Benutzer über den Bereich zulässiger Werte informiert. Siehe zum Beispiel Abb. 17 A.

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

Vital Parameters

Respiratory Rate	23	bpm
Oxygen Saturation (SPO2)	95	%
Systolic BP	120	mmHg
Temperature	3	C°

A

Temperature must have a value between 32 and 45

✓
✗

Abb. 17

Bitte beachten Sie, dass bestimmte Parameter (wie z. B. Atemfrequenz oder Sauerstoffsättigung) für einige Patienten derzeit von Geräten gemessen werden, die mit den Patienten selbst verbunden sind. In diesen Fällen wird der aktuell gemessene Wert automatisch eingefügt: Der Benutzer kann ihn trotzdem ändern:

Abb. 18

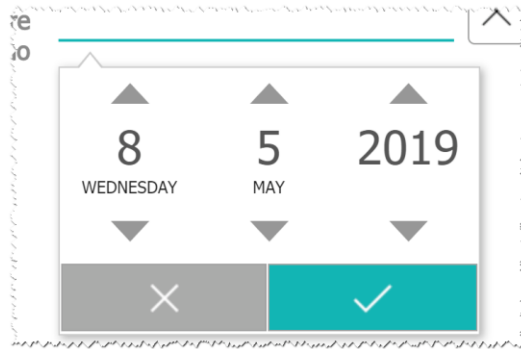
Der Datensatz kann auch das Datum oder die Uhrzeit und die Uhrzeit berücksichtigen, die vom Benutzer über eine bestimmte Eintragsart eingefügt werden.

Bitte schauen Sie sich als Beispiel die folgenden Bilder an, die den gleichen Eintragstyp „Datum“ (Abb. 19) darstellen:

Abb. 19

Mit dem Eintragstyp „Datum“ kann der Benutzer den aktuellen Datumswert auswählen und in den ordnungsgemäß konfigurierten Datensatz einfügen.

- Tippen Sie auf das  Symbol, um das aktuelle Datum einzufügen (Abb. 19 **A**).
- Tippen Sie auf das  Symbol, um den eingefügten Wert zu löschen (Abb. 19 **B**).
- Tippen Sie auf die Leerstelle über der Datumszeile —, um ein bestimmtes Datum einzufügen. Daraufhin wird das folgende Popup-Fenster angezeigt (Abb. 19 **C**):



Verwenden Sie die Schaltflächen Pfeile ▲ und ▼, um das gewünschte Datum auszuwählen, die Schaltfläche **Auswählen** ✓, um die ausgewählten Daten einzufügen und die Schaltfläche **Abbrechen** ✕, um die ausgewählten Daten zu löschen und das Popup-Fenster auszublenden. Führen Sie diese Aktionen auch aus, um einen zuvor eingefügten Wert zu aktualisieren.

- Tippen Sie auf die Schaltfläche „Bestätigung“ ✓, um die im Datensatz (Abb. 19 **D**) eingegebenen Daten zu speichern.
- Tippen Sie auf die Schaltfläche „Verwerfen“ ✕, um die in den Datensatz eingefügten Daten zu löschen (Abb. 19 **D**).

Mit Hilfe der Dateneingabe „Datum und Uhrzeit“ kann der Benutzer einen bestimmten Datums- und Uhrzeitwert auswählen und in den ordnungsgemäß konfigurierten Datensatz einfügen.

Abb. 20

- Tippen Sie auf das  Symbol, um das aktuelle Datum und die Uhrzeit einzufügen (Abb. 20 **A**).
- Tippen Sie auf das  Symbol, um den eingefügten Wert zu löschen (Abb. 20 **B**).

- Tippen Sie auf die Leerstelle über der Zeile mit Datum- und Uhrzeit —, um einen bestimmten Wert einzufügen (Abb. 20 C). Die folgenden Popup-Fenster werden angezeigt (Abb. 21 und Abb. 22):

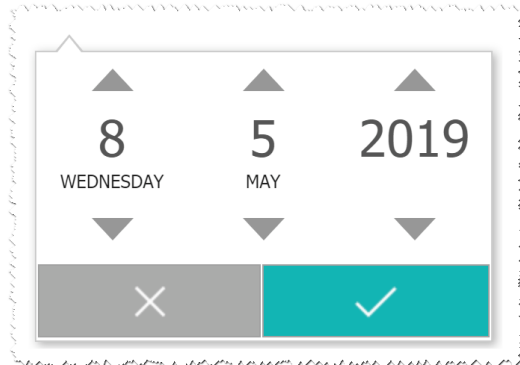


Abb. 21

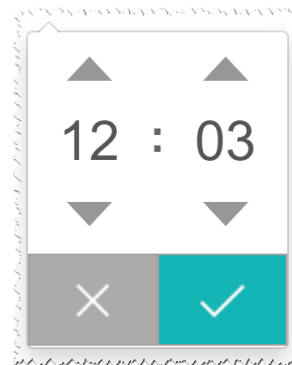


Abb. 22

Sobald der Benutzer das angeforderte Datum eingibt, wird automatisch das Popup-Fenster für die Uhrzeit geöffnet.

Der Eintragstyp „OpenList“ erfasst Elemente, die normalerweise nicht für Scores berücksichtigt werden. Einige Elemente der Liste können so konfiguriert werden, dass sie vorgeschlagen werden können. Der Benutzer kann jedoch einen bestimmten Wert festlegen, der vom vorgeschlagenen Werten abweicht. Der Datensatz „OpenList“ wird unten angezeigt (Abb. 23):

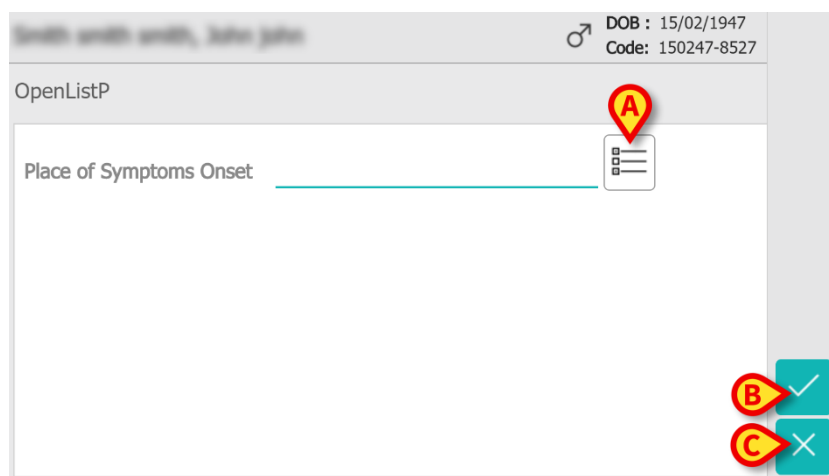


Abb. 23

- Tippen Sie auf die Schaltfläche , um einen der Werte der konfigurierten Liste anzuzeigen und auszuwählen (Abb. 23 A). Das folgende Popup-Fenster öffnet sich und ermöglicht somit die Auswahl (Abb. 24):

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

OpenListP

☐ Inside Hospital

☐ Outside Hospital

Abb. 24

- Tippen Sie auf die Schaltfläche „Bestätigung“ , um die im Datensatz (Abb. 23 **B**) eingegebenen Daten zu speichern.
- Tippen Sie auf die Schaltfläche „Verwerfen“ , um die in den Datensatz eingefügten Daten zu löschen (Abb. 23 **C**).

Der Eintragstyp „NumericList“ bezieht sich auf Score-Datensätze. Der Benutzer gibt einen numerischen Wert ein: Ein solcher Wert wird auf einem Element-Label abgebildet, das der Berechnung des Scores selbst entspricht.

- Tippen Sie auf die Leerstelle über der Parameterzeile , um einen bestimmten Wert einzufügen. Ein Zahlenfeld wird angezeigt, über das der Benutzer den gewünschten Wert eingeben kann.
- Geben Sie den richtigen Wert für den vom Score angeforderten Parameter ein und drücken Sie für jeden Bildschirm die Schaltfläche **Fertig**. Der Score wird auf diese Weise berechnet (Abb. 25).

The screenshot displays six sequential input screens for the National Early Warning Score 2 (NEWS2) for a patient with DOB: 15/02/1947 and Code: 150247-8527. Each screen shows a specific vital sign input field and its corresponding description and item value.

- Screen 1 (1/6):** Breaths per Minute * bpm. Item Description: 10-20. Item Value: 0.
- Screen 2 (2/6):** Oxygen Saturation * %. Item Description: > 95 %. Item Value: 0.
- Screen 3 (3/6):** Heartbeat * bpm. Item Description: 51 - 90 bpm. Item Value: 0.
- Screen 4 (4/6):** Ventilation *. Options: 0 ☐ Air, 2 ☒ Ventilation.
- Screen 5 (5/6):** Consciousness *. Options: 0 ☐ Alert, 3 ☒ Verbal, 3 ☐ Pain, 3 ☐ Unresponsive.
- Screen 6 (6/6):** Temperature * °C. Item Description: 36.1 - 38.0 °C. Item Value: 0.

Abb. 25

- Tippen Sie auf die Schaltfläche **Nächste Seite** , um die Seite Datensatzübersicht anzuzeigen (Abb. 26).

The screenshot displays the data overview interface for the National Early Warning Score 2 (NEWS2). It shows a summary of the six vital signs entered, with a total score of 5. Navigation buttons are present for each vital sign and a confirmation button at the bottom right.

- Score 5** (indicated by a red circle A).
- Breaths per Minute:** 12 bpm (button A).
- Oxygen Saturation:** 98 % (button B).
- Ventilation:** Ventilation (button C).
- Heartbeat:** 66 bpm (button D).
- Consciousness:** Verbal (button E).
- Temperature:** 37 °C (button F).
- Confirmation:** A green checkmark button at the bottom right (button B).

Abb. 26

- Tippen Sie auf die Schaltfläche **Anzeige** , um die Seite zum Einfügen von Daten anzuzeigen (Abb. 25 A).
- Tippen Sie auf die Schaltfläche **Bestätigung** , um die im Datensatz (Abb. 25 B) eingegebenen Daten zu speichern.

- Tippen Sie auf die Schaltfläche **Verwerfen** , um die in den Datensatz eingefügten Daten zu löschen (Abb. 25 **C**).

Der Eintragstyp „NumericList“ kann zusätzlich so konfiguriert werden, dass Daten von angeschlossenen Geräten mithilfe installierter Treiber gelesen werden. Betrachten wir das folgende Beispiel (Abb. 27):

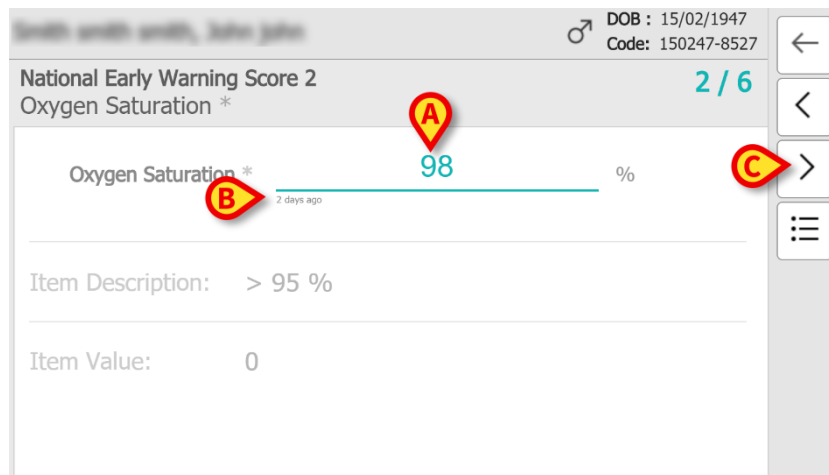


Abb. 27

- Der numerische Wert (Abb. 27 **A**) wird automatisch vom Treiber gelesen;
- Ein Zeitzähler (Abb. 27 **B**) informiert den Benutzer über die seit der letzten Datenerfassung verstrichene Zeit;
- Tippen Sie auf die Schaltfläche **Nächste Seite** , um den nächsten Bildschirm der Scoreberechnung anzuzeigen (Abb. 27 **C**).

2.4.2 Übersicht über die eingefügten Werte

Nachdem eine der oben beschriebenen Aktionen ausgeführt wurde, wird die Seite „Einträge im Datensatz“ mit den zuletzt gespeicherten Einträgen für den betreffenden Datensatz angezeigt (Abb. 28). Bitte beachten Sie, dass die Bildschirmfunktionen von der Art des erfassten Datensatzes abhängen.

Ein Beispiel finden Sie unter Abb. 28.

Values	11:30 04/07/2019
Score	5
Breaths per Minute	0
Oxygen Saturation	0
Ventilation	2
Heartbeat	0
Consciousness	3
Temperature	0

Abb. 28

Der Benutzer kann eine der folgenden Aktionen ausführen:

- Auf die Schaltfläche „Hinzufügen“  tippen, um einen weiteren Datensatz hinzuzufügen (Abb. 28 **A**). Dies wurde in Abschnitt 2.4.1 erläutert.
- Die Schaltfläche „Bearbeiten“ verwenden , um die Daten eines vorhandenen Satzes zu bearbeiten (Abb. 28 **B**). Dies wurde in Abschnitt 2.4.3 erläutert.

In beiden oben beschriebenen Aktionen wird die erste Seite der Dateneingabe für den betrachteten Datensatz angezeigt. Der einzige Unterschied besteht darin, dass beim „Bearbeiten“ von Sätzen von Daten noch valorisiert sind.

Bei der Eingabeart „NumericList“ kann im Übersichtsbildschirm die Schaltfläche **Originaldaten anzeigen**  angezeigt werden, um die ursprünglichen numerischen Daten anstelle der zugehörigen Bezeichnung anzuzeigen.

- Tippen Sie auf die Schaltfläche **Beschreibung anzeigen** . Daraufhin erscheint das folgende Fenster (Abb. 29):

Description	11:30 04/07/2019
Score	5
Breaths per Minute	Breaths per Minute
Oxygen Saturation	Oxygen Saturation
Ventilation	Ventilation
Heartbeat	Heartbeat
Consciousness	Verbal

Abb. 29

- Tippen Sie auf die Schaltfläche **Originaldaten anzeigen** , um die ursprünglichen numerischen Daten anzuzeigen. Daraufhin erscheint das folgende Fenster (Abb. 30):

Actual Values	11:30 04/07/2019
Score	5
Breaths per Minute	bpm 12
Oxygen Saturation	% 98
Ventilation	2
Heartbeat	bpm 66
Consciousness	3
Temperature	°C 37

Abb. 30

- Tippen Sie auf die Schaltfläche **Beschreibung ausblenden** , um die ursprüngliche Übersichtsseite wiederherzustellen (Abb. 28):

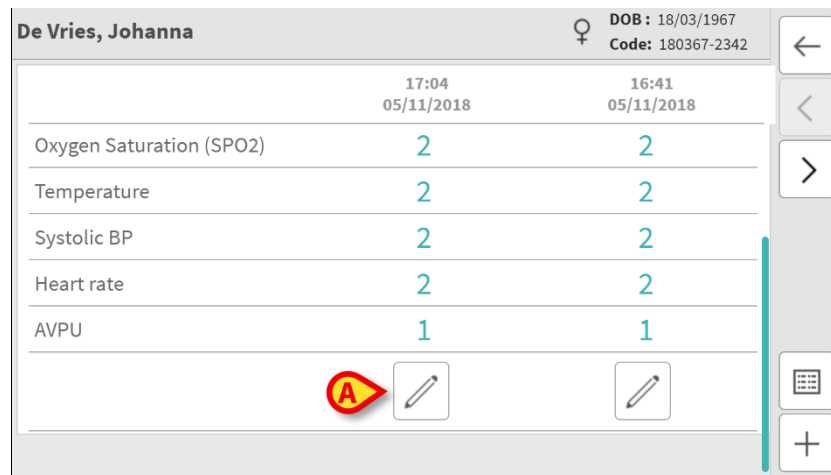
2.4.3 Bearbeitung eines vorhandenen Datensatzes

Um einen vorhandenen Datensatz auf dem Bildschirm der Datensatzliste zu bearbeiten (Abb. 31),

Actual Values	11:30 04/07/2019
Early Warning Score	5
Vital Parameters	2
ALDRETE	3

Abb. 31

- Wählen Sie den entsprechenden Datensatz (Abb. 31 z. B. **A**) und tippen Sie auf die Schaltfläche „Anzeigen“ . Die Seite mit der Zusammenfassung der erfassten Datensätze wird geöffnet (Abb. 32).

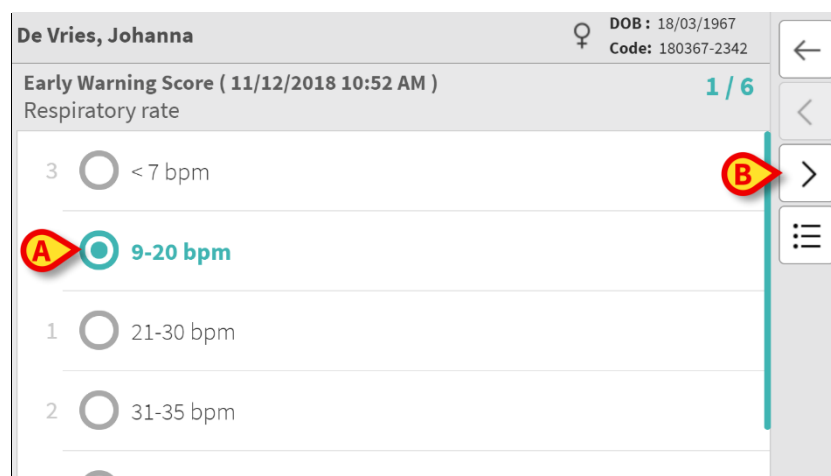


	17:04 05/11/2018	16:41 05/11/2018
Oxygen Saturation (SPO2)	2	2
Temperature	2	2
Systolic BP	2	2
Heart rate	2	2
AVPU	1	1

Abb. 32

- Tippen Sie auf das Symbol „Bearbeiten“  für den zu bearbeitenden Satz (Abb. 32 **A**).

Der Dateneingabebildschirm öffnet sich (Abb. 33).



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 >

Abb. 33

- Eingefügte Daten bearbeiten (Abb. 33 **A**).
- Navigieren Sie mit den Pfeiltasten ( – Abb. 33 **B**), bis die Seite Datensatzübersicht angezeigt wird (Abb. 14).
- Tippen Sie auf die Schaltfläche „Bestätigung“ , um die im Datensatz (Abb. 14 **B**) eingegebenen Daten zu speichern.

Der Datensatz wird auf diese Weise bearbeitet.

3. Konfiguration von Vitals Web



Die in diesem Abschnitt beschriebenen Funktionen sind „Super Usern“ oder Systemadministratoren vorbehalten und erfordern daher eine bestimmte Berechtigungsstufe.

Um nach der Patientenauswahl auf die Seite Datensatzkonfiguration auf dem Bildschirm Datensatzliste (Abb. 34) zuzugreifen,

- tippen Sie auf die Schaltfläche „Konfiguration“  (Abb. 34 A).

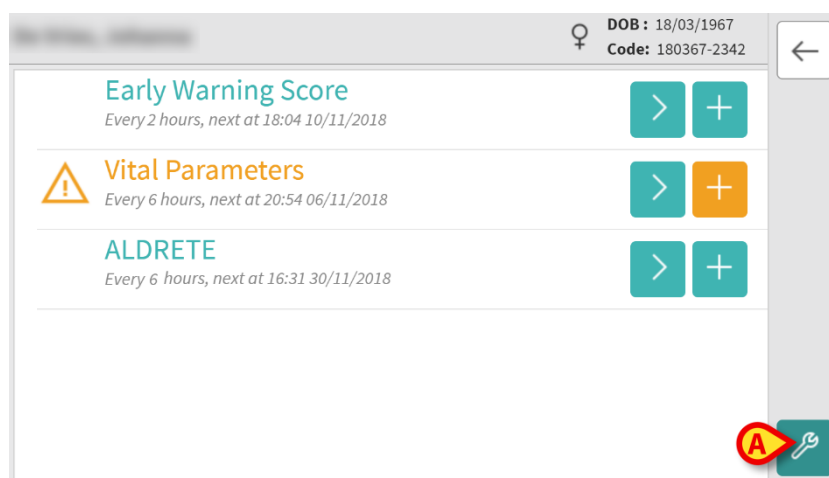


Abb. 34

Die Liste aller vorhandenen Datensätze (festgelegt in der Konfiguration) wird geöffnet (Abb. 35). Die Liste aller vorhandenen Datensätze wird konfiguriert. Wie bereits erwähnt, wird die Liste der Datensätze seitenweise angezeigt, wenn die Anzahl der konfigurierten Datensätze die Bildschirmgröße überschreitet.

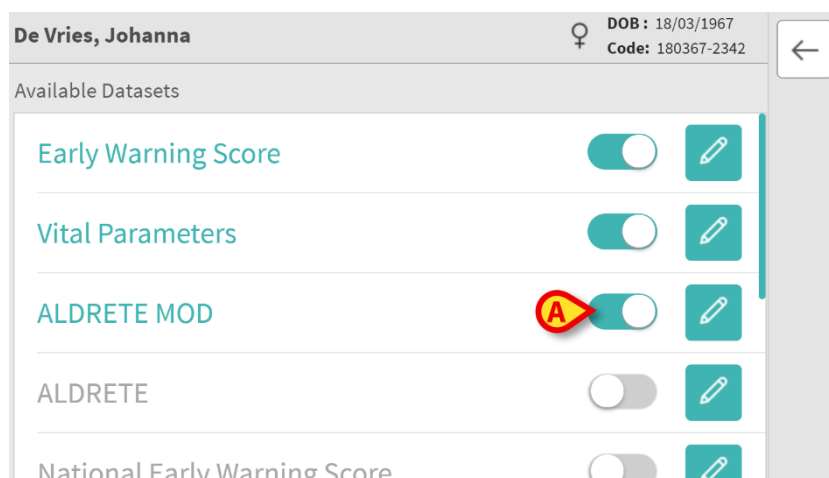


Abb. 35.

Verwenden Sie den Schalter , um einen Datensatz für den ausgewählten Patienten (Abb. 35 A) zu aktivieren/deaktivieren.

Wenn der Datensatz aktiviert ist, wird die Schaltfläche „Hinzufügen“ (+ oder +) in der Datensatzkachel (Abb. 36 **A**) angezeigt.

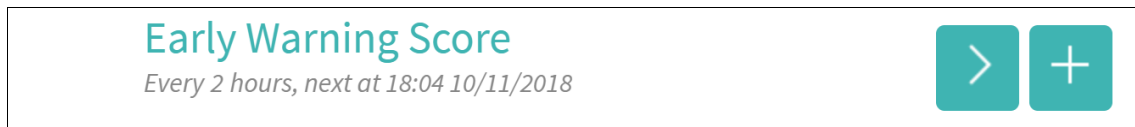


Abb. 36

Für jeden Datensatz auf der Seite der Datensatzkonfiguration wird der Name angezeigt.

So konfigurieren Sie den Datensatz

- Tippen Sie auf die Schaltfläche „Bearbeiten“ (📎) (Abb. 36 **B**).

Der folgende Bildschirm wird geöffnet (Abb. 37).

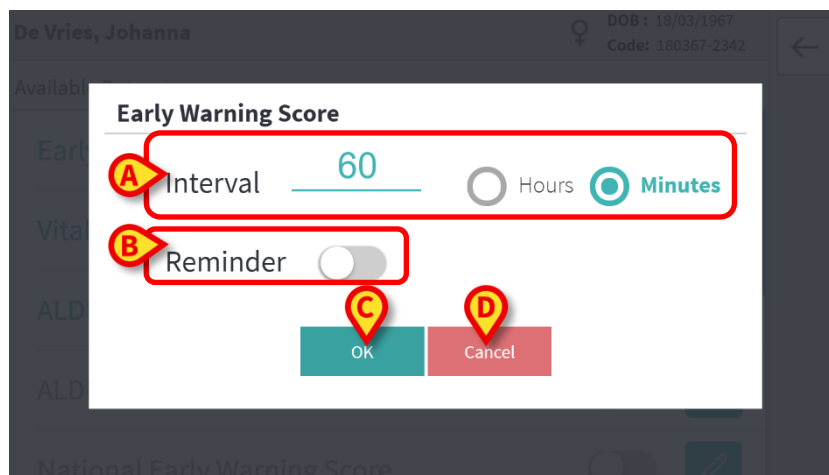


Abb. 37

- Stellen Sie das Feld „Intervall“ ein, um den Zeitwert des Datensatzes und die Maßeinheit (Abb. 37 **A**) festzulegen.
- Aktivieren Sie das Kontrollkästchen „Erinnerung“, um automatische Erinnerungen zu erhalten, wenn die Datensatzerfassungen fällig sind (Abb. 37 **B**).

Nach der Konfiguration des Datensatzes

- tippen Sie auf die Schaltfläche **OK**, um die vorgenommenen Änderungen zu speichern (Abb. 37 **C**).
- Tippen Sie auf **Abbrechen**, um zur Datensatzliste zurückzukehren (Abb. 37 **D**).