

ascom

Vitals Mobile Benutzerhandbuch

Version 6.0

2022-05-06

ASCOM UMS s.r.l. Unipersonale
Via Amilcare Ponchielli Nr. 29, 50018, Scandicci (FI), Italien
Tel. (+39) 055 0512161 – Fax (+39) 055 829030

www.ascom.com

Inhaltsverzeichnis

1. Vitals Mobile	3
1.1 Einführung	3
1.2 Einschalten der Anwendung	4
1.3 Patientenliste	5
1.4 Datensatzliste.....	6
1.4.1 Aufzeichnen eines neuen Datensatzes	7
1.4.2 Dateneingabemodi	10
1.4.3 Zusammenfassung der eingegebenen Werte	11
1.4.4 Bearbeiten eines vorhandenen Datensatzes.....	13
1.4.5 Erfassung von Bildern und Ton	15
1.5 Verwendung der OCR-Funktionalität.....	21
1.5.1 Installation.....	21
1.5.2 Verwendung	22
1.6 Aktivieren und Konfigurieren der vorhandenen Datensätze.....	26
1.7 Widgets	30
1.7.1 Vitals-Widget	30

1. Vitals Mobile



Allgemeine und detaillierte Informationen über die Produktumgebung und die Anweisungen zur Verwendung der Mobile Launcher-Software finden Sie in den jeweiligen Dokumentationen des Produkts. Die Kenntnis und das Verständnis dieser Dokumentation ist Voraussetzung für eine sachgemäße und sichere Nutzung des in dieser Dokumentation beschriebenen Vitals Mobile.

1.1 Einführung

Die Anwendung Vitals Mobile soll die Eingabe von Daten und die Anzeige für eine Vielzahl von klinischen Abläufen, Vorgängen und Protokollen innerhalb des Bereiches des Gesundheitswesens ermöglichen.

Beispiele:

- Erfassung der Lebenszeichen des Patienten für normale Stationen.
- Erfassung der Patientendatum für klinische Protokollen in Verbindung mit bestimmten Krankheiten, Behandlungen oder der Verhütung von Krankheiten.
- Erstellung von Erinnerungen zur regelmäßigen Datenerfassung, zur Untersuchung des Patienten sowie
- zur Dokumentation der ausgeführten Tätigkeit und der erbrachten Leistungen.
- Dokumentation des Zustandes des Patienten auch mittels Bildern und Tonaufnahmen.

1.2 Einschalten der Anwendung

Aufrufen der Anwendung Vitals Mobile

Berühren Sie die entsprechende Zeile auf dem Bildschirm des Handgerätes (Abb. 1).



Abb. 1

Die in Abb. 2 gezeigte Bildschirmseite "Patientenliste" erscheint.

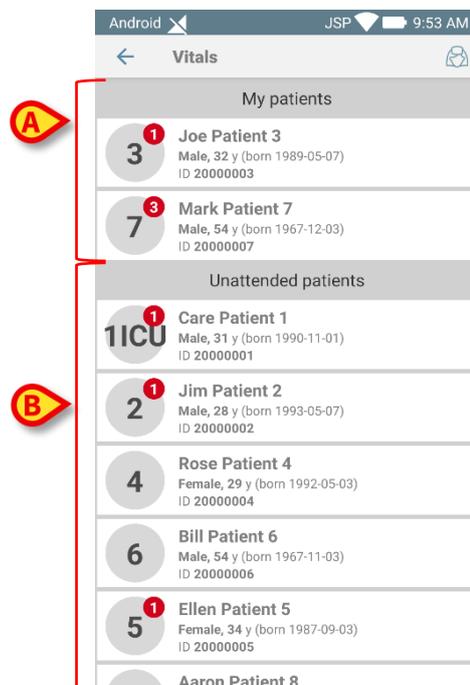


Abb. 2

1.3 Patientenliste

Die Bildschirmseite mit der Patientenliste Vitals Mobile (Abb. 2) zeigt die Liste der auf dem Handgerät (d.h. dem "Bereich" des Geräts) konfigurierten Betten an.

Der Bereich eines bestimmten Handgerätes wird durch Konfiguration festgelegt. Sollte kein Patient auf einem der konfigurierten Betten vorhanden sein, dann wird das Bett nicht angezeigt.

„Meine Patienten“ und „Unbetreute Patienten“ sind getrennt (Abb. 2 **A** - **B**). Anleitungen für die Patientenverwaltung und zur Funktion „Meine Patienten“ finden Sie im Benutzerhandbuch des Digistat Mobile Launcher.

Jedes Bett wird durch ein Viereck dargestellt (Abb. 3).



Abb. 3

Im Viereck werden die folgenden Informationen angezeigt:

- Bettnummer (Abb. 3 **A**);
 - Anzahl abgelaufener Datensätze (falls vorhanden - Abb. 3 **B**);
 - Name des Patienten auf diesem Bett (Abb. 3 **C**);
 - Patientendaten (falls verfügbar: Geschlecht, Alter, Geburtsdatum, Patienten-ID - Abb. 3 **D**).
- Berühren Sie ein Viereck, um die Liste der für den entsprechenden Patient aktivierten Datensätze aufzurufen (Abb. 4).

Der Begriff "Datensatz" bezieht sich auf eine strukturierte Gruppe von Daten, die als Ganzes angesehen werden. Zum Beispiel kann es sich dabei um eine Score-Berechnung, eine Gruppe von Vitalparametern, usw. handeln.

1.4 Datensatzliste

Die Bildschirmseite der Datensatzliste besteht aus zwei Bereichen: einem Kopfbereich (Abb. 4 **A**) und der Liste der Datensätze (Abb. 4 **B**).

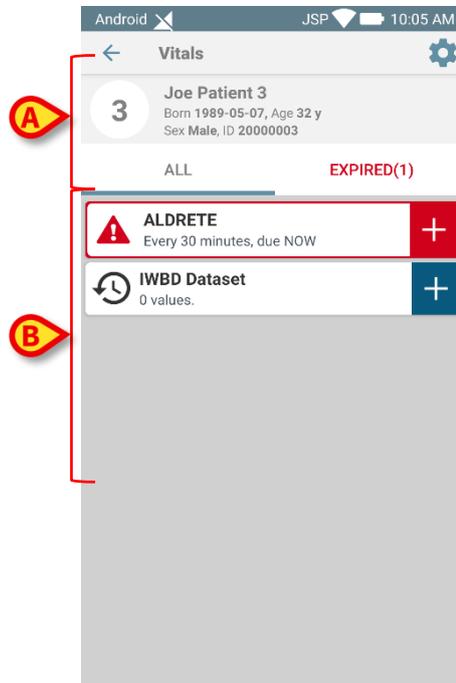


Abb. 4

Der Kopfbereich enthält die folgenden Informationen:

- Bettnummer;
- Name des Patienten auf diesem Bett;
- Patientendaten (falls verfügbar: Geschlecht, Alter, Geburtsdatum, Patienten-ID).

Für jeden Patienten kann die entsprechende Liste von Datensätzen aktiviert werden. Die Anweisungen für das Aktivieren eines Datensatzes finden Sie in Abschnitt 1.6.

Die Datensätze werden in Vierecken unter dem Kopfbereich angezeigt. Jedes Viereck verkörpert einen Datensatz.

Die innerhalb der Vierecke angezeigten Informationen sind von der Art des Datensatzes und der Konfiguration des Datensatzes abhängig.

Abb. 5 zeigt ein Beispiel.

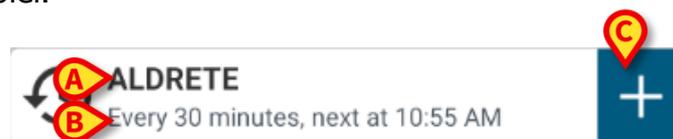


Abb. 5

Der Name des Datensatzes wird im Viereck (Abb. 5 **A**).

Unter dem Namen des Datensatzes werden Informationen bezüglich der Formen der Datenerfassung angezeigt (d.h. wann der Datensatz erfasst werden soll, wann die nächste

Erfassung fällig ist usw. - alle diese Daten sind davon abhängig, wie der Datensatz konfiguriert wurde - Abb. 5 **B**).

Die Taste **+** (Abb. 5 **C**) ermöglicht es, neue Daten einzugeben (siehe Abschnitt 1.4.1).

Ist die Schaltfläche **+** nicht auf dem Viereck vorhanden, bedeutet das, dass der Datensatz nicht aktiviert ist (siehe Abschnitt 1.6 für weitere Informationen). Das Viereck wird noch angezeigt, da frühere Daten für diesen Datensatz vorhanden sind, die noch einsehbar sind. Siehe zum Beispiel, Abb. 6.

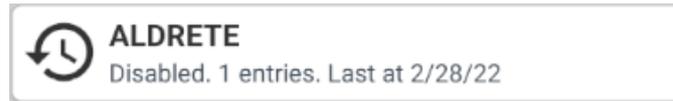


Abb. 6

- Tippen Sie auf die Kachel, um die Zusammenfassung der erfassten Daten für diesen Datensatz anzuzeigen (siehe Abschnitt 1.4.3).

Die Datensätze können konfiguriert werden, um zu geplanten Zeiten eine Meldung zu erzeugen, die als Erinnerung für Erfassung der Datensätze gilt. Da diese Benachrichtigung erfolgt, wird die LED des Geräts violett gefärbt.

Siehe zum Beispiel, Abb. 7. Der Aldrete-Score wurde hier auf eine Erfassung alle 30 Minuten konfiguriert.

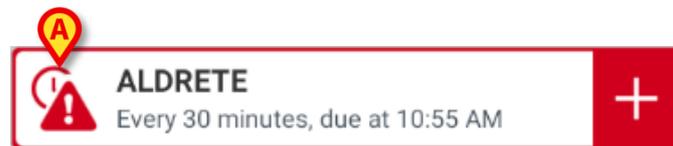


Abb. 7

Wird der Datensatz nicht rechtzeitig erfasst, zeigt das Produkt eine Meldung mit der Bedeutung an, dass ein Vorgang zu einer bestimmten Zeit ausgeführt werden musste, was aber nicht erfolgt ist. Dann wird das in Abb. 7 **A** gezeigte Symbol angezeigt.

Das Handgerät erzeugt in diesem Fall einen bestimmten Ton/Vibration. Die Meldung erscheint auf dem Handgerät auch, wenn Vitals nicht aktiv ist.

1.4.1 Aufzeichnen eines neuen Datensatzes

Aufzeichnen eines neuen Datensatzes

- Berühren Sie das Symbol **+** im Viereck, das dem gewünschten Datensatz entspricht (Abb. 8).

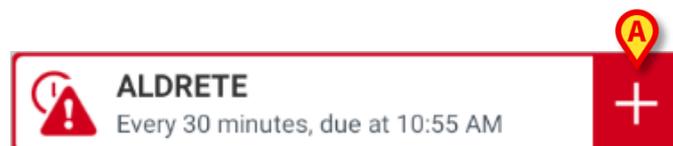


Abb. 8

Daraufhin wird die Bildschirmseite zur Eingabe von Daten angezeigt.

Die Merkmale der Bildschirmseite zur Eingabe von Daten sind von der gewählten Art des Datensatzes abhängig. Siehe Abb. 9 zum Beispiel.

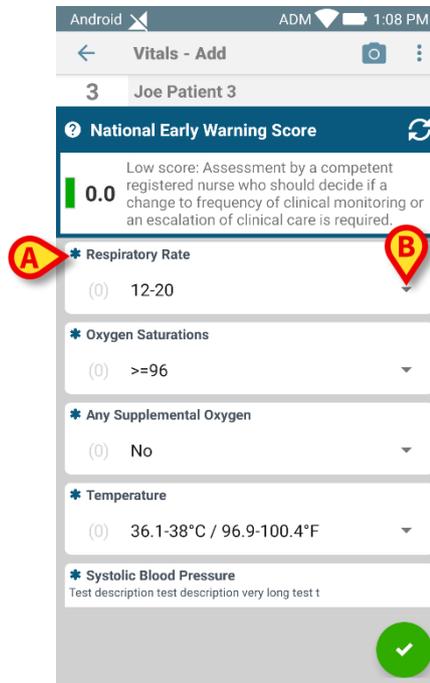


Abb. 9

- Fügen Sie die erforderlichen Werte entsprechend dem Feldtyp ein. Die verschiedenen Typen werden in Abschnitt 1.4.2 beschrieben. .

Die mit einem Sternchen gekennzeichneten Felder sind Pflichtfelder. D.h.: Die Aufzeichnung kann nicht gespeichert werden, wenn sie nicht angegeben sind.

Unterhalb des Feldes kann eine Textbeschreibung als Hilfe für die Dateneingabe angezeigt werden.

- Tippen Sie auf die Pfeilschaltfläche ▾ (Abb. 9 **B**), um die verfügbaren Optionen anzuzeigen (Abb. 10).

Der eingeklammerte Wert in Abb. 10 ist der Score der neben dem Score angezeigte Bereich bezieht sich auf den tatsächlichen Wert (in diesem Beispiel die Atemfrequenz). Die einzelnen Auswahlmöglichkeiten können bei Bedarf einer Farbe zugeordnet werden.

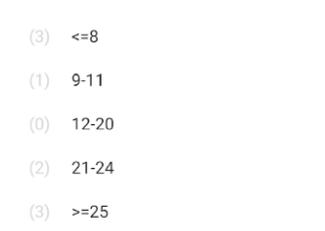


Abb. 10

- Tippen Sie erneut auf das Fenster, um es verschwinden zu lassen.

Einige der Werte können so konfiguriert werden, dass sie automatisch von den medizinischen Geräten erfasst und in die entsprechenden Felder eingefügt werden.

- Falls vorhanden, tippen Sie auf das Symbol  neben dem Feld, um die automatisch erfassten Werte zu aktualisieren.

Wenn der Datensatz zum Typ „Score“ gehört und alle Felder ausgefüllt sind, wird der Gesamtscore im Dateneingabefenster angezeigt (Abb. 11 **A**). Wie in der Abbildung dargestellt kann ein Datensatz so konfiguriert werden, dass bestimmte Werte als „kritisch“ (in der Regel rot - die Farbe ist konfigurierbar) oder „zu beachten“ (in der Regel gelb/orange) hervorgehoben werden. Diesen Werten kann eine Textbeschreibung zugeordnet werden (in der Regel Anweisungen und/oder klinische Verfahren).

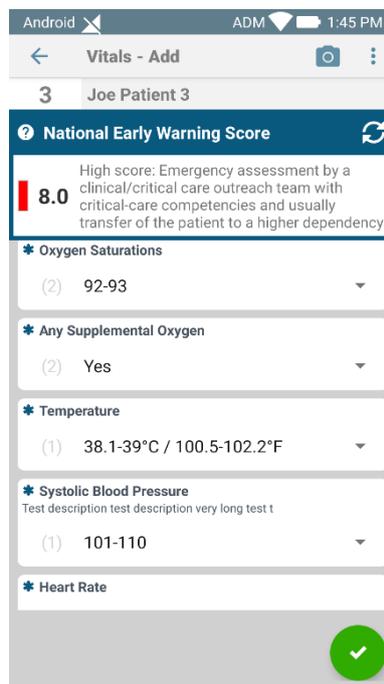


Abb. 11

- Klicken Sie abschließend auf  (Save - Abb. 11 **B**).

Die neue Aufzeichnung wird der Aufzeichnungstabelle hinzugefügt (Abb. 12 **A**).

	1:47 PM	1:48 PM	1:49 PM
Respiratory Rate	1	1	1
Oxygen Saturations	1	1	2
Any Supplemental Oxygen	0	2	2
Temperature	1	0	1
Systolic Blood Pressure	1	0	0
Heart Rate	1	0	2
AVPU	0	0	0
OCR			
Score	5.0	7.0	8.0

Abb. 12

1.4.2 Dateneingabemodi

Die eingegebenen Datentypen und der Eingabemodus hängen von der Art der Informationen ab, die angegeben werden müssen.

Ist der eingefügte Typ falsch (z. B. ein Buchstabe in einem numerischen Feld), wird in jedem Fall eine Fehlermeldung angezeigt.

Auch können für ein bestimmtes Feld gültige Bereiche konfiguriert werden. Wenn der eingefügte Wert außerhalb des zulässigen Bereichs ist, wird eine Fehlermeldung ausgegeben. Die möglichen Datentypen für die Eingabefelder sind:

- **Numerisch**

Nur Zahlen sind zugelassene Werte. Tippen Sie die Zahl in das Feld.

- **Numerische Liste**

Numerischer Wert, der aus einem Dropdown-Menü ausgewählt werden kann. Die tatsächlichen Werte werden für die Score-Berechnung einem anderen Wert zugeordnet;

- **String**

Freie alphanumerische Zeichenfolge. Geben Sie die Zeichenfolge in das Feld ein.

- **Liste**

Wählen Sie ein Element aus einer vorkonfigurierten Liste von Elementen in einem Dropdown-Menü aus.

- **Boolean**

Nur „Ja“- oder „Nein“-Angaben sind möglich. Aktivieren Sie ein Kontrollkästchen, um „Ja“ anzugeben.

- **Bild**

Vom Benutzer mit der Gerätekamera aufgenommenes Bild. Kann nur auf Mobilgeräten aufgenommen werden, ist jedoch auf allen Geräten lesbar.

- **Audio**

Vom Benutzer mit dem Gerätekorder aufgezeichnet. Kann nur auf Mobilgeräten aufgenommen werden.

- **String mit Voreinstellungen**

Alphanumerische Zeichenfolge mit Vorschlägen. Es ist möglich, einen String einzugeben und den Wert aus einer Dropdown-Liste auszuwählen.

- **Datum**

Fügen Sie ein Datum ein. Klicken Sie auf das unter Abb. 13 **A** angezeigte Symbol, um einen Kalender für die Auswahl des Datums zu öffnen.

- **Datum/Uhrzeit**

Fügen Sie Datum und Uhrzeit ein.



Abb. 13

Auf den Feldtypen „Datum“ und „Datum/Uhrzeit“:

- Tippen Sie auf das leere Feld, um einen Kalender und/oder eine Uhr anzuzeigen, aus denen Sie das gewünschte Datum und/oder die Uhrzeit auswählen können.
- Tippen Sie auf das Symbol , um das aktuelle Datum und/oder die aktuelle Uhrzeit automatisch einzufügen.
- Tippen Sie auf das Symbol , um den Inhalt des Feldes zu löschen.

- **Konditional**

Ein Feld kann so konfiguriert werden, dass es nur angezeigt wird, wenn bestimmte Bedingungen erfüllt sind. Beispiel: Ein Feld wird nur angezeigt, wenn der Benutzer einen bestimmten Wert aus einer vorherigen Liste auswählt.

1.4.3 Zusammenfassung der eingegebenen Werte

Der neue Wertesatz wird auf einer speziellen zusammenfassenden Bildschirmseite angezeigt. Erneut sind die Merkmale der Bildschirmseite von der Art des erfassten Datensatzes abhängig. Siehe Abb. 15 für ein Beispiel.

- Tippen Sie auf eine Kachel aus der Liste der aktivierten Datensätze (Abb. 14), um die Zusammenfassung dieses Datensatzes aufzurufen (Abb. 15).

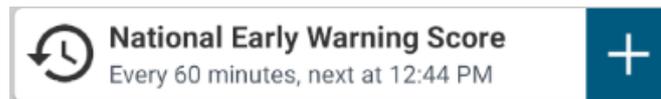


Abb. 14



Abb. 15

- Berühren Sie auf dieser Bildschirmseite , um einen weiteren Datensatz hinzuzufügen (Abb. 15 **A**).
- Verwenden Sie das "Stift"-Symbol zum Bearbeiten der Daten eines bereits vorhandenen Datensatzes (Abb. 15 **B**). Wenn stattdessen ein -Symbol angezeigt wird, bedeutet dies, dass der entsprechende Datensatz nicht bearbeitet werden kann.
- Falls verfügbar, tippen Sie auf das Symbol **Hilfe**  (Abb. 15 **C**), um eine Online-Hilfeseite zu öffnen.
- Das -Symbol (Abb. 15 **D** - verfügbar für Datensätze des Typs „Score“) zeigt die ursprünglichen numerischen Daten oder das zugehörige Label an.

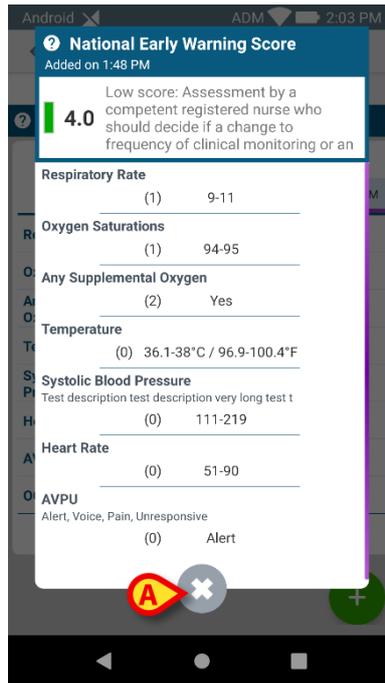


Abb. 16

- Tippen Sie auf das Symbol , um das Fenster zu schließen (Abb. 16 A).

1.4.4 Bearbeiten eines vorhandenen Datensatzes

Zum Bearbeiten eines vorhandenen Datensatzes auf der Bildschirmseite mit der Liste der Datensätze (Abb. 17),

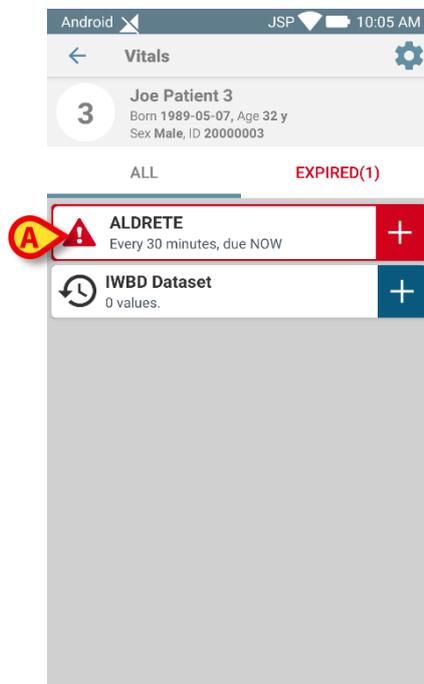


Abb. 17

- Wählen Sie den betreffenden Datensatz (Abb. 17 A, zum Beispiel). Es wird die Zusammenfassung der erfassten Datensätze geöffnet (Abb. 18).

	10:25 AM 2/28/22	12:52 PM 2/28/22	12:52 PM 2/28/22
Consciousness	2	2	2
Oxygen Saturation (SPO2)	1	1	0
Respiration	1	1	1
Activity	1	1	1
Circulation	2	1	1
Score	7.0	6.0	5.0

Abb. 18

- Berühren Sie das dem zu bearbeitenden Datensatz entsprechende "Stift"-Symbol (Abb. 18 **A**)

Die Bildschirmseite zur Eingabe von Daten wird geöffnet (Abb. 19).

ALDRETE
Added on 2/28/22 10:25 AM

7.0

- * Consciousness (2) Fully awake
- * Oxygen Saturation (SPO2) (1) Needs O2 inhalation to maintain O2 saturation >90%
- * Respiration (1) Dyspnea or limited breathing
- * Activity (1) 2 extremities
- * Circulation

Abb. 19

- Bearbeiten Sie die Daten (Abb. 19 **A**).
- Berühren Sie  (Abb. 19 **B**).

Auf diese Weise wird der Datensatz bearbeitet.

1.4.5 Erfassung von Bildern und Ton

Mit dem Modul Vitals Mobile können Audioaufnahmen und Bilder als Teil eines Datensatzes erfasst werden.

Gehen Sie in der Liste der Datensätze wie folgt vor, um mit der Ton-/Bildaufnahme zu beginnen:

- Berühren Sie das Symbol "⊕" rechts vom entsprechenden Datensatz (Abb. 20 **A**).

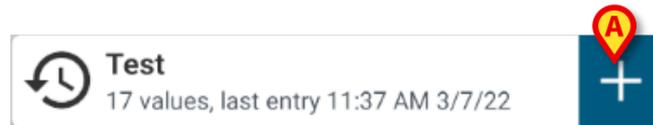


Abb. 20

Der Dateneingabebildschirm öffnet sich (Abb. 21).

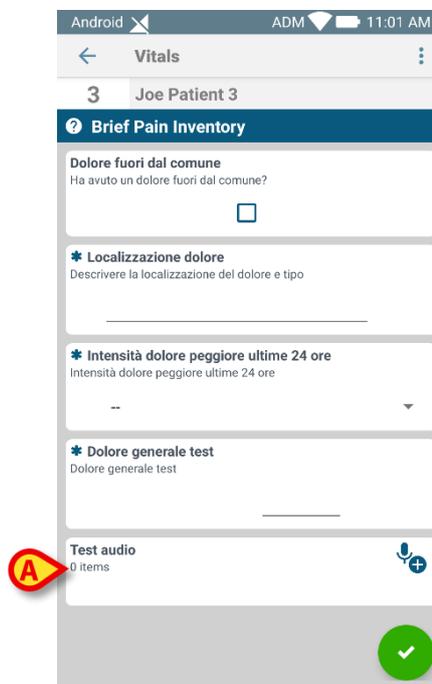


Abb. 21

Audioaufnahme

Das Element für die Audioaufnahme ist in Abb. 21 **A** angezeigt.

- Tippen Sie auf das Symbol . Das folgende Tool öffnet sich,



Abb. 22

- Drücken Sie die in Abb. 29 **A** angezeigte Schaltfläche und halten Sie sie gedrückt.

Die Aufzeichnung endet, wenn die Schaltfläche losgelassen wird. Nach der Aufzeichnung wird der folgende Bildschirm angezeigt.

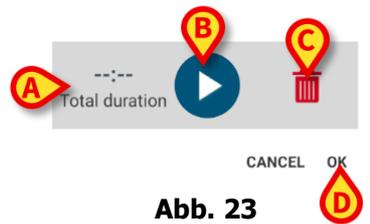


Abb. 23

Die Dauer der Aufzeichnung wird auf der linken Seite angezeigt (Abb. 23 **A**).

Tippen Sie auf das Symbol , um die Aufzeichnung anzuhören (Abb. 23 **B**).

Tippen Sie auf das Symbol , um die Aufzeichnung zu verwerfen (Abb. 23 **C**).

Tippen Sie auf **Ok**, um die Aufzeichnung zu speichern (Abb. 23 **D**). Auf dem Datenerfassungsbildschirm wird anschließend ein Symbol angezeigt, das der gespeicherten Aufzeichnung entspricht (Abb. 24). In einer Datensatzauswertung sind für ein einzelnes Audioelement mehrere Aufzeichnungen möglich.

der Dateneingabebildschirm wird angezeigt (Abb. 24). Das in Abb. 24 **A** angezeigte Symbol repräsentiert die aufgezeichnete Datei.

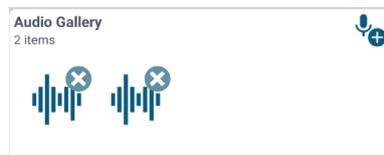


Abb. 24

- Tippen Sie auf das Symbol, um die Audiodatei anzuhören.
- Tippen Sie auf das kleine Kreuz -  - über dem Symbol, um die entsprechende Datei zu löschen.

Bildaufnahme

Das Element für die Bildaufnahme ist in Abb. 25 **A** angezeigt.

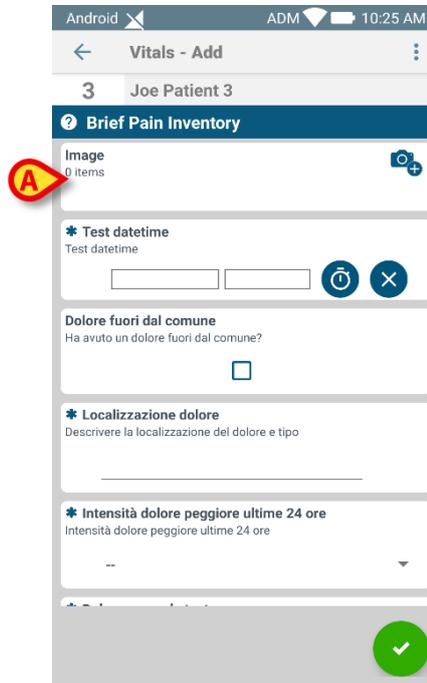


Abb. 25

➤ Tippen Sie auf das Symbol .

Das folgende Fenster öffnet sich,

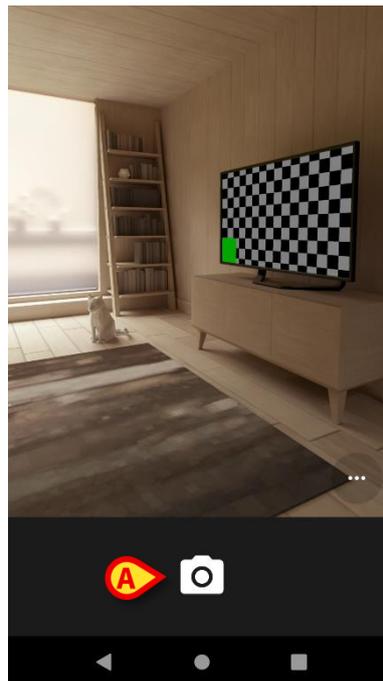


Abb. 26

- Berühren Sie das Symbol  , um das Bild aufzunehmen (Abb. 26 **A**). Auf dem Bildschirm wird eine Vorschau angezeigt (Abb. 27).



Abb. 27

- Verwenden Sie die in Abb. 27 **A** gezeigten Schaltflächen, um:
 1. zum Bild-Erfassungsmodus zurück zu schalten (Abb. 26);
 2. das Bild behalten und zur Dateneingabeseite zurückkehren (Abb. 25);
 3. das Bild verwerfen und zur Dateneingabeseite zurückkehren (Abb. 25).

Nachdem ein Bild gespeichert wurde, wird eine Miniaturansicht auf der Dateneingabeseite angezeigt (Abb. 28).

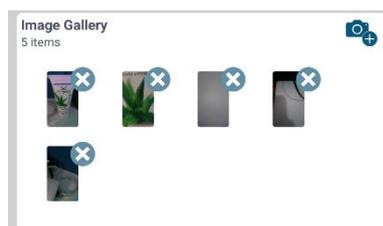


Abb. 28

Es können mehrere Bilder für ein und dasselbe „Bild“-Element erfasst werden.

- Berühren Sie das Vorschaubild, um das Bild erneut anzuzeigen.

Tippen Sie auf das kleine Kreuz -  - über dem Symbol, um die entsprechende Datei zu löschen.

Nach einer Audio- und/oder Bildaufnahme können Sie die erfassten Daten auf der Dateneingabeseite (Abb. 29) speichern,

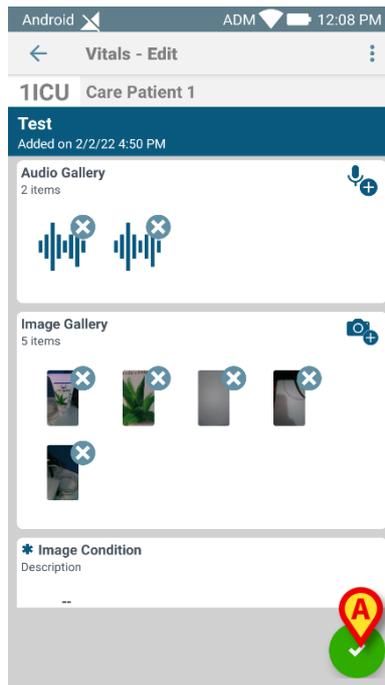


Abb. 29

➤ Klicken Sie auf das Symbol  (Abb. 29 **A**).

Es erscheint eine zusammenfassende Anzeige, die alle erfassten Datensätze aufführt (Abb. 30).

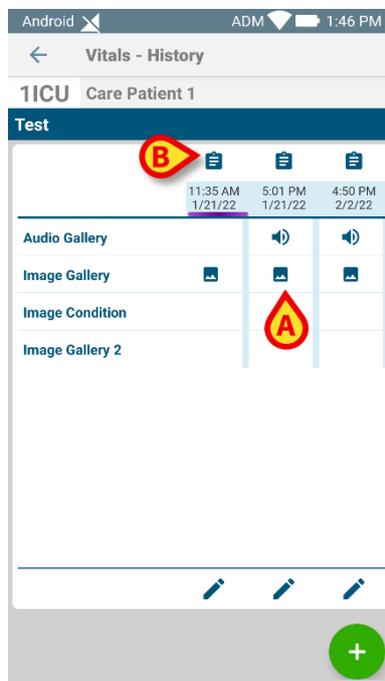


Abb. 30

Auf der Übersichtsseite der erfassten Datensätze sind Bilder mit dem Symbol  und Audios mit dem Symbol  (Abb. 29 **A**) gekennzeichnet.



In Abb. 29 stellen die Zeilen der Tabelle die Erfassungselemente dar, die Spalten die Auswertungen des Datensatzes.

- Tippen Sie auf die Symbole / , um eine Galerie (Abb. 31) mit allen für das entsprechende Element erfassten Audios/Bildern anzuzeigen.

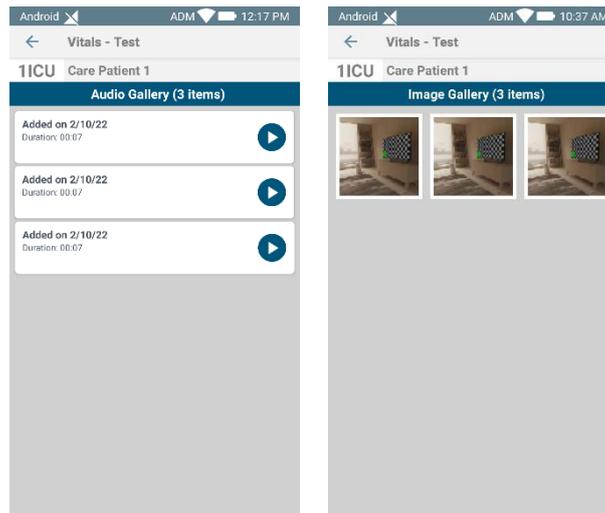


Abb. 31 - Elemente: „Audiogalerie“ (links) und „Bildergalerie“ (rechts)

- Tippen Sie auf das Symbol (Abb. 29 **B**), um eine Übersicht aller für dieselbe Auswertung erfassten Audios/Videos anzuzeigen (Abb. 32).

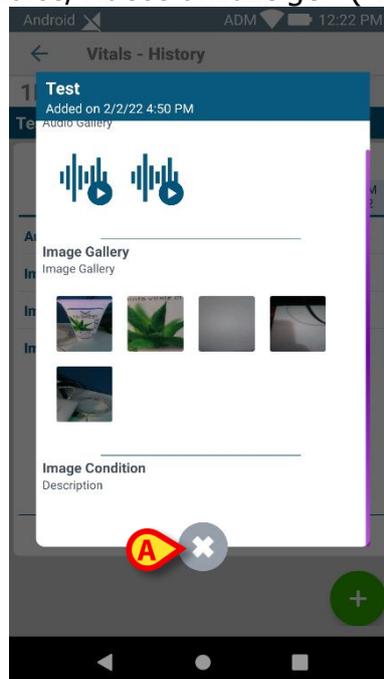


Abb. 32 - Auswertung hinzugefügt am 2-2.2022 um 16:50 Uhr

- Tippen Sie auf das Symbol , um die Übersicht zu schließen (Abb. 32 **A**).



In den Audio- und Bildergalerien (Abb. 31) erscheint ein Hinweis, wenn die Audios/Bilder aus irgendeinem Grund nicht abgespielt/angezeigt werden können.

1.5 Verwendung der OCR-Funktionalität



Die OCR-Funktionalität wird generell auf Geräten mit Android-Version 7.1 und niedriger nicht unterstützt; sie wird auf Myco 3-Geräten und generell auf Android-Geräten mit Version 8.0 und höher unterstützt.

Die OCR (Optical Character Recognition)-Funktionalität ist nützlich, da Daten vom General Electric V100-Monitor gelesen und aufgezeichnet werden müssen.



Abb. 33 - General Electric V100 Monitor



Derzeit wird für die OCR-Funktionalität nur das Monitormodell General Electric V100 unterstützt.



Die OCR-Funktion erfordert einen ordnungsgemäß konfigurierten, OCR-artigen Datensatz. Bitte lesen Sie weitere Informationen im Dokument *CFG ENG Vitals* nach.

1.5.1 Installation

Die Digistat-OCR-Komponente wird als Standalone-APK angeboten, die auf Geräten mit Android™ 8 (API 26) bis Android™ 11 (API 30) läuft. Nach der Installation **wird auf Ihrem Gerät kein Icon für die Anwendung erscheinen**, da die Inbetriebnahme der Digistat-OCR-Komponente durch Digistat zu erfolgen hat. Zur Verifizierung der ordnungsgemäßen Installation, gehen Sie auf Ihrem Android™-Gerät bitte zur Liste der Anwendungen und verifizieren Sie, dass „Digistat OCR“ vorhanden ist.

1.5.2 Verwendung

Wie im Abschnitt 1.4.1 beschrieben, zur Aufzeichnung eines neuen Datensatzes basierend auf der OCR-Funktionalität

- Berühren Sie das Symbol **+** auf der Kachel, das dem gewünschten Datensatz entspricht (Abb. 34 **A**)



Abb. 34

Der Dateneingabebildschirm wird angezeigt (Abb. 35).

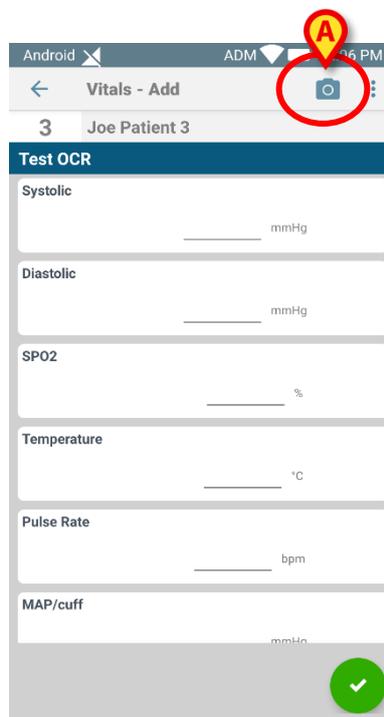


Abb. 35

- Berühren Sie das  Symbol oben auf dem Bildschirm (Abb. 35 **A**).

Der Bildschirm für die Bildaufnahme erscheint.



Abb. 36

Eine Anzeige im oberen Teil des Displays zeigt das medizinische Gerät an, auf dem die OCR/Texterkennung erfolgen wird:

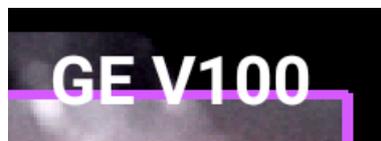


Abb. 37

- Ordnen Sie die Rechtecke der Maske bündig mit den Parametern auf dem Gerät an, um sie zu lesen. Die OCR-Berechnung wird automatisch starten. Die Rechtecke sind während der Berechnung violett.



Abb. 38

Ist der Wert berechnet, wird das Rechteck grün, mit einem „V“ in der oberen rechten Ecke. Andernfalls versucht die OCR weiter, die Zeichen zu erkennen und das Rechteck bleibt violett.



Abb. 39

- Um die Berechnung zu unterbrechen, tippen Sie auf ein „rechnendes“ (violettes) Rechteck. Das Rechteck wird rot und mit einem X durchgestrichen.



Abb. 40

- Durch Antippen eines „gestoppten“ (roten) Rechtecks starten Sie die Berechnung erneut.
- Durch Antippen eines „berechneten“ (grünen) Rechtecks starten Sie die Berechnung erneut (z. B. bei fehlerhafter Erkennung).

*Sollten die Parameter schwer erkennbar sein, stellen Sie sicher, dass Reflexionen auf dem Display des Gerätes vermieden werden. Durch Klick auf den Sonne/Mond-Button kann der Modus gewechselt werden (Abb. 41 **A**).*



- Berühren Sie nach erfolgter Berechnung den Bestätigungs-Button unten rechts auf dem Display, um die Daten zurückzusenden. Ein Bild jedes zuletzt korrekt gelesenen grünen Rechtecks wird ebenfalls zurückgesendet.

Bitte beachten Sie: Der Benutzer kann die OCR/Texterkennung jederzeit bestätigen, selbst bei Anwesenheit von roten (gestoppten) oder violetten (laufenden) OCR-Berechnungen. Allerdings werden dann nur die Daten von entsprechenden berechneten (grünen) Rechtecken gespeichert.



- Verwenden Sie den Zurück-Pfeil (Abb. 41 **C**), um den Vorgang zu beenden.
- Tippen Sie auf die in Abb. 41 **D** angegebene Schaltfläche, um die In-App-Anweisungen anzuzeigen.



Abb. 41



Wenn einige Parameter nicht gelesen werden, löst die AF-Taste (Abb. 41 **E**) einen Autofokus aus, der auf den ersten nicht gelesenen Bereich gerichtet ist. Mit der AF-Taste wird der Autofokus des Smartphones deaktiviert. Aus diesem Grund sollte die AF-Funktion nur verwendet werden, wenn der Autofokus des Smartphones nicht ausreicht.



Nach der Bestätigung, werden die erfassten Daten (d. h. grüne Rechtecke) automatisch in den Datensatzfeldern angezeigt. Nun erscheint das folgende Fenster Abb. 42:

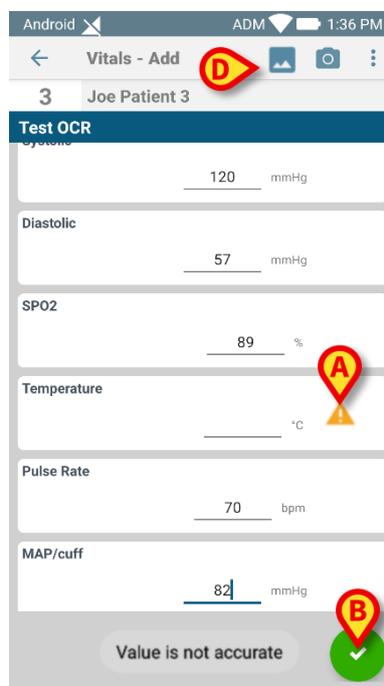


Abb. 42

Wenn die gelesenen Daten nicht genau genug sind, wird das Symbol  in der Nähe des Parameters selbst angezeigt (Abb. 42 **A**).

- Die Schaltfläche in Abb. 42 **D** zeigt das aufgenommene Bild jedes zuletzt korrekt gelesenen grünen Rechtecks.
- Tippen Sie auf die -Schaltfläche, um die Daten zu Speichern (Abb. 42 **B**).

Wenn nicht alle Werte korrekt erfasst sind (das Symbol  wird angezeigt), ist für das Speichern eine Bestätigung des Benutzers erforderlich (Abb. 43):

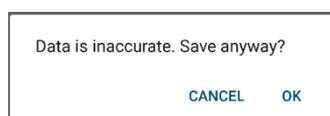


Abb. 43

Der fehlende Wert kann manuell eingefügt werden. Dafür:

- Tippen Sie auf das leere Feld (Abb. 42 **C**), um ein numerisches Tastenfeld zu öffnen.
- Geben Sie den Wert ein.
- Tippen Sie auf .

1.6 Aktivieren und Konfigurieren der vorhandenen Datensätze



Die in diesem Abschnitt beschriebenen Funktionen sind "Super-Benutzern" oder Systemverwaltern vorbehalten und erfordern deshalb eine bestimmte Berechtigungsstufe.



Standardmäßig ist es nicht möglich, Datensätze für entlassene Patienten hinzuzufügen oder deren Datensätze zu bearbeiten. Um dies zu erlauben, müssen Sie die Systemoption SearchDismissedPatient entsprechend konfigurieren. Bitte lesen Sie weitere Informationen im Dokument *DSO ENG System Options* nach.

Die Optionen zur Konfiguration der Datensätze können nach Auswahl des Patienten auf der Bildschirmanzeige mit der Datensatzliste (Abb. 44) aufgerufen werden.

- Berühren Sie das Symbol  (Abb. 44 **A**).

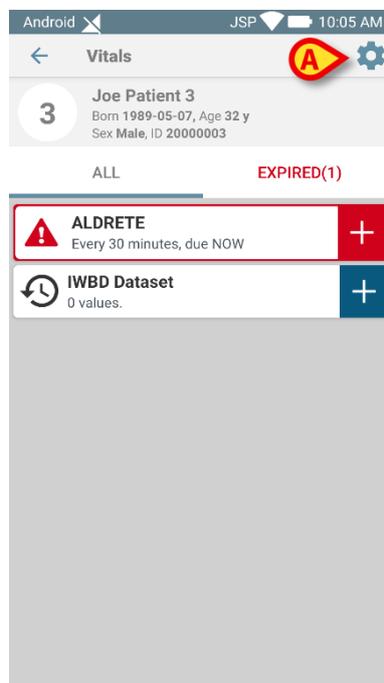


Abb. 44

Die Liste aller vorhandenen Datensätze (durch Konfiguration festgelegt) wird geöffnet (Abb. 45).

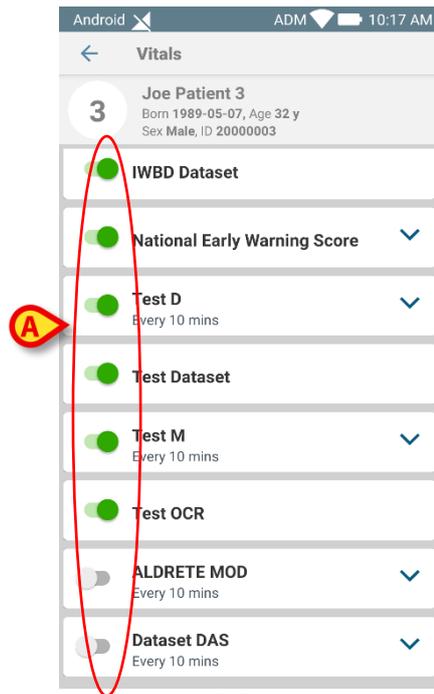


Abb. 45

Verwenden Sie den Schalter auf der linken Seite zum Aktivieren/Deaktivieren eines Datensatzes für den gewählten Patienten (Abb. 45 **A**).

Der Schalter ist grün und nach rechts gestellt, wenn der Datensatz aktiviert ist (Abb. 46 **A**).

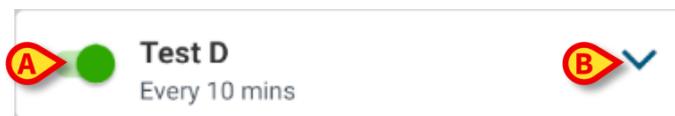


Abb. 46

Für jeden Datensatz werden der Name und die aktuellen Konfigurationseinstellungen angezeigt.

- Berühren Sie das Symbol  , um den Datensatz zu konfigurieren (Abb. 46 **B**).

Die Kachel des Datensatzes vergrößert sich (Fig 47).

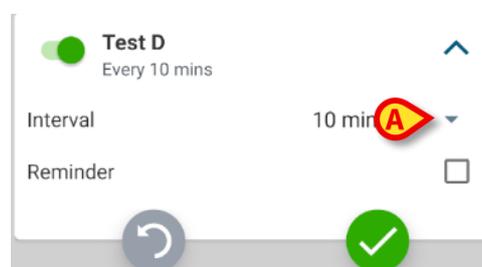


Fig 47

- Berühren Sie das Menü "Intervall", um die Zeitschaltung des Datensatzes festzulegen (Abb. 48).

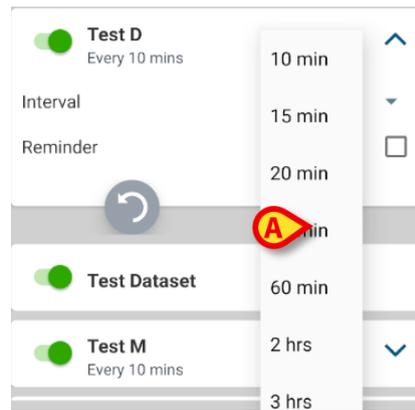


Abb. 48

Es sind drei Timing-Modi möglich:

- **Frei** – nach Bedarf. Es wird kein Evaluationsintervall festgelegt.
- **Definiert** – die Evaluation erfolgt in festen Zeitintervallen (z. B. „alle 15 Minuten“).
- **Variabel** – die Evaluation erfolgt abhängig vom Zustand des Patienten in variablen Zeitintervallen.



Der Timing-Modus wird während der Konfiguration festgelegt.

Im Feld „Intervall“ wird die feste Zeitspanne festgelegt, nach der der spezifische Datensatz erfasst werden muss. Dieses Feld ist ausschließlich für Datensätze mit definiertem Timing aktiviert.

- Wählen Sie das Kontrollkästchen „Erinnerung“, um automatische Erinnerungen zu erhalten, dass die Datenerfassung fällig ist (Abb. 49 **A**).

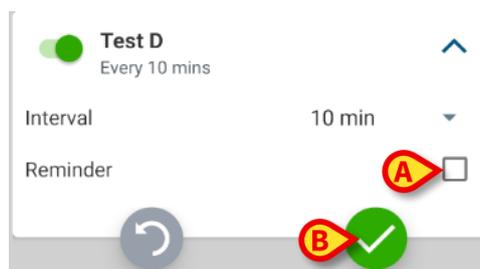


Abb. 49

Nach der Konfiguration des Datensatzes,

- berühren Sie die Option , um die vorgenommenen Änderungen zu speichern (Abb. 49 **B**).

Wenn ein Konfigurationsparameter des Datensatzes („Intervall“, „Erinnerung“ oder beides) geändert wird, wird das Symbol  neben dem Namen des Datensatzes angezeigt. Dieses Symbol zeigt an, dass die Konfigurationswerte geändert wurden.

- Tippen Sie auf , um zu den ursprünglichen Werten zurückzukehren.

Für Datensätze mit freiem und variablem Timing ist die einzige konfigurierbare Option „Erinnerung“.

1.7 Widgets

Das Produkt setzt eine Reihe von Widgets um, d. h. grafische Steuerelemente, die bestimmte Aktionen des Benutzers erleichtern sollen.

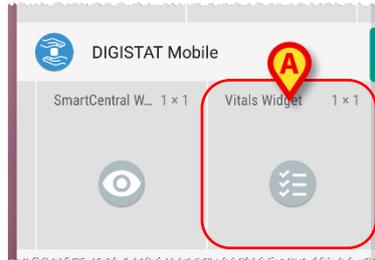


Abb. 50

Im vorliegenden Absatz wird das Widget im Zusammenhang mit der Vitals Mobile-Anwendung gezeigt.

1.7.1 Vitals-Widget

Das Vitals-Widget ermöglicht dem Benutzer den Zugriff auf die Vitals-Mobil-Anwendung. Um solch eine Funktion nutzen zu können, muss der Benutzer folgendermaßen vorgehen:

- Das in Abb. 50 **A** gezeigte Symbol auf dem Bildschirm drücken und loslassen.

Das Vitals-Widget wird standardmäßig auf dem Bildschirm in 1 x 1 platziert (Abb. 51).



Abb. 51

Bitte beachten Sie, dass die Vitals-Mobil-Anwendung einen authentifizierten Benutzer erfordert. Die Anzahl der im Vitals Widget angezeigten abgelaufenen Datensätze wird im Widget selbst als rote Zahl dargestellt.

- Das Vitals-Widget antippen, um auf den Bildschirm aller abgelaufenen Datensätze zuzugreifen, wenn kein Patient ausgewählt ist, oder die abgelaufenen Datensätze eines Patienten, wenn ein solcher Patient ausgewählt ist.