

# Vitals Mobile Benutzerhandbuch

**Revision 1.0** 

05/06/2019

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. Verwendung des Handbuchs	
1.1 Ziele	3
1.2 Verwendete Zeichen und Terminologie	3
1.3 Symbole	4
2. Vitals Mobile	5
2.1 Einführung	5
2.2 Einschalten der Anwendung	5
2.3 Patientenliste	6
2.3.1 Kopfzeile der Patientenliste	7
2.3.2 Bettenliste	7
2.4 Datensatzliste	8
2.4.1 Aufzeichnen eines neuen Datensatzes	10
2.4.2 Zusammenfassung der eingegebenen Werte	18
2.4.3 Bearbeiten eines vorhandenen Datensatzes	20
2.4.4 Erfassung von Bildern und Ton	21
2.4.5 Verwendung der OCR-Funktionalität	26
2.5 Aktivieren und Konfigurieren der vorhandenen Datensätze	32
2.6 Widgets	35
2.6.1 Vitals-Widget	

## **1. Verwendung des Handbuchs**



Dieses Benutzerhandbuch muss in Verbindung mit dem Produkthandbuch und anderen modulspezifischen Handbüchern verwendet werden, wie aufgeführt in Abschnitt 1

## 1.1 Ziele

Bei der Erstellung dieses Handbuches wurde angestrebt, alle notwendigen Informationen zu geben, um einen sicheren und richtigen Gebrauch des Produkts abzusichern. Außerdem hat dieses Dokument das Ziel, alle einzelnen Teile des Produkts zu beschreiben, eine Kurzanleitung für Benutzer, die wissen möchten, wie ein bestimmter Vorgang ausgeführt wird, sowie eine Anleitung für den richtigen Gebrauch des Produkts zu bilden, so dass ein falscher und möglicherweise gefährlicher Gebrauch vermieden werden kann.

## **1.2** Verwendete Zeichen und Terminologie

Die Verwendung von Produkten erfordert eine grundlegende Kenntnis der gebräuchlichsten IT-Begriffe und -Konzepte. Auf die gleiche Weise sind derartige Kenntnisse zum Verständnis dieses Handbuchs notwendig.

Beachten Sie, dass die Verwendung von Produkten nur durch beruflich qualifiziertes und entsprechend geschultes Personal erfolgen darf.

Im Gegensatz zur gedruckten Version funktionieren Querverweise im Dokument bei Verwendung der Version On-line wie Hypertext-Links. Dies bedeutet, dass Sie bei jedem Auffinden eines Verweises auf ein Bild ("Abb. 1.33", zum Beispiel) oder auf einen Abschnitt ("Abschnitt 1.12", zum Beispiel), den Verweis anklicken können, um direkt diese bestimmte Abbildung oder diesen bestimmten Abschnitt aufrufen können.

Wenn auf eine Schaltfläche Bezug genommen wird, ist diese "**Fett**" geschrieben. Zum Beispiel wie in Ausdrücken, wie:

> Klicken Sie auf die Schaltfläche "Aktualisieren",

"**Aktualisieren**" ist eine Schaltfläche, die auf der Bildschirmseite gezeigt wird, auf der sie beschrieben ist. Wo möglich, wird dies eindeutig in einer Abbildung angegeben (mit Querverweisen wie "Siehe Abschnitt 1.12 **A**"

Das Zeichen ➤ wird benutzt, um eine Handlung zu bezeichnen, die der Benutzer vornehmen muss, um einen bestimmten Vorgang ausführen zu können.

Das Zeichen • wird benutzt, um die verschiedenen Elemente einer Liste anzugeben.

## 1.3 Symbole

In diesem Handbuch werden die folgenden Symbole verwendet.

#### Nützliche Information

Dieses Symbol erscheint heben zusätzlichen Informationen bezüglich der Eigenschaften und der Verwendung von Produkt. Dies können erläuternde Beispiele, alternative Abläufe oder jegliche "zusätzlichen" Informationen sein, die für ein besseres Verstehen des Produktes als nützlich angesehen werden.

#### Vorsicht!



Dieses Symbol wird verwendet, um Informationen hervorzuheben, die auf die Vermeidung eines falschen Gebrauchs der Software abzielen oder die Aufmerksamkeit auf kritische Abläufe lenken, die Gefahren hervorrufen können. Demzufolge ist es notwendig, bei jedem Erscheinen des Symbols achtzugeben.

Die folgenden Symbole werden in der Produkt About-Box verwendet:



Name und Adresse des Herstellers

i

Achtung, begleitende Unterlagen beachten

## 2. Vitals Mobile

## 2.1 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.

## 2.2 Einschalten der Anwendung

Aufrufen der Anwendung Vitals Mobile

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



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



## 2.3 Patientenliste

Die Bildschirmseite mit der Patientenliste Vitals Mobile (Abb. 3) 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.

٦	← Vitals	ß
A	MEINE PATIENTEN ÜBER	FÄLLIG (6)
	Meine Patienten	
	Weiblich, <b>51</b> y (geboren 1967-03- ID 180367-2342	18)
	<b>B</b> Männlich, <b>71</b> y (geboren 1947-02- ID 150247-8527	15)
	Männlich, <b>58</b> y (geboren 1959-12- ID 161259-3653	16)
B	Männlich, <b>34</b> y (geboren 1984-06- ID 060684-9515	06)
	E Männlich, 1 w 5 d (geboren 2018- ID 435463	07-05)
	<b>G</b> I ID 61	
	Männlich, 50 y (geboren 1967-12- ID 031267-8525	03)
	Abb. 3	

Die Bildschirmseite der Patientenliste besteht aus einer Kopfzeile (Abb. 3 **A**) und der Patientenliste (Abb. 3 **B**).

## 2.3.1 Kopfzeile der Patientenliste

Abb. 4 zeigt die Kopfzeile der Bildschirmseite der Patientenliste.

÷	Vitals	$\bigotimes$
MEI	NE PATIENTEN	ÜBERFÄLLIG (6)

Abb. 4

Der in Abb. 4 angegebene Filter ermöglicht es, entweder alle im Bereich des Handgeräts konfigurierten Patienten (**Alle Patienten**) oder nur die Patienten anzuzeigen, für die Meldungen überfällig sind (**Überfällig**).

## 2.3.2 Bettenliste

Jedes Bett wird durch ein Viereck dargestellt (Abb. 5).



Im Viereck werden die folgenden Informationen angezeigt:

- Bettnummer (Abb. 5 A);
- Anzahl der überfälligen Meldungen (falls vorhanden Abb. 5 B);
- Name des Patienten auf diesem Bett (Abb. 5 C);
- Patientendaten (falls verfügbar: Geschlecht, Alter, Geburtsdatum, Patienten-ID - Abb. 5 D).
- Berühren Sie ein Viereck, um die Liste der für den entsprechenden Patient aktivierten Datensätze aufzurufen (Abb. 6).

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.

## 2.4 Datensatzliste

Die Bildschirmseite der Datensatzliste besteht aus zwei Bereichen: einem Kopfbereich (Abb. 6 **A**) und der Liste der Datensätze (Abb. 6 **B**).



#### Abb. 6

Der Kopfbereich enthält die folgenden Informationen:

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

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. Siehe im Abschnitt 2.4.5 für die Funktionen zur Konfiguration von Datensätzen.

Abb. 7 zeigt ein Beispiel.



Abb. 7

Der Name des Datensatzes wird im Viereck ("National Early Warning Score" - Abb. 7 **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. 7 **B**).

Die Taste + (Abb. 7 C) ermöglicht es, neue Daten einzugeben (siehe Abschnitt 2.4.1).

Ist die Schaltfläche + nicht auf dem Viereck vorhanden, bedeutet das, dass der Datensatz nicht aktiviert ist (siehe Abschnitt 2.4.5 für weitere Informationen). Das Viereck wird noch angezeigt, da frühere Daten für dieses Datensatz vorhanden sind, die noch einsehbar sind. Siehe zum Beispiel, Abb. 8.



Der Pfeil (Abb. 8 **A**) ermöglicht es, die früheren Daten anzuzeigen. Siehe zum Beispiel Abb. 9:

🔔 Android 🕖			ADM 🔪	12:53
$\leftarrow$ Vitals				
9 Mark Geboren Geschle	1967-12-03, cht Männlich,		7	
Vital Parameters		Å		
Uhrzeit	3	15:48 22-11	10:21	12:18
Respiratory Rate	bpm	33	60	66
Oxygen Saturation (SP02)	bpm	60		79
Blood Pressure	mmHg	33	90	444
Temperature	C°	33	37	44
Heart Rate	bpm	\ -	50	
Oxygen Saturation (SPO2)	%	$\bigcup$		
		<u> </u>	٩	
	6		•	

#### Abb. 9

Für jeden Eintrag (d.h. für jeden Satz von Werten), werden oben Datum und Uhrzeit angezeigt. Die aufgezeichneten Werte werden darunter angezeigt. Siehe zum Beispiel die in Abb. 9 **A** gezeigte Spalte.

Das in Abb. 9 **B** gezeigte Symbol "Sperren" bedeutet, dass der entsprechende Score nicht bearbeitet werden kann. Anderenfalls wird ein "Stift"-Symbol angezeigt (siehe zum Beispiel Abb. 33).

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. 10. Der Aldrete-Score wurde hier auf eine Erfassung alle 10 Minuten konfiguriert.

#### Vitals Mobile Benutzerhandbuch



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. 10 **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. Zudem wird ein visueller Hinweis auf dem Bildschirm angezeigt (siehe "Digistat Mobile Benutzerhandbuch").

## 2.4.1 Aufzeichnen eines neuen Datensatzes

Aufzeichnen eines neuen Datensatzes

Berühren Sie das Symbol + im Viereck, das dem gewünschten Datensatz entspricht (Abb. 11).



Daraufhin wird die Bildschirmseite zur Eingabe von Daten angezeigt.

**HINWEIS**: die Merkmale der Bildschirmseite zur Eingabe von Daten sind von der gewählten Art des Datensatzes abhängig. Siehe Abb. 12 zum Beispiel.

	🔔 Android 🧹	ADM 🏷 📼 13:26
	← Vitals	0
	9 Mark	
	ALDRETE	🗸 Speichern
	Activity	1/6
	Can move voluntarily or on command	
	$2 \bigcirc$ 4 extremities	
A	2 extremities	
	0 0 extremities	
	00	
		B
		Ă
	Abb. 12	

Der Score kann konfiguriert werden, um mit einem Farbcode den Dringlichkeits-/Schweregrad der verfügbaren Werte anzuzeigen. Der gleiche Farbcode kommt beim Endergebnis zur Anwendung. Bei entsprechender Konfiguration kann auch ein Text zur Therapie/Behandlung einem bestimmten Ergebnisbereich zugewiesen werden.

Siehe Abb. 13 für ein weiteres Beispiel.





Im Allgemeinen werden die Daten auf mehrere verschiedene Bildschirmseiten verteilt (eine für jede Art von Datum/Frage/Parameter).

- Geben Sie den/die erforderlichen Wert/e auf jeder Bildschirmseite ein (Abb. 12
   A und Abb. 13 A).
- Schalten Sie mit den Pfeiltasten, wie in Abb. 12 B und Abb. 13 B angegeben, zur nächsten/vorherigen Bildschirmseite.

Wurden alle (wichtigen/bekannten) Werte eingegeben,

berühren Sie Speichern, um den Datensatz zu speichern (Abb. 12 C und Abb.
 13 C). Die Option Abbruch schließt die Bildschirmseite zur Dateneingabe.

Zusätzlich zu dem oben beschriebenen Einfüge-Schema ist es außerdem möglich, den Datensatz so zu konfigurieren, dass alle gewünschten Parameter auf einer einzigen Seite angezeigt werden. Ungerade und gerade Zeilen werden unterschiedlich gefärbt (d. h. weiß oder grau), um das Einfügen der Daten zu erleichtern.

👃 Android 🔀		ADM 💎 🖻	<b>►</b> 11:17
$\leftarrow$ Vitals			:
A Johanna De Vrie	6		
Pediatric Early Warning	g Score	🗸 sı	beichern
(*) Behavior	-		-
(*) Cardiovascular			-
(*) Respiratory			-
(*) Quarter hourly nebulizers (every 15 minutes)	-	•	
(*) Persistent vomiting following surgery	-	•	
Score	9:		C
ی رو به می مواندی این ایک تو این محل و این را ایک رو با این می ورو سو این ایک روز را استان می استان می استان ک این این محافی این ایک ایک تو این ایک رو ایک رو ایک رو ایک رو این ایک رو این ایک رو این ایک رو این ایک محل ایک ا	a. g		

#### Fig 14

Eine im Einzelseitenmodus angezeigte Bewertung wird in Echtzeit berechnet, d. h., die Anwendung versucht, sie bei jeder Dateneinfügung zu berechnen: Wenn die Daten nicht ausreichen, wird dem Benutzer eine Meldung angezeigt:

Das Ergebnis kann jedoch jederzeit aktualisiert werden, indem Sie auf die Schaltfläche in Fig 15 **A** tippen:



#### Fig 15

Die Anwendung kann so konfiguriert werden, dass es nur die in einem bestimmten Bereich liegenden Werte als "Gültig" ansieht und deshalb keine Werte außerhalb dieses konfigurierten Bereichs akzeptiert.

Werden Werte außerhalb des Bereichs eingegeben, lehnt sie die Anwendung mit einer Meldung ab, in der der Anwender über den Bereich der zulässigen Werte informiert wird. Siehe zum Beispiel Abb. 16 **A**.

🐥 Android 🗙	ADM 🔽 🖿 11:01
← Vitals	:
C # Seenaan	
Multivalue Test	🗸 Speichern
(*) Sanguini Pressio	1/1
2 0 /mmHg	
Der Wert muss zwischen 5 und 50 liegen	
Ø	

Abb. 16

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:

👃 Android 🔀	ADM 🔽 🛄 11:02
← Vitals	:
С	
Vital Parameters	🗸 Speichern
Erfasste Daten: 19. März	
Frequenza Respirator a 22	bpm × C
Erfasste Daten: 26. Apr.	
(*) Oxygen Saturation (84) (SP02)	» × C
Blood Pressure	mmHg -
Temperatura	C*
(*) Frequenza Cardiaca	bpm -

#### Fig 17

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

Beachten Sie als Beispiel die folgenden Bilder, die den gleichen Eintragstyp "Date" (Datum) in nicht-seitenweisen (Abb. 18) und in seitenweisen (Abb. 19) Datensätzen darstellen:

👃 Android 🗙	ADM 🔽 🖿 11:04
← Vitals	:
A and an and a man	
D6Test	✓ Speichern
Mens sana in corpore sano	× ō 🗖
Abb. 18	

Mit dem Eintragstyp "Date" (Datum) kann der Benutzer den aktuellen Datumswert auswählen und in den ordnungsgemäß konfigurierten Datensatz einfügen.

- Tippen Sie auf das O-Symbol, um das aktuelle Datum einzufügen;
- > Tippen Sie auf das -Symbol, um ein bestimmtes Datum einzufügen;
- > Tippen Sie auf das -Symbol, um den eingefügten Wert zu löschen.

Mit Hilfe der Dateneingabe "Date and Time" (Datum und Uhrzeit) kann der Benutzer einen bestimmten Datums- und Uhrzeitwert auswählen und in den ordnungsgemäß konfigurierten Datensatz einfügen.

🔔 An	droid 🗙	ADM 🔽 🛄 11:05
$\leftarrow$	Vitals	:
Α	Johanna De Wies	
DT6		🗸 Speichern
Mens	sana in	×ōĦ
corpor	e sano	
Δhh	20	
	. 20	

- Tippen Sie auf das O-Symbol, um das aktuelle Datum und die aktuelle Uhrzeit einzufügen;
- Tippen Sie auf das -Symbol, um ein bestimmtes Datum und eine bestimmte Uhrzeit einzufügen, und zwar wie folgt: Der Benutzer wählt zunächst das Datum (Abb. 22) und nach der Bestätigung die Uhrzeit (Abb. 23) aus;

Do., 9. Mai	
K Mai 2019	>
M D M D F S	S
6 7 8 9 10 11	12
13 14 15 16 17 18	19
20 21 22 23 24 25	26
27 28 29 30 31	
ABBRECHEN	ок

> Tippen Sie auf das -Symbol, um den eingefügten Wert zu löschen.

Wenn der Benutzer ein Datum und eine Uhrzeit einfügt, die zum aktuellen Tag gehören, wird nur die Uhrzeit angezeigt.

Der Eintragstyp "OpenList" erfasst Elemente, die normalerweise nicht für Bewertungen berücksichtigt werden. Einige Elemente der Liste können so konfiguriert werden, dass sie vorgeschlagen werden können. Der Benutzer kann jedoch einen bestimmten Wert festlegen, der von den vorgeschlagenen Werten abweicht.

"OpenList" kann gleichermaßen für nicht-seitenweise (Fig 24) oder seitenweise (Fig 25) Datensätze verwendet werden:



Der Eintragstyp "NumericList" bezieht sich auf Bewertungs-Datensätze. Der Benutzer gibt einen numerischen Wert ein: Ein solcher Wert wird auf einem Artikel-Label abgebildet, das der Berechnung der Bewertung selbst entspricht. Betrachten wir das folgende Beispiel:

Android 🗙	ADM 11:08	Android M
← Vitals	:	← Vitals
A and an		A
umericScoreNoDriver	🗸 Speichern	NumericScoreNoDriver
repetita juvant		quo vadis
(*) Cogito ergo sum 222 bpr	n	(*) Cogito ergo sum 12 bpm
Score: 22	C	Score: 11



Fig 2/

Dasselbe Beispiel mit demselben Eintragstyp kann auch in seitenweisen Datensätzen dargestellt werden.

Sie können vom ersten Bildschirm (Fig 28) zum zweiten Bildschirm (Fig 29) wechseln,

-Schaltfläche tippen: indem Sie die auf die



Der Eintragstyp "NumericList" kann so konfiguriert werden, dass Daten von angeschlossenen Geräten mithilfe installierter Treiber gelesen werden. Betrachten wir das folgende Beispiel (Fig 30):



Fig 30

- > Der numerische Wert (Fig 30 A) wird automatisch vom Treiber gelesen;
- Ein Zeitzähler (Fig 30 B) informiert den Benutzer über die seit der letzten Datenerfasssung verstrichene Zeit;
- Tippen Sie auf die Schaltfläche (Fig 30 C), um den eingefügten Wert zu löschen;
- Tippen Sie auf die C-Schaltfläche (Fig 30 D), um den gelesenen Wert zu aktualisieren.

Dasselbe Beispiel mit demselben Eintragstyp kann auch in seitenweisen Datensätzen dargestellt werden. Schaltflächen zum Abbrechen oder Aktualisieren von Datenwerten vom Treiber haben immer noch dieselbe Bedeutung wie oben.

Sie können vom ersten Bildschirm (Fig 28) zum zweiten Bildschirm (Fig 29) wechseln,

🐥 Android 🗙	ADM 🔽 🛄 11:12
← Vitals	:
A information the trian	
NumericScoreP	🗸 Speichern
(*) Cogito ergo sum	
Mens sana in corpore sano	
<b>quo vadis</b> Erfasste Daten: Vor 3 Sek.	
62 bpm	×C
	$\rightarrow$
Fig 31	

indem Sie die auf die 💛-Schaltfläche tippen:

## 2.4.2 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. 33 für ein Beispiel.

🔔 Android 🕖			ADM 🔪	🗙 😎 13:32
← Vitals				
9 Mark Geboren Geschled	1967-12-03, ht Männlich,	Alter 50 y ID 2000000	7	
Vital Parameters			► + ні	nzufügen
Uhrzeit	3	15:48 22-11	10:21	12:18
Respiratory Rate	bpm	33	60	66
Oxygen Saturation (SPO2)	bpm	60		79
Blood Pressure	mmHg	33	90	444
Temperature	C"	33	37	44
Heart Rate	bpm		50	
Oxygen Saturation (SPO2)	%			
	B	>/	/	/

- Berühren Sie auf dieser Bildschirmseite Hinzufügen, um einen weiteren Datensatz hinzuzufügen (Abb. 33 A).
- Verwenden Sie das "Stift"-Symbol zum Bearbeiten der Daten eines bereits vorhandenen Datensatzes (Abb. 33 B).

Bei dem Eintragstyp "NumericList" wird im Übersichtsbildschirm eine bestimmte Schaltfläche angezeigt, über die der Benutzer die ursprünglichen numerischen Daten oder das zugehörige Label anzeigen kann:

Geschlecht W	eiblich, ID 18036	57-2342	111	
, Numericscore	00-25	09:27	HINZUTU	gen 1
Unizen	11.03.19	11.03.19	08.05.19	08
nr	22	11	11	
Score	22	11	11	

🔔 Android	×		ADM	10	:50
← Vi	tals				
A	Geboren 1967-03- Geschlecht Weibli	18, Alter <b>52</b> ch, ID 18036	<b>y</b> 7-2342		
🗘 Numeri	cScore		+	Hinzufü	gen
Uhrzeit		09:35 11.03.19	09:37 11.03.19	12:32 08.05.19	1 08
hr	bpm	123	75	65	
Score		22	11	11	
					_

Fig 35

## 2.4.3 Bearbeiten eines vorhandenen Datensatzes

Zum Bearbeiten eines vorhandenen Datensatzes auf der Bildschirmseite mit der Liste der Datensätze (Abb. 36),



#### Abb. 36

wählen Sie den betreffenden Datensatz (Abb. 36 A, zum Beispiel). Es wird die Zusammenfassung der erfassten Datensätze geöffnet (Abb. 37).

🔔 Android 🕖			ADM 📉	13:32
$\leftarrow$ Vitals				
9 Mark Geboren Geschlei	1967-12-03, cht Männlich,	Alter 50 y ID 20000007	7	
Vital Parameters			+ ні	nzufügen
Uhrzeit	3	15:48 22-11	10:21	12:18
Respiratory Rate	bpm	33	60	66
Oxygen Saturation (SPO2)	bpm	60		79
Blood Pressure	mmHg	33	90	444
Temperature	C°	33	37	44
Heart Rate	bpm		50	
0xygen Saturation (SPO2)	%			
		1	1	<i>•</i>

Abb. 37

Berühren Sie das dem zu bearbeitenden Datensatz entsprechende "Stift"-Symbol (Abb. 37 A)

Die Bildschirmseite zur Eingabe von Daten wird geöffnet (Abb. 38).

🔔 Android 🔟	ADM 💸 🖙 13:35
← Vitals	:
9 Mark	
Vital Parameters	BSpeichern
Temperature	4/5
A 33 °	
÷	÷
Abb. 38	

- Bearbeiten Sie die Daten (Abb. 38 A).
- Berühren Sie Speichern (Abb. 38 B).

Auf diese Weise wird der Datensatz bearbeitet.

## 2.4.4 Erfassung von Bildern und Ton

Die Anwendung Vitals Mobile ermöglicht es, Tonaufzeichnungen und Bilder zu erfassen. Diese Funktion kann sowohl als ein spezifischer, unabhängiger Datensatz als auch als Teil eines vorhandenen "textlichen" Datensatzes konfiguriert werden. Im letzteren Fall erlaubt es die Funktion, zu den aufgezeichneten Werten einen Audiooder visuellen Kommentar hinzuzufügen.

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. 39
 A).



Die folgende Bildschirmanzeige wird geöffnet und ermöglicht das Aufzeichnen einer Audio-Datei (Abb. 40).



Abb. 40

Halten Sie

> zum Aufzeichnen die in Abb. 40 A gezeigte Schaltfläche gedrückt.

Die Schaltfläche wird während des Aufzeichnens rot. Die Aufzeichnung endet, wenn die Schaltfläche losgelassen wird. Nach der Aufzeichnung wird die Seite für die Audio-Aufzeichnung angezeigt (Abb. 41). Das in Abb. 41 **A** gezeigte Symbol steht für die aufgezeichnete Datei.



.....

Für die Erfassung eines einzelnen Datensatzes sind mehrere Aufzeichnungen möglich (Abb. 42 **A**).

Audio	
Für Tonaufnahme gedrückt halten	
00.05	
Δbb. 42	

> Berühren Sie das Symbol, um sich die Audio-Datei anzuhören.

Schalten Sie für die Bildaufnahme zur folgenden Bildschirmanzeige, d.g.

➢ berühren Sie das Symbol unten rechts auf dem Bildschirm (Abb. 40 B).
Daraufhin wird die folgende Bildschirmseite geöffnet (Abb. 43).



Abb. 43

Berühren Sie das in Abb. 43 A gezeigte Symbol, um die Kamera einzuschalten (Abb. 44).



Berühren Sie das Symbol 1, um das Bild aufzunehmen (Abb. 44 A). Auf dem Bildschirm wird eine Vorschau angezeigt (Abb. 45).



- Abb. 45
  - > Verwenden Sie die in Abb. 45 A gezeigten Schaltflächen, um:
    - 1. zum Bild-Erfassungsmodus zurück zu schalten (Abb. 44);
    - das Bild zu behalten und zur Seite f
      ür die Fotoaufnahme zur
      ück zu gehen (Abb. 43);
    - 3. das Bild zu verwerfen und zur Seite für die Fotoaufnahme zurück zu gehen (Abb. 43);

Sobald das Bild gespeichert wird, wird ein Vorschaubild auf der Seite zur Fotoaufnahme angezeigt (Abb. 46).

Image	
O Zum Aufnehmen eines Bildes anklicken	

Abb. 46

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

Für den gleichen Datensatz können mehrere Bilder erfasst werden.

Nach der Audio- und/oder Bildaufnahme gehen Sie zum Speichern der erfassten Daten auf der Seite zur Fotoaufnahme (Abb. 47) wie folgt vor,

🔔 Android 🥖		ADM 📉 😎 13:43
← Vitals		:
9 Mark	-	
Vital Parameters TE	ST	🗸 Speichern
Image		2/2
Zum Aufnehme	n eines Bildes anklick	en
	0	
	$\Theta$	
(		
Abb. 47		

Klicken Sie auf das Symbol (Abb. 47 A).

Es erscheint eine zusammenfassende Anzeige, die alle erfassten Datensätze aufführt (Abb. 48).

🔔 Android				ADM 🏷	13:44
< v	itals				
9	Geboren <b>1967-</b> 1 Geschlecht Mär	12-03, A nnlich, II	lter 50 y 20000007		
Vital Para	meters TEST			+ Hi	nz jen
Uhrzeit		2	12:32	13:37	13:4
Audio					
Image					
			/		

#### Abb. 48

Auf dieser Seite entspricht jede Spalte einem Datensatz (Abb. 48 **A**). Für jeden Datensatz stehen folgende Informationen zur Verfügung:

- Datum/Uhrzeit der Aufnahme.
- Es ist mindesten ein Symbol für eine Audio-Aufnahme vorhanden 動 .
- Es ist mindesten ein Symbol für ein gespeichertes Bild vorhanden 🗖 .

## 2.4.5 Verwendung der OCR-Funktionalität



Die OCR-Funktionalität wird auf Myco1-Geräten und generell auf Geräten mit Android-Version 4.4.2 und niedriger nicht unterstützt; sie wird auf Myco2-Geräten und generell auf Myco-Geräten mit Firmware-Version 10.1 und höher oder generell auf Android-Geräten mit Version 5.1 und höher unterstützt.

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

Silence	Systolic	mmHg	MAP/Cuff 82 mmHg	Inflate/Stop
Alarms	Diastolic 5	mmHg	imir	r Cycle
Menu	Pulse Ra	ite Bopm Tei		Print
CARESCAPE <sup>T#</sup>	* 82		TE	V100 DINAMAP technology

Abb. 49 - General Electric V100 Monitor



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

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

Berühren Sie das Symbol + auf der Kachel, das dem gewünschten Datensatz entspricht (Abb. 50 A)



Der Dateneingabebildschirm wird angezeigt (Abb. 51).

				A
LTI 🔔	IM 🖌		ADM	10:45
~	Vitals			
Α	Johanna De Vi	ies.		
V100			$\sim$	Speichern
	Systolic		mmHg	
	Diastolic		mm Hg	
	MAP/cuff		mmHg	
	Pulse Rate		bpm	
	SP02		%	
	Temperature		°C	
<b>^</b> L L	E4			
ADD	. 51			

Berühren Sie das Symbol oben auf dem Bildschirm (Abb. 51 A). Der Bildschirm für die Bildaufnahme erscheint. Da sich das Gerät nicht annähernd in vertikaler Position und vor dem Monitor befindet, wird dem Benutzer eine Meldung zur Korrektur seines Griffs vorgeschlagen (Abb. 52 A).





> Berühren Sie das Symbol 💿 , um das Foto an der aktuellen Position zu erfassen (Abb. 53 **A**) oder das Symbol <sup>(2)</sup>, um das Bild abzubrechen (Abb. 53 **B**).





> Drücken Sie die Taste 🛈 , um eine Hilfe für den Benutzer zu lesen, die einige wichtige Informationen über die OCR-Funktionalität anzeigt (Abb. 53 C). Das folgende Fenster wird angezeigt (Abb. 54):



Abb. 54

Sobald das Foto aufgenommen wurde, wird es von der OCR verarbeitet und das Ergebnis wird verwendet, um die Felder des Bildschirms Abb. 51 mit den Daten aus dem Gerät auszufüllen, die in Abb. 49angezeigt werden. Nun erscheint das folgende FensterAbb. 55:



Abb. 55

Wenn einer der von der OCR ausgegebenen Werte außerhalb des gültigen Bereichs liegt, A wird das Symbol in der Nähe des Parameters selbst angezeigt (Abb. 55 A). Dies geschieht, weil die OCR die vom V100-Monitor angezeigten Werte nicht erkennen konnte oder weil der Monitor selbst keinen Wert anzeigt.

Die Schaltfläche in Abb. 55 D zeigt das aufgenommene Foto.

Berühren Sie die Schaltfläche Speichern oben rechts (Abb. 55 B). Wenn nicht alle Werte im Akzeptanzbereich berücksichtigt werden (d. h. das A Symbol ist vrhanden ), fragt das Vitals-Modul den Benutzer nach einer Bestätigung (Abb. 56):



- Drücken Sie OK zum Speichern oder CANCEL zum manuellen Einfügen des fehlenden Wertes.
- Berühren Sie das Feld, in das der fehlende Wert eingefügt werden soll (Abb. 55
   C). Da ein numerischer Wert erwartet wird, wird eine numerische Tastatur angezeigt, um den gewünschten Wert einzugeben (Abb. 57):

V100       ✓ Speichern         Systolic       120       mmHg         Diastolic       57       mmHg         Diastolic       57       mmHg         MAP/cuff       82       mmHg         Pulse Rate       68       bpm         SPO2       98       %         Temperature       ''C       ▲         *       1       2       3       -         +       4       5       6       .         #       7       8       9       ≪         -√%       ABC       0        Fertig	A	tanna De Vi	fies.		
Systolic       120       mmHg         Diastolic       57       mmHg         Diastolic       57       mmHg         MAP/cuff       82       mmHg         Pulse Rate       68       bpm         SP02       98       %         Temperature       °C       ▲         *       1       2       3       -         +       4       55       66       .         #       7       8       9       ≪         √%       ABC       0        Fertig	V100			🗸 s	peichern
Diastolic       57       mm Hg         MAP/cuff       82       mmHg         Pulse Rate       68       bpm         SP02       98       %         Temperature       °C       ▲         *       1       2       3       -         +       4       5       6       .         #       7       8       9       ≪         √%       ABC       0        Fertig		Systolic	120	mmHg	
MAP/cuff       82       mmHg         Pulse Rate       68       bpm         SP02       98       %         Temperature       °C       ▲         *       1       2       3       -         +       4       5       6       .         #       7       8       9       ≪         √°       ABC       0        Fertig		Diastolic	57	mm Hg	
Pulse Rate       68       bpm         SPO2       98       %         Temperature       *°       ▲         *       1       2       3       -         +       4       5       6       .         #       7       8       9       ≪         √%       ABC       0        Fertig		MAP/cuff	82	mmHg	
SP02       98       %         Temperature       °C       ▲         *       1       2       3       -         +       4       5       6       .         #       7       8       9       <         √%       ABC       0        Fertig		Pulse Rate	68	bpm -	
Temperature     ···     ▲       *     1     2     3     -       +     4     5     6     .       #     7     8     9     ≪       -     ▲BC     0      Fertig		SP02	98	%	
*       1       2       3       -         +       4       5       6       .         #       7       8       9       <         -       ABC       0        Fertig	1	Temperature		°C	A
+     4     5     6     .       #     7     8     9     ∞       √     ABC     0      Fertig	*	1	2	3	-
# 7 8 9	+	4	5	6	
ABC 0 _ Fertig	#	7	8	9	$\propto$
	ß	ABC	0		Fertig
		$\bigtriangledown$	0		

Abb. 57

Ist der gewünschte Wert eingegeben, erscheint der folgende Bildschirm (Abb. 58):



 Berühren Sie die Schaltfläche Speichern in der oberen rechten Ecke (Abb. 58 A).

Es erscheint das folgende Fenster, in dem alle bisherigen Aufnahmen des betrachteten Artikels fortgesetzt werden (Abb. 59):

💄 І ТІМ 🔟			10:4	
← Vitals	6			
A Gebor Gesch	en 1967-03 lecht <b>Weib</b>	-18, Alter lich, ID 18	<b>51 y</b> 0367-2342	
V100			+ Hin	zufüge
Uhrzeit		17:42 03.07.18	15:35 12.07.18	10:47
Systolic	mmH g	55	120	120
Diastolic	mm Hg		57	57
MAP/cuff	mmH g		82	82
Pulse Rate	bpm		68	68
SP02	%		98	98
Temperature	°C		37	37
CapturedImage		0	1	1
Temperature	°F		37	37
Notes	(voi ce			
Picture	(cam era)			
Verified	(user vali-			
		-		1

## 2.5 Aktivieren und Konfigurieren der vorhandenen Datensätze

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

Die Optionen zur Konfiguration der Datensätze können nach Auswahl des Patienten auf der Bildschirmanzeige mit der Datensatzliste (Abb. 60) aufgerufen werden.

Berühren Sie das Symbol \* (Abb. 60 A).



Abb. 60

Die Liste aller vorhandenen Datensätze (durch Konfiguration festgelegt) wird geöffnet (Abb. 61).



Abb. 61

Verwenden Sie den Schalter auf der linken Seite zum Aktivieren/Deaktivieren eines Datensatzes für den gewählten Patienten (Abb. 61 **A**).

Der Schalter ist dunkelblau und nach rechts gestellt, wenn der Datensatz aktiviert ist (Abb. 62 **A**).



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

Berühren Sie das Symbol 2, um den Datensatz zu konfigurieren (Abb. 62 B).

Daraufhin erscheint die folgende Bildschirmseite (Abb. 63).



Abb. 63

Berühren Sie das Menü "Intervall", um die Zeitschaltung des Datensatzes festzulegen (Abb. 64).



Abb. 64

Wählen Sie das Kontrollkästchen "Erinnerung", um automatische Erinnerungen zu erhalten, dass die Datenerfassung fällig ist (Abb. 65 A).





Nach der Konfiguration des Datensatzes,

- berühren Sie die Option Speichern, um die vorgenommenen Änderungen zu speichern (Abb. 65 B).
- > Berühren Sie **Abbruch**, um zur Liste der Datensätze zurückzukehren.

Einige Datensätze sind mit einer einzelnen Option für die Zeitschaltung vorkonfiguriert (d.h. "Einmal" oder "Variabler Intervall" - siehe Abb. 66 **A**).



## 2.6 Widgets

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



#### Abb. 67

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

### 2.6.1 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. 67 **A** gezeigte Symbol auf dem Bildschirm drücken und loslassen.

Das Vitals-Widget wird standardmäßig auf dem Bildschirm in 1 x 1 platziert(Abb. 68).



Bitte beachten Sie, dass die Vitals-Mobil-Anwendung einen authentifizierten Benutzer erfordert. Die Anzahl der im <u>Vitals</u> 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 (Abb. 69), oder die abgelaufenen Datensätze eines Patienten, wenn ein solcher Patient ausgewählt ist (Abb. 70):



