

# Vitals Mobile Gebruikshandleiding

**Revisienummer 1.0** 

29/05/2019

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

www.ascom.com

# Inhoud

1. Gebruik van de handleiding3
1.1 Doel
1.2 Gebruikte tekens en terminologie
1.3 Symbolen
2. Vitals Mobile
2.1 Inleiding
2.2 Opstarten van de applicatie5
2.3 Patiëntenlijst
2.3.1 Titel patiëntenlijst7
2.3.2 Lijst bedden7
2.4 Lijst datasets
2.4.1 Een nieuwe dataset registreren10
2.4.2 Overzicht ingevoerde waarden18
2.4.3 Een bestaande dataset bewerken20
2.4.4 Verkrijging afbeeldingen en geluid21
2.4.5 Hoe de OCR-functionaliteit gebruiken26
2.5 Inschakeling en configuratie van bestaande datasets
2.6 Widgets
2.6.1 Vitals-widget

# 1. Gebruik van de handleiding



Deze gebruikershandleiding moet worden gebruikt in combinatie met de gebruikershandleiding van het product en andere modulespecifieke handleidingen vermeld in sectie 1

# 1.1 Doel

De inspanningen die zijn gestoken in het samenstellen van deze handleiding hebben tot doel alle informatie te verschaffen die is vereist om een veilig en correct gebruik van het Product te garanderen. Dit document beschrijft bovendien ieder afzonderlijk onderdeel van het systeem, het beoogt de gebruiker, die wil weten hoe bepaalde handelingen moeten worden verricht, een richtlijn te bieden, en dient als richtlijn voor een correct gebruik van het systeem om oneigenlijk of potentieel gevaarlijk gebruik te vermijden.

# **1.2 Gebruikte tekens en terminologie**

Het gebruik van Product vereist een basiskennis van de meest gebruikelijke informaticatermen en -concepten. Om deze handleiding te begrijpen moet u ook over deze kennis beschikken.

Denk eraan dat de Product uitsluitend mogen worden gebruikt door professioneel gekwalificeerd en goed opgeleid personeel.

Wanneer u de onlineversie raadpleegt in plaats van de papieren versie, werken verwijzingen in het document als hypertekst- koppelingen. Dat wil zeggen dat u iedere keer dat u een verwijzing tegenkomt naar een afbeelding (bijvoorbeeld "Afb. 8 ") of een paragraaf (bijvoorbeeld "paragraaf 2.2.1 ") u op de verwijzing kunt klikken om direct toegang te krijgen tot die specifieke afbeelding of specifieke paragraaf.

Elke keer dat naar een toets wordt verwezen, is deze "Vetgedrukt". Bijvoorbeeld zoals in:

## Klik op de toets "Update",

"**Update**" is een toets die op de pagina staat, die wordt beschreven. Waar mogelijk is het duidelijk in een afbeelding aangegeven (met verwijzingen zoals "Zie Afb. 9 **A**"

Het teken > is gebruikt om de actie aan te geven die de gebruiker moet ondernemen om een specifieke handeling te kunnen verrichten.

Het teken • is gebruikt om de verschillende elementen van een lijst aan te geven.

# 1.3 Symbolen

In deze handleiding zijn de volgende symbolen gebruikt.

## **Nuttige informatie**

Dit symbool verschijnt naast de aanvullende informatie betreffende de kenmerken en het gebruik van Product. Dit kunnen verklarende voorbeelden, alternatieve procedures of "extra" informatie betreffen, die nuttig worden geacht voor een beter begrip van het product.

## Waarschuwing!



Het symbool wordt gebruikt om informatie te benadrukken ter voorkoming van oneigenlijk gebruik van de software of de aandacht te vestigen op kritieke procedures die kunnen leiden tot risico's. U moet er daarom veel aandacht aan schenken iedere keer dat het symbool verschijnt.

De volgende symbolen worden gebruikt in het informatievak:



Naam en adres van de fabrikant



Let op, raadpleeg de bijgevoegde documentatie

# 2. Vitals Mobile

# 2.1 Inleiding

De Vitals Mobile app is bedoeld voor invoer van gegevens en weergave voor een reeks klinische

workflows, procedures en protocollen binnen het domein gezondheidszorg. Voorbeelden:

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

# 2.2 Opstarten van de applicatie

Om de Vitals Mobile applicatie op te starten:

op de bijbehorende rij op het scherm van het draagbare apparaat drukken (op Myco/UNITE op de meest rechtse pagina, ofwel op een ander Android apparaat - Afb. 1).



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



# 2.3 Patiëntenlijst

Het scherm van de Vitals Mobile patiëntenlijst (Afb. 3) toont de lijst met bedden die op het draagbare apparaat zijn geconfigureerd (d.w.z. het "domein" van het apparaat). Het domein van een bepaald draagbaar apparaat wordt tijdens de configuratie vastgesteld. Indien er zich geen patiënt in een van de geconfigureerde bedden bevindt, wordt het bed niet weergegeven.

	<	Vitals	
	MIJ	N PATIËNTEN	OVERDUE (5)
		Mijn pat	ënten
	A	Vrouwelijk, <b>51</b> y (geb ID 180367-2342	oren 1967-03-18)
	B	Mannelijk <b>, 71</b> y (geb ID 150247-8527	oren 1947-02-15)
	C	Mannelijk <b>, 58</b> y (geb ID 161259-3653	oren 1959-12-16)
B	D	Mannelijk <b>, 34</b> y (geb ID 060684-9515	oren 1984-06-06)
	E	Mannelijk, 2 w 2 d (g ID 435463	eboren 2018-07-05)
	G	I ID 61	
	J	Mannelijk <b>, 57</b> y (geb ID 110160-2475	oren 1960-12-01)

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

# 2.3.1 Titel patiëntenlijst

Afb. 4 toont de titel van het scherm Patiëntenlijst.

←	Vitals	$\bigotimes$
MI	JN PATIËNTEN	OVERDUE (5)
A66 /		

## Afb. 4

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

# 2.3.2 Lijst bedden

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



In de tegel wordt de volgende informatie weergegeven:

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

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

# 2.4 Lijst datasets

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



Afb. 6

Het titelgedeelte geeft de volgende informatie weer:

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

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

De in de tegels getoonde informatie hangt af van het soort dataset en de manier waarop de dataset geconfigureerd is. Zie paragraaf 2.4.5 voor de configuratiefuncties van de dataset.

Afb. 7 bevat een voorbeeld.



De naam van de dataset is weergegeven in de tegel ("National Early Warning Score" - Afb. 7 **A**).

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

Met de + toets (Afb. 7 C) kunnen nieuwe gegevens worden ingevoerd (zie paragraaf 2.4.1).

Als de + toets niet is afgebeeld in de tegel, betekent dat dat de dataset niet is ingeschakeld (zie paragraaf 2.4.5 voor meer informatie). De tegel wordt nog steeds afgebeeld omdat er gegevens uit het verleden voor de dataset in kwestie bestaan die nog kunnen worden bekeken. Zie bijvoorbeeld Afb. 8.



Afb. 8

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

🔔 Android 🥖		ADN	1 💎 🖘 11:33
← Vitals			
9 Mark Patient 7 Geboren 1967-12- Geslacht Mannelijk		50 y 007	
National Early Warning Se	cor	+	Toevoegen
Tijd	15:43 22-11	11:27	
Respiratory Rate	0	3	
Oxygen Saturations	2	2	-
Any Supplemental Oxygen	0	2	
Temperature	0	1	
Systolic Blood Pressure	1	2	
Heart Rate	0	0	_
AVPU	0	3	
Score	3	13	
	_		
B	1		>

Afb. 9

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

De "slot"-icoon getoond in Afb. 9 **B** geeft aan dat de bijbehorende score niet bewerkt kan worden. Anders wordt er een "pen"-icoon weergegeven (zie bijvoorbeeld Afb. 33).

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

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



Indien de dataset niet op tijd wordt opgenomen, toont het systeem een melding die aangeeft dat een handeling op een bepaald moment had moeten worden verricht, maar dat dit niet is gebeurd. In dit geval wordt de icoon in Afb. 10 **A** weergegeven. Het draagbare apparaat geeft dan een speciaal geluid/trilling af. De melding wordt ook op het draagbare apparaat weergegeven als Vitals niet is ingeschakeld. Er wordt ook een visueel bericht op het scherm weergegeven.

# 2.4.1 Een nieuwe dataset registreren

Voor het registreren van een nieuwe dataset:

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



Het scherm voor gegevensinvoer wordt nu weergegeven.

**OPMERKING**: de kenmerken van het scherm voor gegevensinvoer zijn afhankelijk van het geselecteerde type dataset. Zie het voorbeeld in Afb. 12.

	🔔 Android 🔟	ADM 💎 😎 11:37
	← Vitals	0
	9 Mark Patient 7	
	Vital Parameters	🗸 Opslaan
	(*) Respiratory Rate	1/5
A	bpm	
		ß
		<b>•</b>
	Afh 42	

Afb. 12

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

Zie Afb. 13 voor een ander voorbeeld.



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

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

Wanneer alle (pertinente/bekende) waarden zijn ingevoerd,

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

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

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

🔔 Android 🔀		ADM	14:20
← Vitals			:
Α			
Pediatric Early Warning S	core	~	🖊 Opslaan
(*) Behavior			-
(*) Cardiovascular			~
(*) Respiratory			•
(*) Quarter hourly nebulizers (every 15 minutes)		•	
(*) Persistent vomiting following surgery		*	
Scor	e:		C
300I	e	28-9-9-9-9-9-9-9-9-9-9-9-	

Afb. 14

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

Android 刘 ADM 💎 🖿 14:20	🔺 Android 🗙 ADM 💎 📼 14:20	ADM 🖤 🖿 14:20	🐥 Android 🐋 ADM 💎 📼 14:20
← Vitals :	← Vitals :	← Vitals :	← Vitals :
A anterna for the	A Johanna The Wiles	A Jackson by West	A Jahansa Ita Wasa
Pediatric Early Warning Score 🗸 Opslaan	Pediatric Early Warning Score 🗸 Opsiaan	Pediatric Early Warning Score 🗸 Opsiaan	Pediatric Early Warning Score 🗸 Opsiaan
(*) Behavior (0) Playing/approp *	(*) Behavior (0) Playing/approp ~	(*) Behavior (©) Playing/approp 👻	(*) Behavior (0) Playing/approp *
(*) Cardiovascular *	(*) Cardiovascular (0) Pink OR capillar	(*) Cardiovascular (0) Pink OR capillar	(*) Cardiovascular (0) Pink OR capillar 👻
(*) Respiratory *	(*) Respiratory - *	(*) Respiratory (1) >10 above nor	(*) Respiratory (1) >10 above nor *
(*) Quarter hourly nebulizers (every 15	(*) Quarter hourly	(*) Quarter hourly nebulizers (every 15 – minutes)	(*) Quarter hourly nebulizers (every 15 (0) No ▼ minutes)
(*) Persistent vomiting following surgery	(*) Persistent vomiting	(*) Persistent vomiting + following surgery +	(*) Persistent vomiting
Niet alle gegevens zijn verschaft, soore kan niet berekend worden.	Niet alle gegevens zijn verschaft, soore kan niet berekend worden.	Niet alle gegevens zijn verschaft, soore kan niet berekend worden.	Niet alle gegevens zijn verschaft, score kan niet berekend worden.
Score: - C	Score: - C	Score: – C	Score: - C

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

👃 Android 🔀			ADM 🔍 🗌	14:20
← Vitals				:
Α				
Pediatric Early Warning	Score	;	$\checkmark$	Opslaan
(*) Behavior		Playir	ng/approp	*
(*) Cardiovascular		Pink (	OR capillar	•
(*) Respiratory		>10 a	bove nor	•
(*) Quarter hourly nebulizers (every 15 minutes)		No	•	
(*) Persistent vomiting following surgery		No	*	
Reassess as needed				A
Sco	re: 1			<b>N</b>
در ایران کردی ای کارو ای ای ایسان می در ایران ای ایک ایک دی و ایران کردی ای کردی ای ایران ایک دی ایک دیگر دیگر 	charren.	3000000		eneren.

Afb. 15

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

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

🐥 Android 🗙	ADM 💎 🖿 14:25
← Vitals	:
C R Seenaan	
Multivalue Test	🗸 Opslaan
(*) Sanguinia Pressio	1/1
4 9 /mmHg	
Waarde moet tussen 5 en 50 liggen	

#### Afb. 16

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

🐥 Android 🔀	ADM 💎 🚍 14:27
← Vitals	:
A advance for man	
Vital Parameters	🗸 Opslaan
Gegevens opgenomen: 18 apr.	
Frequenza Respiratori 20.37 bpm	×C
Gegevens opgenomen: 1 uur geleden	
(*) Oxygen Saturation (SPO2) 88 % ×	C
Blood Pressure mmHg	
C*	
(*) Frequenza Cardiaca bpm	

## Afb. 17

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

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

✓ Vitals       A       DoTest     ✓ Opslaan       Mens sana in corpore sano     × ⊙ □	✓ Vitals       A       DoTest     ✓ Opslaan       Mens sana in corpore sano     × ⊙ □	👃 Android 🗙	ADM 🔽 🗖 14:29
A DGTest ✓ Opslaan Mens sana in corpore sano	A  DGTest Opslaan Mens sana in corpore sano X O	← Vitals	:
D6Test  Vopslaan  Mens sana in corpore sano	DoTest Opsiaan Mens sana in corpore sano	A antiantia for these	
Mens sana in <u> </u>	Mens sana in corpore sano	D6Test	🗸 Opslaan
		Mens sana in corpore sano	× Ō 🗖
		Afb. 18	

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

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

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



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

) 019 00	9	m	nei				
<b>с</b> л	D	<b>N</b> W	lei 20'	19 V	Z	<b>&gt;</b> z	14:30
		1	2	3	4	5	12
7 14		8 15	9 16	10 17	11 18	12 19	$11  1  1 \\ 10  23  00  13  2 \\ 22  14  14  2 \\ 14  14  14  14  14  14  14  14$
21 22 2	22 2	2	3	24	25	26	9 21 15 3 20 16
28 29	29		30	31			8 19 <sub>18</sub> 17 4 7 5
AN	AN		INUI	LERE	N	ок	ANNULEREN

 $\succ$  Tik op het  $\stackrel{\scriptstyle{\scriptstyle{\times}}}{\scriptstyle{\scriptstyle{\scriptstyle{\times}}}}$  pictogram om de ingevoegde waarde te annuleren.

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

Het invoertype "open lijst" verzamelt elementen die meestal niet in aanmerking worden genomen voor scores. Sommige items van de lijst kunnen worden geconfigureerd als suggestie: de gebruiker kan echter een andere specifieke waarde dan de gesuggereerde instellingen.

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



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







Afb. 27

Hetzelfde voorbeeld met hetzelfde invoertype kan ook worden weergegeven in gepagineerde gegevensreeksen.

Men kan van het eerste scherm (Afb. 28) naar het tweede (Afb. 29) gaan door op de

te tikken: knop



Het invoertype "numerieke lijst" kan worden geconfigureerd om gegevens van aangesloten apparaten te lezen met behulp van geïnstalleerde stuurprogramma's. Laten we het onderstaande voorbeeld beschouwen (Afb. 30):



Afb. 30

- De numerieke waarde (Afb. 30 A) wordt automatisch gelezen van het stuurprogramma;
- Een tijdteller (Afb. 30 B) informeert de gebruiker over de tijd die verstreken is sinds de laatste gegevenslezing;
- > Druk op de  $\times$  knop (Afb. 30 C) om de ingevoegde waarde te wissen;
- Druk op de knop (Afb. 30 D) om de leeswaarde bij te werken.

Hetzelfde voorbeeld met hetzelfde invoertype kan ook worden weergegeven in gepagineerde gegevensreeksen. Knoppen om gegevenswaarden van het stuurprogramma te annuleren of bij te werken, hebben nog steeds dezelfde betekenis als hierboven.

Men kan van het eerste scherm (Afb. 31) naar het tweede (Afb. 32) gaan door op de

🐥 Android 🗙	ADM 🔽 🖿 14:37
← Vitals	:
A information for these	
NumericScoreP	🗸 Opslaan
(*) Cogito ergo sum	
Mens sana in corpore sano	
<b>quo vadis</b> Gegevens opgenomen: 1 uur geleden	
60 bpm	×C
	$\rightarrow$
Ath 21	
AID. 31	

knop 🛃 te tikken:

# 2.4.2 Overzicht ingevoerde waarden

De nieuwe waardenset wordt in een speciaal samenvattend scherm getoond. Ook hier zijn de kenmerken van het scherm afhankelijk van het geselecteerde type dataset. Zie Afb. 33 voor een voorbeeld ("Vitale Parameters").

💄 Android 🔟			ADM 🔨	11:40
← Vitals				
9 Mark F Geboren Geslacht	Patient 7 1967-12-03, Mannelijk, ID	Leeftijd 50 y 20000007		
Vital Parameters				voegen
Tijd	1	09:27 05-09	10:28 21-11	15:48 22-11
Respiratory Rate	bpm	78	23	33
Oxygen Saturation (SPO2)	bpm		78	60
Blood Pressure	mmHg	78	22	33
Temperature	C°	36.5	34	33
Heart Rate	bpm	87	43	
Oxygen Saturation (SPO2)	%	98		
Afb 33	B	<b>`</b>	1	/

- Druk op dit scherm op **Toevoegen** om een nieuwe dataset toe te voegen (Afb. 33 A).
- Gebruik de "pen"-icoon om de gegevens van een bestaande set te bewerken (Afb. 33 B).

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

	News C		
Geboren 19 Geslacht M	84-06-06, Leeftijd annelijk, ID 060684	<b>34 y</b> 1-9515	
NumericScore		+	Toevoege
Tijd	10:44 07-03-19	10:52 07-03-19	12:44 07-03-19
hr	11	11	11
Score	11	11	11

🔔 Andr	oid 🔀			ADM	14:18
÷	Vitals				
D	Geboren Geslach	1984-06- t Mannelij	06, Leeftijd 3 ik, ID 060684	<b>34 y</b> I-9515	
Num	ericScore	•		+	Toevoege
ïjd			10:44 07-03-19	10:52 07-03-19	12:44 07-03-19
r		bpm	72	65	68
core			11	11	11
					•

# 2.4.3 Een bestaande dataset bewerken

Om een bestaande dataset te bewerken, op het scherm met de lijst met datasets (Afb. 36):



## Afb. 36

de betreffende dataset selecteren (Afb. 36 A, bijvoorbeeld). De samenvatting van de verkregen datasets wordt geopend (Afb. 37).

🔔 Android 🔟		ADN	1 💎 😎 11:33
← Vitals			
9 Mark Patient Geboren 1967-12- Geslacht Mannelij	<b>7</b> 03, Leeftijd k, ID 200000	50 y 107	
National Early Warning S	core	+	Toevoegen
Tijd	15:43 22-11	11:27	
Respiratory Rate	0	3	
Oxygen Saturations	2	2	
Any Supplemental Oxygen	0	2	
Temperature	0	1	
Systolic Blood Pressure	1	2	
Heart Rate	0	0	
AVPU	0	3	
Score	3		
A	> /		
Afb. 37			

Druk op de "pen"-icoon die bij de te bewerken set hoort (Afb. 37 A) Het scherm voor gegevensinvoer wordt geopend (Afb. 38).



Afb. 38

- Bewerk de gegevens (Afb. 38 A).
- > Druk op **Opslaan** (Afb. 38 **B**). Nu is de set bewerkt.

# 2.4.4 Verkrijging afbeeldingen en geluid

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

Om het ophalen van audio-/beeldopnames te starten:

op de +" toets rechts van de specifieke dataset op de datasetlijst drukken (Afb. 39 A).



Het volgende scherm wordt geopend waar het mogelijk is een audiobestand op te nemen (Afb. 40).



Afb. 40

Om op te nemen:

> de toets weergegeven in Afb. 40 A ingedrukt houden.

De toets is rood wanneer er wordt opgenomen. Het opnemen eindigt wanneer de toets wordt losgelaten. Na het opnemen wordt de audio ophalen-pagina weergegeven (Afb. 41). De icoon in Afb. 41 **A** geeft het opgenomen bestand weer.

Audio	
Ingedrukt houden om audio op te nemen	
00.022	

Afb. 41

Er kunnen meerdere opnames worden gemaakt voor het ophalen van een enkele dataset (Afb. 42 **A**).

Audio	
Ingedrukt houden om audio op te nemen	
Afb. 42	

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

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

> druk op de  $\bigcirc$  icoon in de rechter onderhoek van het scherm (Afb. 40 **B**).

Het volgende scherm wordt geopend (Afb. 43)

	🔔 And	lroid 🧹			ADM 💎	11:48
	~	Vita	ls			:
	9	Mark	Patient 7			
	Vital F	Parame	ters TEST		~	Opslaan
	Imag	ge				2/2
A		Klikker	n om foto te	maken		
	K					

- Afb. 43
  - Druk op de icoon weergeven in Afb. 43 A om de camera in te schakelen (Afb. 44).



Druk op de icoon om de foto te nemen (Afb. 44 A). Er wordt een preview op het scherm weergegeven (Afb. 45).



- Afb. 45
  - Gebruik de toetsen aangegeven in Afb. 45 A om:
    - 1. terug te gaan naar de foto maken-modus (Afb. 44);
    - de afbeelding te bewaren en terug te gaan naar de foto ophalen-pagina (Afb. 43);
    - 3. de afbeelding te verwijderen en terug te gaan naar de foto ophalenpagina (Afb. 43).

Nadat een afbeelding is opgeslagen, wordt een miniatuur op de foto ophalen-pagina weergegeven (Afb. 46).

Image	
Klikken om foto te maken	

Afb. 46

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

Er kunnen meerdere afbeeldingen worden opgehaald voor dezelfde dataset.

Na het ophalen van audio en/of afbeeldingen, kunt u om de verkregen gegevens op te slaan op de foto ophalen-pagina (Afb. 47),

🔔 Android 🖉		ADM 💎 點 11:48
← Vitals		:
9 Mark Pati	ent 7	
Vital Parameters	TEST	🗸 Opslaan
Image		
O Klikken om	foto te maken	
	A	
÷		
Afb. 47		

op de viccoon (Afb. 47.A) drukken.

Er wordt nu een samenvattend scherm weergegeven, dat alle verkregen datasets weergeeft (Afb. 48).

<ul> <li>✓ Vitals</li> <li>9 Mark Patient 7 Geboren 1967-12-03 Geslacht Mannelijk Vital Parameters TEST</li> <li>Tijd</li> <li>1027 1027 1027 1021 1021 1021 1021 1021</li></ul>
9         Mark Patient 7 Geboren 1967-12-03 Geslacht Mannellijk Vital Parameters TEST         rijd 50 y 0007           Vital Parameters TEST         + Toevoegen           Tijd         10:22 22:11
Vital Parameters TEST + Toevoegen Tijd 10:2 16:14 22:11 22:11
Tijd 10:22 16:14 21-11 22-11
Audio
Image
$\sim$
1 1

## Afb. 48

Op deze pagina stemt iedere kolom met een dataset overeen (Afb. 48 **A**). Voor iedere dataset wordt de volgende informatie gegeven:

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

# 2.4.5 Hoe de OCR-functionaliteit gebruiken



De OCR-functionaliteit wordt niet ondersteund op Myco1-apparaten en in het algemeen op apparaten met Android-versie 4.4.2 en lager; het wordt ondersteund op de Myco2-apparaten en in het algemeen op Myco-apparaten met firmware-versie 10.1 en hoger, of in het algemeen op Android-apparaten met versie 5.1 en hoger.

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

silence	Systolic	immHg	MAP/Cuff	e Inflate/Stop
Alarms	Diastolic	7 ттна	imi	n Cycle
Menu Menu	Pulse   [ SpO <sub>1</sub>	Rate		Print On/Off
	98 %		Ī	
CARESCAPE <sup>1#</sup>				V100 DINAMAP technology®

Afb. 49 - General Electric V100-monitor



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

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

Raak de + pictogram op de tegel aan, die overeenkomt met de gewenste gegevensset (Afb. 50 A)



Het gegevensinvoerscherm wordt weergegeven (Afb. 51).

			A
👃 I T	IM _		ADM 15:00
÷	Vitals		
Α	Johanna De Vr	ies	
V100	)		🗸 Opslaan
	Systolic		mmHg
	Diastolic		mm Hg
	MAP/cuff		mmHg
	Pulse Rate		bpm
	SP02		%
	Temperature		°C
Afb.	. 51		

Raak de pictogram aan in de linkerbovenhoek van het scherm (Afb. 51 A) Het scherm voor de beeldacquisitie verschijnt. Aangezien het apparaat zich niet bijna perfect in verticale positie en zich voor de monitor bevindt, wordt de gebruiker aangeraden de grip te corrigeren (Afb. 52 A).



> Raak de o pictogram om de foto in de huidige positie te verwerven (Afb. 53 A) of de Spictogram om de afbeelding af te breken (Afb. 53 B).



- Afb. 53
- > Raak de 10 knop om een hulp te lezen voor de gebruiker die essentiële informatie over de OCR-functionaliteit laat zien (Afb. 53 C). Het volgende venster wordt weergegeven (Afb. 54):



Nadat de foto is gemaakt, wordt deze verwerkt door de OCR en wordt het resultaat gebruikt om de velden van het scherm Afb. 51 te vullen met de gegevens gelezen van het apparaat getoond in Afb. 49. Het volgende venster verschijnt (Afb. 55):



## Afb. 55

Als een van de uitvoerwaarden van de OCR buiten het geldige bereik valt,  $\triangle$  wordt de pictogram dicht bij de parameter zelf weergegeven (Afb. 55 **EEN**). Dit gebeurt omdat de OCR niet in staat was de waarden te herkennen, die door de V100-monitor werden weergegeven of omdat de monitor zelf geen waarde vertoonde.

De knop in Afb. 55 **D** toont de verkregen foto.

Raak de Opslaan-knop in de rechterbovenhoek aan (Afb. 55 B). Als niet alle waarden in het acceptatiebereik worden in aanmerking genomen (d.w.z. er is het A pictogram), dan vraagt de Vitals-module om bevestiging door de gebruiker (Afb. 56):



- Druk op OK om toch op te slaan, of ANNULEREN om de ontbrekende waarde handmatig in te voegen.
- Raak de spatie aan waar naar verwachting de ontbrekende waarde wordt ingevoegd (Afb. 55 C). Omdat een numerieke waarde wordt verwacht, wordt een numeriek toetsenbord weergegeven om de gewenste waarde op te geven (Afb. 57):



Zodra de gewenste waarde is ingevoerd, verschijnt het volgende scherm (Afb. 58):



Raak de Opslaan-knop in de rechterbovenhoek aan (Afb. 58 B). Het volgende venster verschijnt, waarbij alle eerdere overnames van het beschouwde item worden hervat (Afb. 59):

💄 І ТІМ 🔟			ADM 🗸	15:00
← Vitals				
A Joha Gebore Geslac	nna De en 1967-03 ht Vrouwe	<b>Vries</b> 3-18, Leeftij elijk, ID 1803	d <b>51 y</b> 367-2342	
V100			+ то	evoegen
Tijd		10:47 18-07-18	10:12	14:23
Systolic	mmH g	120	120	120
Diastolic	mm Hg	57	57	57
MAP/cuff	mmH g	82	82	82
Pulse Rate	bpm	68	68	68
SP02	%	98	96	98
Temperature	°C	37	35	35
CapturedImage	1	0	1	
Temperature	°F	37	35	35
Notes	(voi ce			
Picture	(cam era)			
Verified	(user valid			
	a k a al t			-

# 2.5 Inschakeling en configuratie van bestaande datasets

**OPMERKING**: de in deze paragraaf beschreven functies mogen alleen door "super users" of systeembeheerders worden gebruikt en vereisen daarom een speciaal toestemmingsniveau.

Om naar de configuratieopties van de datasets te gaan drukt u na de patiënt te hebben geselecteerd, op het scherm met de datasetlijst (Afb. 60)



op de icoon (Afb. 60.A).

De lijst met alle bestaande datasets (door configuratie vastgelegd) wordt nu geopend (Afb. 61).



Afb. 61

Gebruik de schakeltoets links om een dataset voor de geselecteerde patiënt in/uit te schakelen (Afb. 61 A).

De schakeltoets is donkerblauw en staat op rechts wanneer de dataset is ingeschakeld (Afb. 62 A).



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

> Druk op de 🔯 icoon om de dataset (Afb. 62 **B**) te configureren.

Het volgende scherm wordt weergegeven (Afb. 63).



Afb. 63

Druk op het "Interval" menu om het opnametijdstip van de dataset te bepalen (Afb. 64).



Afb. 64

Selecteer de checkbox "Reminder" om automatisch waarschuwing te ontvangen wanneer de datasets moeten worden opgenomen (Afb. 65 A).



Na configuratie van de dataset:

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

Enkele datasets zijn vooraf op een enkel tijdstip ingesteld (d.w.z. "Variabel Interval" - zie Afb. 66 **A**).



# 2.6 Widgets

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

DIGISTAT Mobile					
SmartCentral W 1 × 1	Vitals Widget 1 × 1				
0	<b>(</b>				
and the part and an and an array are and					

Afb. 67

In de huidige paragraaf wordt de widget getoond met betrekking tot de Vitals Mobileapplicatie.

## 2.6.1 Vitals-widget

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

> Druk op het pictogram in Afb. 67 **A** en laat het los op het scherm van het apparaat.

De Vitals-widget wordt als standaard op het scherm van het apparaat geplaatst met de grootte  $1 \times 1$  (Afb. 68)



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

Tik op de Vitals-widgetom toegang te krijgen tot het scherm van alle verstreken datasets, als er geen patiënt is geselecteerd (Afb. 69) of tik op de verstreken datasets van een patiënt, als een dergelijke patiënt is geselecteerd (Afb. 70):





Afb. 69

Afb. 70