

Vitals Mobile Brugermanual

Revision 1.0

05/06/2019

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

www.ascom.com

Indhold

1. Brug af manualen
1.1 Mål
1.2 Anvendte tegn og terminologi
1.3 Symboler
2. Vitals Mobile5
2.1 Indledning
2.2 Opstart af applikation5
2.3 Patientliste
2.3.1 Patientlistens overskrift7
2.3.2 Sengeliste7
2.4 Liste over datasæt
2.4.1 Registrering af et nyt datasæt10
2.4.2 Oversigt over indtastede værdier18
2.4.3 Redigering af et eksisterende datasæt20
2.4.4 Indlæsning af billeder og lyd21
2.4.5 Sådan bruger du OCR-funktionen26
2.5 Aktivering og konfiguration af eksisterende datasæt32
2.6 Widgets
2.6.1 Vitals-widget

1. Brug af manualen



Denne brugermanual skal bruges i kombination med produktbrugsanvisningen og andre modulspecifikke vejledninger, angivet i afsnit 1

1.1 Mål

De bestræbelser, som ligger til grund for udarbejdelsen af denne manual, er at give alle de nødvendige oplysninger for at garantere en sikker og korrekt brug af Produktet. Endvidere har dette dokument til formål at beskrive hver enkelt del i Produktet, at udgøre en referencevejledning for den bruger, som ønsker at få oplysninger om udførelse af et bestemt indgreb, og at udgøre en vejledning vedrørende korrekt brug af Produktet, så forkert og potentielt farlig brug kan undgås.

1.2 Anvendte tegn og terminologi

Brugen af Produkter kræver et grundlæggende kendskab til de mest almindelige ITtermer og -aspekter. På tilsvarende måde forudsætter forståelsen af denne manual besiddelse af dette kendskab.

Husk, at Produkter kun må bruges af professionelt og korrekt uddannet personale.

Ved indhentning af oplysninger i online-versionen i modsætning til papirudgaven, fungerer krydshenvisninger i dokumentet som links. Dette indebærer, at du, når du støder på en henvisning til en figur (eksempelvis "Fig. 9") eller et afsnit (eksempelvis "afsnit 3.1.2"), kan klikke på henvisningen for at få direkte adgang til den pågældende figur eller det pågældende afsnit.

Hver gang der henvises til en knap, står teksten med "**fed**" skrift. Eksempelvis i udtryk såsom:

Klik på "Opdatér" knappen,

er "**Opdatér**" en knap, som findes på den side, der beskrives. I tilfælde, hvor dette er muligt, fremgår dette tydeligt i en figur (med krydshenvisninger som "Se Fig 9 **A**").

Tegnet \succ benyttes for at angive en handling, som brugeren skal udføre for at være i stand til at udføre et specifikt indgreb.

Tegnet • benyttes til at angive de forskellige elementer på en liste.

1.3 Symboler

Manualen anvender følgende symboler:

Nyttig information

Dette symbol vises ved siden af supplerende oplysninger vedrørende karakteristika og brug af Produktet. Der kan være tale om forklarende eksempler, alternative procedurer eller enhver anden form for "ekstra" information, som skønnes at være nyttig for en forbedret forståelse af produktet.

Advarsel!



Dette symbol benyttes for at fremhæve oplysninger, der har til formål at forebygge forkert brug af softwaren eller at henlede opmærksomheden på kritiske procedurer, som kan medføre risici. Det er derfor nødvendigt at være meget opmærksom, hver gang dette symbol vises.

Følgende symboler anvendes i informationsboksen:



Fabrikantens navn og adresse

Vær opmærksom, læs ledsagende dokumenter

2. Vitals Mobile

2.1 Indledning

Vitals Mobile applikationen anvendes til at indtaste oplysninger og vise en bred vifte af kliniske

workflow, procedurer og protokoller inden for sundhedstjenestedomænet. **Eksempler:**

- Indsamling af data om patientens vitale tegn for normale afdelinger
- Indsamling af patientdata for kliniske protokoller med tilknytning til specifikke • lidelser, behandlinger eller forebyggelse af lidelser.
- Oprettelse af påmindelser for regelmæssig dataindsamling • eller patientundersøgelse og

dokumentation af udført aktivitet og ydede tjenester.

Dokumentation af patienttilstand også med billeder og • brug af lydregistreringer.

2.2 Opstart af applikation

For at starte Vitals Mobile applikationen:

 \triangleright Berør den respektive række på skærmen i det håndholdte udstyr (Fig. 1).



Fig. 1

Vitals Mobile skærmen, der er vist i Fig. 2, åbnes.



2.3 Patientliste

Skærmen med den Vitals Mobile patientliste (Fig. 3) viser listen over senge, der er konfigurerede på det håndholdte udstyr (dvs. udstyrets "domæne"). Domænet til et specifikt håndholdt udstyr defineres ved konfiguration. Hvis der ikke er nogen patient i en af de konfigurerede senge, vises sengen ikke.



Skærmen med patientlisten består af en overskrift (Fig. 3 **A**) og patientlisten (Fig. 3 **B**).

2.3.1 Patientlistens overskrift

Fig. 4 viser overskriften i skærmen med patientlisten.

\leftarrow Vitals	
A MINE PATIENTER	UDLØBET (6)
Fig. 4	•

Filteret i Fig. 4 gør det muligt at vise enten alle patienter, som er konfigurerede i domænet til det håndholdte udstyr (**Alle patienter**), eller kun de patienter, for hvilke der er udløbne meddelelser (**Udløbet**).

2.3.2 Sengeliste

Hver seng repræsenteres af en boks (Fig. 5).



I boksen vises følgende information:

- sengens nummer (Fig. 5 A);
- antallet af udløbne meddelelser (hvis de foreligger Fig. 5 B);
- navnet på patienten i den respektive seng (Fig. 5 C);
- patientens data (hvis tilgængelige: køn, alder, fødselsdato, patient-ID Fig. 5
 D).
- Berør en boks for at få adgang til listen over datasæt, som er aktiveret for den pågældende patient (Fig. 6).

Ordet "Datasæt" henviser til et struktureret sæt af data, betragtet som en helhed. Der kan eksempelvis være tale om en scoreberegning, et sæt vitale parametre osv.

2.4 Liste over datasæt

Skærmen med listen over datasæt består af to områder: et overskriftsområde (Fig. 6 **A**) og listen over datasæt (Fig. 6 **B**).



Overskriftsområdet viser følgende information:

- sengens nummer;
- navnet på patienten i den respektive seng;
- patientens data (hvis tilgængelige: køn, alder, fødselsdato, patient-ID).

Datasæt vises i bokser under overskriftsområdet. Hver boks repræsenterer et datasæt.

Den viste information i boksene afhænger af datasættets type og konfiguration. Se afsnit 2.4.5 vedrørende datasættenes konfigurationsfunktioner.

I Fig. 7 vises et eksempel.



Datasættets navn vises i boksen (Fig. 7 A).

Under datasættets navn vises information om dataindlæsningsmåde (eksempelvis på hvilke tider datasættet skal indlæses, hvornår næste indlæsning er planlagt osv. – alle disse data afhænger af datasættets konfiguration – Fig. 7 **B**).

+ knappen (Fig. 7 C) gør det muligt at indtaste nye data (se afsnit 2.4.1).

Hvis + knappen ikke findes i boksen, er datasættet ikke aktiveret (se afsnit 2.4.5 vedrørende yderligere oplysninger). Boksen vises stadig, fordi der foreligger tidligere data for det pågældende datasæt, og det stadigt er muligt at vise disse data. Se eksempelvis Fig. 8.



Pilen (Fig. 8 A) gør det muligt at vise tidligere data. Se eksempelvis Fig. 9:

🔔 Android 🧹		ADM 📏	11:41
← Vitals			
Johanna Født 1967-03-18, Alder Køn Kvinde, ID 200000	A		
ALDRETE	X		
Tid 4	11:28 20-10	10:29 02-11	10:44
Aktivitet	1	1	0
Respiration	0	2	1
Cirkulation	1	1	1
Bevidsthed	2	2	1
Iltmætning (SPO2)	2	2	0
Score	6	8	3
		6	
			<u> </u>

Fig. 9

For hvert indlæg (dvs. et værdisæt) vises dato og tid øverst. De registrerede værdier vises nederst. Se eksempelvis spalten i Fig. 9 **A**.

"Lås" ikonet i Fig. 9 **B** betyder, at den pågældende score ikke kan redigeres. I modsat fald vises et "pen" ikon (se eksempelvis Fig. 33).

Datasæt kan konfigureres til at give en meddelelse på fastlagte tider som en påmindelse om, at indlæsning bør foretages. Siden denne meddelelse opstår, vil enheden ledes resultere i farvet som lilla.

Se eksempelvis Fig. 10. Aldrete score er her konfigureret til at blive indlæst hver 10. minut.



Såfremt datasættet ikke indlæses i tide, viser Produktet en meddelelse om, at indgrebet var planlagt til en bestemt tid, men at det ikke blev gennemført. Ikonet i Fig. 10 **A** vises herefter.

I dette tilfælde afgiver det håndholdte udstyr en specifik lyd/vibration. Meddelelsen gives på det håndholdte udstyr, selv om Vitals Mobile ikke er aktiveret. Der vises også en visuel besked på skærmen.

2.4.1 Registrering af et nyt datasæt

For at registrere et nyt datasæt:

Klik på + ikonet i boksen, der svarer til det ønskede datasæt (Fig. 11).



Skærmen til dataindtastning vises.

BEMÆRK: Indholdet af skærmen til dataindtastning varierer afhængigt af den valgte type af datasæt. Se et eksempel i Fig. 12.

🔔 Android 🔟	ADM 🏷 🖙 11:44
← Vitals	6 ¹
1 Johanna 🗰 🛲	
ALDRETE	Gem
Aktivitet	1/6
Kan bevæge sig minnigt eller på ordre	
2 O 4 ekstremiteter	
2 ekstremiteter	
0 0 extremities	
	В
	\rightarrow

Fig. 12

Scoren kan konfigureres til at angive med hjælp af en farvekode, hvor akutte/alvorlige de tilgængelige værdier er. Samme farvekode anvendes herefter i det endelige resultat. Hvis dette er konfigureret, kan en tekstangivelse vedrørende terapien/behandlingen knyttes til et bestemt resultatinterval.

Se et andet eksempel i Fig. 13.

🔔 Android 🕖	ADM 💸 📼 11:46
 Vitals 1 	O
Vital Parameters	Gem
Blodtryk	3/5
A mmHg	
₿	B
¢	•
Fig. 13	

Generelt er dataspecifikation opdelt i en række forskellige skærme (en skærm pr. type data/emne/parameter).

- Indtast den/de nødvendige værdi/er på hver skærm (Fig. 12 A og Fig. 13 A).
- > Flyt til næste/forrige skærm ved hjælp af pilene i Fig. 12 B og Fig. 13 B.

Når alle (relevante / kendte) værdier er angivet,

Berør Gem for at lagre datasættet, når alle (relevante/kendte) værdier er blevet specificeret (Fig. 12 C og Fig. 13 C). Slet funktionen lukker skærmen til dataindtastning.

Udover indsætningsplanen, der er forklaret ovenfor, er det desuden muligt at indstille datasættet til at vise alle de ønskede parametre på en enkelt side. Ulige og lige rækker farvelægges forskelligt (dvs. hvidt eller gråt) for at gøre det nemmere at læse data, der skal indsættes.

👃 Android 🔀		ADM 🔍	11.37
← Vitals			:
A internet in man			
Pediatric Early Warning S	icore		🗸 Gem
(*) Behavior			Ŧ
(*) Cardiovascular			*
(*) Respiratory			-
(*) Quarter hourly nebulizers (every 15 minutes)	-	.	
(*) Persistent vomiting following surgery		Ŧ	
Scor	e:		C

Fig 14

En score, der vises i enkeltsidetilstand, beregnes i realtid, dvs. at applikationen prøver at beregne det for hver dataindsættelse: Hvis der ikke er nok data, får brugeren denne besked:

Android M	ADM 🖤 📪 11 37	🔔 Android 🗙 🛛 ADM	t 🖤 🖿 11.37	Android 🗙	ADM 🖤 🚍 11.38	Android M
 Vitals 	11.57	← Vitals	E	← Vitals	E	 Vitals
A Johanna Tie Wies		A Johnson Tex Wron		A advance for man		A Johnson Tor Wiley
ediatric Early Warning Score	🗸 Gem	Pediatric Early Warning Score	🗸 Gem	Pediatric Early Warning Score	🗸 Gem	Pediatric Early Warning Score
(*) Behavior (2) Irritable	· ·	(*) Behavior (2) Irritable	~	(*) Behavior (2) Irritabl	e -	(*) Behavior (2)
(*) Cardiovascular -	-	(*) Cardiovascular (1) Pale OR ca	pillar v	(*) Cardiovascular (1) Pale 0	R capillar. 👻	(*) Cardiovascular (1)
(*) Respiratory	*	(*) Respiratory -	-	(*) Respiratory (2) >20 at	oove nor	(*) Respiratory (2)
(*) Quarter hourly nebulizers (every 15	•	(*) Quarter hourly nebulizers (every 15		(*) Quarter hourly nebulizers (every 15 *** minutes)	•	(*) Quarter hourly nebulizers (every 15 (0) minutes)
(*) Persistent vomiting	*	(*) Persistent vomiting		(*) Persistent vomiting following surgery	-	(*) Persistent vomiting
ke alle data er blevet oplyst, score kan iki	ke beregnes.	Ikke alle data er blevet oplyst, score kan ikke b	regnes	Ikke alle data er blevet oplyst, score kan i	kke beregnes.	Ikke alle data er blevet oplyst, scor
Score: -	C	Score: -	C	Score: -	C	Score:
		and a second a second of the second			and a state of the second state	and the second

Scoren kan dog til enhver tid opdateres ved at trykke på knappen i Fig 15 A:

 ✓ Vitals A Pediatric Early Warning Score ✓ Gem
A Pediatric Early Warning Score 🗸 Gem
Pediatric Early Warning Score 🗸 Gem
(*) Behavior (2) Irritable •
(*) Cardiovascular $\ (1)$ Pale OR capillar \bullet
(*) Respiratory (2) >20 above nor •
(*) Quarter hourly nebulizers (every 15 (0) No • minutes)
(*) Persistent vomiting following surgery (1) Si ▼
Recommended to initiate rapid response team
Score: 6

Fig 15

Applikationet kan konfigureres således, at kun værdier inden for et bestemt interval opfattes som "Gyldige", og at værdier uden for det konfigurerede interval ikke accepteres.

Hvis værdier uden for intervallet indtastes, afviser applikationet dem med en meddelelse, som oplyser brugeren om intervallet med de accepterede værdier. Se eksempelvis Fig. 16 **A**.

	A A	Android 🔀		ADM 🔁 🖿 11.43
	←	Vitals		:
	С	R Svensson		
	Mult	ivalue Test		🗸 Gem
	(*)	Sangui	essio	1/1
1		3 🔒 /	mmHg	
	Vær	rdien skal være m	ellem 5 og 50	
	V del	dien okar være m	chem o og or	

Fig. 16

Vær dog opmærksom på, at visse parametre (såsom respirationsfrekvens og iltmætning) for visse patienter aktuelt måles via enheder, der er direkte forbundet med patienten. Hvis dette er tilfældet, indsættes den aktuelt målte værdi automatisk: Brugeren kan alligevel ændre den:

🐥 Android 🗙 🛛 🔍 ADM 🛡	11.43
← Vitals	:
C Thereas	
Vital Parameters	🗸 Gem
Indlæste data: 19. mar.	
Frequenza Respiratoria 22 bpm × C	
Indlæste data: For 36 min. siden	
(*) Oxygen Saturation 92 % × C	
Blood PressuremmHg	
Temperatura C*	
(*) Frequenza Cardiaca bpm	

Fig 17

Datasæt kan også tage hensyn til dato eller dato og tidspunkt for brugeren via en specifik indtastningstype.

Som eksempel, se følgende billeder, der repræsenterer den samme indtastningstype "Dato" henholdvist i ikke-sideinddelte (Fig. 18) og sideinddelte (Fig. 19) datasæt:

👃 Android 🔀	ADM 🔽 📑 11.44
← Vitals	:
A and an and a man	
D6Test	🗸 Gem
Mens sana in corpore sano	× ō 🗖
Fig. 18	

Ved hjælp af indtastningstypen "Data" kan brugeren vælge og indsætte den aktuelle datoværdi i det korrekt konfigurerede datasæt.

- Tryk på over ikonet for at indsætte den aktuelle dato;
- > Tryk på 🔲 ikonet for at indsætte en bestemt dato;
- > Tryk på 🔀 ikonet for at annullere den indsatte værdi.

Ved hjælp af dataindtastningen "Dato-og-tid" kan brugeren vælge og indsætte den aktuelle værdi for dato og tid i det korrekt konfigurerede datasæt.

Android 🔀	ADM 🔽 📑 11.45
Vitals	:
Johanna De Wies	
6	🗸 Gem
ens sana in	× ā Ħ
pore sano	
. 20	
	-

- Tryk på ¹ ikonet for at indsætte den aktuelle dato og tid;
- Tryk på ikonet for at indsætte en bestemt dato og tid, som følger: Brugeren vælger først datoen (Fig. 22) og efter bekræftelse tidspunktet (Fig. 23);

019 O r.	9.	ma	aj			
с и т	n 0	naj 20 [.] T	19 F	L	> S	11.46
	1	2	3	4	5	
7	8	9	10	11	12	$11 \\ 10 \\ 10 \\ 10 \\ 10 \\ 10 \\ 10 \\ 10 \\$
4	15	16	17	18	19	22 14
	22	23	24	25	26	9 21 1 5
28	29	30	31			$\begin{array}{cccc} & & & & & \\ & & & & & \\ & & & & & \\ & & & &$
		ANN	ULLE	R	ок	ANNULLER

Tryk på ikonet for at annullere den indsatte værdi.

Bemærk, at hvis brugeren indsætter en dato og tid for den aktuelle dag, vil kun tidspunktet vises.

Indtastningstypen "OpenList" indsamler elementer, der normalt ikke tages i betragtning for scorer. Nogle elementer i listen kan konfigureres til at blive foreslået: Brugeren kan dog indstille specifikke værdier, der er forskellig fra de foreslåede. "OpenList" kan bruges både i ikke-sideinddelte (Fig 24) og sideinddelte (Fig 25) datasæt.



Indtastningstypen "NumericList" er relateret til score-datasæt. Brugeren indsætter en talværdi: Værdien indsættes på et objektmærkat i forhold til beregningen af selve scoren. Lad os se på nedenstående eksempel:

Android M

🔔 Android 🔀	ADM 💎 📑 11.49						
← Vitals		:					
A	De Wies						
NumericScore	NoDriver	🗸 Gem					
repetita juvant	repetita juvant						
(*) Cogito	ergo sum 222 bpm						
	Score: 22	C					

:
•
🗸 Gem
C

Det samme eksempel med samme indtastningstype kan også præsenteres i sideinddelte datasæt.

Man kan gå fra den første skærm (Fig 28) til den anden (Fig 29) ved at trykke på -knappen:

👃 Android 🗙	ADM 🔍 🚍 11.50
← Vitals	:
A and and a man	
NumericScorePNoDriver	🗸 Gem
(*) Cogito ergo sum	
Vens sana in corpore sano	
quo vadis	
45 bpm	
	\rightarrow
ig 28	

Indtastningstypen "NumericList" kan konfigureres til at læse data fra tilsluttede enheder ved hjælp af installerede drivere. Lad os se på nedenstående eksempel (Fig 30):



Fig 30

- > Talværdien (Fig 30 A) læses automatiske fra driveren;
- En tidstæller (Fig 30 B) informerer brugeren om den tid, der er gået siden den sidste dataaflæsning;
- > Tryk på -knappen (Fig 30 C) for at slette den indsatte værdi;
- Tryk på C-knappen (Fig 30 D) for at opdatere den aflæste værdi.

Det samme eksempel med samme indtastningstype kan også præsenteres i sideinddelte datasæt. Knapper til annullering eller opdatering af dataværdier har stadig samme betydning som ovenfor.

Man kan gå fra den første skærm (Fig 28) til den anden (Fig 29) ved at trykke på -knappen:



2.4.2 Oversigt over indtastede værdier

Det nye værdisæt vises i en specifik oversigtsskærm. Også i dette tilfælde varierer indholdet af skærmen til dataindtastning afhængigt af den indlæste type af datasæt. Se et eksempel i Fig. 33.

🔔 Android 🥖			ADM 📏	11:50			
← Vitals							
Johanna Fodt 1967-03-18, Alder 50 y Køn Kvinde, ID 20000001							
Vital Parameters				🕂 Tilføj			
Tid) 3	17:09 25-08	12:04 14-09	11:29 20-10			
Respirationsfrekvens	bpm	67	22	12			
Iltmætning (SPO2)	bpm			73			
Blodtryk	mmHg	67	55	76			
Temperatur	C°	37	37	36			
Puls	bpm	80	111	78			
Iltmætning (SPO2)	%	98	5				
	B	>/		/			
Fig 33							

- > Berør Tilføj på denne skærm for at tilføje et andet datasæt (Fig. 33 A).
- > Benyt "pen" ikonet for at redigere data i et eksisterende datasæt (Fig. 33 B).

Ved indtastningstypen "NumericList" vises en bestemt knap Spå oversigtsskærmen, der giver brugeren mulighed for at se de oprindelige numeriske data eller den tilhørende label:



🔔 Android 🔰	<		ADM ^{<}	11.36
← Vita	ls			
A Fø	dt 1967-03-18, A n Kvinde , ID 180	lder 52 y 367-2342		
Numerics	core			+ Tilføj
Tid		09.35 11/03/2019	09.37 11/03/2019	12.32 1 08/05/201908/0
nr	bpm	123	75	65
Score		22	11	11
'ig 35				

2.4.3 Redigering af et eksisterende datasæt

For at redigere et eksisterende datasæt på skærmen med listen over datasæt (Fig. 36):



Fig. 36

Vælg det relevante datasæt (eksempelvis Fig. 36 A). Oversigten over de indlæste datasæt åbnes (Fig. 37).

7-02-15, Alde d, ID 200000	er 70 y 04		
			+ Tilføj
3	17:09 29-09	17:52 04-10	11:54
bpm	123	22	67
bpm		69	66
mmHg		22	89
C°		35	37
bpm		55	88
%	12		
	A	>/	
	7-02-15, Alds 8, ID 2000000 bpm bpm mmHg C" bpm %	A-22-15, Alder 70 y 3 17:09 3 29:09 bpm 123 bpm mmHg C ² bpm % 12	122-15, Alder 70 y 3 127.09 123 22 bpm 123 22 bpm 69 mmHg 35 bpm 55 % 12

> Berør "pen" ikonet, der svarer til datasættet, som skal redigeres (Fig. 37 A).

Skærmen til dataindtastning åbnes (Fig. 38).

🔔 Android		ADM 🚫 📼 11:58
← Vitals		:
5 John 🔤 🛛		
Vital Parameters		B 🗸 Gem
Temperatur		4/5
<u>36</u> °		
¢		•
\bigtriangledown	0	
Eig 20		

- Redigér dataene (Fig. 38 A).
- Berør Gem (Fig. 38 B).

Herefter er sættet redigeret.

2.4.4 Indlæsning af billeder og lyd

Vitals Mobile applikationen gør det muligt at indlæse lydoptagelser og billeder. Denne funktion kan konfigureres både som et specifikt, uafhængigt datasæt og som en del af et eksisterede tekstbaseret datasæt. I sidstnævnte tilfælde gør funktionen det muligt at føje en lyd/visuel bemærkning til de registrerede værdier.

Gør følgende for at starte indlæsning af lyd/billeder på listen med datasæt:

Berør "+" knappen, der er placeret til højre for det pågældende datasæt (Fig. 39 A).



Den følgende skærm åbnes og gør det muligt at optage en lydfil (Fig. 40).



Fig. 40

Gør følgende for at optage:

> Hold knappen, der er angivet i Fig. 40 **A**, trykket nede.

Knappen bliver rød, mens der optages. Optagelsen standser, når knappen slippes. Efter optagelsen vises siden for indlæsning af lyd (Fig. 41). Ikonet, der er vist i Fig. 41 **A**, repræsenterer den optagne fil.



Fig. 41

Det er muligt at foretage flere optagelser for indlæsning af et enkelt datasæt (Fig. 42 **A**).



Fig. 42

Berør ikonet for at lytte til lydfilen.

Gå til følgende skærm ved indlæsning af billeder, dvs.:

➢ Berør [●] ikonet i nederste højre hjørne på skærmen (Fig. 40 B).
 Den følgende skærm åbnes (Fig. 43).

🔔 And	droid	ADM 💸 😎 12:05
~	Vitals	÷
2	Johanna	
Vital	Parameters TEST	🗸 Gem
Ima	ge	2/2
	Klik for at tage et billede	
K		
Fig.	43	

Berør ikonet, der er vist i Fig. 43 **A**, for at aktivere kameraet (Fig. 44).



Berør ikonet for at tage billedet (Fig. 44 B). Der ses en visning på skærmen (Fig. 45).



- Fig. 45
 - Benyt knapperne, der er angivet i Fig. 45 A, for at:
 - 1. vende tilbage til funktionen for indlæsning af billede (Fig. 44);
 - beholde billedet og vende tilbage til siden for indlæsning af billede (Fig. 43);
 - kassere billedet og vende tilbage til siden for indlæsning af billede (Fig. 43);

Når billedet er gemt, vises en thumbnail på siden for indlæsning af billede (Fig. 46).



Fig. 46

> Berør thumbnailen for at vise billedet igen.

Det er muligt at indlæse flere billeder for det samme datasæt.

Gør følgende for at gemme de indlæste data på siden for indlæsning af billeder efter indlæsning af lyd og/eller billede (Fig. 47):

🔔 Android 🔟	ADM 💸 🖙 12:06
\leftarrow Vitals	÷
1 Johanna	
Vital Parameters TEST	🗸 Gem
Image	2/2
Klik for at tage et billede	
€ 🖇	
Fig. 47	
🕨 Klik på 💽	ikonet (Fig. 47 A)

Herefter vises en oversigtsskærm med alle de indlæste datasæt (Fig. 48).

Andro						·
←	Vitals					
1	Joh Født Køn	anna 1967-03-1 Kvinde, ID :	18, Alde 200000	A		
Vital Pa	ramete	rs TEST		X		+ Tilføj
Tid			7	11:16 02-11	12:01	12:08
Audio						
Image						

Fig. 48

På denne side svarer hver spalte til et datasæt (Fig. 48 **A**). For hvert datasæt vises følgende information:

- Dato og tid for indlæsning
- Min. en lyd er optaget 🕕 ikon.
- Min. et billede er gemt 🗾 ikon.

2.4.5 Sådan bruger du OCR-funktionen



OCR-funktionaliteten understøttes ikke på Myco1-enheder og generelt på enheder med Android version 4.4.2 og ældre; den understøttes på Myco2-enheder og generelt på Myco-enheder med firmware version 10.1 og nyere eller generelt på Android-enheder med version 5.1 og nyere.

Funktionen OCR (Optisk tegngenkendelse) er brugbar, da der er behov for at læse og optage data fra General Electric V100-skærmen.

Silence	Systolic	mmHg	MAP/Cuff 82 mmHg	Inflate/Stop
Alarms	Diastolic	mmHg	mi i	n Cycle
Menu	Pulse Rat	te bpm Ter		Print On/OH
	98 *		37	
CARESCAPE ¹⁴				V100 DINAMAP technology*

Fig 49 - General Electric V100-skærm

På nuværende udviklingstrin understøttes kun General Electric V100-skærmmodellen til OCR-funktionen.

Som det er forklaret i afsnit WWW, optages et nyt datasæt baseret på OCRfunktionen på følgende på

> Tryk på ikonet + på flisen, der henviser til det ønskede datasæt (Fig. 50 A)



Dataregistreringsskærmen vil blive vist (Fig. 51).

			ADM (A) 15 31
÷	Vitals		
А	Johanna De Vi	ies .	
V100			🗸 Gem
	Systolic		mmHg
	Diastolic		mm Hg
	MAP/cuff		mmHg
	Pulse Rate		bpm
	SP02		%
	Temperature		°C
Fig.	51		

Tryk på ikonet øverst på skærmen (Fig. 51 A) Skærmbilledet for billedindsamling vil blive vist. Hvis enheden ikke står i en helt perfekt lodret stilling og foran skærmen, vil brugeren få en besked med forslag om at rette op på grebet (Fig. 52 A).



Fig. 52

Tryk på ③ ikonet for at hente billedet i den aktuelle position (Fig. 53 A) eller ikonet ^③ for at afbryde hentning af billedet (Fig. 53 B).



- Fig. 53
- Tryk på ① knappen for at læse en guide til brugeren, der viser nogle vigtige oplysninger om OCR-funktionen (Fig. 53 C). Følgende vindue vil blive vist (Fig. 54):



Fig. 54

Når billedet er taget, behandles det af OCR'en, og resultatet bruges til at fylde felterne på skærmen Fig. 51 med data, der er indlæst fra den viste enhed Fig 49. Det følgende vindue vil blive vist (Fig. 55):



Fig. 55

Hvis en af de værdi-outputs, der udføres fra OCR'en, ligger uden for det gyldige område, A vises ikonet tæt på selve parameteren (Fig. 55 A). Dette sker, fordi OCR'en ikke kunne genkende de værdier, der vises af V100-skærmen, eller fordi skærmen ikke viste nogen værdi.

Knappen i Fig. 55 **D** viser det erhvervede billede.

Tryk på Save-knappen i øverste højre hjørne (Fig. 55 B). Hvis ikke alle værdier vurderes at være i det accepterede område (dvs. A ikonet vises), så beder Vitals-modulet om bekræftelse fra brugeren (Fig. 56):

💄 I TIM 🖌			ADM		15.53
← Vital	s			0	:
A					
V100					Gem
S	ystolic	912	mmHg		
Dia	astolic	5	mm Hg		
Oplysnir alligevel	Oplysningerne er unøjagtige. Gem alligevel?				
		ANNUL	LER	ок	
Tempe	erature				4
\triangleleft		0			
Fig. 56					

- Tryk Ok for at gemme alligevel, eller CANCEL for at indsætte den manglende værdi manuelt.
- Tryk på det område, hvor den manglende værdi skal indsættes (Fig. 55 C). Fordi der forventes en numerisk værdi, vises der et numerisk tastatur til at indtaste den ønskede værdi (Fig. 57):

👃 i tim 🖌			ADM 🔨	16.02
← '	Vitals			:
A	anna De V	Tes :		
V100				🗸 Gem
	Systolic	128	mmHg	
	Diastolic	99	mm Hg	
	MAP/cuff	56	mmHg	_
	Pulse Rate	88	bpm	_
	SP02	99	%	
*	1	2	3	-
+	4	5	6	•
#	7	8	9	\propto
ß	ABC	0		Næste
	\bigtriangledown	0		
Fig. 57	/			

Når den ønskede værdi er indtastet, vises følgende skærmbillede (Fig. 58):

🔔 i tim 🖌		ADM	V 15.35
← Vitals		**	
A Johanna De W	fies .		X
V100			🗸 Gem
Systolic	120	mmHg	
Diastolic	57	mm Hg	
MAP/cuff	82	mmHg	
Pulse Rate	68	bpm	
SP02	98	%	
Temperature	37	°C	
	\sim		
	0		
rig. 58			

Tryk på Save-knappen øverst i højre hjørne (Fig. 58 A). Følgende vindue vises og genoptager alle tidligere erhvervelser for det pågældende element (Fig. 59):

💄 I TIM 🔟			ADM 💎	— 15.	35
← Vitals					
Født 1 ⁴ Køn K	967-03-18, rinde , ID 18	Alder 51 y 80367-2342			
V100				- Tilf	øj
Tid	15	17.32 3/07/20180	17.42 3/07/2018	15.35	
Systolic	mmH g		55	120	
Diastolic	mm ji Hg	5558553		57	
MAP/cuff	mmH g			82	
Pulse Rate	bpm			68	
SP02	%			98	
Temperature	°C			37	
CapturedImage		0	0	1	
Temperature	°F			37	
Notes	(voi ce				
Picture	(cam era)				
Verified	(user vali-				
		1	-	1	_

Fig. 59

2.5 Aktivering og konfiguration af eksisterende datasæt

BEMÆRK: Funktionerne, som beskrives i dette afsnit, er forbeholdt "superbrugere" eller systemadministratorer og kræver derfor særlig tilladelse.

Gør følgende på skærmen med listen over datasæt for at tilgå datasættenes konfigurationsfunktioner efter valg af patienten (Fig. 60),

Berør 🍄 ikonet (Fig. 60 A).



Fig. 60

Listen over alle eksisterende datasæt (defineret på baggrund af konfiguration) åbnes (Fig. 61).



Fig. 61

Anvend kontakten til venstre for at aktivere/deaktivere et datasæt for den valgte patient (Fig. 61 **A**).

Kontakten er mørkeblå og anbragt til højre, når datasættet er aktiveret (Fig. 62 A).



For hvert datasæt vises navnet og de nuværende konfigurationsindstillinger.

Berør 3 ikonet for at konfigurere datasættet (Fig. 62 B).

Den følgende skærm åbnes (Fig. 63).

🔔 Android 🔟		ADM 🚫 🖘 12:28		
← Vitals				
Juan Fedt 1984-06-06, Alder 33 y Kan Mand, ID 20000003				
Aktivér og konfigurér dat	asæt			
🏚 Indstillinger	>	🗙 Slet 🗸 Gem		
Vital Parameters datase	et			
Interval Påmindelse	60 minutter	•		

Fig. 63

Berør "Interval" menuen for at fastlægge tidsrummene for indlæsning af datasættet (Fig. 64).



Fig. 64

Vælg "Påmindelse" kontrolboksen for at få automatiske påmindelser, når det er på tide at indlæse datasættene (Fig. 65 A).

	B
🌣 Indstillinger	🗙 Slet 🗸 Gem
Vital Parameters dataset	
	tter 👻
Påmindelse 🎽	
Fig. 65	

Gør følgende efter konfigurering af datasættet:

- > Berør **Gem** funktionen for at gemme de udførte ændringer (Fig. 65 **B**).
- > Berør **Slet** for at vende tilbage til listen over datasæt.

Nogle datasæt er forhåndskonfigurerede til et enkelt interval (eksempelvis "En gang" eller "Variabelt interval" – se Fig. 66 **A**).



2.6 Widgets

Produktet implementerer et sæt widgets, dvs. grafiske kontroller, der skal lette nogle specifikke handlinger fra brugeren.



Fig. 67

I dette afsnit vises widgetten, der er relateret til Vitals Mobile-applikationen.

2.6.1 Vitals-widget

Vitals-widgetten giver brugeren adgang til Vitals-mobilapplikationen. For at bruge en sådan funktion skal brugeren udføre følgende handlinger:

> Vælg ikonet i Fig. 67 A ved at trykke på det, og slip det på enhedens skærm.

Vitals-widgetten bliver som standard placeret på enhedens skærm i størrelsen 1 x 1 (Fig. 68)



Fig. 68

Husk, at Vitals-mobilapplikationen skal bruges som en legitimeret bruger. Antallet af udløbne datasæt, der vises i <u>Vitals-widgetten</u>, vises som et rødt tal i selve widgetten.

Tryk på Vitals-widgetten for at få adgang til skærmen for alle udløbne datasæt, hvis ingen patient er valgt (Fig. 69), eller de udløbne datasæt på en patient, hvis en sådan patient er valgt (Fig. 70):





