

Vitals Mobile Brukerhåndbok

Revisjon 1.0

29/05/2019

ASCOM UMS s.r.l. Unipersonale

Via Amilcare Ponchielli 29, IT-50018 Scandicci (FI), Italia

Tlf. +39 055 0512161 – Faks +39 055 829030

www.ascom.com

Innhold

1. Bruk av håndboken	3
1.1 Formål	3
1.2 Tegn som er brukt og terminologi	3
1.3 Symboler	1
2. Vitals Mobile	5
2.1 Innledning	5
2.2 Oppstart av programmet	5
2.3 Pasientliste	5
2.3.1 Overskrift på pasientliste	7
2.3.2 Sengeliste	7
2.4 Datasettliste	3
2.4.1 Hvordan registrere et nytt datasett10)
2.4.2 Oppsummering av innlagte verdier18	3
2.4.3 Hvordan redigere et eksisterende datasett19)
2.4.4 Innsamling av bilder og lyd20)
2.4.5 Slik bruker du OCR-funksjonalitet25	5
2.5 Aktivering og konfigurering av eksisterende datasett3	1
2.6 Widgeter	1
2.6.1 Vitals Widget	1

1. Bruk av håndboken



Denne brukerhåndboken skal brukes i kombinasjon med produktbrukerhåndboken og andre modulspesifikke håndbøker som er oppført i Seksjon 1

1.1 Formål

Formålet med denne håndboken er å gi all nødvendig informasjon for å garantere en sikker og korrekt bruk av Produktet. Videre er formålet med dette dokumentet å beskrive hver enkelte del av systemet, samt å være en referanseveiledning for brukeren for utføring av en bestemt oppgave og en retningslinje til korrekt bruk av systemet for å unngå feil og potensielt farlig bruk.

1.2 Tegn som er brukt og terminologi

Bruk av Produkter krever grunnleggende kjennskap til de vanligste IT-uttrykkene og -begrepene. Det samme kjennskapet kreves også for å forstå denne håndboken.

Husk at Produkter kun må brukes av faglig kvalifisert og opplært personell.

Når nettversjonen konsulteres i stedet for papirutgaven, fungerer kryssreferansene i dokumentet som hypertekstuelle lenker. Dette betyr at hver gang du kommer til referansen til et bilde (f.eks. "Fig. 1") eller til et avsnitt (f.eks. "avsnitt 4.4"), kan du klikke på referansen for å få direkte tilgang til den spesielle figuren eller avsnittet.

Hver gang det refereres til en knapp er dette gjort med "**Fet**" skrift. F.eks. i uttrykk som:

> Klikk på "**Oppdater**"-knappen

er "**Oppdater**" en knapp omtalt på siden som beskrives. Der det er mulig, er det klart angitt på en figur (med kryssreferanser som "Se Fig. 9 **A**").

Tegnet > brukes for å angi en handling som brukeren må gjøre for å kunne utføre en spesifikk oppgave.

Tegnet • brukes for å angi de ulike elementene i en liste.

1.3 Symboler

Følgende symboler brukes i håndboken.

Nyttig informasjon

Dette symbolet dukker opp ved siden av tilleggsinformasjon vedrørende egenskapene og bruk av Produkt. Dette kan være forklarende eksempler, alternative prosedyrer eller ekstra informasjon ansett som nyttig for en bedre forståelse av produktet.

Forsiktig!



Symbolet brukes for å understreke informasjon som skal hindre en uriktig bruk av programvaren, eller for å rette oppmerksomheten mot kritiske prosedyrer som kan forårsake risikoer. Følgelig er det nødvendig å være veldig oppmerksom hver gang dette symbolet dukker opp.

Følgende symboler brukes i informasjonsboksen:



Navn og adresse til produsenten

Oppmerksomhet, se vedlagte dokumentasjon

2. Vitals Mobile

2.1 Innledning

Vitals Mobile-programmet er ment for å kunne legge inn og vise data for flere medisinske

arbeidsforløp, prosedyrer og protokoller innen helseinstitusjonens servicedomene. Eksempler:

- Innsamling av opplysninger om pasientens livstegn for vanlige avdelinger.
- Innsamling av pasientrelaterte opplysninger for medisinske protokoller tilknyttet spesifikke sykdommer, behandlinger eller sykdomsforebygging.
- Generering av påminnelser for periodisk innsamling av opplysninger eller pasientundersøkelser, og

dokumentering av utført aktivitet og leverte tjenester.

• Dokumentering av pasientenes tilstander også med bilder og lydinnspillinger.

2.2 Oppstart av programmet

For å starte Vitals Mobile-programmet:

Klikk på tilsvarende rekke i skjermbildet til det håndholdte apparatet (Fig. 1).



Fig. 1

Vitals Mobile-skjermbildet vist på Fig. 2 åpnes.



2.3 Pasientliste

Vitals Mobile-pasientliste-skjermbildet (Fig. 3) viser listen med konfigurerte senger på det håndholdte apparatet (som er apparatets "domene").

Domenet til et spesifikt håndholdt apparat defineres i konfigurasjonen. Hvis det ikke finnes en pasient i noen av de konfigurerte sengene, vises ikke sengen.



Pasientliste-skjermbildet består av en overskrift (Fig. 3 A) og pasientlisten (Fig. 3 B).

2.3.1 Overskrift på pasientliste

Fig. 4 viser overskriften på pasientliste-skjermbildet.

←	Vitals	\bigotimes
MI	NE PASIENTER	FORFALTE (5)

Fig. 4

Filteret angitt på Fig. 4 gjør det mulig å vise enten alle pasientene konfigurert i det håndholdte apparatets domene (**Alle pasienter**), eller kun pasientene med forfalte meldinger (**Forfalt**).

2.3.2 Sengeliste

Hver seng er representert med en rute (Fig. 5).



I ruten vises følgende informasjon:

- sengenummer (Fig. 5 A),
- antall forfalte meldinger (hvis noen Fig. 5 B),
- navnet til pasienten i den sengen (Fig. 5 C),
- pasientdata (hvis tilgjengelig: kjønn, alder, fødselsdato, pasient ID Fig. 5 D).
- Klikk på en rute for tilgang til listen med datasett som er aktivert for tilsvarende pasient (Fig. 6).

Uttrykket "Datasett" refererer til et strukturert sett med opplysninger, betraktet som en helhet. Det kan f.eks. være en skåreberegning, et sett med vitale parametere, osv.

2.4 Datasettliste

Datasettliste-skjermbildet består av to områder: et overskriftsområde (Fig. 6 **A**) og listen med datasett (Fig. 6 **B**).



Fig. 6

Overskriftsområdet viser følgende informasjon:

- sengenummer,
- navnet til pasienten i den sengen,
- pasientdata (hvis tilgjengelig: kjønn, alder, fødselsdato, pasient ID).

Datasettene vises i rutene under overskriftsområdet. Hver rute representerer et datasett.

Opplysningene som vises i rutene avhenger av datasettets type og konfigurasjon. Se avsnitt 2.4.5 for datasettets konfigurasjonsfunksjoner.

Fig. 7 viser et eksempel.



Datasettets navn vises inni ruten ("Nasjonal tidlig varslingsskår" – Fig. 7 **A**). Under datasettets navn vises informasjon om metodene for innsamling av opplysningene (dvs. når datasett skal innhentes, når neste innsamling utføres, osv. Alle disse opplysningene avhenger av datasettets konfigurasjon – Fig. 7 **B**). **+**-knappen (Fig. 7 **C**) brukes for å legge inn nye opplysninger (se avsnitt 2.4.1). Hvis ikke +-knappen finnes i ruten, betyr det at datasettet ikke er aktivert (se avsnitt 2.4.5 for mer informasjon). Ruten vises fremdeles, fordi det finnes tidligere opplysninger for det datasettet som fremdeles kan vises. Se f.eks. Fig. 8.



Pilen (Fig. 8 A) gjør det mulig å vise tidligere opplysninger. Se f.eks. Fig. 9:





For hvert innlegg (dvs. et sett av verdier) vises dato og tid øverst. De registrerte verdiene vises nedenfor. Se f.eks. kolonnen angitt på Fig. 9 **A**.

"Lås"-ikonet angitt på Fig. 9 **B** betyr at tilsvarende skåre ikke kan redigeres. Ellers vises et "penn"-ikon (se f.eks. Fig. 33).

Datasettene kan konfigureres for å gi en melding ved gitte tider som en påminnelse for innsamling. Siden dette varselet oppstår, vil enhetsleddet bli farget som lilla.

Se f.eks. Fig. 10. Aldrete skåre er her konfigurert til innsamling hvert 10. minutt.



Hvis datasettet ikke innhentes i tide, viser systemet en melding som betyr at en handling forfalt ved et visst tidspunkt, men ble ikke utført. Ikonet angitt på Fig. 10 **A** vises da.

I dette tilfellet avgir det håndholdte apparatet en spesifikk lyd/vibrasjon. Meldingen gis på det spesifikke håndholdte apparatet selv om Vitals ikke er aktivert. En visuell merknad vises også i skjermbildet.

2.4.1 Hvordan registrere et nytt datasett

For å registrere et nytt datasett:

Klikk på +-ikonet i ruten for ønsket datasett (Fig. 11).



Skjermbildet for å innlegging av opplysninger vises.

MERK: Funksjonene i skjermbildet for innlegging av opplysninger avhenger av valgt datasett. Se Fig. 12 for et eksempel.



Fig. 12

Skåren kan konfigureres til å angi hastighets-/alvorlighetsgraden blant tilgjengelige verdier med en fargekode. Den samme fargekoden brukes for sluttresultatet. Hvis konfigurert, kan også en tekstanvisning om terapien/behandlingen tilknyttes et visst resultatområde.

Se Fig. 13 for et annet eksempel.

🔔 An	droid	ADM 💎 🖘 10:3
←	Vitals	
9	Mark Patient 7	(\mathbf{c})
Vital	Parameters	🗸 🖌
Оху	gen Saturation (SPO2)	
>	%	
	<u> </u>	
6	2	
		9
Fia	. 13	

Vanligvis er en opplysningsspesifikasjon inndelt i et antall forskjellige skjermbilder (ett for hver type opplysning/emne/parameter).

- Legg inn krevd verdi/er i hvert skjermbilde (Fig. 12 A and Fig. 13 A).
- Så til neste/forrige skjermbilde med pilene angitt på Fig. 12 B og Fig. 13 B.

Når alle (relevante/kjente) verdier har blitt angitt,

klikk på Lagre for å lagre datasettet (Fig. 12 C og Fig. 13 C). Avbryt-valget lukker skjermbildet for innlegging av opplysninger.

I tillegg til innføringsskjemaet forklart overnfor, er det dessuten mulig å konfigurere datasettet for å vise alle ønskede parametere på en enkelt side.

Odde og jevne rader er annerledes farget (dvs. hvit eller grå), for å gjøre det enklere å lese dataene som skal settes inn.

👃 Android 🔀		ADM	15:00
← Vitals			:
A influence for many			
Pediatric Early Warning S	Score		🗸 Lagre
(*) Behavior			*
(*) Cardiovascular	-		-
(*) Respiratory			-
(*) Quarter hourly nebulizers (every 15 minutes)	-	*	
(*) Persistent vomiting following surgery	-	•	
Scor	'e:		C

Fig 14

En poengsum som vises i enkeltsidemodus beregnes i sanntid, dvs. ved hver datainnsetting søker programmet å beregne den: hvis dataene ikke er tilstrekkelige, vises en melding til brukeren:

🔔 Android 🔀	ADM 💎 📼 15:00	🐥 Android 🔟 🛛 🔍 ADM 🖤 🗖	●15:00	🔺 Android 🗙 🛛 ADM 💎 I	15:00	Android 🔀	AD
← Vitals	÷	← Vitals	÷	← Vitals	- 1	← Vitals	
A Jahanna De Tries		A Johanna Ito Ittian		A antenna fra mara		A and an and a second	
Pediatric Early Warning Score	🗸 Lagre	Pediatric Early Warning Score 🗸	Lagre	Pediatric Early Warning Score	🗸 Lagre	Pediatric Early Warning Sco	re
(*) Behavior (2) Irrit	able -	(*) Behavior (2) Irritable	~	(*) Behavior (2) Irritable	~	(*) Behavior (2)	Irritable
(*) Cardiovascular -	~	(*) Cardiovascular (2) Gray OR capillar.	~	(*) Cardiovascular (2) Gray OR capillar.		(*) Cardiovascular (2)	Gray OR cap
(*) Respiratory -	~	(*) Respiratory -	~	(*) Respiratory (2) >20 above nor.	*	(*) Respiratory (2)	>20 above r
(*) Quarter hourly nebulizers (every 15 minutes)	*	(*) Quarter hourly nebulizers (every 15		(*) Quarter hourly nebulizers (avery 15		(*) Quarter hourly nebulizers (every 15 minutes)	No *
(*) Persistent vomiting following surgery	*	(*) Persistent vomiting following surgery		(*) Persistent vomiting following surgery		(*) Persistent vomiting following surgery	
Ikke alle opplysninger har blitt oppgitt, beregnes.	, skåre kan ikke	ikke alle opplysninger har blitt oppgitt, skåre kar ikke beregnes.		Ikke alle opplysninger har blitt oppgitt, skåre kan ikke beregnes.	•]	Ikke alle opplysninger har blitt heregners.	opgitt, skåre kar
Score: -	C	Score:	C	Score:	C	Score:	
		and and a second and a second s	ever		- -	and a state of the second s	

Resultatet kan imidlertid oppdateres når som helst ved å trykke på knappen i Fig 15 A:



Fig 15

Systemet kan konfigureres slik at det kun er verdier innenfor et bestemt område som godtas som "Gyldige", og verdier utenfor det konfigurerte området godtas dermed ikke.

Hvis det legges inn verdier utenfor området, vil systemet avvise dem med en melding som informerer brukeren om det godtatte verdiområdet. Se f.eks. Fig. 16 **A**.

🔔 Android 🔀	ADM 💭 🚍 15:05
← Vitals	:
C il inservation	
Multivalue Test	🗸 Lagre
(*) Sanguinis Pressio	1/1
(A)	
212 9 / mmHg	
Verdien må være mellom 5 og 50	

Fig. 16

Vær oppmerksom på at visse parametere (akkurat som respirasjonsfrekvens eller oksygenmetning) for enkelte pasienter fortløpende måles fra enheter som er koblet

til pasientene selv. I disse tilfellene blir den nåværende målte verdien automatisk lagt inn: brukeren kan i alle fall endre den:

🐥 Android 📉	ADM 🔍 🚍 15:07
← Vitals	:
A address to trans	
Vital Parameters	🗸 Lagre
Innsamlede opplysninger: 18. apr.	
Frequenza Respiratori 20.37 bpr	× C
Innsamlede opplysninger: For 2 t siden	
(*) Oxygen Saturation (SP02) 88 %	×C
Blood Pressure mn	nHg
Temperatura C*	
(*) Frequenza Cardiaca bpr	n



Datasett kan også ta hensyn til datoen, eller datoen og klokkeslettet som er lagt inn av brukeren ved hjelp av en spesifikk oppføringstype.

Vurder som eksempel de følgende bildene, som representerer samme oppføringstype "Dato" henholdsvis i ikke-sidet (Fig 18) og i sidet (Fig 19) datasett:



Ved hjelp av "Dato" oppføringstype kan brukeren velge og sette inn gjeldende datoperiode i riktig konfigurert datasett.

- Trykk på O ikon for å sette inn gjeldende dato;
- Trykk på
 ikon for å sette inn en bestemt dato;
- Trykk på kon for å avbryte den innsatte verdien.

Ved hjelp av "Date-and-Time" -datainngang kan brukeren velge og spesifisere en bestemt dato og klokkeslett i det riktig konfigurerte datasettet.

🐥 Android 🔀	ADM 15:09
← Vitals	:
A ashares the treas	
DT6	🗸 Lagre
Mens sana in	× Ō 🗖
Fig 20	

- Trykk på O ikon for å sette inn gjeldende dato;
- likonet for å sette inn en spesifikk dato og klokkeslett, som Trykk på følger: Brukeren velger først datoen (Fig 22) og etter bekreftelse velges tiden (Fig 23);

2019 to	, r. 9	9. 1	ma	ni			
<		m	ai 20'	19		>	
М	Т	0	Т	F	L	S	
		1	2	3	4	5	
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			
			CA	NCE	L	ок	
a 22							



➤ Trykk på ikon for å avbryte den innsatte verdien.

Vær oppmerksom på at hvis brukeren legger inn en dato og klokkeslett som tilhører den aktuelle dagen, så vises bare tiden.

Oppføringstypen "OpenList" samler elementer som vanligvis ikke er tatt hensyn til for poengsetting. Noen elementer i listen kan konfigureres til å bli foreslått: brukeren kan imidlertid angi en bestemt verdi forskjellig fra dem som foreslås. "OpenList" kan likestilles i ikke-paginert (Fig 24) eller paginert (Fig 25) datasett:





Fig 24



"NumericList" oppføringstype er relatert til poeng-datasett. Brukeren legger inn en numerisk verdi: En slik verdi er kartlagt på en elementetikett som samsvarer med beregningen av selve poengsummen. La oss vurdere eksemplet nedenfor:

👃 Android 🔀	ADM 💎 🕞 15:12
← Vitals	÷
A antianna the trian	
NumericScoreNoDriver	🗸 Lagre
repetita juvant	
(*) Cogito ergo sum 234 bpm	
Score: 22	G
$-\frac{1}{2}$	

🐥 A	ndroid 🔀			15:12
÷	Vitals			:
Α	Johanna De Wies			
Nume	ericScoreNoDriver		~	Lagre
quo v	adis			
	(*) Cogito ergo sum 23	bpm		
	Score: 11			G
Fia	27			a de constante de la constante



Det samme eksempelet med samme oppføringstype kan også presenteres i paginert datasett.

Man kan passere fra den første skjermen (Fig 28) til den andre (Fig 29) ved å trykke



👃 Android 🗙	ADM 🔽 🖿 15:14
← Vitals	:
A Antonio Territori	
NumericScorePNoDriver	🗸 Lagre
(*) Cogito ergo sum	
Mens sana in corpore sano	
quo vadis	
45 bpm	
	→
Fin 20	
rig 28	

Oppføringstypen "NumericList" kan konfigureres til å lese data fra tilkoblede enheter ved hjelp av installerte drivere. La oss vurdere eksemplet nedenfor (Fig 30):



Fig 30

- > Den numeriske verdien (Fig 30 A) leses automatisk fra driveren;
- En tidsteller (Fig 30 B) informerer brukeren om tiden som er gått siden den siste dataavlesningen;
- Trykk på knapp (Fig 30 C) for å slette den innsatte verdien;
- Trykk på C knapp (Fig 30 D) for å oppdatere leseverdien.

Det samme eksempelet med samme oppføringstype kan også presenteres i paginert datasett. Knapper for å avbryte eller oppdatere dataverdier fra driveren har fortsatt samme betydning som ovenfor.

Man kan passere fra den første skjermen (Fig 31) til den andre (Fig 32) ved å trykke

på 💙 knapp:

Vitals Mobile Brukerhåndbok

USR NOR Vitals Mobile





Fig 31

2.4.2 Oppsummering av innlagte verdier

Det nye settet med verdier vises i et spesifikt oppsummeringsskjermbilde. Funksjonene i skjermbildet avhenger av innsamlet datasett. Se Fig. 33 for et eksempel (Vitale parametere).

9 Mark F Født 196 Kjønn Ma	Patient 7 17-12-03, Alde ann, ID 20000	er 50 y 007		
Vital Parameters			A	Legg til
Tid	7 Э	10:28 21-11	15:48 22-11	10:21
Respiratory Rate	bpm	23	33	60
Oxygen Saturation (SPO2)	%			
Blood Pressure	mmHg	22	33	90
Temperature	C° j	34	33	37
Heart Rate	bpm	43		50
Oxygen Saturation (SPO2)	bpm	78	60	
	₿	/	/	/

Fig. 33

- > Klikk på Legg til i dette skjermbildet for å legge til et annet datasett (Fig. 33 A).
- > Bruk "Penn"-ikonet for å redigere opplysninger i et eksisterende sett (Fig. 33 B).

I tilfelle "NumericList" oppføringstype vises en bestemt knapp Si i oppsummeringsskjermen, slik at brukeren kan se de opprinnelige numeriske dataene eller tilhørende etikett:

James 1	Plinet			
D Født 1984-i Kjønn Man	06-06, Alder 34 y n, ID 060684-9515			
			+ Leg	g til
īid	10:44 07.03.2019	10:52 07.03.2019	12:44 07.03.2019	
זר	11	11	11	
Score	11	11	11	

🔔 Android 🔰	<		ADM	14:59
← Vita	ls			
D Fø	dt 1984-06-06, A ann Mann , ID 060	lder 34 y 1684-9515		
🗘 NumericS	core			+ Legg til
Tid	(10:44 07.03.2019	10:52 07.03.2019	12:44 07.03.2019
hr	bpm	72	65	68
Score		11	11	11

Fig 35

2.4.3 Hvordan redigere et eksisterende datasett

For å redigere et eksisterende datasett i datasettliste-skjermbildet (Fig. 36):

	🔔 Andro	pid 🖌 🛛 🖌	ADM 💎	* 10:22
	÷	Vitals		
	9	Mark Patient 7 Født 1967-12-03, Alder 50 y Kjønn Mann, ID 20000007		
	Aktive d	atasett		•
	S	Vital Parameters Hvert 60 minutter, neste kl. 11:21	>	+
	A	Vital Parameters TEST Hvert 60 minutter, forfall kl. 22-11-2017 17:14	>	+
A	\bigcirc	National Early Warning Score Hvert 30 minutter, neste kl. 10:52	>	+
	A	ALDRETE Hvert 10 minutter, forfall kl. 23-11-2017 16:23	>	+
		Multivalue Test Hvert 60 minutter, forfall NÅ		+
		Pediatric Early Warning Score Hvert 6 timer, forfall NÅ		+

Fig. 36

Velg datasettet (f.eks. Fig. 36 A). Oppsummeringen av de innhentede datasettene åpnes (Fig. 37).

		ADM 🔨	10:34			
ent 7 2-03, Alde ID 20000	er 50 y 007					
National Early Warning Score + Legg til						
3	11:27 <u>23-11</u>	16:13 23-11	10:22			
	3	3	3			
	2	2	3			
	2	2	0			
	1	0	1			
	2	1	1			
	0	3	0			
	3	3	3			
	13	14	11			
	ent 7 2-03, Alice 10 20000 3 1	ent 7 2-03, Alder 50 y ing Score 3 11:27 22-11 3 2 2 1 2 1 3 1 2 2 1 1 2 1 1 2 2 1 1 2 2 1 1 2 2 2 1 1 2 2 2 2 1 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	ADM ent 7 t-03, Alder 50 y ilo 20000007 ng Score + 3 1127 16-13 23-11 23-11 3 3 2 2 2 2 2 2 2 2 1 0 3 3 3 3 2 11 2 3-11 1 0 3 3 3 3 1 1127 16-13 23-11 23-11 3 3 3 3 2 12 1 0 1 0 2 1 1 0 2 1 1 0 2 1 1 0 2 1 1 0 3 3 3 3 2 2 2 2 1 0 1 0 2 1 1 0 3 3 3 3 2 1 1 1 1 0 2 1 1 0 2 1 1 0 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3			

> Klikk på "penn"-ikonet for settet som skal redigeres (Fig. 37 A).

Skjermbildet for å innlegging av opplysninger åpnes (Fig. 38).

	🔔 Android 🥖	ADM 💎 🗪 10:35
	← Vitals	:
	9 Mark Patient 7	
	National Early Warning Score	B Lagre
	Respiratory Rate	1/8
	3 💿 <=8	
	1 () 9-11	
A	0 () 12-20	
	2 () 21-24	
	3 () >=25	
		_
	F : 00	

- Fig. 38
 - Rediger opplysning (Fig. 38 A).
 - Klikk på Lagre (Fig. 38 B).

Settet er dermed redigert.

2.4.4 Innsamling av bilder og lyd

Vitals Mobile-programmet gjør det mulig å innsamle lydinnspillinger og bilder. Denne funksjonen kan konfigureres både som et spesifikt, uavhengig datasett, og som en del av et eksisterende tekstbasert datasett. I det siste tilfellet gjør funksjonen det mulig å legge til en lydkommentar/visuell kommentar til de registrerte verdiene.

For å starte innsamlingen av lyd/bilde, på datasettlisten:

Klikk på "+"-knappen til høyre for det bestemte datasettet (Fig. 39 A).



Følgende skjermbilde åpnes for å spille inn en lydfil (Fig. 40).



For å spille inn:

> Hold knappen angitt på Fig. 40 A trykket.

Knappen blir rød under innspillingen. Innspillingen stopper når knappen slippes. Etter innspillingen vises siden for lydinnsamling (Fig. 41). Ikonet angitt på Fig. 41 **A** representerer den innspilte filen.





Det er mulig med flere innspillinger for innsamlingen av et enkelt datasett (Fig. 42 A).



Fig. 42

Klikk på ikonet for lytte til lydfilen.

For innsamling av bilder, gå til følgende skjermbilde, dvs.:

Klikk på O-ikonet nederst i høyre hjørne i skjermbildet (Fig. 40 B).

Følgende skjermbilde åpnes (Fig. 43).

Ľ	And	lroid 🖉		ADN	1 💎 😎 10:40
	\leftarrow	Vitals			÷
	9	Mark Pat	ient 7		
	Vital F	Parameter	s TEST		🗸 Lagre
	Imag	ge			2/2
A	0	Klikk for å	ta et bilde		
	¢				
Ē	=ia.	43			

Klikk på ikonet angitt på Fig. 43 A for å aktivere kameraet (Fig. 44).





Klikk på D-ikonet for å ta bildet (Fig. 44 A). En forhåndsvisning vises i skjermbildet (Fig. 45).



Fig. 45

- Bruk knappene angitt på Fig. 45 A for å:
 - 1. gå tilbake til modus for bildeinnsamling (Fig. 44),
 - 2. beholde bildet og gå tilbake til siden for bildeinnsamling (Fig. 43),
 - 3. forkaste bildet og gå tilbake til siden for bildeinnsamling (Fig. 43).

Når bildet er lagret, vises et miniatyrbilde på siden for bildeinnsamling (Fig. 46).



Fig. 46

Klikk på miniatyrbildet for å vise bildet igjen.

Flere bilder kan innsamles for samme datasett.

For å lagre innsamlet data etter lyd- og/eller bildeinnsamling, på siden for bildeinnsamling (Fig. 47):

🐥 Android 🧹	ADM 💎 🖙 10:40
← Vitals	:
9 Mark Patient 7	
Vital Parameters TEST	🗸 Lagre
Image	2/2
Klikk for å ta et bilde	
< <	
G	
Fig. 47	
Fig. 47	

Et oppsummeringsskjermbilde vises med en liste over alle innsamlede datasett (Fig. 48).

🔔 Andro	pid	ADM	И 💎 點 10:42
\leftarrow	Vitals		
9	Mark Patient 7 Født 1967-12-03, Alt Kjønn Mann, ID 200		
Vital Pa	arameters TEST		+ Legg til
Tid	10:29 21-11	16:14 22-11	10:42
Audio	•	•0	
Image			
	ľ		/
	10		

Fig. 48

På denne siden tilsvarer hver kolonne et datasett (Fig. 48 **A**). For hvert datasett finnes følgende opplysninger:

- Dato og tidspunkt for innsamlingen.
- Det finnes minst en innspilt lyd eigen-ikon.
- Det finnes minst ett lagret bilde - ikon.

2.4.5 Slik bruker du OCR-funksjonalitet



OCR-funksjonaliteten støttes ikke på Myco1-enheter og generelt på enheter med Android versjon 4.4.2 og lavere. Den støttes på Myco2enhetene og generelt på Myco-enheter med fastvareversjon 10.1 og høyere, eller generelt på Android-enheter med versjon 5.1 og høyere.

OCR-funksjonen (Optical Character Recognition) er nyttig siden det er nødvendig å lese og registrere data fra General Electric V100-skjermen.



Fig 49 - General Electric V100 skjerm

På det nåværende utviklingsstadiet støttes bare General Electric V100-skjermmodellen for OCR-funksjonaliteten.

Akkurat som forklart i avsnitt WWW, å ta opp et nytt sett med data basert på OCRfunksjonaliteten

> Trykk på + ikon på flisen som svarer til ønsket datasett (Fig 50 EN)



Dataregistreringsskjermen vil bli vist (Fig 51).

	ADM (A) 14:56
← Vitals	:
C Ralf Svensson	
V100	🗸 Lagre
Systolic	mmHg
Diastolic	 mm Hg
MAP/cuff	 mmHg
Pulse Rate	 bpm
SP02	 %
Temperature	 °C
Fia 51	

Trykk på ikonet øverst til venstre på skjermen (Fig 51 A). Skjermen for innhenting av bildet vises. Siden enheten ikke er nesten perfekt i vertikal stilling og foran skjermen, foreslår en melding brukeren å rette på grepet (Fig 52 A).



Fig 52

Trykk på ⁽ⁱ⁾ ikon for å hente bildet i gjeldende posisjon (Fig 53 A) eller ⁽ⁱ⁾ ikonet for å avbryte bildet (Fig 53 B).



Trykk på 1 knappen for å lese en hjelp for brukeren som viser viktig informasjon om OCR-funksjonaliteten (Fig 53 C). Følgende vindu vises (Fig 54):



Fig 54

Når bildet er tatt, behandles det av OCR, og resultatet blir brukt til å oppfylle feltene på skjermen Fig 51 med dataene lest fra enheten vist i Fig 49. Følgende vindu vises (Fig 55):



Fig 55

Hvis en av verdiene som kommer fra OCR er utenfor det gyldige området, vil ikonet vises nær parameteren selv (Fig 55 **A**). Dette skjer fordi OCR ikke kunne gjenkjenne verdiene som vises av V100-skjermen eller fordi skjermen selv ikke viste noen verdi.

Knappen i figur 90 D viser det oppkjøpte bildet.

Trykk på Lagre knappen øverst i høyre hjørne (Fig 55 B). Hvis ikke, vurderes alle verdiene i akseptasjonsområdet (dvs. det er A ikonet) ber Vitals-modulen om bekreftelse fra brukeren (Fig 56):

		ADM ¶	•-	14:58
← Vitals		-	0	:
C Ralf Svensson				
V100				agre
Systolic -	120	mmHg		
Diastolic	57	mm Hg		
Dataene er unøy uansett?	aktige. L	agre		
	CAN	CEL	ОК	
SP02	98	%		1
Temperature				
\triangleleft	0			
Fig 56				

- trykk OK å lagre uansett, eller AVBRYT å sette inn den manglende verdien manuelt.
- Trykk på stedet der det forventes å sette inn den manglende verdien (Fig 55C). Fordi en numerisk verdi er forventet, vises det et numerisk tastatur for å gi ønsket verdi (Fig 57):

C	Rali	f Svenssor	1		
V100					🗸 Lagre
		Systolic	120	mmHg	
		Diastolic	57	mm Hg	
		MAP/cuff	82	mmHg 	
		Pulse Rate	68	bpm	
		SP02	98	%	
	Т	emperature		°C	▲
*		1	2	3	-
+		4	5	6	•
#		7	8	9	$\overline{\mathbf{X}}$
-75	•	ABC	0		Ferdig
		\bigtriangledown	0		
Fig !	57				

Når ønsket verdi er satt inn, vises følgende skjermbilde (Fig 58):

🔔 i tim 🖌		ADM	14:58
← Vitals		**	
C Ralf Svensson	1		
V100			🗸 Lagre
Systolic	120	mmHg	
Diastolic	57	mm Hg	
MAP/cuff	82	mmHg	
Pulse Rate	68	bpm	
SP02	98	%	
Temperature	37	°C	
\Diamond	0		
Fig 58			

Trykk på Lagre knappen øverst i høyre hjørne (Fig 58 EN). Følgende vindu vil vises, gjenoppta alle tidligere innhentinger av det vurderte elementet (Fig 59):

			ADM 💎	14:5
← Vitals				
C Raif S Født 19 Kjønn M	Vensso 59-12-16, Jann , ID 1	Alder 58 y 61259-365	r 53	
V100			+	Legg ti
Tid)	15:11 6.07.2018	09:33 13.07.2018	10:07 3.07.2018
Systolic	mmH g	11	120	120
Diastolic	mm Hg	1	57	57
MAP/cuff	mmH g	1	82	82
Pulse Rate	bpm	1	68	68
SP02	%	11	98	98
Temperature	°C	30	37	
CapturedImage		1	1	1
Temperature	°F	30	37	

2.5 Aktivering og konfigurering av eksisterende datasett

MERK: Funksjonene beskrevet i dette avsnittet er forbeholdt "superbrukere" eller systemadministratorer, og krever derfor et spesifikt rettighetsnivå.

For tilgang til datasettets konfigurasjonsvalg etter pasientvalget i datasettlisteskjermbildet (Fig. 60):

➢ Klikk på [✿]→ikonet (Fig. 60 A).





Listen med alle eksisterende datasett (definert i konfigurasjonen) åpnes (Fig. 61).



Fig. 61

Bruk bryteren til venstre for å aktivere/deaktivere et datasett for valgt pasient (Fig. 61 **A**).

Bryteren er mørkeblå og plassert til høyre når datasettet er aktivert (Fig. 62 A).



For hvert datasett vises navnet og aktuelle konfigurasjonsinnstillinger.

Klikk på ¹-ikonet for å konfigurere datasettet (Fig. 62 B).

Følgende skjermbilde åpnes (Fig. 63).



Fig. 63

Klikk på "Intervall"-menyen for å fastsette tidspunktet for innlesing av datasettet (Fig. 64).



Fig. 64

Velg "Påminner"-avkrysningsboksen for en automatisk påminner når innhentingen av datasettene forfaller (Fig. 65 A).



Fig. 65

Etter å ha konfigurert datasettet:

- > Klikk på Lagre-knappen for å lagre de utførte endringene (Fig. 65 B).
- > Klikk på Avbryt for å gå tilbake til datasettlisten.

Noen datasett er forhåndskonfigurerte med et enkelt tidsvalg (dvs. "Variabelt intervall" – se Fig. 66 **A**).



2.6 Widgeter

Produktet innebærer et sett med widgets, dvs. grafiske kontroller som er ment å lette noen spesifikke handlinger for brukeren.

DIGISTAT Mobi	le (
SmartCentral W 1 × 1	Vitals Widget 1 × 1
\odot	(3

Fig 67

I dette avsnittet vises widgeten relatert til Vitals Mobile-applikasjonen.

2.6.1 Vitals Widget

Vitals Widget lar brukeren få tilgang til Vitals Mobile-applikasjonen. For å bruke en slik funksjon må brukeren foreta følgende handlinger:

> Trykk på ikonet som er vist i Fig 67 **A** og slipp det på skjermbildet.

Login Widget som standard vil bli plassert på skjermbildet med størrelse 1 x 1 (Fig 68)



Vær oppmerksom på at Vitals Mobile-applikasjonen må brukes av en godkjent bruker. Antall utløpte datasett som vises i <u>vitals</u> Widget er representert som rødt nummer i selve widgeten.

Trykk på Vitals Widget for å få tilgang til skjermen for alle forsvunnne datasett, hvis ingen pasient er valgt (Fig 69), eller de forsvunne datasettene til en pasient, hvis en slik pasient er valgt (Fig 70):

Vitals Mobile Brukerhåndbok

USR NOR Vitals Mobile





