

Mobile Launcher Brukerhåndbok

Revisjon 2.0

28/06/2019

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
1.1 Formål 4
1.2 Tegn som er brukt og terminologi4
1.3 Symboler
2. Mobile Launcher Error! Bookmark not defined.
2.1 Informasjon til brukeren
2.2 Oppstart7
2.2.1 Tillatelser for riktig funksjon7
2.2.2 Oppstart med MYCO Launcher10
2.2.3 Oppstart uten MYCO launcher12
2.3 Pålogging17
2.3.1 Logg inn med PIN-kode19
2.4 Sidemeny21
2.5 Øverste meldingslinje22
2.6 Distribusjon av konfigurasjonsoppdateringer23
2.6.1 Konfigurasjonsoppdatering via QR-kode23
2.6.2 Konfigurasjonsoppdatering via NFC27
2.7 Generelle systemmeldinger29
2.7.1 Prosedyre for lydprøve
2.7.2 Kontroller systemprosedyren
2.7.1 Kontrollprogrammet Whitelist prosedyre35
2.8 Funksjoner for pasientsøk
2.8.1 Tekstsøk

2.8.2 Strekkodesøk	
2.8.3 NFC-lesersøk	40
2.8.4 Valg av en enkelt pasient	41
2.9 Pasientoppgavefunksjonalitet	43
2.10 Pasientvalg / oppdrag, moduler og domene	45
2.11 Enhetstilgjengelighet	46
2.11.1 Innstilling av brukeren	46
2.11.2 Innstilling ved dockingstasjon	47
2.12 Installasjon av oppdateringer (APK filer)	49
2.13 Widgeter	51
2.13.1 Logg inn-widget	51

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

Husk at Produkt 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 Produkt-informasjonsboksen:



Navn og adresse til produsenten

Oppmerksomhet, se vedlagte dokumentasjon

2. Mobile Launcher

Mobile Launcher er et mobilprogram utviklet for å legge noen av Produkt suite funksjonene direkte "i hendene" på sykepleiere og leger. Mobile Launcher fungerer som en beholder for et sett av moduler, hvor hver enkelt modul er utviklet for å gi spesifikk informasjon og presentere det for personalet på en klar og tydelig måte.

2.1 Informasjon til brukeren

Les følgende advarsler nøye.

Ved frakobling av Mobile Launcher programmet genereres en spesifikk melding i form av en karakteristisk og vedvarende lyd og vibrasjon. Lydvarigheten kan konfigureres. Lyden gjentas helt til tilkoblingen gjenopprettes. Tilkoblingen gjenopprettes automatisk så snart som mulig.
Det mobile apparatet må alltid oppbevares av brukeren enten i direkte kontakt eller så nært opp til brukeren, slik at det lett kan høres.
Mobile Launcher programmet kan vise personopplysninger og/eller konfidensielle opplysninger. Det frarådes å forlate det håndholdte apparatet hvor Mobile Launcher programmet kjøres uten tilsyn, eller uansett uten å logge av først.
Mobile Launcher kan lukkes av brukeren. Etter dette tidspunktet sender ikke programmet flere meldinger.
På grunn av oppbygningen av Android kan det i noen helt spesielle, og uforutsigbare tilfeller, hende at operativsystemet lukker Mobile Launcher programmet. Etter denne hendelsen sender ikke programmet flere meldinger.
Det mobile apparatet skal støtte vibrasjonsmodus.
Bruk fremgangsmåten for lydprøve for å undersøke om lyden på arbeidsstasjonen/det håndholdte apparatet fungerer korrekt (se avsnitt 2.7.1 for fremgangsmåten).
Produktet opptar informasjonen som genereres av de primære medisinske apparatene og viser den. Derfor rapporterer produktet alltid hva de primære medisinske enhetene kommuniserer. Tilordning av alarmprioriteringer er bestemt i henhold til den primære medisinske enheten. På produktet er det mulig å avgjøre rekkefølgen av medisinsk utstyr, for hver seng, i henhold til kundens preferanse:

per enhetstype, modell / produsent. Denne typen bestilling er satt opp i produktet under benyttelse av produktet i henhold til brukerforespørselen / preferansen. Fargen på hvert sengekort (dvs. sengeareal) er alltid fargen på høyeste prioritetsalarm blant alle alarmer som oppstår på den sengen.

2.2 Oppstart

Selv om innholdet er det samme, er det mulig på Myco1/Myco2-enheter å konfigurere produktet slik at det vises på tredje side av den tilpassede startpakken. Oppstartslayout er litt annerledes i dette tilfellet i forhold til andre Android håndholdte enheter (eller Ascom Myco når de ikke kjører på Ascom Myco startpakke tredje side).

Oppsettet som vises i Fig. 7 refererer til et scenario der Ascom Myco er integrert med Unite. En annen layoutforskjell kan være tilstede i henhold til vedtatt innloggingsprosedyre: se avsnitt 2.3 for ytterligere detaljer.

2.2.1 Tillatelser for riktig funksjon



Denne delen gjelder bare for Android 6.0+ enheter (dvs. ikke Myco 1 eller Myco 2).

For å utføre den forventede funksjonen, ber Mobile Launcher-applikasjonen om noen grunnleggende tillatelser ved første gangs bruk. Alle forespurte autorisasjoner må gis.

I Fig 1 er det rapportert at skjermen viser brukeren tillatelsen til å få tilgang til enhetens plassering. Brukeren må trykke på etiketten **TILLAT**:



Fig 1

I Fig 2 er det rapportert at skjermen viser brukeren tillatelsen til å ta bilder og ta opp video. Brukeren må trykke på etiketten **TILLAT**:

Android	- 💎 🖎 08:28
9	Kobler opp
	GISTAT Mobile
	Vil du gi DIGISTAT Mobile tillatelse til
	å ta bilder og ta opp video?
	ikke spør igjen
2 av	4 IKKE TILLAT TILLAT



I Fig 3 er det rapportert at skjermen viser brukeren tillatelsen til å få tilgang til bilder, media og filer på enheten. Brukeren må trykke på etiketten **TILLAT**:



I Fig 4 er rapportert at den viste skjermen spør om brukerens autorisasjon til å ta opp lyd. Brukeren må trykke på etiketten **TILLAT**:



Fig 4

På Myco3-enheter blir det i tillegg også bedt om autorisasjon til å lese enhetens ID.

Hvis minst en av de forespurte autorisasjonene ikke er gitt, sender Mobile Launcherapplikasjonen en melding til brukeren (Fig 5):



Når konfigurasjonen av systemet er riktig utført (se avsnitt 2.2.1) spør Mobile Launcher-applikasjonen igjen etter den manglende autorisasjonen (Fig 6):



Fig 6

Hvis den forespurte autorisasjonen ennå ikke er gitt, senderMobile Launcherapplikasjonen samme melding for brukeren som er vist før (Fig 5):

2.2.2 Oppstart med MYCO Launcher

På Ascom Myco-enheten, når den er integrert med Myco Launcher, kan Mobile Launcher kjøre på høyre side av startpakken.



Fig. 7

De tilgjengelige modulene er listet opp på siden. Klikk på rekken med modulen som skal åpnes.

Med innstillingsvalgene er det mulig med tilgang til noen konfigurasjonsvalg. Det kreves et spesifikt passord for å få tilgang til dette området (Fig. 8).



Legg inn passordet og trykk OK for tilgang til disse valgene. Følgende skjermbilde vises.

ascom DIGISTAT Mobile

172 20 224 69	
52000	
	TEST
Frittstående instal	lasjon
Min IP-adresse: 192.168.200.2	Apparatets serie-ID: 44d82b66cd5c2b69
BApparat-ID 44d82b66	5cd5c2b69
Dit: 5.1.3 Ser	-canary1#50103000 rver: 5.1.2.0
TILBAK	LAGRE

Fig. 9

Hvis Myco Launcher brukes, fjerner du avkrysningsboksen i Fig. 9 **C**; vil hjemmeskjermen bli farget som den i Fig. 10.

Her er det mulig å oppgi IP-adressen til serveren og serverporten (Fig. 9 A).

Etter redigering:

- > Klikk på **Test**-knappen for å prøve ut de nye innstillingene.
- > Klikk på Lagre-knappen for å lagre de utførte endringene.

Det nederste feltet (Enhets-ID - Fig. 9 **B**) gjør det mulig å endre enhetens ID-kode. Siden Device ID er endret, for å gjenopprette standardverdien, må brukeren gjøre følgende:

- Sett inn en tom verdi i Fig. 9 B og lagre deretter.
 Mobile Launcher vil signalere ved hjelp av en syklisk toast-melding at enhets-IDen er tom;
- > Gå igjen til Innstillingsskjermbildet (Fig. 9) som beskrevet ovenfor.

Standard Enhets-ID er nå gjenopprettet (Fig. 9 B).

Vær oppmerksom på at bare én enhets-ID kan tilkobles av gangen.

Serverversjonen er angitt siden enheten tidligere hadde koblet seg til serveren, dvs. den er tom ved første bruk (Fig. 9 **D**). Klientversjonen er også angitt.

Knappen (Fig. 9 **E**) åpner et vindu som viser tilkoblingsbassenget («Connection Pool») mottatt av mobilserveren.



Tilkoblingsbasseng («Connection Pool») inneholder alle servere som mobilklienten kan koble til.

2.2.3 Oppstart uten MYCO launcher

På det håndholdte apparatet:



Følgende skjermbilde vises (Fig. 10).



De tilgjengelige modulene er listet opp på siden. Klikk på rekken med modulen som skal åpnes.

For tilgang til "Innstillinger"-området, klikk på -ikonet øverst i venstre hjørne.

Følgende valg åpnes (Fig. 11 – se avsnitt 2.3 for den komplette listen over valg).





> Klikk på Innstillinger for tilgang til skjermbildet for styring av innstillinger. Det kreves et spesifikt passord for å få tilgang til dette området.



> Legg inn passordet og trykk **OK** for tilgang til disse valgene. Følgende skjermbilde vises.

	ascom
	DIGISTAT Mobile
A	172.20.224.69
_	52000
	✓ Frittstående installasjon
	Min IP-adresse: Apparatets serie-ID: 192.168.200.2 44d82b66cd5c2b69
B	Apparat-ID 44d82b66cd5c2b69
	Cont: 5.1.3-canary1#50103000 Server: 5.1.2.0
	TILBAKE LAGRE
	Fia. 13

Her er det mulig å oppgi IP-adressen til serveren og serverporten (Fig. 13 A).

Etter redigering:

- > Klikk på **Test**-knappen for å prøve ut de nye innstillingene.
- > Klikk på Lagre-knappen for å lagre de utførte endringene.

Det nederste feltet (Enhets-ID - Fig. 13 **B**) gjør det mulig å endre enhetens ID-kode. Siden Device ID er endret, for å gjenopprette standardverdien, må brukeren gjøre følgende:

- Sett inn en tom verdi i Fig. 13 B og lagre deretter.
 Mobile Launcher vil signalere ved hjelp av en syklisk toast-melding at enhets-IDen er tom;
- > Gå igjen til Innstillingsskjermbildet (Fig. 13) som beskrevet ovenfor.

Standard Enhets-ID er nå gjenopprettet (Fig. 13 B).

Vær oppmerksom på at bare én enhets-ID kan tilkobles av gangen.

Serverversjonen er angitt siden enheten tidligere hadde koblet seg til serveren, dvs. den er tom ved første bruk (Fig. 13 **C**). Klientversjonen er også angitt.

Knappen (Fig. 13 **D**) åpner et vindu som viser tilkoblingsbassenget («Connection Pool») mottatt av mobilserveren.



Tilkoblingsbasseng («Connection Pool») inneholder alle servere som mobilklienten kan koble til.

2.3 Pålogging

Innloggingsprosedyre kan håndteres fra selve Mobile Launcher-programmet eller fra Unite Product, hvis det finnes på mobilenheten.

For applikasjonsversjoner inntil 5.1.3, er innloggingsprosedyren strengt knyttet til Myco lansering-integrasjon: hvis mobilapplikasjons-loggen kommer fra Unite, er bare Myco lanserings-modus tilgjengelig.

Applikasjonsversjoner senere enn 5.1.3 tillater innloggingsprosedyre skilt fra Myco lansering: Mobile Launcher eller Unite login kan brukes uansett om mobilprogram kjører med Myco startpakke eller ikke.

Fremgangsmåten beskrevet nedenfor refererer til tilfeller der påloggingen utføres ved hjelp av Mobile Launcher. En slik funksjon signaleres ved at de vanlige ikonene for pålogging og loggut er til stede på hjemmesiden:

	Pålogging	Logg ut
Med Myco launcher	2	•
Uten Myco launcher	1	\bullet

For å pålogge Mobile Launcher:

Klikk på Pålogg nederst i høyre hjørne i "Programliste"-skjermbildet (Fig. 14 A eller Fig. 15 A)





Fig. 15

Følgende skjermbilde vises (Fig. 16 eller Fig. 17).



- > Legg inn brukernavn og passord (Fig. 16 A eller Fig. 17 A).
- Klikk på Pålogg-knappen (Fig. 16 B eller Fig. 17 B).

Akronymet som angir pålogget bruker vises heretter enten i "Programliste"skjermbildet (for generisk Android håndholdte apparater – Fig. 18 **A**) eller i den øverste meldingslinjen (for Myco/UNITE versjon – Fig. 19 **A**).





2.3.1 Logg inn med PIN-kode



Den nåværende prosedyren kan bare utføres hvis innloggingsprosedyren administreres av Mobile Launcher, dvs. IKKE med Myco Launcher.

"Innlogging med PIN-kode" er raskere enn den vanlige innloggingsprosdyren. Til dette formålet gir systemadministratoren brukeren:

- et NFC-merke, som utløser prosedyren;
- en PIN-kode dvs. en numerisk kode generert når brukerkontoen blir opprettet.

For å logge inn via PIN-kode:

> Sett NFC-taggen nær baksiden av mobilenheten.

Følgende vindu blir vist:

\mathbf{X}			<u>◆</u> 17:57
		••••	
	aiatat		_
וט	gistat		2
admii	n	PIN	
		PÅLOGGING	
	TILDARE	FALOGGING	

Fig 20

Trykk på tekstfeltet "PIN".

Det numeriske tastaturet som tillater PIN-kodeinnsetting, vises:



Fig 21

> Sett inn PIN-koden og trykk på LOGG INN knapp.

Spesifikke meldinger varsler brukeren hvis:

- Prosedyren er forsøkt, selv om mobilapplikasjonen ikke kjører;
- Brukeren allerede er logget inn.

2.4 Sidemeny

-ikonet i hjemmeside åpner en meny med ulike valg (Fig. 22).



Disse er:

Lydprøve

Klikk på Lydprøve-knappen for å prøve ut lyd-vibrasjon knyttet til meldingene.

Het systeeem controleren

Trykk på dette elementet for å gjør prosedyren "het system controleren" (se avsnitt 2.7.2).

Innstillinger

Klikk på dette valget for tilgang til Innstillinger-skjermbildet (se avsnitt 0).

Konfigurasjoner

Trykk på dette elementet for å få tilgang til oppdateringsfunksjonen for konfigurasjoner via QR-kode (se avsnitt 2.6.1)

Trådløs tilkoblingsstatus

Angir den trådløse tilkoblingsstatusen.

Om

Klikk på dette valget for å åpne et skjermbilde med generell informasjon om Produkt produktet og produsenten.

2.5 Øverste meldingslinje

Den øverste meldingslinjen (Fig. 24 **A**) er alltid synlig og viser generell informasjon. Den er ikke tilgjengelig når du benytter Myco lansering.



Fig. 24

Det røde ringeklokkeikonet øverst i venstre hjørne (kun synlig i ikke-Myco/UNITE apparater – Fig. 24 **A**) vises hvis det finnes meldinger for en av pasientene fra en av modulene. De vises også selv om modulen ikke er aktiv.

Øverst i høyre hjørne vises følgende informasjon (Fig. 24 B):

- Akronym for pålogget bruker (ikke-Myco/UNITE apparater),
- Wi-fi tilkoblingsstatus,
- Batteriets ladestatus,
- Tidspunkt.

2.6 Distribusjon av konfigurasjonsoppdateringer

Hvis helseinstitusjonen skal distribuere en konfigurasjonsoppdatering for alle mobile enheter (dvs. mobil serveradresse og port) til mange mobile enheter som brukes av personell, tilbyr produktet noen forskjellige prosedyrer for å gjøre dette på den raskeste og enkleste måten. Disse prosedyrene forklares som følger.

2.6.1 Konfigurasjonsoppdatering via QR-kode

Produktkonfigurasjonen kan oppdateres via QR-kode, hvis enheter støtter en slik teknologi, dvs. har et fotokamera. Konfigurasjonen som skal lastes, må tidligere være kodet i en QR-kode: Hver mobil som er villig til å oppdatere, må skape QR-koden selv, og produktet vil automatisk lese den nye konfigurasjonen.



Vær oppmerksom på at en slik prosedyre stopper produkttjenesten, inntil produktet selvstarter og på nytt kobler til mobilserveren. I løpet av denne tiden vises ingen alarmer.

Trinnene man bør følge er detaljert nedenfor:

Så til sidemenyen og trykk på Konfigurasjon etikett (Fig 25 A);



Fig 25

Det blir bedt om en autentisering med samme legitimasjon som på Innstillinger-siden (paragraf 0). Vær oppmerksom på at denne prosedyren stopper produkttjenesten.



Fig 26

Følgende vindu vises (Fig 27):



Fig 27

QR-koden vist i Fig 27 **A** viser den nå lagrede konfigurasjonen i detalj. På denne måten er det ved å følge denne prosedyren mulig å overføre en gyldig konfigurasjon fra en enhet til en annen, dette viser en enhets QR-kode til en annen enhet.

- Trykk på TILBAKE knapp (Fig 27 C) for å stoppe prosedyren og gå tilbake til startboksens hjemmeside;
- > Trykk på SCAN knapp (Fig 27 B) å innhente en ny QR-kode;

Følgende vindu åpnes (Fig 28). Samtidig slås enhetens blitslys på for å hjelpe brukeren til å skyte QR-koden som inneholder konfigurasjonen. Dette skjer bare på Myco3-enheter, til tross for at andre enheter vil vise kamerastrømmen.





QR-koden avkodes automatisk, og i tillegg utføres en tilkoblingstest. Hvis en slik test er vellykket, vises følgende melding til brukeren (Fig 29):

× a:	scor	- 💎 🗈 17:58
Mobile Serve Digis	er: 172.20.22 tat Launcher	24.69:52000 r: Off
TILBAKE	SKANN	LAGRE
Vellykk	et oppkoblin	gstest.

Fig 29

Ellers vises en bestem melding hvis tilkoblingstesten feiler (Fig 30):



Fig 30

Det kan også forekomme at konfigurasjonen som er lest fra QR-koden, er ugyldig eller mangler. En bestemt melding er forutsett for å varsle brukeren om en slik hendelse (Fig 31):



Fig 31

> Trykk på **TILBAKE** knapp (Fig 27 **D**) for å lagre den skannede QR-koden;

2.6.2 Konfigurasjonsoppdatering via NFC

Produktkonfigurasjonen kan oppdateres via NFC, hvis enheten støtter en slik teknologi, dvs. en NFC-sensor. Konfigurasjonen som skal lastes, må tidligere være skrevet på et NFC-merke: Hver mobil som er villig til å oppdatere, må sette den mobile enheten nær merket, og produktet vil automatisk lese den nye konfigurasjonen.

> Vær oppmerksom på at en slik prosedyre stopper produkttjenesten, inntil produktet selvstarter og på nytt kobler til mobilserveren. I løpet av denne tiden vises ingen alarmer.



Vær oppmerksom på at ved slutten av den nåværende prosedyren, gjenopprettes produkttjenesten bare hvis den tidligere var i gang.



Vær oppmerksom slik ikke på at en prosedyre krever administratorattest, den slik at skal gjøres bare av systemadministratoren.

Trinnene man bør følge er detaljert nedenfor:

- > Pass på at NFC er aktivert på enheten som skal oppdateres;
- Sett den mobile enheten i nærheten av NFC-merket som inneholder detaljene for den nye konfigurasjonen, dvs. serveradresse og port.

Følgende vindu vises (Fig 32):

	ADM 💙 📼 17:59	,
	accom	
(ascom	
DIG	IST Mobile	
	TEST	
Mobile	Server: 172.20.224.69:52000 Digistat Launc 👝 n	
	TILBAKE LAGRE	
Fig 32		

> Trykk **TEST** knapp (Fig 32 **A**) for å teste forbindelsen til mobilserveren.

Hvis tilkoblingstesten er vellykket, vises en melding til brukeren (Fig 33):

ADM 💎 🖙 17:5	9
ascom	
DIGISTAT Mobile	
TEST	
Mobile Server: 172.20.224.69:52000 Digistat Launcher: On	
TILBAKE LAGRE	
Vellykket oppkoblingstest.	

FIG 33

En varslingsmelding vises selv om tilkoblingstesten mislykkes (Fig 34):

ADM 💎 🖘 17:59
ascom
DIGISTAT Mobile
TEST
Mobile Server: 192.168.1.1:5000 Digistat Launcher: On
TILBAKE LAGRE
MISLYKKET oppkoblingsstest!

Fig 34

> Trykk på LAGRE knapp (Fig 32 B) for å lagre konfigurasjonslesingen fra NFCmerket.

2.7 Generelle systemmeldinger

Mobile Launcher avgir korte meldinger om alarmer/advarsler fra en installert modul når programmet ikke er aktivt (Fig. 35 **A**). Faktisk gjennomføres tre nivåer av alvorlighetsgrad for varslene, hver av dem tilsvarer en annen farge (rød = høy prioritet - gul = medium prioritet - cyan = lav prioritet); i tillegg en påminnelse for brukeren (lilla) om en rent informativ melding.

For hver modul er det forventet en rad i varslingsområdet. Enhver endring i varslene utføres innenfor raden.

VITALS Seng B	IGNS krever di	n oppmerksomhet! Seng C kre	Ê)
		Ingen alarm		
	∛ _4	Vitals 32 datasett fra 4 pasienter		
	d uþ	Voice Notes Bruker ikke pålogget		
	Ò	Identity Bruker ikke pålogget		
		Collect Bruker ikke pålogget		
			1	

Fig. 35

- Sveip meldingen slik at den forsvinner.
- Klikk på meldingen for direkte tilgang til relevant modul/pasient (se et eksempel på Fig. 36, og se avsnitt 2.10 og 2.10 for en beskrivelse av de spesifikke modulene). Hvis alarmen sendes til pasienten, vises den alarmede pasienten; I tillegg, hvis alarmen er hevet for mer enn en pasient, vises listen over alarmede pasient.



Fig. 36

I henhold til enhetstypen har meldinger som kommer fra forskjellige applikasjoner av produktets mobilsuite, en annen fargekarakter for LED

- Myco 3. LED reflekterer alltid den høyeste prioritetsalarmen, når som helst;
- Ikke-Myco 3. LED reflekterer den nyeste varselfargen.

Dette betyr at i tilfelle flere varsler, er LED-fargen den neste meldingen når du sveiper en høyere prioritet på en Myco3-enhet. På ikke-Myco3-enheter er LED-lampen deaktivert etter en sveiping.

I tillegg til skjermen varsler, er produktet i stand til å håndtere lydvarsler ved hjelp av enheten høyttaler og lys varsler ved hjelp av varsellampen.

I tilfelle av lydvarsler, produktet spiller noensinne varslingen med høyere prioritet; Hvis en melding blir utført og en ny alarm må heves, så Produktene start meldingen med høyere prioritet. Meldinger med lavt prioritetsnivå har ingen lyd tilknyttet.

Ved service-stopp, vil brukeren få beskjed: det har høyeste grad av alvor og det er ikke mulig å sveipe.

I tilfelle frakobling forsøker Mobile Launcher-klienten å koble seg til serveren igjen. Hvis dette forsøket mislykkes, sendes et ikke-sveipbart systemvarsel til brukeren, i henhold til følgende to forskjellige alternativer:

- Android tidligere enn 8.0. Ett varsel, ikke-sveipemulig, høyeste prioritetsnivå. Brukeren kan dempe det ved å trykke på **Mute** knappen;
- Android 8.0 og nyere. To varsler, en ikke sveipemulig uten lyd eller LEDfarge, den andre sveipemulig med høyeste prioritetsnivå, denne rapporterer nyttig informasjon om årsaken til frakoblingen. Dessuten vil ikke det andre varselet bli vist lenger når brukeren trykker på Mute knappen.

2.7.1 Prosedyre for lydprøve



Prosedyren for lydprøve må utføres minst en gang pr. arbeidsskift.

Bruk prosedyren for lydprøve for å undersøke om lydsignalet for alarmer fungerer skikkelig.

For å utføre "Lydprøven":

Start Mobile Launcher programmet (Fig. 37).



Klikk på = -ikonet øverst i venstre hjørne i skjermbildet (Fig. 37 A).
 Følgende meny vises (Fig. 38).



Klikk på Lydprøve-valget (Fig. 38 A).

En testmelding/-lyd avgis på denne måten (Fig. 39 A).





Ikke bruk apparatet hvis du ikke hører alarmlyden og/eller føler om apparatet vibrerer.

2.7.2 Kontroller systemprosedyren

	Det anbefales på det sterkeste å utføre kontrollsystemprosedyre ved første installasjon eller hver oppdatering av Mobile Launcher-
	programmet.



Bare Myco3-enheter utfører hele testpakken. Noen tester som trenger Android 6.0+ enheter (ikke tilgjengelig på eldre Android versjoner) kjøres ikke på Myco 1 eller Myco 2.

Kontrollpanelets menyelement kontrollerer om enheten som kjører produktet, er riktig konfigurert og fungerer (dvs. alle autorisasjonene som kreves av Mobile Launcherapplikasjonen for å fungere skikkelig, er korrekt oppgitt, om batteritilstanden er bra osv.). I tillegg kontrolleres også den riktige firmware-eversjonen av enheten.

I avsnittet 2.2.1 er beskrevet autorisasjonen som ble forespurt for at Mobile Launcherapplikasjonen skulle fungere tilfredsstillende.

For å utføre kontrollsystemet



> Aktiver hovedskjermbildet for Mobile Launcherapplikasjon (Fig 40).

Trykk på = ikonet øverst til venstre på skjermen (Fig 40 A)

Følgende meny vil bli vist (Fig 41).

	(f=))	DIGISTAT Mobile Copyright © Ascom UMS	M ♥ ➡ 10:47
	•	Lydprøve	
A	>	Sjekk system	
	\$	Innstillinger	
	<u>()</u>	Konfigurasjon	
	2	99% 47ms	
		Om	
			Ð
	Fig 4	1	

> Trykk på Kontroller system alternativ (Fig 41 A).

En testmelding vil bli gitt på denne måten, og viser en henvisning til de manglende tillatelsene (Fig 42 **A**). Vennligst oppgi den forespurte tilatelsen



Fig 42

I tillegg til de ovennevnte kontrollene, øker kontrollsystemet en varselmelding til brukeren hvis tidsstempelet for mobilklienten er forskjellig fra mobilserverens.



Hvis brukeren berører alarmvarselet relatert til tidsstempel som ikke er synkronisert, utløses omdirigeringen til Android-innstillinger.



Ikke bruk enheten hvis du ikke tidligere har oppgitt alle forespurte tillatelser.

2.7.1 Kontrollprogrammet Whitelist prosedyre

Kontrollprogrammet Whitelist-prosedyren utføres i følgende tilfeller:
 Under kontrollsystemprosedyren;
 Hver gang hovedskjermbildet for mobilapplikasjon vises.

Fordi det på noen enheter (dvs. Android 6.0 og senere, derimot IKKE på Myco 1/2) er installert en aggressiv batterioptimalisering, kan forgrunnstjenester bli frosset: dette kan også forekomme i Mobile Launcher.

Kontrollprogrammet Whitelist-prosedyren er ansvarlig for å bekrefte at Mobile Launcher er i hvitlisten for batterioptimalisering:

Siden denne sjekken har et negativt resultat, blir en melding sendt til brukeren. Denne foreslår at du setter inn Mobile Launcher i hvitlisten for batterioptimalisering.



lkke bruk enheten hvis du ikke tidligere har oppgitt alle forespurte tillatelser.

2.8 Funksjoner for pasientsøk

Systemet har flere verktøy for pasientsøk. Disse verktøyene er det tilgang til fra Pasientliste-skjermbildet.

Å få tilgang til søkefunksjonene:

Trykk på ikonet angitt i Fig 43 A for enheter uten Myco / Unite integrasjon eller i Fig 44 A for enheter med Myco / Unite integrasjon.





Følgende skjermbilde åpnes (Fig. 45).

Android		ADM 💎 🟊 09:12
←	Søk pasient	(mm)
	SØK	DOMENE
Navn		Etternavn
Kode		<u>्</u>

Fig. 45

Det finnes tre søkevalg:

- 1 tekstsøkt (se avsnitt 2.8.1)
- 2 strekkodesøk (se avsnitt 2.8.2)
- 3 NFC-kodesøk (se avsnitt 2.8.3)

2.8.1 Tekstsøk

Legg inn pasientens opplysninger i feltene angitte på Fig. 46 A (fornavn, etternavn, kode), og trykk deretter på Søk-knappen (Fig. 46 B). Delvise opplysninger er tillatt.



Listen med pasienter hvis opplysninger passer til de oppgitte, vises (Fig. 47).



Søket utføres blant alle pasientene, både de som tilhører og de som ikke tilhører apparatets domene. Hvis pasienten for øyeblikket er sengeliggende, vises sengenummeret til venstre.

Klikk på ruten for en pasient for å velge pasienten. Brukerbekreftelse kreves (Fig. 48).



- Fig. 48
 - > Klikk på **Ok** for å bekrefte.

Pasienten velges på denne måten (Fig. 49).



Pasientens opplysninger er øverst på siden (Fig. 49 **A**). Alle opplysningene i Mobile Launcher modulene er nå filtrerte etter pasient (dvs. kun alarmene/meldingene vedrørende den valgte pasienten vises).

Klikk på krysset angitt på Fig. 49 B for å velge vekk pasienten og slå på "Alle pasienter"-modusen igjen.

2.8.2 Strekkodesøk

Funksjonen for strekkodesøk gjør det mulig å velge en pasient ved å skanne pasientkoden.

For tilgang til funksjonen for strekkodesøk på ikke-Myco 3-enheter:

Gå inn på søkesiden som beskrevet i avsnitt 2.7.2.

Klikk på E -ikonet angitt på Fig. 50 A.

← Søk pasient SØK	DOMENE
SØK	DOMENE
Navn Ette	rnavn
Kode	Q



Apparatets kamera aktiveres på denne måten.

Skann strekkoden til ønsket pasient.

For å få tilgang til funksjonaliteten strekkodeskanning på Myco 3-enheter:

- > Få tilgang til søkesiden som beskrevet i avsnittet 2.8.
- Trykk på sideknappen dedikert til strekkodeskanning (knappen angitt i Fig. 50
 A er ikke til stede i dette tilfellet);

Blitskameraet slås på for å hjelpe brukeren til å skyte strekkoden. Samtidig vises en melding til brukeren som signaliserer strekkodens skanning (Fig 51 **A**):

Android 🗙	ADM 💎 📑 11:01
← Søk pasient	(mm) (mm)
SØK	DOMENE
Navn	Etternavn
Kode	Q
Ska	nning

Fig 51

Pasienten velges på denne måten. Skjermbildet vist på Fig. 49 (eksempel) vises.

Strekkodeskanning kan gjøres innen en bestemt konfigurert tid; hvis en slik tidsperiode er gått og ingen strekkode er gjenkjent, blir det vist en melding til brukeren (Fig 52 **A**):

DOMAIN Surname
DOMAIN Surname
Surname
ning barcode.

2.8.3 NFC-lesersøk

NFC-skanningen gjør det mulig å velge en pasient med apparatets egen sensor for nærfeltskommunikasjon.

For å gjøre det:

Så inn på søkesiden som beskrevet i avsnitt 2.7.2.

Apparatets NFC-leser aktiveres på denne måten.

> Plasser apparatet inntil pasientens etikett.

Pasienten velges på denne måten. Skjermbildet vist på Fig. 49 vises.

2.8.4 Valg av en enkelt pasient

For å velge en enkelt pasient:

Trykk på ikonet angitt i Fig 43 <u>A</u> for enheter uten Myco / Unite integrasjon eller i Fig 44 A for enheter med Myco / Unite integrasjon. Følgende skjermbilde vil vises (Fig. 53 A).

Brukerbekreftelse kreves (Fig. 53).



Fig. 53

> Trykk på DOMENE -fanen. Følgende vindu skal vises (Fig 54)



Fig 54

I Fig 54 er alle pasientene oppførte, uten hensyn til sine domener. Etiketten i øverste høyre hjørne av hver flis markerer domenet til pasientene (Fig 54 **A**).

En enkelt pasient kan velges ved å berøre flisen som svarer til hans / hennes seng. For eksempel:

Trykk på flisene som er angitt i Fig 54 B. Brukerbekreftelse er påkrevet (Fig 55).



> Ta på **ok** å bekrefte. Etter bekreftelse vises følgende skjermbilde.



Fig. 50

Pasientdata er på toppen av siden (Fig. 56 **A**). Alle dataene i alle Mobile Launchermodulene filtreres nå av pasienten (dvs. alt og bare de valgte pasientalarmer / meldinger vises).

> Trykk på krysset som er angitt i Fig. 56 **B** for å velge bort pasienten.

2.9 Pasientoppgavefunksjonalitet

Pasientoppgavefunksjonalitetgjør det mulig for en bruker å velge en eller flere pasienter og opprette en "gruppe" pasienter brukeren er ansvarlig for. Navnet på denne gruppen i Mobile Launcher-applikasjonen er "Mine pasienter".

Avhengig av konfigurasjonen, kan følgende meldinger vises på det håndholdte apparatet siden brukeren tildeler seg noen pasienter:

- a) Meldinger for pasientene tildelt (dvs. i gruppen "Mine pasienter").
- b) Meldingene for pasientene tildelt (dvs. i gruppen "Mine pasienter") og meldingene for pasientene som ingen eksplisitt har ansvar for.
- c) Meldingene for pasientene tildelt (dvs. i gruppen "Mine pasienter"), meldingene for pasientene som ingen eksplisitt har ansvar for, og meldingene for andre pasienter hvis de ansvarlige apparatene "mistet" dem (uavhengig av årsak, f.eks. svakt wi-fi signal).



For å velge listen med pasienter en bruker tilordner seg selv og som skal utgjøre "Mine pasienter"-listen, må du gjøre følgende i skjermbildet "Mine pasienter"-listen:

≻ Klikk på [∞]-ikonet (Fig. 57 A).

Følgende skjermbilde vises (Fig. 58 – "Mine pasienter-oppsett").





En pasient kan velges/velges vekk ved å klikke på tilsvarende "rute". Hver rute tilsvarer en seng. I tillegg kan brukeren velge eller deaktivere alle pasientene ved å merke boksen øverst til høyre (Fig. 59 **D**).



Fig. 59

Ikonene til høyre for pasientnavnene (Fig. 59 A) har følgende mening:

Pasient er del av "Mine pasienter" til en annen bruker. Det er fremdeles mulig å velge pasienten. Hvis to brukere velger samme pasient, grupperes pasienten under "Mine pasienter" for begge brukerne.

Pasienten er ikke overvåket. Det betyr at en annen bruker er ansvarlig for han/henne, men for øyeblikket overvåkes ikke pasienten f.eks. på grunn av en wi-fi oppkoblingsfeil.

Ingen ikon betyr at ingen har pasienten på sin "Mine pasienter"-liste, og pasienten overvåkes dermed ikke.

Filtrene angitt på Fig. 59 **B** gjør det mulig å vise:

- alle pasienter,
- kun de tildelt pasientene ("Mine pasienter"),
- kun pasientene som ikke er overvåket.

-ikonet angitt på Fig. 59 C gjør det mulig å gå tilbake til skjermbildet "Mine pasienter"-liste.

2.10 Pasientvalg / oppdrag, moduler og domene

I dette dokumentet ble uttrykket "pasientvalg / tildeling" brukt til generisk å referere til operasjonene der en pasient er valgt for å utføre operasjoner på ham/henne i Mobile Launcher-miljøet. Ikke desto mindre er det å foretrekke for noen av modulene som er beskrevet nedenfor, å snakke om "sengevalg / oppdrag".

Hovedforskjellene er detaljerte som følger:

- En applikasjon kan operere innenfor domenet eller uten domenet;
 - Smart Central, Vitals og Voice Notes-modulen opererer innenfor domenet. Dette innebærer at de kan velge senger eller pasienter innenfor samme domene av brukeren;
 - Identitetsmodulen opererer uten domenet. Dette betyr at Identy kan etablere en tilknytningspasient / -enhet selv for pasienter utenfor brukerdomenet;
- En applikasjon som opererer i domenet kan håndtere senger eller pasienter;
 - Smart Central-modulen håndterer et sengevalg (fordi det kan være viktig å spore data fra enheter som kommer fra en seng som er okkupert av en pasient som ennå ikke er identifisert). Dette innebærer at Smart Central kan velge eller tilordne tomme senger;
 - Vitals og Voice Notes-modulene håndterer et pasientvalg (fordi det antas at planlagt parameteroppkjøp utføres på pasienter som ennå er innlagt og identifisert). Dette innebærer at Vitals og Voice Notes ikke kan velge en tom seng.

2.11 Enhetstilgjengelighet

Innstillingen av tilgjengelighet for enheten er nyttig hvis brukeren må betraktes som "utilgjengelig" for en midlertidig tilstand. Dette kan utløses av brukeren ved riktig handling i mobilprogrammet eller (hvis konfigurert) ved å plassere enheten i sin dokkingstasjon.

2.11.1 Innstilling av brukeren

Innenfor produktets mobile applikasjon kan brukeren stille inn enheten som "utilgjengelig". For alle enheter i sin avdeling vil sengene som tilhører den "utilgjengelige" enheten betraktes som "uovervåket". Ikke desto mindre fortsetter enheten som "utilgjengelig" å motta alarmer og meldinger. I slike tilfeller vil slike alarmer fortsette å utløse lyd og/eller vibrasjon.

Trykk på symbolet i Fig 60 A eller Fig 61 A for å sette enheten som "utilgjengelig"; \succ



Følgende dialogmelding vil vises, for å be om en bekreftelse fra brukeren:



Fig 62

Berør OK for å stille inn enheten som utilgjengelig.

Hjemmesiden for startpakken vil endres som vist i Fig 64 eller Fig 65.



Fig 64

Trykk på symbolet i Fig 64 A eller Fig 65 A for å sette enheten som "utilgjengelig";

Følgende dialogmelding vil vises, for å be om en bekreftelse fra brukeren:



Berør **OK** for å stille inn enheten som utilgjengelig. \geq

Hjemmesiden for startpakken vil endres som vist i Fig 60 eller Fig 61.

2.11.2 Innstilling ved dockingstasjon

Dockingstasjonen er ekstrautstyr som kan lade opp mobile enheter og opprettholde nettverkstilkobling. Den kan være vert for et visst antall mobilenheter, slik at brukeren kan bytte en uladet enhet med en fulladet enhet.

En bestemt konfigurasjonsparameter må settes for å vurdere enheten som "utilgjengelig" hvis den er plassert i dockingtasjon.

Sengene som hører inn under "utilgjengelig"-enheten vil bli vurdert som "uovervåket" og brukeren vil bli logget ut. Ikke desto mindre forblir enheten som "utilgjengelig" koblet til mobilserveren og fortsetter å motta alarmer og meldinger.

I slike tilfeller vil slike alarmer ikke utløse lyd eller vibrasjon.

2.12 Installasjon av oppdateringer (APK filer)

Når en programvareoppdatering er tilgjengelig, vises en ekstra rad på startsiden (Fig 68).



I denne situasjonen vises også en advarselsmelding for brukeren (Fig 69):



For å installere programvareoppdateringene

> Trykk på raden som er angitt i Fig 68 **A**.

På Myco 1 og Myco 2-enheter er dette tilstrekkelig for å fullføre oppdateringsprosessen.

I alle andre tilfeller og spesielt på Android 7+-enheter, kontrollerer Mobile Launcherprogrammet først om brukeren har autorisert den til å installere programmer fra ukjente kilder (Fig 70):



Fig 70

Trykk på knappen "INNSTILLINGER" i Fig 70 for å autorisere installeringen av oppdateringen, eller trykk på knappen "AVBRYT" for å stoppe installasjonsprosessen for oppdatering.

Følgende skjermbilde vil vises (Fig 71).

Vri bryteren i Fig 71 A med etiketten "Tillat fra denne kilden" og trykk deretter på "Tilbake" knappen på enheten (det er en systemknapp og den er ikke beskrevet i denne brukerhåndboken).

0	ᇦ ♥◢ ፩ 08:45	
Instal	ller ukjente apper	
	DIGISTAT Mobile 5.1.3.0.0	
	Tillat fra denne kilden	
Telefonen din og personopplysningene dine er mer sårbare for angrep hvis du bruker ukjente apper. Ved å installere apper fra denne kilden godtar du at du selv er ansvarlig for enhver skade på telefonen eller tap av data som kan oppstå, fra bruk av slike apper.		

Fig 71

Hvis alle tillatelser forespurt under den første installasjonen av Mobile Launcherapplikasjonen ble gitt, vises følgende skjermbilde (Fig 72):



Trykk på knappen "INSTALLERE" i Fig 72 for å fullføre installasjonsprosessen for oppdatering eller knappen "AVBRYT" i Fig 72 for å avbryte installasjonsprosessen for oppdateringer.

2.13 Widgeter

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



Fig 73

I dette avsnittet vises widgeten som er relatert til det generelle Mobil-miljøet.

2.13.1 Logg inn-widget

Innloggings widgeten lar brukeren autentisere i produkt mobilapplikasjonen og søke og velge pasienter. For å bruke en slik funksjon må brukeren foreta følgende handlinger:

> Trykk på ikonet som er vist i Fig 73 **A** og slipp det på skjermbildet.

Login Widget som standard vil bli plassert på skjermbildet med størrelse 1 x 1 (Fig 74)



Fig 74

> Trykk på ikonet i Fig 74 **A** for å godkjenne i produktet (Fig 75).

asc	om
Digista	t Mobile
Brukernavn	Passord
TILBAKE	PÅLOGGING

Fig 75

Etter godkjenningen viser Login Widget brukeren som er logget inn:



Langt trykk på ikonet i Fig 74 A eller Fig 76 A og slipp deretter for å vise gripepunkter for widgetendrering (Fig 77 - venstre hvis bruker ikke er logget, høyre hvis bruker er logget):



Trykk og flytt et av de to gripepunktene, og trykk deretter på skrivebordsbakgrunnen for å endre størrelsen på widgeten til størrelsen 2 x 1:



Fig 78

> Trykk på ikonet i Fig 78 A for å få tilgang til Pasient søk og valgfunksjonalitet (Fig 79).



En slik funksjon er bare tilgjengelig hvis brukeren er logget inn. Hvis brukeren ikke er logget inn og ikonet i Fig 78 **B** trykkes, vises også autentiseringsvinduet. Etter pasientvalg viser innloggingsdisplayet pasienten som er valgt for øyeblikket (Fig 80):



I denne situasjonen, berør igjen påloggings widgeten for å vise hovedsiden av mobilapplikasjonen (Fig 81):



Fig 81

Vær oppmerksom på at i widgetens størrelse 2 x 1 kan noen pasientnavn ta for lang tid for å vises riktig. I dette tilfellet foreslås det å utvide størrelsen på widgeten igjen. Login widget kan faktisk endres til 3×1 , 4×1 og 5×1 :



Fig 82

Hvis brukeren logger ut mens en pasient for tiden er valgt, vil innloggingsdisplayet vise en "blank visning" dvs. ingen bruker og ingen pasient vil bli vist.