



Mobile Launcher Brugermanual

Revision 2.0

28/06/2019

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.....	4
1.1 Mål	4
1.2 Anvendte tegn og terminologi.....	4
1.3 Symboler.....	5
2. Mobile Launcher	6
2.1 Information til brugeren	6
2.2 Opstart.....	7
2.2.1 Tilladelser for korrekt funktion	7
2.2.2 Opstart med Myco-launcher	11
2.2.3 Opstart uden Myco-launcher	14
2.3 Log på.....	18
2.3.1 Login med pinkode.....	20
2.4 Sidemenu.....	22
2.5 Øverste meddelelsesbjælke	23
2.6 Distribution af konfigurationsopdateringer	24
2.6.1 Konfigurationsopdatering via QR-kode	24
2.6.2 Konfigurationsopdatering via NFC.....	28
2.7 Generelle systemmeddelelser	30
2.7.1 Fremgangsmåde i forbindelse med lydtest	32
2.7.2 Procedure for systemkontrol.....	34
2.7.3 Kontroller applikationen Whitelist Procedure	36
2.8 Patientsøgningsfunktioner.....	37
2.8.1 Tekstsøgning.....	38

2.8.2 Stregkodesøgning	40
2.8.3 NFC kodesøgning	41
2.8.4 Valg af enkelt patient	42
2.9 Patientopgave” funktion	45
2.10 Patientvalg/-opgave, -moduler og -domæne	47
2.11 Enhedstilgængelighed	48
2.11.1 Indstilling ved brugeren	48
2.11.2 Indstilling ved dockingstation	49
2.12 Installation af opdateringer (APK-filer)	50
2.13 Widgets	52
2.13.1 Login-widget	53

1. Brug af manualen



Denne brugermanual skal bruges i kombination med produktbrugsanvisningen og andre modulspekifikke 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 Produktet kræver et grundlæggende kendskab til de mest almindelige IT-termer og -aspekter. På tilsvarende måde forudsætter forståelsen af denne manual besiddelse af dette kendskab.

Husk, at Produktet 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 8”) eller et afsnit (eksempelvis “afsnit 2.2”), 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 ➤ 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. Mobile Launcher

Mobile Launcher er en mobil applikation, som er udviklet for at bringe nogle af Produkt programsuitens funktioner direkte i hænderne på sygeplejersker og læger. Mobile Launcher fungerer som en beholder til en række moduler, der alle er designet til at levere specifik information og vise den for personalet på en klar og tydelig måde.

2.1 Information til brugeren

Læs venligst de følgende advarsler nøje.



I tilfælde af frakobling af Mobile Launcher applikationen udsendes en specifik meddelelse i form af en karakteristisk og vedholdende lyd og vibration. Lydens varighed kan konfigureres. Lyden gentages, indtil forbindelsen genetableres. Forbindelsen genetableres automatisk så hurtigt som muligt.



Det mobile udstyr skal altid opbevares af brugeren enten i direkte kontakt eller så tæt som muligt på brugeren, så det nemt kan høres.



Mobile Launcher applikationen kan vise personlige og/eller fortrolige oplysninger. Det frarådes derfor at efterlade det håndholdte udstyr, hvor Mobile Launcher applikationen kører, uden opsyn eller i sådanne tilfælde altid at logge af, inden udstyret efterlades uden opsyn.



Mobile Launcher kan lukkes af brugeren. Herefter sender applikationen ikke andre meddelelser.



Som følge af Android arkitekturen kan operativsystemet i undtagelsesvis situationer, som det er vanskeligt at forudse, lukke Mobile Launcher applikationen. Herefter sender applikationen ikke andre meddelelser.



Hvis det almindelige Alaris® drev benyttes, er det nødvendigt at vente mindst 10 sekunder fra frakobling af en infusionspumpe, før en anden tilsluttes.



Det mobile udstyr skal understøtte vibrationsfunktionen.



Brug lydtesten for at kontrollere, om lyden på arbejdsstationen/det håndholdte udstyr fungerer korrekt (vedrørende proceduren henvises til afsnit 2.7.1).



Produktet henter de oplysninger, der genereres af det primære medicinske udstyr, og viser dem. Derfor rapporterer produktet altid

det, som det primære medicinske udstyr kommunikerer. Tildeling af alarmprioriteter bliver besluttet i henhold til den primære medicinske enhed. På produktet er det muligt at bestemme rækkefølgen af medicinsk udstyr til hver seng i overensstemmelse med kundens præference: pr. enhedstype, model/fabrikant. Denne form for rækkefølgeorden indstilles i produktet under implementering af produktet i henhold til brugernes anmodning/præference. Farven på hvert sengekort (dvs. sengeplads) er altid farven på den højest prioriterede alarm blandt alle alarmer, der er tildelt den pågældende seng.

2.2 Opstart

Selv om indholdet er det samme, er det på Myco1/Myco2-enheder muligt at konfigurere produktet til at vises på den tredje side af den brugerdefinerede launcher. I dette tilfælde, er layout for opstart lidt anderledes i forhold til andre håndholde Android-enheder (eller Ascom Myco når der ikke køres på tredje side af Ascom Myco Launcher).

Det i Fig 7 viste layout henviser til det tilfælde, hvor Ascom Myco er integreret med Unite.

Der kan være yderligere forskel i layout ved en tilpasset procedure for login: Se afsnit 2.3 for yderligere oplysninger.

2.2.1 Tilladelser for korrekt funktion



Dette afsnit gælder kun for Android 6.0+-enheder (dvs. ikke for Myco 1 eller Myco 2).

For at udføre den forventede funktion vil Mobile Launcher-applikationen ved første brug bede om at få nogle grundlæggende tilladelser. Alle de ønskede tilladelser skal gives.

På Fig 1 den viste skærm vil brugeren blive bedt om tilladelse til at få adgang til enhedens placering. Brugeren skal trykke på knappen "Tillad":

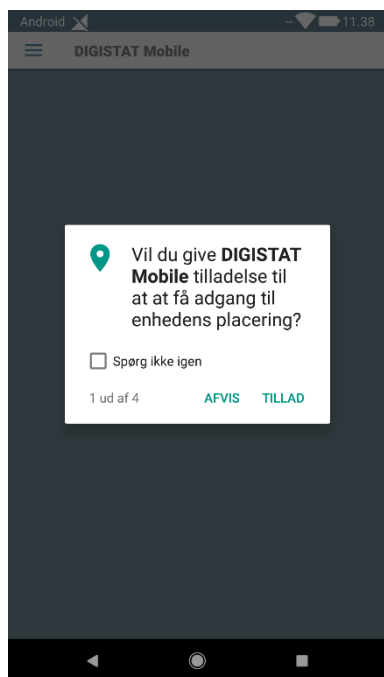


Fig 1

På Fig 2 den viste skærm vil brugeren blive bedt om at give tilladelse til at tage billeder og optage video. Brugeren skal trykke på knappen "Tillad":

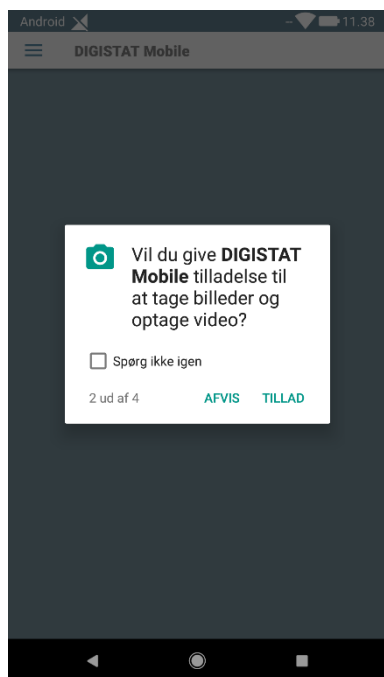
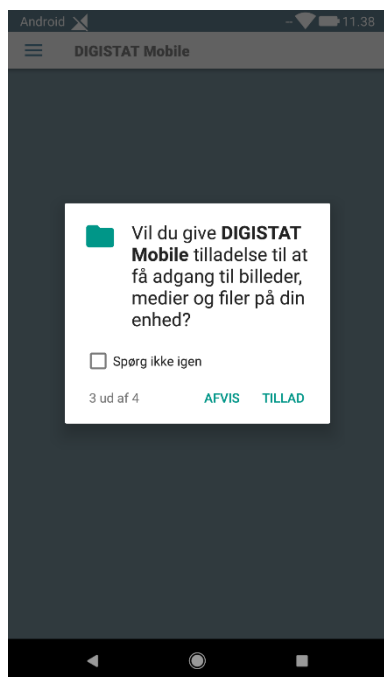
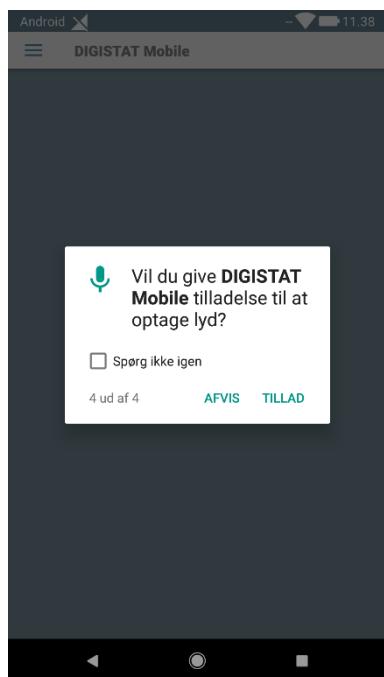


Fig 2

På Fig 3 den viste skærm vil brugeren blive bedt om tilladelse til at få adgang til billeder, medier og filer på enheden. Brugeren skal trykke på knappen "Tillad":

**Fig 3**

På Fig 4 den viste skærm vil brugeren blive bedt om at give tilladelse til at optage lyd. Brugeren skal trykke på knappen "Tillad":

**Fig 4**

På Myco3-enheder anmodes derudover om tilladelse til at læse enhedens ID.

Hvis mindst en af de anmodede tilladelser ikke er givet, vil Mobile Launcher-applikationen give brugeren en meddelelse (Fig 5):

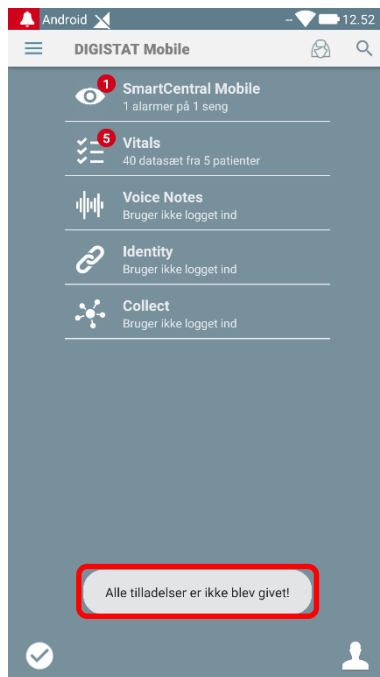


Fig 5

Når produktetkonfigurationen er udført korrekt (se afsnit 2.2.1) anmoder Mobile Launcher-applikationen endnu engang om at få den manglende tilladelse (Fig 6):

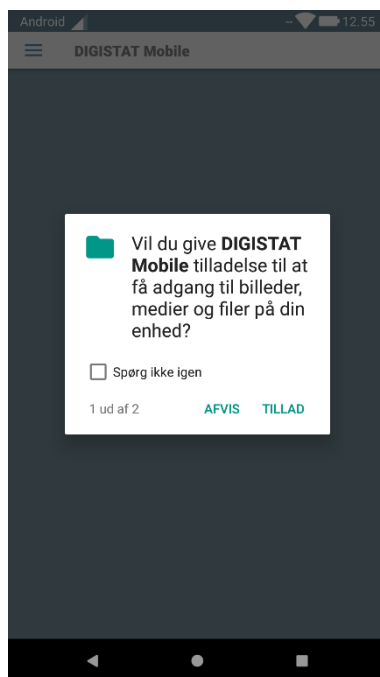


Fig 6

Hvis den anmodede tilladelse igen ikke er blevet givet, vil Mobile Launcher-applikationen give den samme besked til brugeren, som tidligere vist (Fig 5):

2.2.2 Opstart med Myco-launcher

Når Ascom Myco-enheden er integreret med Myco launcher, kan Mobile Launcher køre på den yderste højre side af launcheren.

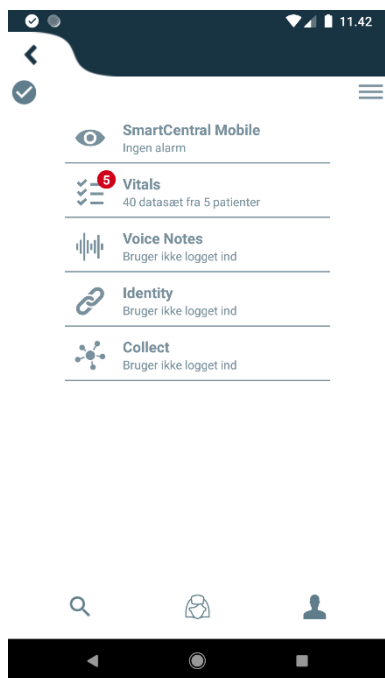


Fig 7

De tilgængelige moduler er anført på siden. Berør rækken, som svarer til modulet, for at åbne det.

Indstillinger-funktionen gør det muligt at få adgang til bestemte konfigurationsmuligheder. Der kræves et specifikt password for at få adgang til dette område (Fig 8).

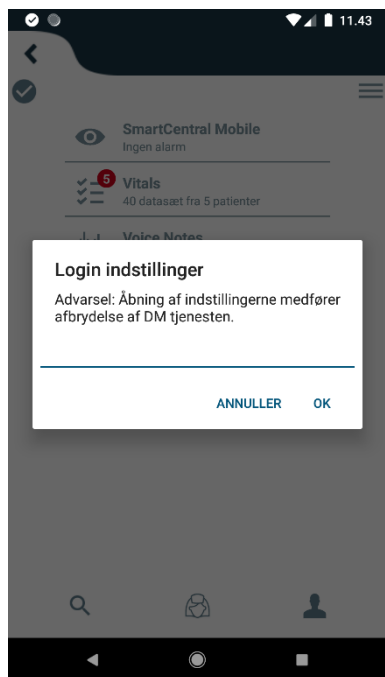


Fig 8

- Indtast passwordet, og berør **OK** for at få adgang til disse funktioner. Den følgende skærm vises.

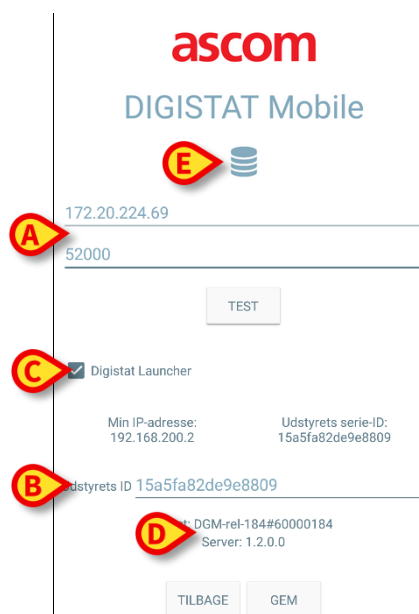


Fig. 9

Hvis Myco-launcher integration er brugt, skal du fjerne markeringen i afkrydsningsfeltet i (Fig. 9 **C**); vil startskærmen have samme farve som den i Fig. 10.

Det er muligt her at oplyse serverens IP-adresse og serverporten (Fig. 9 **A**). Efter redigering:

- Berør **Test** knappen for at teste de nye indstillinger.
- Berør **Gem** knappen for at gemme de udførte ændringer.

Det nederste felt (Device ID - Fig. 9 **B**) gør det muligt at ændre enhedens id-kode. Da enhedens id er ændret for at gendanne standardværdien skal brugeren gøre følgende trin:

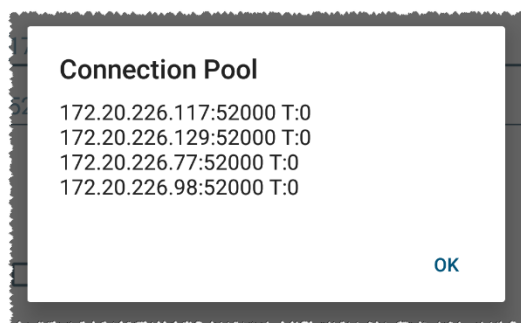
- Indsæt en tom værdi i Fig. 9 **B** og gem derefter.
Mobile Launcher vil signalere ved hjælp af en cyklisk toast-meddelelse, at enheds-id'et er tomt;
- Gå igen til indstillingsskærmen (Fig. 9) som ovenfor forklaret.

Standard Device ID er nu genoprettet (Fig. 9 **B**).

Bemærk venligst, at kun ét enheds-id kan være tilsluttet ad gangen.

Serverversionen er angivet (Fig. 9 **D**), da enheden tidligere havde forbindelse til serveren, dvs. den er tom ved første brug. Klientversionen er også angivet.

Knappen (Fig. 9 **E**) åbner et vindue, der viser forbindelsespuljen ("Connection Pool") modtaget af mobilserveren.



Forbindelsespuljen ("Connection Pool") indeholder alle servere, hvor mobilklienten kan oprette forbindelse.

2.2.3 Opstart uden Myco-launcher

Gør følgende på det håndholdte udstyr:

- Berør  ikonet.

Den følgende skærm vises (Fig. 10).

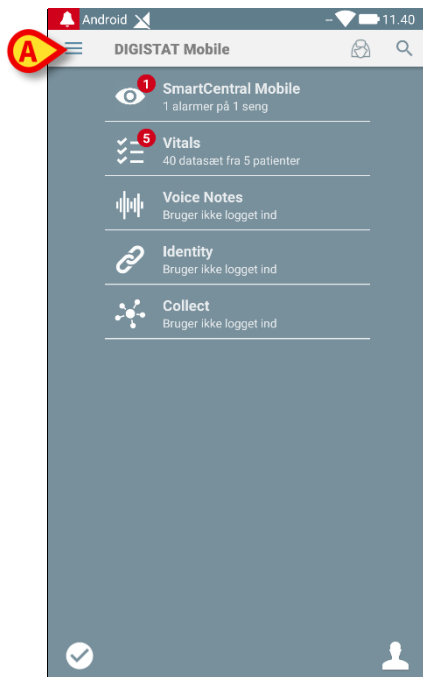


Fig. 10

De tilgængelige moduler er anført på siden. Berør rækken, som svarer til modulet, for at åbne det.

- Berør  ikonet i det øverste venstre hjørne for at få adgang til “Indstillinger” området.

De følgende funktioner åbnes (Fig. 11 – se afsnit 0 for at få en fuld liste over funktionerne).

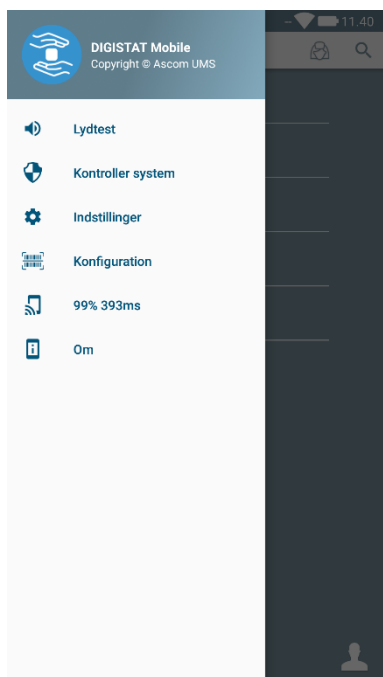


Fig. 11

- Berør **Indstillinger** for at få adgang til skærmen til styring af indstillinger. Der kræves et specifikt password for at få adgang til dette område.

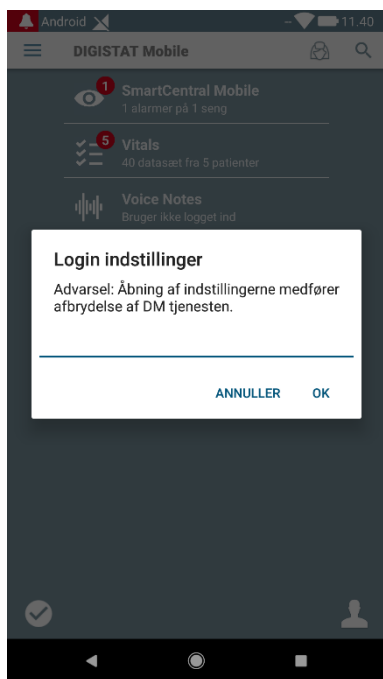


Fig. 12

- Indtast passwordet, og berør **OK** for at få adgang til disse funktioner. Den følgende skærm vises.



Fig. 13

Det er muligt her at oplyse serverens IP-adresse og serverporten (Fig. 13 **A**). Efter redigering:

- Berør **Test** knappen for at teste de nye indstillinger.
- Berør **Gem** knappen for at gemme de udførte ændringer.

Det nederste felt (Device ID - Fig. 13 **B**) gør det muligt at ændre enhedens id-kode. Da enhedens id er ændret for at gendanne standardværdien skal brugeren gøre følgende trin:

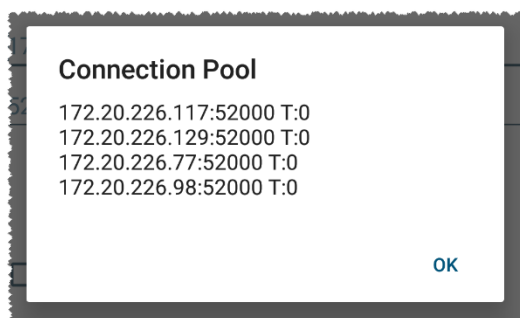
- Indsæt en tom værdi i Fig. 13 **B** og gem derefter.
Mobile Launcher vil signalere ved hjælp af en cyklisk toast-meddelelse, at enheds-id'et er tomt;
- Gå igen til indstillingsskærmen (Fig. 13) som ovenfor forklaret.

Standard Device ID er nu genoprettet (Fig. 13 **B**).

Bemærk venligst, at kun ét enheds-id kan være tilsluttet ad gangen.

Serverversionen er angivet (Fig. 13 **C**), da enheden tidligere havde forbindelse til serveren, dvs. den er tom ved første brug. Klientversionen er også angivet.

Knappen (Fig. 13 **D**) åbner et vindue, der viser forbindelsespuljen ("Connection Pool") modtaget af mobilserveren.



Forbindelsespuljen ("Connection Pool") indeholder alle servere, hvor mobilklienten kan oprette forbindelse.

2.3 Log på

Loginproceduren kan håndteres fra selve Mobile Launcher-applikationen eller fra Unite Product, hvis den findes på en mobilenhed.

For applikationsversioner op til 5.1.3, er loginproceduren strengt relateret til integration med Myco-launcher: Hvis login med mobil applikation kommer fra Unite, er kun Myco launcher-tilstanden tilgængelig.

Applikationsversioner senere end 5.1.3 tillader loginprocedure adskilt fra Myco launcher: Login via Mobile Launcher eller Unite kan bruges uanset, om mobilapplikationen kører med Myco launcher eller ej.

Den nedenfor beskrevne fremgangsmåde henviser til det tilfælde, hvor login udføres via Mobile Launcher. En sådan funktion vises ved, at de normale ikoner for login and logout findes på hjemmesiden:



For at logge på Mobile Launcher:

- Berør **Log på** i det nederste højre hjørne på “Applikationsliste” skærmen (Fig. 14 **A** eller Fig. 15 **A**).

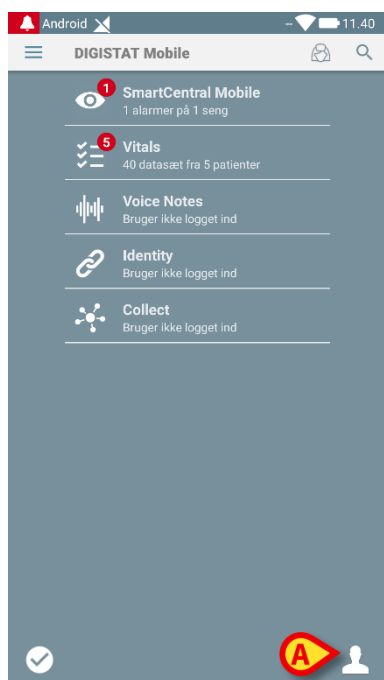


Fig. 14

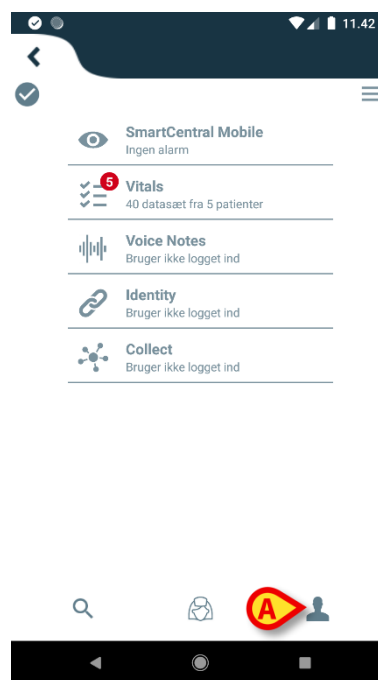


Fig. 15

Den følgende skærm vises (Fig. 16 eller Fig 17).

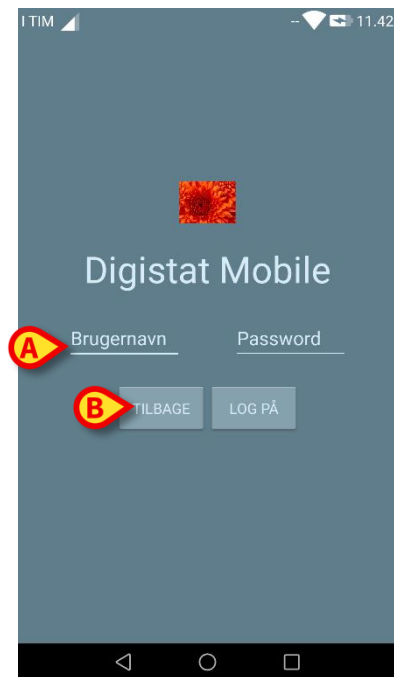


Fig. 16

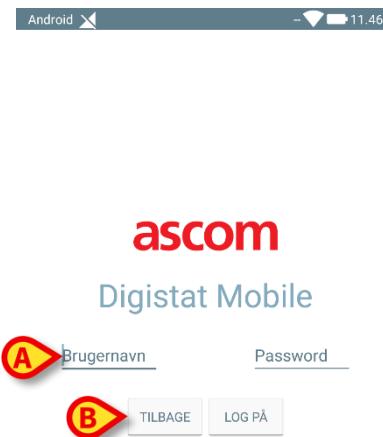


Fig 17

- Indtast brugernavn og password (Fig. 16 **A** eller Fig 17 **A**).
- Berør **Log på** knappen (Fig. 16 **B** eller Fig 17 **B**).

Forkortelsen for den bruger, som aktuelt er logget på, vises herefter enten på den øverste meddelelsesbjælke (for generisk Android håndholdt udstyr – Fig. 18 **A**) eller på “Applikationsliste” skærmen (Myco/UNITE version – Fig. 19 **A**).

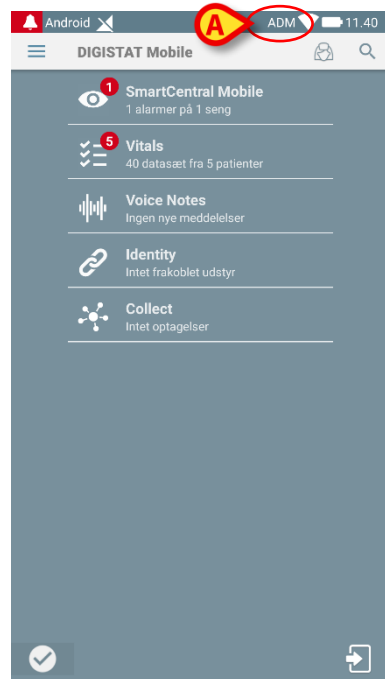


Fig. 18

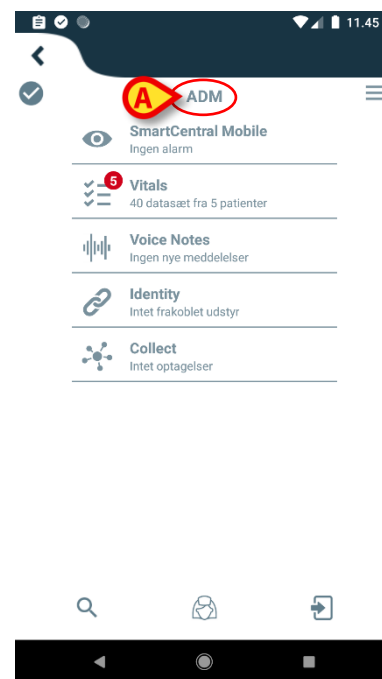


Fig. 19

2.3.1 Login med pinkode



Den aktuelle procedure kan kun udføres, hvis loginproceduren administreres af Mobile Launcher, dvs. IKKE af Myco Launcher.

Loginproceduren "Login med pinkode" er hurtigere end den normale. Til dette formål giver systemadministratoren brugeren:

- et NFC-mærke, hvis ordning udløser proceduren;
- en pinkode, dvs. en talkode, der genereres, når brugerkontoen oprettes.

At logge ind via pinkode:

- Sæt NFC-mærket tæt på bagsiden af den mobilenheden.

Følgende vindue vises:

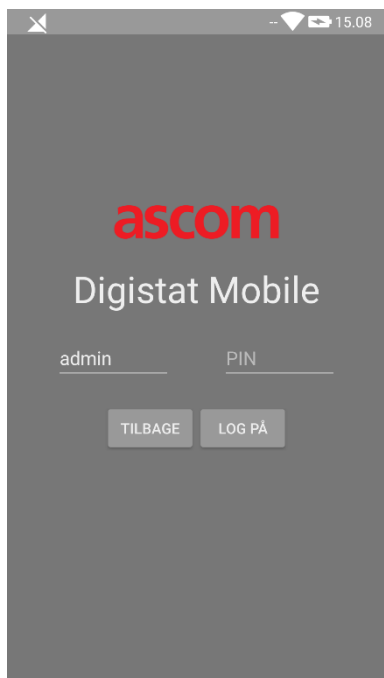
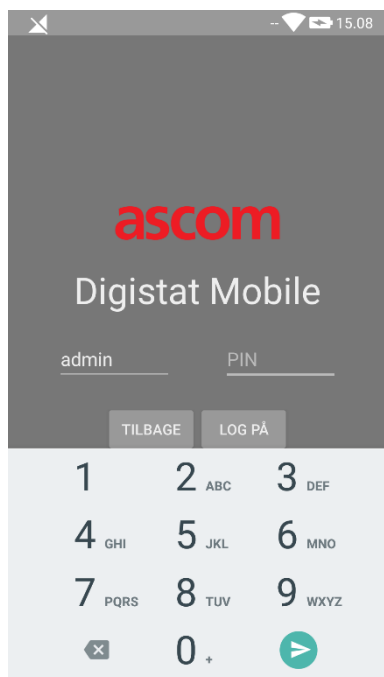


Fig. 20

- Tryk på tekstfeltet "PIN".

Nu vises det numeriske tastatur, der giver mulighed for indtastning af pinkode:

**Fig. 21**

- Indtast pinkoden og tryk på **loginknappen**.



Specifikke beskeder advarer brugeren, hvis:

- Proceduren forsøges gennemført selv hvis mobilapplikationen ikke kører;
- Brugeren allerede er logget ind.

2.4 Sidemenu



ikonet i startside åbner en menu med forskellige funktioner (Fig. 22 eller Fig. 23).

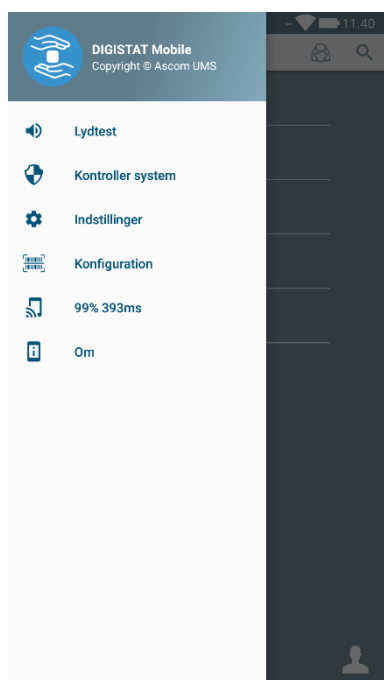


Fig. 22

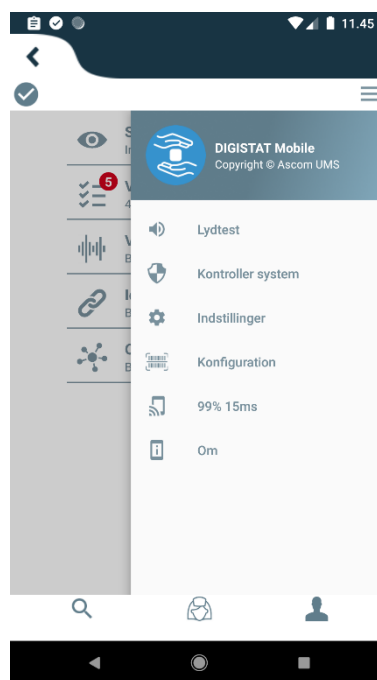


Fig. 23

Der findes følgende:

Lydtest

Berør **Lydtest** knappen for at teste den lyd/vibration, som er knyttet til meddelelserne.

Kontroller system

Tryk på dette element for at udfør proceduren for Systemkontrol (se afsnit 2.7.2).

Indstillinger

Berør denne funktion for at få adgang til Indstillinger skærmen (se foregående afsnit 2.2.3).

Konfiguration

Tryk på dette element for at få adgang til konfigurationsopdateringsfunktionen via QR-kode (se afsnit 2.7.1).

Status for trådløs forbindelse

Angiver statussen for den trådløse forbindelse.

Om

Berør denne funktion for at åbne en skærm med generelle oplysninger om Produktet og producenten.

2.5 Øverste meddelelsesbjælke

Den øverste meddelelsesbjælke (Fig. 24 **A**) er altid synlig og viser generel information. Det er ikke tilgængeligt, når du kører på Myco launcher.

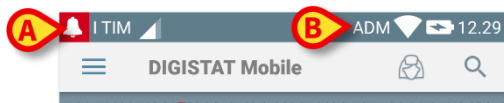


Fig. 24

Ikonet med den røde klokke i øverste venstre hjørne (vises kun i ikke-Myco/UNITE udstyr  – Fig. 24 **A**) vises, såfremt der er meddelelser vedrørende en af patienterne fra hvilket som helst modul. Det vises også, såfremt modulet ikke er aktivt.

I øverste højre hjørne vises følgende information (Fig. 24 **B**):

- Forkortelsen for brugeren, som er logget på (ikke-Myco/UNITE udstyr);
- Wi-fi forbindelsesstatus.
- Batteriets ladestatus.
- Tid.

2.6 Distribution af konfigurationsopdateringer

Hvis sundhedsadministrationen har brug for at opdatere en konfigurationsopdatering (dvs. en mobil serveradresse eller port) til mange mobilenheder, som personalet bruger, tilbyder produktet nogle forskellige procedurer til at gøre dette på den hurtigste og nemmeste måde. Disse procedurer forklares som følger.

2.6.1 Konfigurationsopdatering via QR-kode

Produktkonfigurationen kan opdateres via QR-kode, hvis enheder understøtter en sådan teknologi, dvs. har et fotokamera. Konfigurationen, som skal indlæses, skal tidligere være kodet med en QR-kode: Hver mobilenhed, der skal opdateres, scanner QR-koden med sit kamera, hvorefter produktet automatisk læser den nye konfiguration.



Vær opmærksom på, at en sådan procedure stopper produktservice, indtil produktet genstarter og på ny tilslutter sig mobilserveren. I dette tidsrum vises ingen alarmer.

De nødvendige trin beskrives i detaljer nedenfor:

- Åbn sidemenuen og tryk på **konfigurationsmærkat** (Fig 25 A);

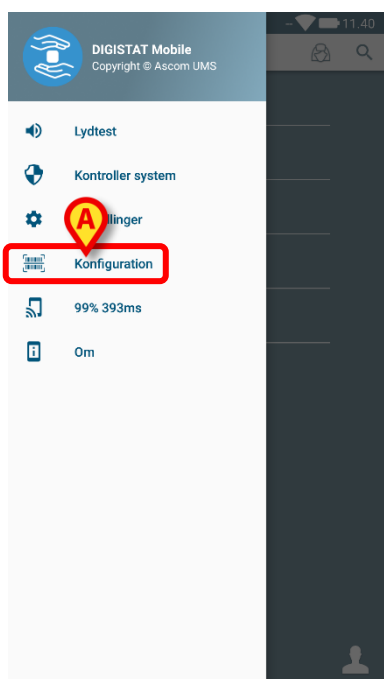


Fig 25

Der kræves en godkendelse med samme legitimationsoplysninger som på Indstillinger-siden (afsnit 2.2). Bemærk, at produktservicen stoppes under denne procedure.

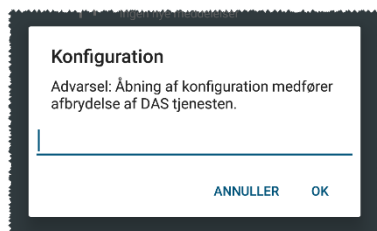


Fig 26

Følgende vindue vises (Fig 27):

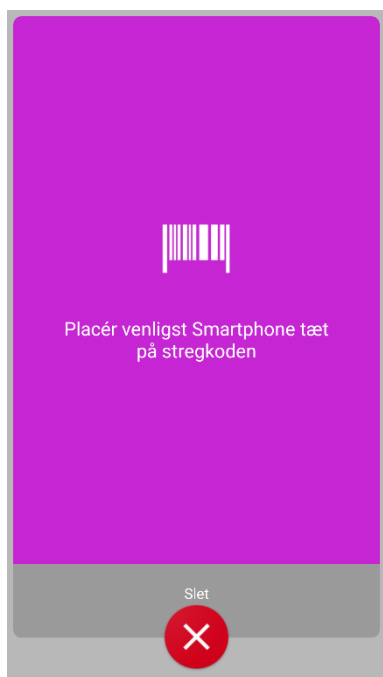


Fig 27

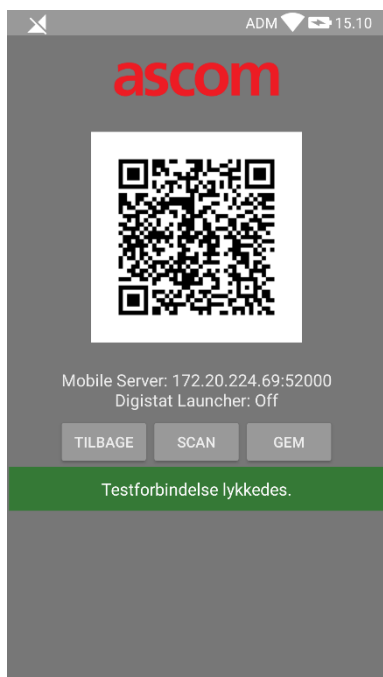
Den i Fig 27 **A** viste QR-kode beskriver den aktuelt gemte konfiguration. På denne måde er det ved at følge den nærværende procedure muligt, at overføre en gyldig konfiguration mellem enheder ved at vise og scanne QR-koden fra en enhed til en anden.

- Tryk på **TILBAGE-knappen** (Fig 27 **C**) for at stoppe proceduren og gå tilbage til launcher-startsiden;
- Tryk på **SCAN-knappen** (Fig 27 **B**) for at få en ny QR-kode;

Følgende vindue åbnes (Fig 28). Samtidig tændes enhedens blitzlys for at gøre det nemmere at scanne QR-koden, der indeholder konfigurationen. Dette sker kun på Myco3-enheder, på trods af at andre enheder også viser kamerabilledet.

**Fig 28**

QR-koden afkodes automatisk, og der udføres desuden en forbindelsestest. Hvis testen er vellykket, vises følgende besked til brugeren (Fig 29):

**Fig 29**

Ellers, hvis forbindelsestesten fejler, vises en bestemt meddelelse (Fig 30):

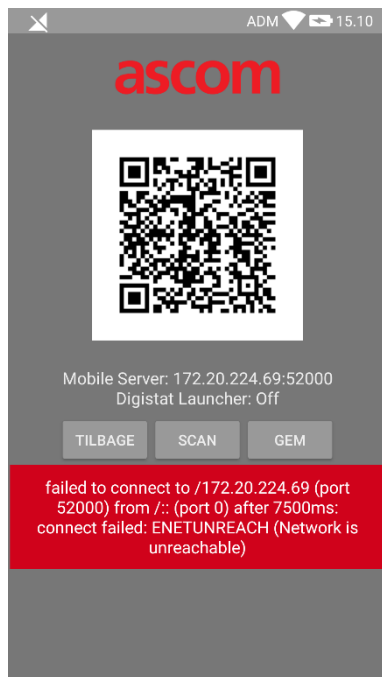


Fig 30

Det kan også forekomme at konfigurationen, der læses fra QR-koden, er ugyldig eller mangler. Hvis dette er tilfældet, giver en bestemt meddelelse brugeren besked om dette (Fig 31):

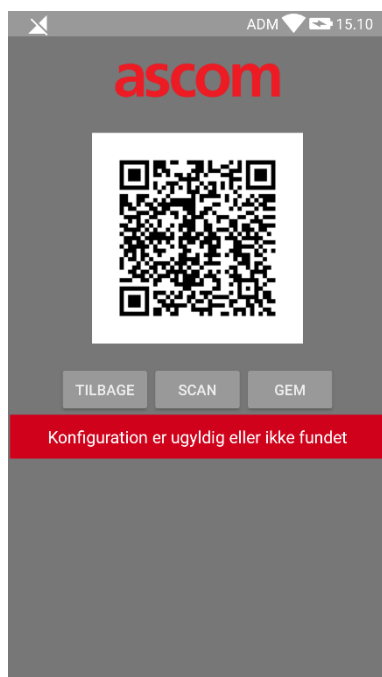


Fig 31

- Tryk på **GEM-knappen** (Fig 27 D), for at gemme den scannede QR-kode.

2.6.2 Konfigurationsopdatering via NFC

Produktkonfigurationen kan opdateres via NFC, hvis enheden understøtter en sådan teknologi, dvs. har en NFC-sensor. Den konfiguration, der skal indlæses, skal tidligere være skrevet på et NFC-mærke: Hver mobilenhed, der skal opdateres, holdes tæt til mærket, hvorefter produktet automatisk læser den nye konfiguration.



Vær opmærksom på, at en sådan procedure stopper produktservice, indtil produktet genstarter og på ny tilslutter sig mobilserveren. I dette tidsrum vises ingen alarmer.



Bemærk, at produktservicen kun genstartes efter denne procedure, hvis den kørte før opdateringen.



Bemærk, at denne procedure ikke kræver administrator-akkreditiver, så den bør kun udføres af systemadministrator.

De nødvendige trin beskrives i detaljer nedenfor:

- Sørg for, at NFC er aktiveret på enheden, der skal opdateres;
- Hold mobilenheden tæt til NFC-mærket, der indeholder oplysninger om den nye konfiguration, dvs. serveradresse og -port.

Følgende vindue vises (Fig 32):

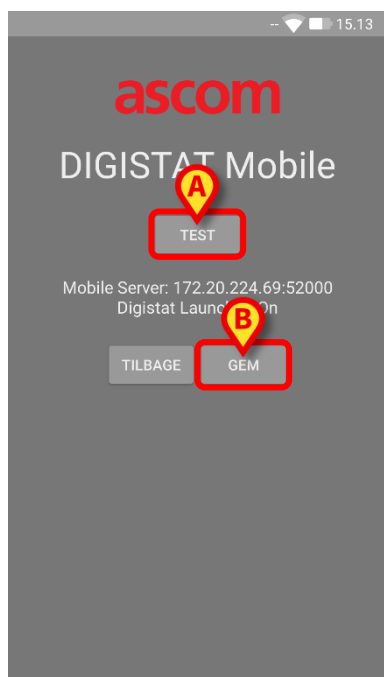
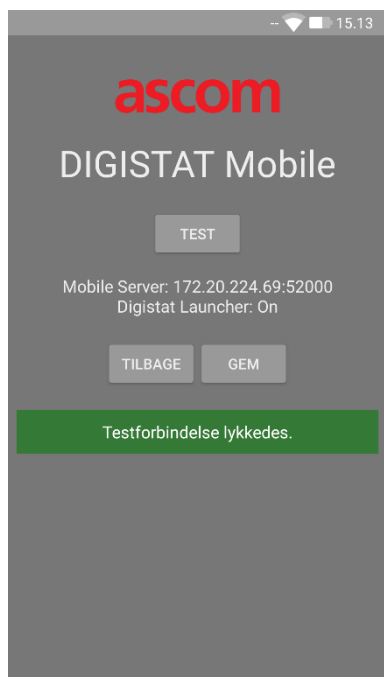


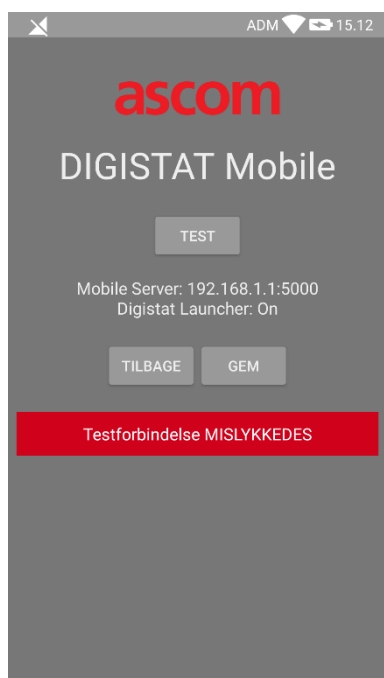
Fig 32

- Tryk på **TEST-knappen** (Fig 32 **A**) for at teste forbindelsen til mobilserver.

Hvis forbindelsestesten er vellykket, vises en besked til brugeren (Fig 33):

**Fig 33**

En notifikationsmeddelelse vises selv, hvis forbindelsestesten fejler (Fig 34):

**Fig 34**

- Tryk på GEM-knappen (Fig 32 **B**) for at gemme konfigurationslæsningen fra NFC-mærket.

2.7 Generelle systemmeddelelser

Mobile Launcher giver korte alarmmeddelelser/beskeder fra ethvert installeret modul, når applikationen ikke er aktiv (Fig. 35 **A**). Meddelelsen på højeste niveau angiver det samlede alarmniveau for hele Mobile Launcher-applikationen. Faktisk implementeres tre niveauer af sværhedsgrad for notifikationer, hver af dem repræsenteres af forskellige farver (rød = høj prioritet - gul = medium prioritet - cyan = lav prioritet). Derudover er der en rent informativ notifikation, som blot er en påmindelse til brugeren (lilla).

For hvert modul forventes en række i meddelelsesområdet. Enhver ændring i meddelelserne udføres inden for rækken relateret til modulets udløsende meddelelsesændring.

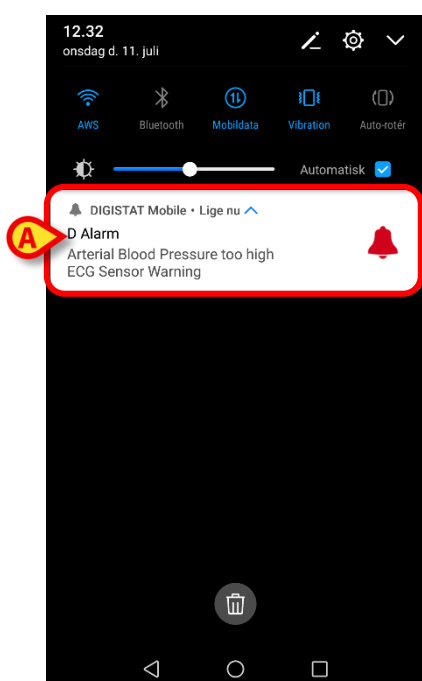
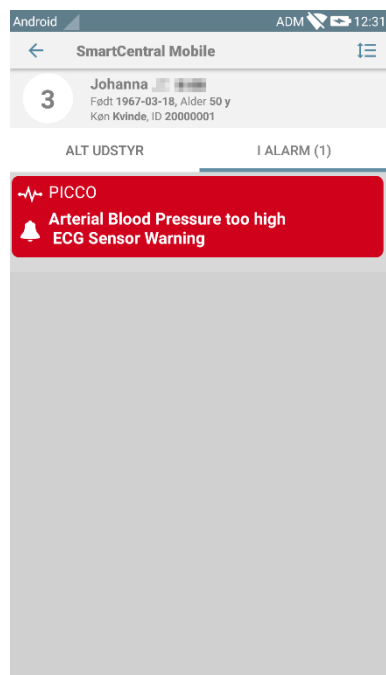


Fig. 35

- Stryk hen over beskeden for at få den til at forsvinde.
- Berør beskeden direkte for at få adgang til det relevante modul/patient (se et eksempel i Fig. 36, se afsnit 2.10 og 2.10 vedrørende en beskrivelse af de specifikke moduler).

Hvis alarmmeddelelsen fra et modul er relateret til en patient, vises den alarmede patientfane ved at trykke på den. Desuden, hvis alarmmeddelelsen er hævet for mere end en patient, ved at røre den vises listen over alarmede patienter.

**Fig. 36**

Alt efter enhedstype har notifikationer, der kommer samtidig fra forskellige applikationens mobilsupport, forskellige LED-farver

- **Myco 3.** LED afspejler altid den højere prioritetsalarm til enhver tid;
- **Ikke Myco 3.** LED afspejler den seneste notifikationsfarve.

Dette betyder, at, i tilfælde af flere notifikationer, når du swiper til højeste prioritet på en Myco3-enhed, vil dette være LED-farven for den næste notifikation. På enheder, der ikke er Myco3, er LED deaktiveret efter swipe.

Udover skærm underretninger kan produktet håndtere lydmeddelelser ved hjælp af enhedshøjttaler og lysmeddelelser ved hjælp af meddelelsesleddet.

I tilfælde af lydbeskeder nogensinde Produktet spiller meddelelsen med højere prioritet; Hvis en meddelelse udføres, og en ny alarm skal hæves, genstarter Produkterne beskeden med højere prioritet. Meddelelser med lavt prioritetsniveau har ingen lyd tilknyttet.

I tilfælde af afbrydelse af service meddeles brugeren ved hjælp af en notifikation: Den har den højeste sværhedsgrad, og den kan ikke slettes.

I tilfælde af afbrydelse forsøger Mobile Launcher at genoprette forbindelse til serveren. Hvis dette forsøg fejler, får brugeren en ikke-slettelig systemnotifikation i henhold til følgende to forskellige muligheder:

- **Android tidligere end 8.0.** En notifikation, der ikke kan swipes, højeste prioritetsniveau. Brugeren kan mute den ved at trykke på **mute**-knappen;
- **Android 8.0 og nyere.** To notifikationer, en uden lyd eller LED-farve, der ikke kan swipes, den anden kan swipes og har højeste prioritetsniveau, og rapporterer brugbare oplysninger om årsagen til afbrydelsen. Derudover vises den anden notifikation ikke længere, når brugeren trykker på **mute**-knappen.

2.7.1 Fremgangsmåde i forbindelse med lydtest



Lydtesten skal udføres min. en gang pr. arbejdsshift.

Brug lydtesten for at kontrollere, om lydsignalet for alarmer fungerer korrekt.

Gør følgende for at udføre “Lydtesten”:

- Aktiver hovedskærmen i Mobile Launcher applikationen (Fig 37).

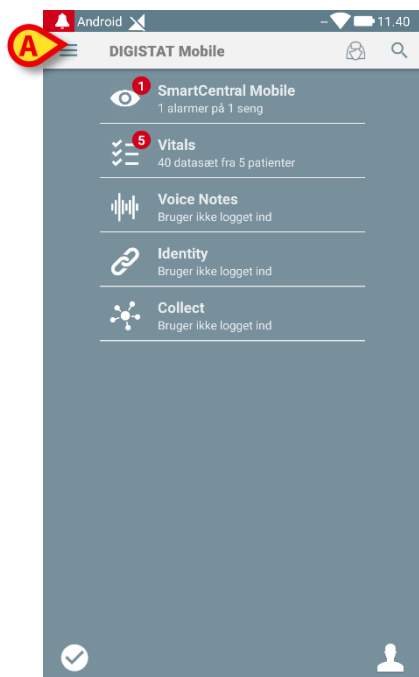


Fig 37

På valgfri skærm i Mobile Launcher applikationen:

- Berør  ikonet i øverste venstre hjørne på skærmen (Fig 37 **A**).

Den følgende menu vises (Fig 38).

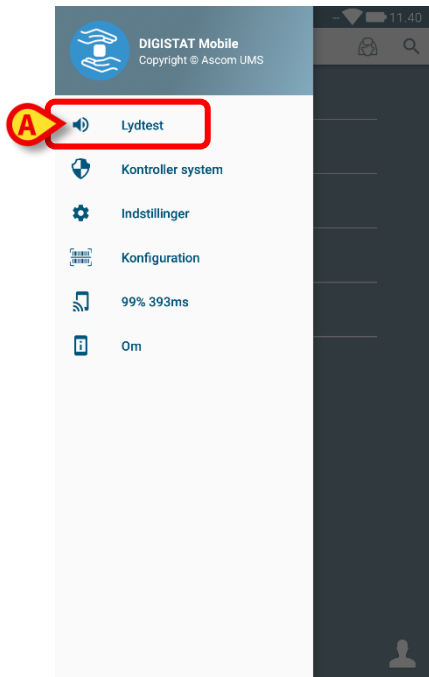


Fig 38

- Berør **Lydtest** funktionen (Fig 38 **A**).

En testmeddelelse/-lyd udsendes på denne måde (Fig 39 **A**).

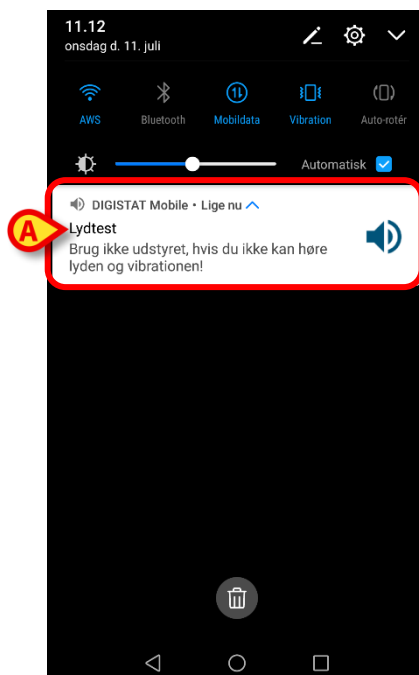


Fig 39



Brug ikke udstyret, såfremt du ikke kan høre alarmlyden og/eller føle, om udstyret vibrerer.

2.7.2 Procedure for systemkontrol



Det anbefales kraftigt at udføre proceduren for systemkontrol ved første installation af hver opdatering af Mobile Launcher-applikationen



Kun Myco3-enheder gennemfører hele testpakken. Myco 1 eller Myco 2 gennemfører ikke visse tests, der kræver enheder med Android 6.0+ (ikke tilgængelige på ældre versioner af Android).

Menuen for systemkontrol kontrollerer, om enheden, der kører produktet, er korrekt konfigureret og fungerende (dvs. at alle autorisationer, der kræves for at Mobile Launcher-applikationen fungerer efter hensigten, er korrekte, om batteriet er velfungerende osv.). Desuden kontrolleres enhedens firmwareversion også.

Vi beskrev i afsnit 2.2.1 hvilke autorisationer, der kræves for, at Mobile Launcher-applikationen fungerer korrekt.

Udførelse af kontrolsystemet

- Aktivér hovedskærmen på Mobile Launcher-applikationen (Fig 40).

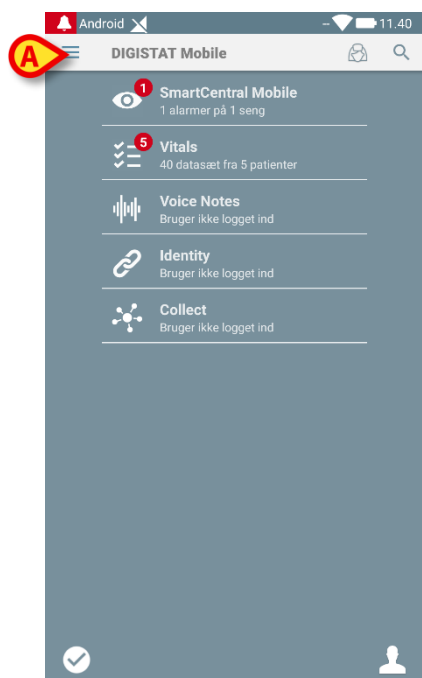


Fig 40

- Tryk på  ikonet øverst til venstre på skærmen (Fig 40 **A**)

Følgende menu vil blive vist (Fig 41).

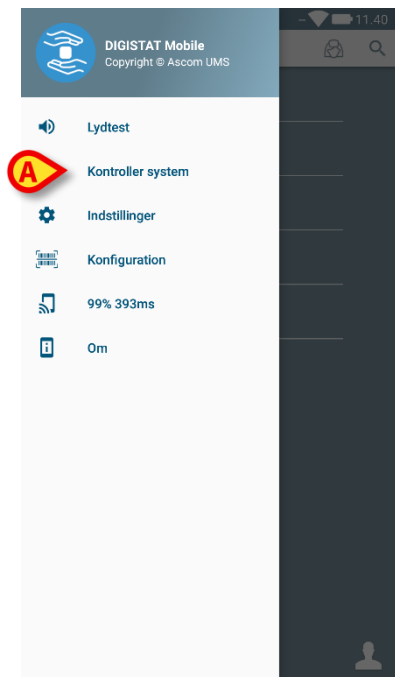


Fig 41

- Tryk på punktet **Kontroller System** (Fig 41 **A**).

Der vil blive givet en testmeddelelse denne måde, så der er en henvisning til de manglende tilladelser (Fig 42 **A**). Giv venligst den ønskede tilladelse.

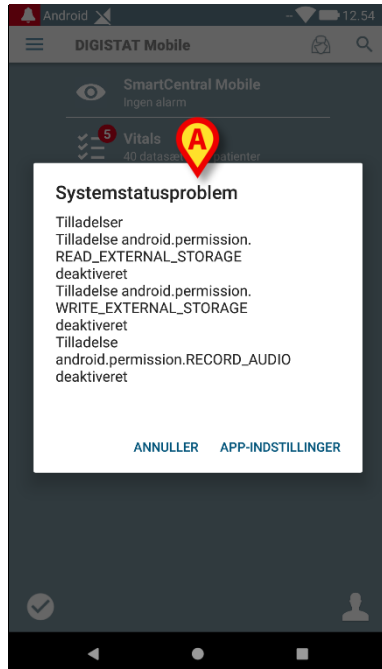
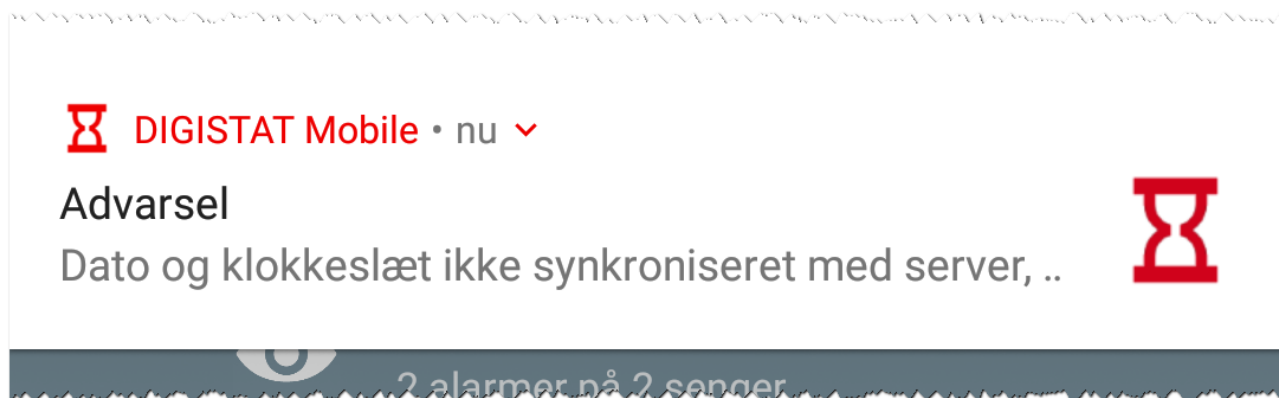


Fig 42

Udover de ovenfor nævnte kontroller vil systemkontrollen også advare brugeren, hvis tidstempet for mobil klienten er forskelligt fra mobil serverens.



Hvis brugeren rører ved alarmnotifikationen for ikke-synkroniseret tidsstempel, udløses en omdirigering til Android-indstillinger.



Check-systemproceduren er også ansvarlig for at udføre Whitelist-proceduren for kontrolprogrammet . Se venligst afsnit 2.7.3 for yderligere oplysninger.



Brug ikke enheden, hvis ikke du inden har givet alle de tilladelser, der anmodes om.

2.7.3 Kontroller applikationen Whitelist Procedure



Whitelist-proceduren for kontrolapplikationen udføres i følgende tilfælde:

- Under kontrolsystemproceduren;
- Hver gang hovedskærm billedet på mobilapplikation vises.

Da der på nogle enheder (dvs. Android 6.0 og senere, således IKKE på Myco 1/2) er en aggressiv batterioptimeringspolitik, kan forgrundsprogrammerne fryse. Dette kan også forekomme i Mobile Launcher. Kontrolprogrammet Whitelist Procedure står for at verificere at Mobile Launcher er på batteriets whiteliste for optimering:

- Da denne kontrol har et negativt resultat, sendes en besked til brugeren, der foreslår at indsætte Mobile Launcher på batteriets whiteliste for optimering



Brug ikke enheden, hvis ikke du inden har givet alle de tilladelser, der anmodes om.

2.8 Patientsøgningsfunktioner

Produktet har en lang række værktøjer til patientsøgning. Disse værktøjer kan tilgås fra Patientliste skærmen.

Adgang til søgefunktionerne

- Tryk på ikonet, der er angivet i Fig 43 **A** for enheder uden Myco / Unite integration eller i Fig 44 **A** for enheder med Myco / Unite integration.

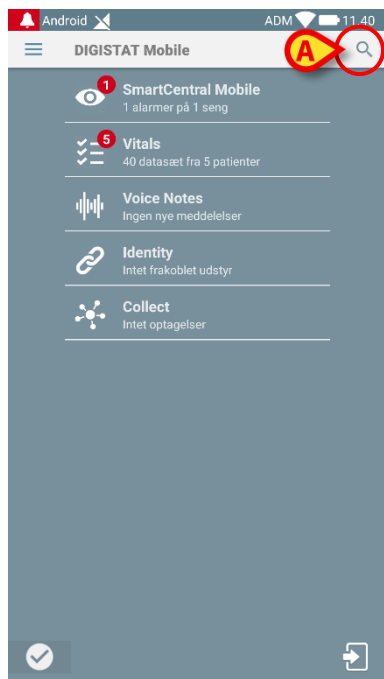


Fig 43

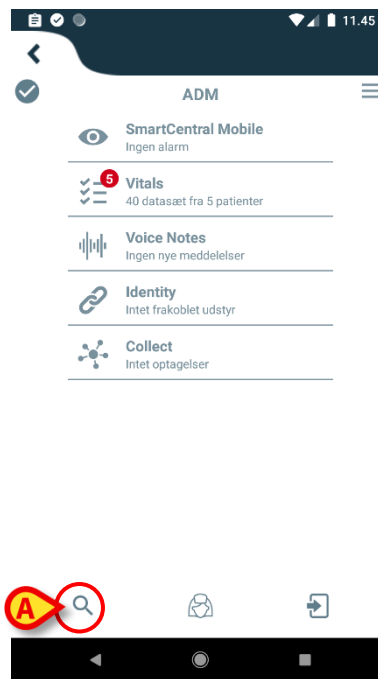


Fig 44

Den følgende skærm åbnes (Fig 45).

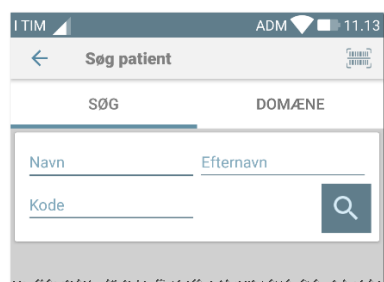


Fig 45

Der findes tre søgefunktioner:

1. tekstsøgning (se afsnit 2.8.1)
2. stregekodesøgning (se afsnit 2.8.2)
3. NFC kodesøgning (se afsnit 2.8.3)

2.8.1 Tekstsøgning

- Indtast patientdataene i de felter, som er angivet i Fig 46 **A** (fornavn, efternavn, kode), og klik herefter på **Søg** knappen (Fig 46 **B**). Delvise informationer er tilladt.

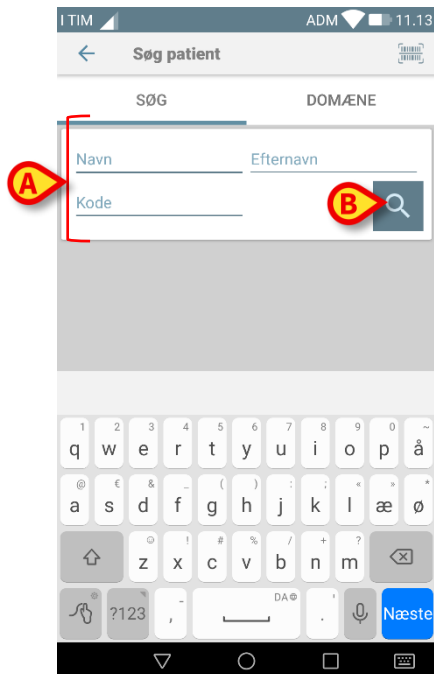


Fig 46

Listen over patienter, hvis data passer sammen med de specificerede data, vil blive vist (Fig 47).

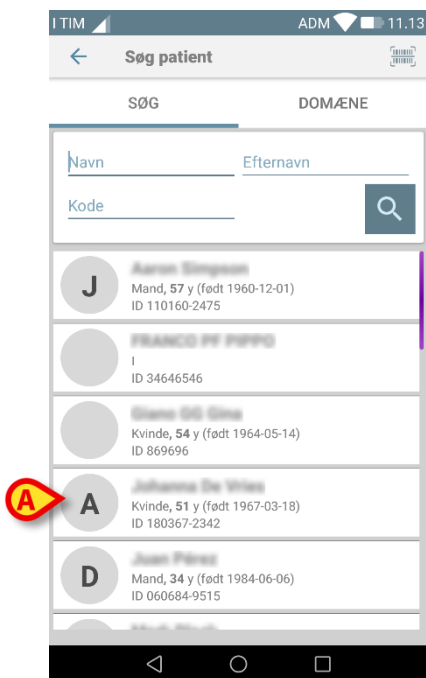


Fig 47

Søgningen udføres blandt alle patienter, både de, som tilhører udstyrets domæne, og de som ikke gør. Hvis patienten aktuelt er sengeliggende, vises sengenummeret til venstre.

- Berør feltet, der svarer til en patient, for at vælge patienten. Brugerbekræftelse er påkrævet (Fig 48).

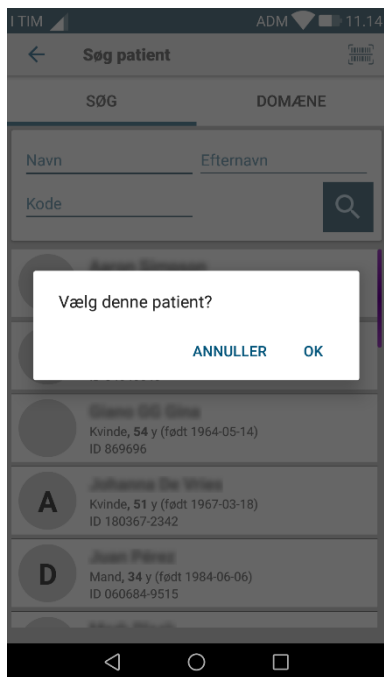


Fig 48

- Berør **Ok** for at bekræfte.

På denne måde vælges patienten (Fig 49).

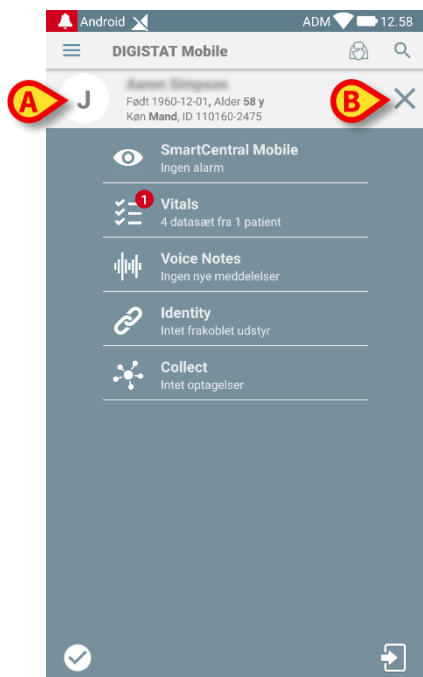


Fig 49

Patientdataene står øverst på siden (Fig 49 **A**). Dataene i samtlige Mobile Launcher moduler filtreres nu på baggrund af patienten (dvs. kun alarmer/beskeder vedrørende den valgte patient vises).

- Berør krydset, der er angivet i Fig 49 **B**, for at fravælge patienten og vende tilbage til “Alle patienter” funktionen igen.

2.8.2 Stregkodesøgning

Søgefunktionen med stregkode gør det muligt at vælge en patient ved at scanne vedkommendes kode.

Gør følgende for at få adgang til søgefunktionen med stregkode på ikke-Myco 3-enheder:

- Tilgå søgesiden som beskrevet i afsnit 2.8.
- Berør  ikonet, der er angivet i Fig 50 **A**.

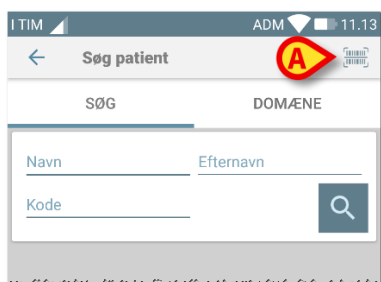


Fig 50

Herved aktiveres udstyrets kamera.

- Scan stregkoden for den ønskede patient.

For at få adgang til funktionaliteten for stregkodescanning på Myco 3-enheder:

- Gå til søgesiden, som beskrevet i afsnit 2.8.1.
- Tryk på den til stregkodescanning dedikerede sideknap (i dette tilfælde findes knappen, angivet i Fig 50 **A**, ikke);

Kamerablitzten tændes for at hjælpe brugeren med at scanne stregkoden. Samtidig får brugeren en besked, der fortæller om stregkodescanningen (Fig 51 **A**):



Fig 51

På denne måde vælges patienten. Skærmen i Fig 49 (eksempel) vises.

Stregkodescanningen kan gennemføres inden for et forudbestemt tidsrum; hvis denne tid udløber, og ingen strejkode er genkendt, får brugeren denne besked (Fig 52 A):

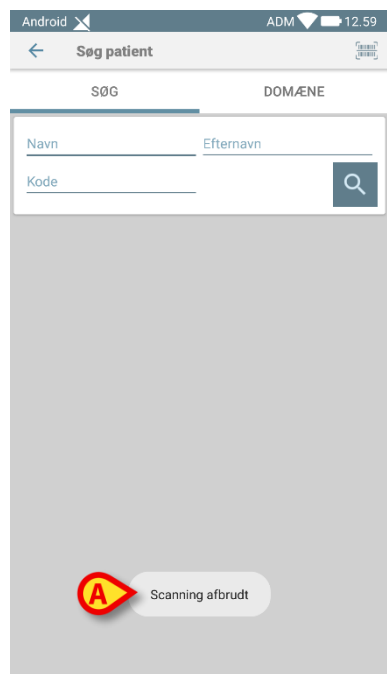


Fig 52

2.8.3 NFC kodesøgning

NFC scanning gør det muligt at vælge en patient ved at benytte udstyrets egen sensor for nærkommunikation i felt.

Gør følgende:

- Tilgå søgesiden som beskrevet i afsnit 2.8.

Herved aktiveres udstyrets NFC læser.

- Placér udstyret tæt på patientens etiket.

På denne måde vælges patienten. Skærmen i Fig 49 vises.

2.8.4 Valg af enkelt patient

Sådan vælges en enkelt patient:

- Tryk på ikonet, der er angivet i Fig 43 **A** for enheder uden Myco / Unite integration eller i Fig 44 **A** for enheder med Myco / Unite integration. Følgende skærbillede vil blive vist (Fig 53 **A**):

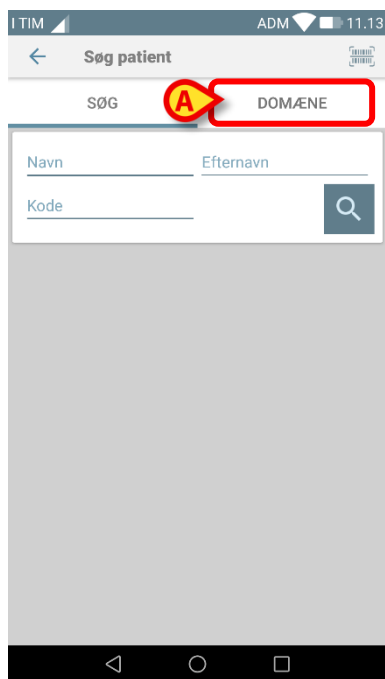


Fig 53

- Tryk på fanen "DOMAIN". Følgende vindue vil blive vist (Fig 54)

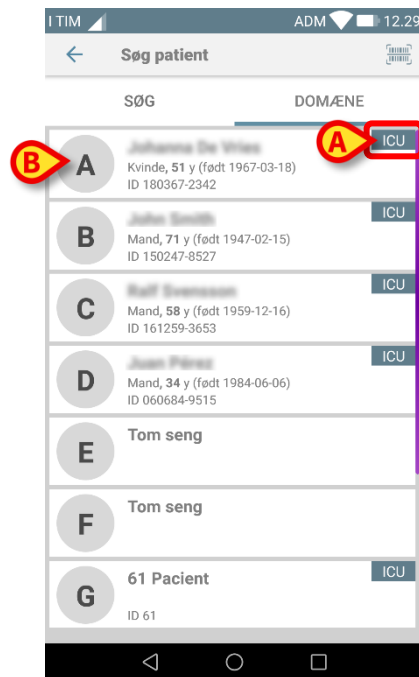


Fig 54

Patienterne Fig 54 er opført i alle uden hensyntagen til deres domæne. Mærket øverst til højre på hver flise fremhæver patienternes domæne (Fig 54 **A**).

Man kan vælge en enkelt patient ved at røre flisen, der henviser til hans/hendes seng. Fx:

- Tryk på den flise, der er angivet i Fig 54 **B**. Brugerbekræftelse er påkrævet (Fig 55).

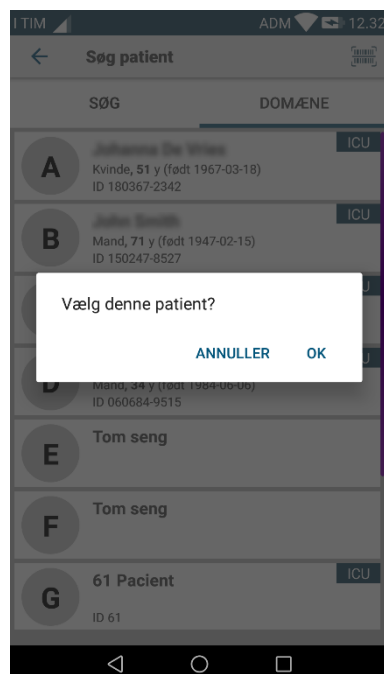
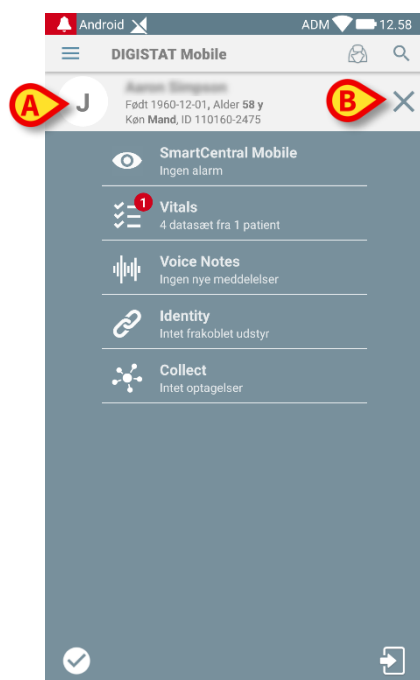


Fig 55

- Tryk på **Ok** for at bekræfte. Efter bekræftelsen vises følgende skærm billede.

**Fig 56**

Patientdata findes øverst på siden (Fig 56 **A**). Alle data i alle Mobile Launcher-modulerne filtreres nu efter patient (dvs. alle og kun de valgte patientalarmer/-notifikationer vil blive vist).

- Rør ved korset, der vises i Fig 56 **B** for at vælge patienten fra.

2.9 Patientopgave” funktion

Patientopgave funktionen gør det muligt for brugeren at vælge en eller flere patienter og oprette en “gruppe” af patienter, som vedkommende har ansvaret for. Navnet på denne gruppe i Mobile Launcher-applikationen er "Mine patienter".

Da brugeren tildeler sig selv nogle patienter, kan følgende meddelelser vises på det håndholdte udstyr:

- Meddelelserne vedrørende de patienter tildelt (dvs. i gruppen “Mine patienter”).
- Meddelelserne vedrørende de patienter tildelt (dvs. i gruppen “Mine patienter”), og dem vedrørende de patienter, som ingen udtrykkeligt har taget ansvar for.
- Meddelelserne vedrørende de patienter tildelt (dvs. i gruppen “Mine patienter”); dem vedrørende de patienter, som ingen udtrykkeligt har taget ansvar for; og dem vedrørende andre patienter, hvis udstyrene, som havde ansvaret for dem, “taber” dem (uanset årsagen, eksempelvis svagt wi-fi signal).

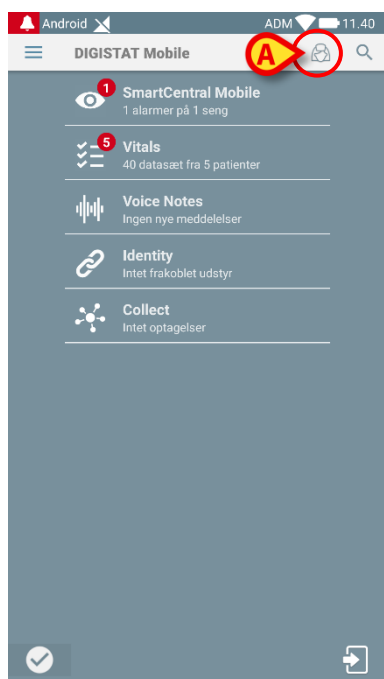


Fig. 57

For at vælge listen over patienter en bruger tildeler sig selv og, der danner “Mine patienter” listen:

- Berør  ikonet (Fig. 57 **A**).

Den følgende skærm vises (Fig. 58 – “Opsætning af mine patienter”).

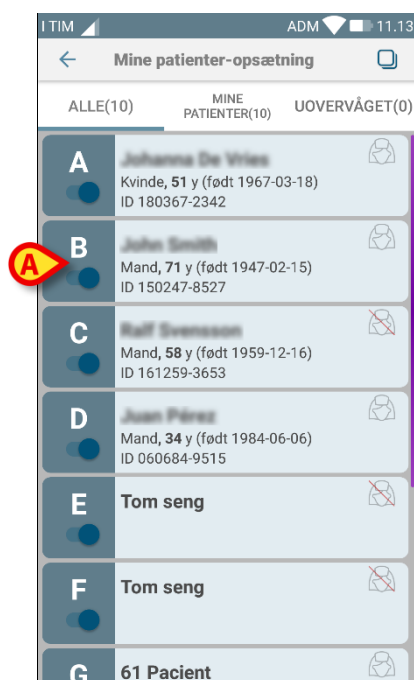


Fig. 58

En patient kan vælges/fravælges ved at berøre den pågældende “boks”. Hver boks svarer til en seng. Desuden kan brugeren vælge eller fravælge alle patienterne ved at markere feltet i øverste højre hjørne (Fig. 59 **D**).



Fig. 59

Ikonerne til højre for patientnavnene (Fig. 59 **A**) betyder følgende:



– Patienten er en del af “Mine patienter” til en anden bruger. Det er alligevel muligt at vælge patienten. Hvis to brugere vælger samme patient, vil patienten grupperes under “Mine patienter” for begge brugere.



– Patienten overvåges ikke. Dvs. en anden bruger har ansvar for den pågældende patient, men for øjeblikket overvåges ingen patient pga. (eksempelvis) wi-fi forbindelsestab.

Intet ikon betyder, at ingen har patienten i sin “Mine patienter” liste, således at patienten ikke overvåges.

Filtrene i Fig. 59 **B** gør det muligt at vise:

- alle patienter;
- kun valgte tildelt patienter (“Mine patienter”);
- kun patienter, som ikke overvåges.



ikonet, der er angivet i Fig. 59 **C**, gør det muligt at vende tilbage til skærmen med “Mine patienter” listen.

2.10 Patientvalg/-opgave, -moduler og -domæne

I det foreliggende dokument blev udtrykket "patientvalg/-tildeling" brugt til generisk at henvise til de operationer, hvor en patient bliver valgt for at udføre nogle operationer på ham i Mobile Launcher-miljøet. Ikke desto mindre kan det for nogle af modulerne, der er beskrevet nedenfor, foretrækkes at tale om "sengevalg/-opgave".

De vigtigste forskelle er beskrevet, som følger:

- En applikation kan fungere inden for domænet eller uden domænet;
 - Smart Central, Vitals og Voice Notes-modulet opererer inden for domænet. Dette indebærer, at de kan vælge senge eller patienter inden for samme domæne for brugeren;
 - Identitetsmodulet fungerer uden domænet. Det betyder, at Identity-modulet kan oprette en tilknyttet patient/enhed selv for patienter uden for brugerdomænet;
- En applikation, der opererer i domænet, kan håndtere senge eller patienter;
 - Smart Central-modulet håndterer et sengevalg (fordi det kan være vigtigt at spore data fra enheder, der kommer fra en seng, der er besat af en patient, der endnu ikke er identificeret). Dette indebærer, at Smart Central kan vælge eller tildele tomme senge;
 - Vitals og Voice Notes-modulerne håndterer et patientvalg (fordi det antages, at der udføres planlagt parameteropsamling på patienter, der allerede er indlagt og identificeret). Dette indebærer, at Vitals og Voice Notes ikke kan vælge en tom seng.

2.11 Enhedstilgængelighed

Indstillingen for enhedstilgængelig er nyttig, hvis brugeren skal betragtes som "utilgængelig" for en midlertidig tilstand. Brugeren kan aktivere dette gennem passende handlinger i mobilapplikationen eller (hvis dette er konfigureret) ved at anbringe enheden i dockingstationen.

2.11.1 Indstilling ved brugeren

Brugeren kan i produktets mobilapplikation indstille enheden som "utilgængelig". Alle enheder, tilknyttet den pågældende enheds afdeling, vil betragte senge, den enhed dækker, som "uovervågede". Enheden, der er indtillet som "utilgængelig", vil dog fortsat modtage alarmer og meddelelser. I dette tilfælde vil sådanne alarmer fortsat udløse lyde og/eller vibration.

- Tryk på symbolet i Fig. 60 **A** eller Fig. 61 **A** for at indstille enheden som "utilgængelig";

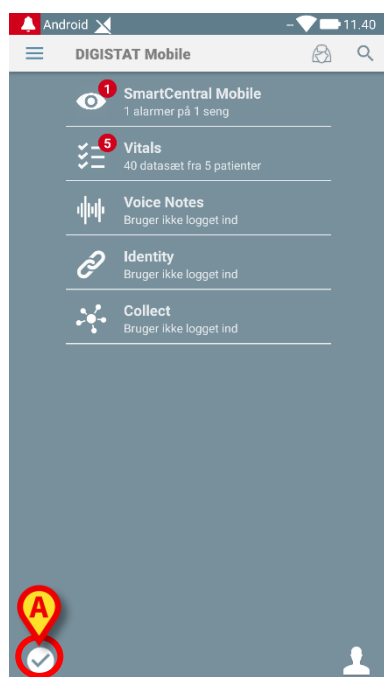


Fig. 60

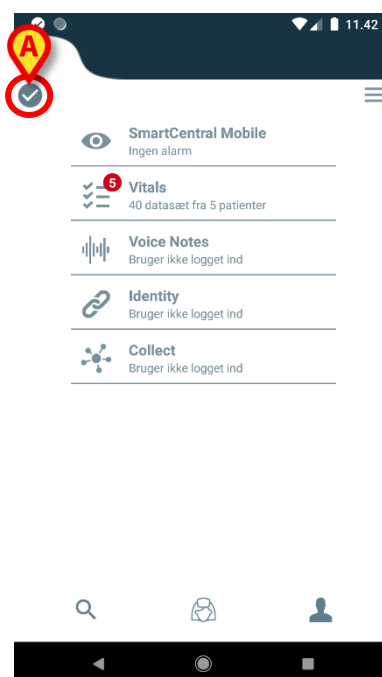


Fig. 61

Følgende dialogmeddelelse vises, hvor der bedes om bekræftelse fra brugeren:

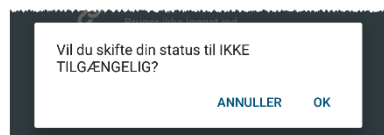


Fig. 62

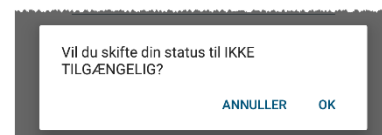


Fig 63

- Tryk **OK** for at indstille enheden som utilgængelig.

Launcherens startside ændres som vist i Fig. 64.



Fig. 64

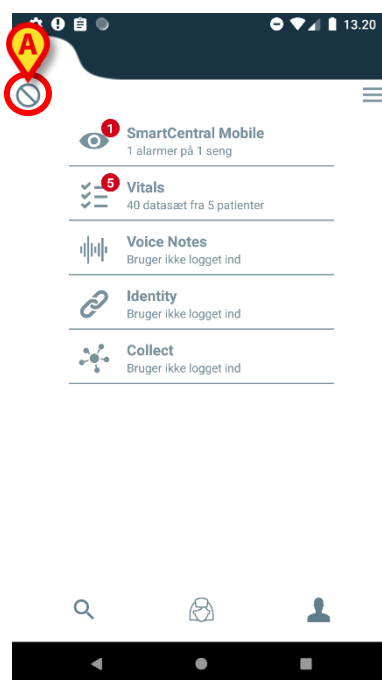


Fig 65

- Tryk på symbolet i Fig. 64 **A** eller Fig 65 **A** for at indstille enheden som "utilgængelig";

Følgende dialogmeddelelse vises, hvor der bedes om bekræftelse fra brugeren:

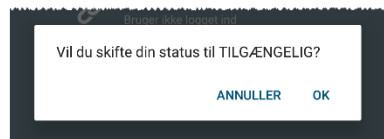


Fig. 66

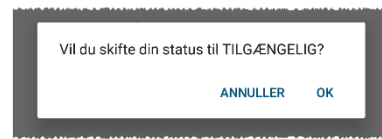


Fig 67

- Tryk **OK** for at indstille enheden som utilgængelig.

Launcherens startside ændres som vist i Fig. 60.

2.11.2 Indstilling ved dockingstation

Dockingstationen er en tilbehørsenhed, der kan oplade mobilenheder og opretholde netværksforbindelsen. Den kan servicere et bestemt antal mobilenheder, så brugeren kan udskifte en enhed, der er ved at løbe tør for strøm, med en fuldt opladet.

Det er nødvendigt at indstille et specifikt konfigurationsparameter, for at en enhed betragtes som "utilgængelig", hvis den placeres i dockingstationen.

Sengene, der dækkes af den "utilgængelige" enhed, betragtes som "uovervågede", og brugeren logges ud. Enheden, der er sat til at være "utilgængelig", vil dog stadig være forbundet til mobilserveren, og modtager dermed alarmer og meddelelser.

I dette tilfælde vil sådanne alarmer ikke udløse lyd eller vibrationer.

2.12 Installation af opdateringer (APK-filer)

Når en softwareopdatering er tilgængelig, vises en ekstra række på startside (Fig. 68).

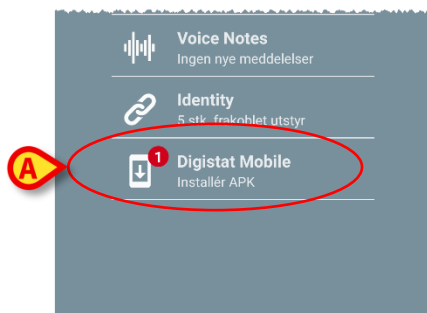


Fig. 68

I denne situation vises også en advarselsmeddelelse for brugeren (Fig. 69):

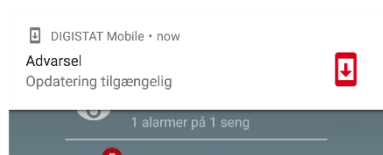


Fig. 69

Sådan installeres softwareopdateringerne

- Tryk på rækken, der er angivet i Fig. 68 **A**.

På Myco 1- og Myco 2-enheder er dette tilstrækkeligt til at fuldføre opdateringsprocessen.

I alle andre tilfælde og især på Android 7+-enheder kontrollerer Mobile Launcher-applikationen først, om brugeren har autoriseret den til at installere programmer fra ukendte kilder (Fig. 70):

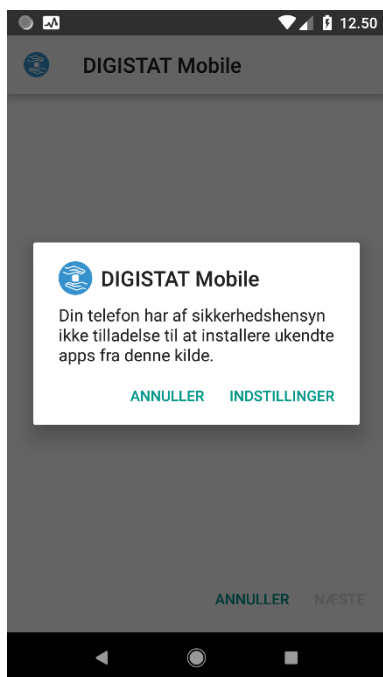


Fig. 70

- Tryk på knappen **"INDSTILLINGER"** for Fig. 70 at godkende installationen af opdateringen, eller tryk på knappen **"ANNULLER"** for at stoppe installationsprocessen for opdateringer.

Følgende skærmbillede bliver vist (Fig. 71).

- Skift kontakten i Fig. 71 A med etiketten "Tillad fra denne kilde", og tryk derefter på knappen **"Tilbage"** på enheden (det er en systemknap, og den er ikke beskrevet i denne brugervejledning).

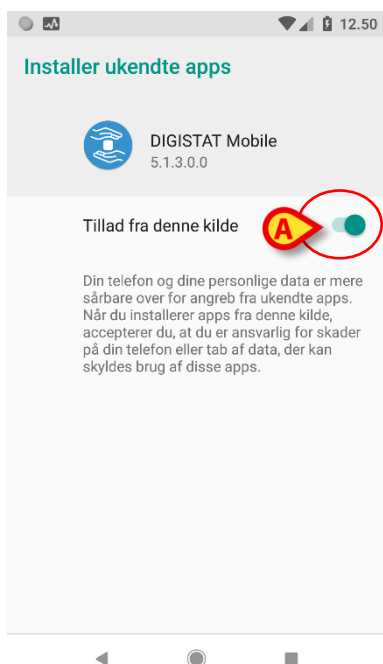


Fig. 71

Hvis alle tilladelser, der blev anmodet om under den første installation af Mobile Launcher, blev givet, vil følgende skærm blive vist (Fig. 72):



Fig. 72

- Tryk på knappen **"INSTALLÉR"** i Fig. 72 for at afslutte installationen af opdateringer eller knappen **"ANNULLER"** i Fig. 72 for at annullere installationen af opdateringer.

2.13 Widgets

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

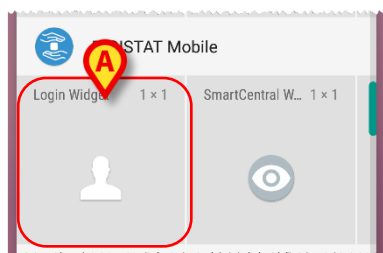


Fig. 73

sl det nuværende afsnit vises den widget, der er relateret til produktets overordnede miljømiljø.

2.13.1 Login-widget

Login-widgetten giver brugeren mulighed for at legitimere sig i produktmobilapplikationen og søge på og vælge patienter. For at bruge en sådan funktion skal brugeren udføre følgende handlinger:

- Vælg ikonet i Fig. 73 **A** ved at trykke på det, og slip det på enhedens skærm.

Login-widgetten bliver som standard placeret på enhedens skærm i størrelsen 1 x 1 (Fig. 74)

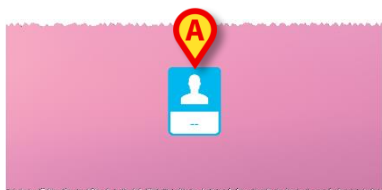


Fig. 74

- Tryk på ikonet i Fig. 74 **A** for at godkende i produktet (Fig. 75).

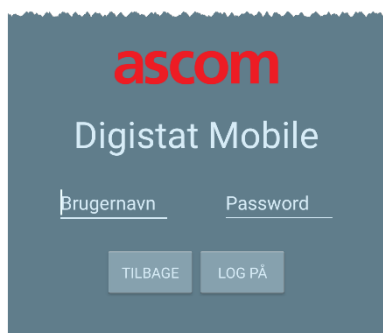


Fig. 75

Efter godkendelsen viser Login-widgetten den bruger, der er logget ind på det pågældende tidspunkt:

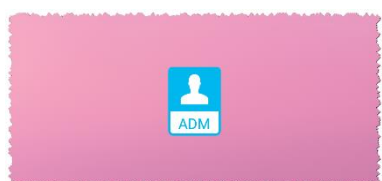


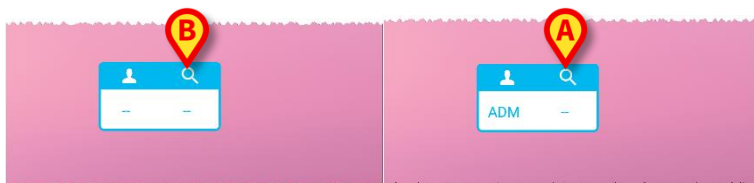
Fig. 76

- Tryk i længere tid på ikonet i Fig. 74 **A** eller Fig. 76 **A**, og slip derefter for at vise trækpunkterne til justering af widgettens størrelse (Fig. 77 - venstre, hvis brugeren ikke er logget, højre, hvis brugeren er logget ind):

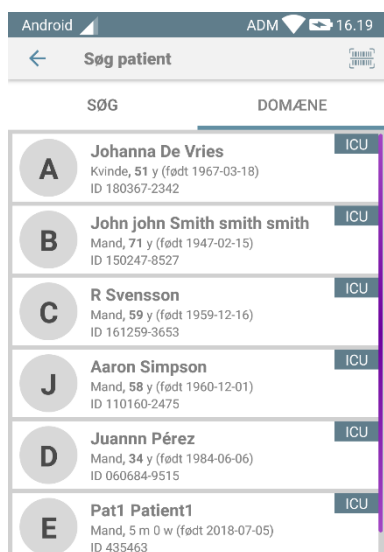


Fig. 77

- Tryk, og flyt et af de to trækpunkter, og tryk derefter på skrivebordsbaggrunden for at ændre widgettens størrelse til 2 x 1:

**Fig. 78**

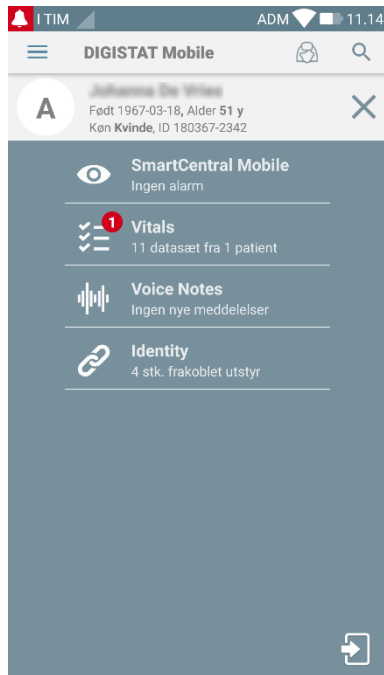
- Tryk på ikonet i Fig. 78 **A** for at få adgang til funktionen Patientsøgning og -valg (Fig. 79).

**Fig. 79**

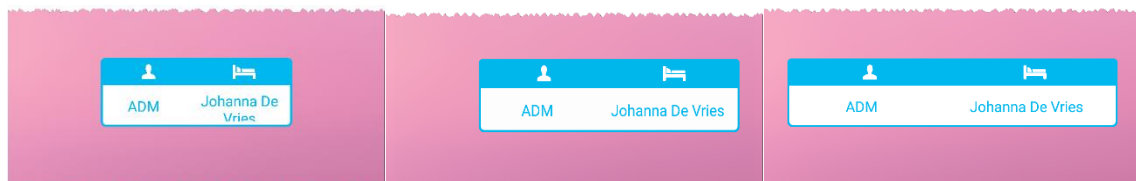
En sådan funktion er kun tilgængelig, hvis brugeren er logget ind. Hvis brugeren ikke er logget ind, og der trykkes på ikonet i Fig. 78 **B**, vises autentificeringsvinduet også. Efter patientvalget viser login-widgetten den valgte patient (Fig. 80):

**Fig. 80**

- I denne situation skal du trykke på login-widgetten igen for at vise hovedsiden på mobilapplikationen (Fig. 81):

**Fig. 81**

Bemærk venligst, at nogle patientnavne kan tage for lang tid om at blive vist korrekt, hvis størrelsen på widgetten er 2 x 1. I så tilfælde foreslås det at udvide Widgettens størrelse igen. Login-widget kan også ændres til 3 x 1, 4 x 1 og 5 x 1:

**Fig. 82**

Hvis brugeren logger ud, mens en patient er valgt, viser login-widgetten et "blankt billede", dvs. ingen bruger, og ingen patient vises.