

Mobile Launcher Manual de utilizare

Versiune 2.0

28/06/2019

ASCOM UMS s.r.l., societate cu asociat unic Via Amilcare Ponchielli 29, 50018, Scandicci (FI), Italia Tel. (+39) 055 0512161 – Fax (+39) 055 829030

www.ascom.com

Cuprins

| 1. Utilizarea manualului | 4 |
|--|----|
| 1.1 Obiective | 4 |
| 1.2 Caractere utilizate și terminologie | 4 |
| 1.3 Simboluri | 5 |
| 2. Mobile Launcher | 6 |
| 2.1 Informații pentru utilizator | 6 |
| 2.2 Pornire | 7 |
| 2.2.1 Permisiuni pentru funcționarea corectă | 7 |
| 2.2.2 Pornirea cu lansatorul MYCO | 11 |
| 2.2.3 Pornirea fără lansatorul Myco | 14 |
| 2.3 Conectare | 18 |
| 2.3.1 Conectarea prin codul PIN | 20 |
| 2.4 Meniul lateral | 22 |
| 2.5 Bara pentru notificări din partea superioară | 23 |
| 2.6 Distribuția actualizărilor de configurare | 24 |
| 2.6.1 Actualizarea configurării prin codul QR | 24 |
| 2.6.2 Actualizare configurare prin NFC | 28 |
| 2.7 Notificări generale ale sistemului | |
| 2.7.1 Procedura Probă de sunet | 32 |
| 2.7.2 Procedura de verificare a sistemului | |
| 2.7.3 Procedura Verificare listă albă a aplicației | 36 |
| 2.8 Funcționalitățile de căutare a pacienților | |
| 2.8.1 Căutare în text | |

| 2.8.2 Căutare prin scanarea codurilor de bare41 |
|--|
| 2.8.3 Căutare cu ajutorul cititorului NFC42 |
| 2.8.4 Selectarea unui singur pacient43 |
| 2.9 Funcționarea asignării pacienților45 |
| 2.10 Selectarea/atribuirea pacientului, modulele și domeniul |
| 2.11 Disponibilitatea dispozitivului |
| 2.11.1 Configurarea de către utilizator48 |
| 2.11.2 Setarea prin stația de andocare49 |
| 2.12 Instalarea actualizărilor (fișiere APK)51 |
| 2.13 Widgeturi |
| 2.13.1 Widget de conectare54 |

1. Utilizarea manualului



Acest manual de utilizare se va folosi împreună cu manualul utilizatorului de produs și cu alte manuale specifice pentru modulele enumerate în secțiunea XXX

1.1 Obiective

Obiectivul efortului depus pentru elaborarea acestui manual este de a oferi toate informațiile necesare pentru a garanta o utilizare sigură și corectă a Produs și pentru a permite identificarea producătorului. Mai mult, scopul acestui document este de a descrie fiecare parte a sistemului, dar și de a pune un ghid la dispoziția utilizatorului care dorește să afle cum poate să realizeze o operațiune specifică; de asemenea, acest document este și un ghid pentru utilizarea corectă a sistemului, pentru evitarea utilizărilor necorespunzătoare și potențial periculoase.

1.2 Caractere utilizate și terminologie

Pentru utilizarea Produs sunt necesare cunoștințe de bază cu privire la cei mai frecvenți termeni și concepte IT. De asemenea, pentru a înțelege acest manual sunt necesare cunoștințe similare.

Rețineți că Produs trebuie să fie utilizate exclusiv de personalul care deține calificările profesionale și pregătirea corespunzătoare.

Atunci când consultați versiunea online, spre deosebire de versiunea pe hârtie, referințele încrucișate din documentul de lucru vor funcționa ca niște linkuri hipertext. Aceasta înseamnă că de fiecare dată când întâlniți o trimitere la o imagine (de exemplu "Fig 11") sau la un paragraf/o secțiune (de exemplu "Paragraful 2.3.1"), puteți face clic pe trimiterea respectivă pentru a naviga direct la acea imagine sau la paragraful/secțiunea respectivă.

De fiecare dată când se face trimitere la un buton, acesta va fi scris cu "**Aldine**". De exemplu, în expresii precum:

> Faceți clic pe butonul "Actualizare",

"Actualizare" este un buton prezentat pe ecranul descris. Dacă este posibil, acesta este indicat clar într-o figură (cu referințe încrucișate precum "Consultați Fig 13 A".

Caracterul >> este folosit pentru a indica o acțiune pe care utilizatorul trebuie să o realizeze pentru a putea efectua o operațiune specifică.

Caracterul • este folosit pentru a indica diferitele elemente ale unei liste.

1.3 Simboluri

În acest manual sunt utilizate următoarele simboluri:

Informații utile

Acest simbol este afișat alături de informații suplimentare legate de caracteristicile și utilizarea Produs. Acestea pot consta în exemple furnizate cu titlu explicativ, proceduri alternative sau orice informații "suplimentare" considerate a fi utile pentru o mai bună înțelegere a produsului.

Atenție!



Simbolul este utilizat pentru a evidenția informații al căror scop este să prevină utilizarea necorespunzătoare a software-ului sau pentru a atrage atenția asupra unor proceduri de o importanță crucială, care ar putea cauza apariția riscurilor. În consecință, trebuie să fiți foarte atenți de fiecare dată când este afișat acest simbol.

Următoarele simboluri sunt utilizate în caseta de informații:



Numele și adresa producătorului

Atenție, consultați documentele însoțitoare

2. Mobile Launcher

Mobile Launcher este o aplicație mobilă concepută pentru a aduce unele dintre funcțiile suitei Mobile Launcher mai aproape de asistenți și clinicieni. Mobile Launcher include un set de module, fiecare dintre acestea fiind proiectat să furnizeze informații specifice și să le prezinte personalului într-o manieră clară și concisă.

2.1 Informații pentru utilizator

Citiți cu atenție avertismentele de mai jos.

| | În cazul deconectării aplicației Mobile Launcher, aceasta va transmite o notificare specifică, care constă într-un sunet și o vibrație caracteristică și persistentă. Durata sunetului este configurabilă. Sunetul se repetă până când conexiunea este restabilită. Conexiunea este restabilită automat cât mai curând posibil. |
|----------|--|
| | |
| \wedge | Dispozitivul mobil trebuie să fie păstrat întotdeauna asupra utilizatorului sau suficient de aproape pentru a putea fi auzit. |
| | |
| | Aplicația Mobile Launcher poate afișa informații personale și/sau confidențiale. Prin urmare, vă recomandăm să nu lăsați nesupravegheat dispozitivul portabil pe care rulează aplicația Mobile Launcher sau, dacă este cazul, să vă deconectați întotdeauna înainte de a-l lăsa nesupravegheat. |
| | |
| \wedge | Mobile Launcher poate fi închis de către utilizator. După aceasta, aplicația nu va mai trimite nicio altă notificare. |
| | |
| | Datorită arhitecturii Android, în cazuri excepționale și care sunt greu de anticipat, este posibil ca sistemul de operare să închidă aplicația Mobile Launcher. După acest eveniment, aplicația nu va mai trimite nicio altă notificare. |
| | |
| \wedge | Dispozitivul mobil este compatibil cu funcționarea în modul "vibrații". |
| | |
| | Utilizați proba de sunet pentru a verifica dacă sonorul stației de lucru/dispozitivului portabil funcționează corect (consultați paragraful corespunzător pentru detalii cu privire la procedură). |
| | |
| | Produsul primește informațiile generate de dispozitivele medicale primare și le afișează. Prin urmare, Produsul raportează întotdeauna ceea ce comunică dispozitivele medicale primare. Alocarea priorităților de alarmă este stabilită în funcție de dispozitivul medical principal. Pe Produs, se poate decide ordinea dispozitivelor medicale, pentru fiecare pat, în funcție de preferinta clientului; după |

tipul de dispozitiv, model/producător. Acest tip de ordonare este setată în Produs în timpul utilizării Produsului conform cerințelor/preferințelor utilizatorului. Culoarea fiecărui card de pat (adică, zona patului) este întotdeauna culoarea alarmei cu cea mai înaltă prioritate dintre toate alarmele declanșate pentru patul respectiv.

2.2 Pornire

Deși conținutul este același, pe dispozitivele Myco1/Myco2 este posibil să configurați produsul, pentru ca acesta să apară pe a treia pagină a lansatorului personalizat. În acest caz, aspectul inițial este ușor diferit față de alte dispozitive portabile Android (sau Ascom Myco când nu rulează pe pagina a treia a lansatorului Ascom Myco). Aspectul afișat în Fig 7 corespunde unei situații în care Ascom Myco este integrat cu Unite.

O altă diferență de aspect poate fi prezentă în funcție de procedura de autentificare adoptată: a se vedea paragraful 2.3 pentru mai multe detalii.

2.2.1 Permisiuni pentru funcționarea corectă



Această secțiune se aplică numai dispozitivelor cu Android 6.0+, respectiv, nu celor cu Myco1/Myco2.

Pentru a executa funcțiile preconizate, la prima utilizare, aplicația Mobile Launcher solicită acordarea unor permisiuni de bază. Trebuie să se acorde toate permisiunile solicitate.

În Fig 1 este raportat ecranul afișat pentru a-i cere utilizatorului permisiunea de a accesa locația dispozitivului. Utilizatorul trebuie să atingă eticheta "Permiteți":



În Fig 2 este raportat ecranul afișat pentru a-i cere utilizatorului permisiunea de a face fotografii și de a înregistra conținut video. Utilizatorul trebuie să atingă eticheta "Permiteți":



Fig 2

În Fig 3 este raportat ecranul afișat pentru a-i cere utilizatorului permisiunea de a accesa fotografiile, conținutul media și fișierele de pe dispozitiv. Utilizatorul trebuie să atingă eticheta "Permiteți":



Fig 3

În Fig 4 este raportat ecranul afișat pentru a-i cere utilizatorului permisiunea de a înregistra conținut audio. Utilizatorul trebuie să atingă eticheta "Permiteți":



Fig 4

Pentru dispozitivele Myco3, se solicită și autorizarea de citire a ID-ului dispozitivului.

Dacă nu este acordată cel puțin una dintre permisiunile solicitate, aplicația Mobile Launcher afișează utilizatorului un mesaj de tip toast (Fig 5):



În plus, după configurarea corectă a sistemului (consultați paragraful 2.2.1), aplicația Mobile Launcher solicită din nou acordarea permisiunii care lipsește (Fig 6):





Dacă permisiunea solicitată nu este acordată nici de data aceasta, aplicația Mobile Launcher afișează din nou utilizatorului mesajul de tip toast afișat mai devreme (Fig 5):

2.2.2 Pornirea cu lansatorul MYCO

Pe dispozitivul Ascom Myco, când este integrat cu lansatorul Myco, Mobile Launcher poate rula pe pagina din dreapta a lansatorului.



Modulele disponibile sunt afișate pe pagină. Atingeți rândul care corespunde modulului pentru a-l deschide.

Opțiunea **Setări** permite accesul la unele opțiuni de configurare. Pentru a accesa această zonă aveți nevoie de o parolă specifică (Fig 8).



Introduceți parola și atingeți OK pentru a accesa aceste opțiuni. Se va afișa ecranul de mai jos.



Dacă se utilizează lansatorul Myco, deselectați căsuța din Fig 9 C; ecranul de pornire va fi colorat ca cel din Fig 10.

Este posibilă specificarea adresei IP a serverului și a portului serverului (Fig 9 **A**). După editare:

- > atingeți butonul **Test** pentru a testa noile setări
- > atingeți butonul Salvare pentru a salva modificările efectuate,

Ultimul câmp (ID Dispozitiv - Fig 9 **B**) permite modificarea codului de identificare al dispozitivului. Odată ce ID-ul dispozitivului este schimbat, pentru a recupera valoarea implicită, utilizatorul trebuie să parcurgă următorii pași:

- Lăsați câmpul ID Dispozitiv liber în Fig 9 B și apoi salvați.
 Mobile Launcher va semnala printr-un mesaj faptul că ID-ul dispozitivului lipsește;
- > Accesați din nou fereastra de Setări (Fig 9), urmând indicațiile de mai sus.

ID-ul implicit al dispozitivului este acum recuperat (Fig 9 B).

Rețineți că se poate conecta un singur ID de dispozitiv odată.

Este indicată versiunea serverului (Fig 9 **D**), deoarece dispozitivul a fost conectat anterior la server, respectiv, este gol la prima utilizare. Se indică și versiunea clientului.

Butonul (Fig 9 **E**) deschide o fereastră care prezintă piscina de conexiuni ("Connection Pool") primită de serverul mobil.



Piscina de conexiuni ("Connection Pool") conține toate serverele la care se poate conecta clientul mobil.

2.2.3 Pornirea fără lansatorul Myco

Pe dispozitivul portabil,



Se va afișa următorul ecran (Fig 10).





Modulele disponibile sunt afișate pe pagină. Atingeți rândul care corespunde modulului pentru a-l deschide.

Pentru a accesa zona "Setări", atingeți pictograma idin colțul din stânga sus.

Se vor deschide următoarele opțiuni (Fig 11 - consultați paragraful 2.3 pentru lista completă a opțiunilor).



Fig 11

Atingeți Setări pentru a accesa ecranul de gestionare a setărilor. Pentru a accesa această zonă aveți nevoie de o parolă specifică.



Introduceți parola și atingeți OK pentru a accesa aceste opțiuni. Se va afișa ecranul de mai jos.

| A | DIGISTAT Mobile |
|---|---|
| | 52000 |
| | TEST |
| | Instalare autonoma |
| | Adresa mea IP: Serial ID al dispozitivului: 192.168.200.2 7bb057d3d03ca154 |
| B | Dispozitiv: 7bb057d3d03ca154 |
| | Server: 5.0.1.0 |
| i | Fig 13 |

Este posibilă specificarea adresei IP a serverului și a portului serverului (Fig 9 **A**). După editare:

- > atingeți butonul **Test** pentru a testa noile setări
- > atingeți butonul **Salvare** pentru a salva modificările efectuate,

Ultimul câmp (ID Dispozitiv - Fig 13 **B**) permite modificarea codului de identificare al dispozitivului. Odată ce ID-ul dispozitivului este schimbat, pentru a recupera valoarea implicită, utilizatorul trebuie să parcurgă următorii pași:

- Lăsați câmpul ID Dispozitiv liber în Fig 13 B și apoi salvați.
 Mobile Launcher va semnala printr-un mesaj faptul că ID-ul dispozitivului lipsește;
- > Accesați din nou fereastra de Setări (Fig 13), urmând indicațiile de mai sus.

ID-ul implicit al dispozitivului este acum recuperat (Fig 13 B).

Rețineți că se poate conecta un singur ID de dispozitiv odată.

Este indicată versiunea serverului (Fig 13 **C**), deoarece dispozitivul a fost conectat anterior la server, respectiv, este gol la prima utilizare. Se indică și versiunea clientului.

Butonul (Fig 13 **D**) deschide o fereastră care prezintă piscina de conexiuni ("Connection Pool") primită de serverul mobil.



Piscina de conexiuni ("Connection Pool") conține toate serverele la care se poate conecta clientul mobil.

2.3 Conectare

Procedura de conectare poate fi gestionată din aplicația Mobile Launcher în sine sau din Produsul Unite, dacă există pe dispozitivul mobil.

Pentru versiunile de aplicații până la 5.1.3, procedura de conectare este strict legată de integrarea lansatorului Myco: dacă sistemul de conectare pentru aplicații mobile provine de la Unite, este disponibil numai modul de lansare Myco.

Versiunile de aplicație de după 5.1.3 permit procedura de conectare separată de lansatorul Myco: conectarea la Mobile Launcher sau Unite poate fi utilizată indiferent dacă aplicația mobilă rulează cu lansatorul Myco sau nu.

Procedura descrisă mai jos se referă la cazul în care conectarea se efectuează prin Mobile Launcher. Această caracteristică este semnalată de prezența în pagina de pornire a pictogramelor obișnuite de conectare și deconectare:



Pentru a vă conecta la Mobile Launcher

 Atingeți Conectare în colțul din dreapta jos al ecranului "Lista aplicațiilor" (Fig 14 A sau Fig 15 A)



Se va afișa ecranul de mai jos (Fig 16 sau Fig 17).



Fig 16

- Introduceți numele de utilizator și parola (Fig 16 A sau Fig 17 A).
- > Atingeți butonul Conectare (Fig 16 B sau Fig 17 B)

Acronimul care indică utilizatorul înregistrat va fi afișat fie pe bara pentru notificări din partea superioară (pentru alte dispozitive Android portabile - Fig 18 **A**), fie pe ecranul "Aplicații" (pentru versiunea Myco/UNITE - Fig 19 **A**),





2.3.1 Conectarea prin codul PIN



Procedura de față poate fi efectuată numai dacă procedura de autentificare este gestionată de către Mobile Launcher, adică NU cu lansatorul Myco.

"Conectarea cu codul PIN" este o procedură de autentificare mai rapidă decât cea obișnuită. În acest scop, administratorul de sistem oferă utilizatorului:

- o etichetă NFC, a cărei schemă declanșează procedura;
- un cod PIN, adică un cod numeric generat la crearea contului de utilizator.

Pentru conectarea cu codul PIN:

> Apropiați eticheta NFC de partea din spate a dispozitivului mobil.

Se va afișa fereastra de mai jos:

| × | | - 🎔 (| ► 18:09 |
|-------|--------|--------|---------|
| | asc | om | |
| Di | gistat | Mobile | e |
| admin | | | |
| | ÎNAPOI | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

Fig. 20

Atingeți câmpul de text "PIN".

Se afișează tastatura numerică ce permite introducerea codului PIN:



Fig. 21

> Introduceți codul PIN și atingeți butonul **CONECTARE**.

Mesajele specifice avertizează utilizatorul dacă:

- Se încearcă efectuarea procedurii chiar dacă aplicația mobilă nu funcționează;
- Utilizatorul este deja conectat.

2.4 Meniul lateral

Pictograma

💻 din acasă deschide un meniu care conține diferite opțiuni (Fig 22).



Acestea sunt:

Test audio

Atingeți **Test audio** pentru a testa alerta sunet-vibrație asociată notificărilor (consultați paragraful 2.7.1).

Verificați sistemul

Atingeți acest element pentru efectuați procedura de verificare a sistemului (vezi paragraful 2.7.2).

Setări

Atingeți această opțiune pentru a accesa ecranul Setări (consultați paragraful anterior 0).

Configurare

Atingeți acest element pentru a accesa funcția de actualizare a configurației prin cod QR (a se vedea paragraful 2.6.1)

Starea conexiunii wireless

Indică starea conexiunii wireless.

Despre

Atingeți această opțiune pentru a deschide un ecran care conține informații generale cu privire la produsul și la producătorul.

2.5 Bara pentru notificări din partea superioară

Bara pentru notificări din partea superioară (Fig 24 **A**) este întotdeauna vizibilă și afișează informații generale. Nu este disponibilă când rulează pe lansatorul Myco.





Pictograma care are forma unui clopot de culoare roșie, amplasată în colțul din stânga sus (vizibilă numai pe dispozitivele non-Myco/UNITE - Fig 24 A) este afișată dacă există notificări cu privire la unul dintre pacienți, care pot proveni de la orice modul. Aceasta va fi afișată și în cazul în care modulul nu este activ.

În colțul din dreapta sus sunt afișate următoarele informații (Fig 24 **B**):

- Acronimul utilizatorului înregistrat (dispozitive non-Myco/UNITE);
- Starea conexiunii Wi-Fi;
- Nivelul de încărcare a bateriei;
- Ora.

2.6 Distribuția actualizărilor de configurare

În cazul în care structura medicală trebuie să distribuie pentru toate dispozitivele mobile o actualizare de configurare (respectiv, adresa și portul serverului mobil) pentru multe dispozitive mobile folosite de personal, Produsul oferă câteva proceduri diferite pentru efectuarea acesteia în cel mai rapid și simplu mod. Aceste proceduri sunt explicate după cum urmează.

2.6.1 Actualizarea configurării prin codul QR

Configurația produsului poate fi actualizată prin intermediului Codului QR, dacă dispozitivele acceptă o astfel de tehnologie, respectiv, au cameră foto. Configurația care trebuie încărcată trebuie codificată în prealabil într-un cod QR: fiecare mobil care dorește să se actualizeze trebuie să capteze codul QR, iar Produsul va citi automat noua configurație.



Rețineți că o astfel de procedură oprește funcționarea Produsului până când Produsul însuși repornește și se conectează din nou la serverul mobil. În acest timp, nu sunt afisate alarme.

Pașii care urmați sunt indicați mai jos:

> Accesați meniul lateral și atingeți eticheta **Configurare** (Fig 25 A);



Este necesară autentificare cu aceleași date din pagina Setări (paragraful 0). Rețineți că în timpul acestei proceduri funcționarea Produsului este oprită.



Se va afișa următoarea fereastră (Fig 27):

| × | ADM 💎 🟊 18:12 |
|----------|-----------------|
| ē | scom |
| | |
| | |
| | |
| | |
| Ē | içer (|
| O | |
| ÎNAPOI | SCANAȚI SALVAȚI |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

Fig 27

Codul QR afișat în Fig 27 **A** detaliază configurația salvată în prezent. În acest fel, urmând procedura prezentată, este posibilă transferarea unei configurații valide de pe un dispozitiv pe altul care arată codul QR al unui dispozitiv pe alt dispozitiv.

- Atingeți butonul ÎNAPOI (Fig 27 C) pentru a opri procedura și a reveni la pagina de pornire a lansatorului;
- > Atingeți butonul SCANARE (Fig 27 B) pentru a dobândi un nou cod QR;

Se va deschide fereastra de mai jos (Fig 28). În același timp, lumina blițului dispozitivului se aprinde, ajutând utilizatorul să capteze codul QR care conține configurația. Acest lucru se întâmplă numai pe dispozitivele Myco3, în ciuda faptului că alte dispozitive vor afișa fluxul camerei.



Fig 28

Codul QR este decodat automat și se efectuează și un test de conectare. Dacă acest test a reușit, atunci se afișează următorul mesaj pentru utilizator (Fig 29):



Fig 29

În caz contrar, dacă testul de conectare nu reușește, se va afișa un mesaj specific (Fig 30):



Fig 30

De asemenea, configurația citită din codul QR poate să fie nevalidă sau să lipsească. Se prevede un mesaj specific ce aduce la cunoștința utilizatorului un astfel de eveniment (Fig 31):



Fig 31

> Atingeți butonul **SCANARE** (Fig 27 **B**) pentru a salva codul QR scanat.

2.6.2 Actualizare configurare prin NFC

Configurația Produsului poate fi actualizată prin NFC, dacă dispozitivul suportă o astfel de tehnologie, respectiv, dacă are senzor NFC. Configurația care trebuie încărcată trebuie scrisă anterior pe o etichetă NFC: fiecare dispozitiv mobil care dorește să se actualizeze trebuie să pună dispozitivul mobil aproape de etichetă, iar Produsul va citi în mod automat noua configurație.

Rețineți că o astfel de procedură oprește funcționarea Produsului până când Produsul însuși repornește și se conectează din nou la serverul mobil.

În acest timp, nu sunt afișate alarme.



Rețineți că la sfârșitul prezentei proceduri, funcționarea Produsului este reluată numai dacă a rulat în prealabil.



Rețineți că o astfel de procedură nu necesită date de administrator, așa că trebuie efectuată numai de către administratorul de sistem.

Pașii care urmați sunt indicați mai jos:

- Asigurați-vă că NFC este activat pe dispozitivul care trebuie actualizat;
- Apropiați dispozitivul mobil de eticheta NFC care conține detaliile noii configurații, respectiv, adresa și portul serverului.

Se va afișa fereastra de mai jos (Fig 32):



> Apăsați butonul **TEST** (Fig 32 **A**) pentru a testa conexiunea la serverul mobil.

Dacă testul de conectare a reușit, se afișează un mesaj pentru utilizator (Fig 33):



Fig 33

Un mesaj de notificare este afișat chiar și în cazul în care testul de conectare nu reușește (Fig 34):

| ascom |
|--|
| DIGISTAT Mobile |
| TEST |
| Mobile Server: 192.168.1.1:5000 Digistat Launcher: On |
| ÎNAPOI SALVAȚI |
| Testul de conexiune a EŞUAT! |
| |
| |
| |
| |

Fig 34

Atingeți butonul SALVARE (Fig 32 B) pentru a salva configurația citită de pe eticheta NFC.

2.7 Notificări generale ale sistemului

Mobile Launcher transmite notificări scurte cu privire la alarmele/mesajele provenite de la orice modul instalat atunci când aplicația nu este activă (Fig 35 **A**). Notificarea la cel mai înalt nivel indică starea generală de alarmă a aplicației Mobile Launcher. De fapt, sunt implementate trei niveluri de gravitate pentru notificări, fiecare dintre acestea corespunzând unei alte culori (roșu = prioritate ridicată - galben = prioritate medie - bleu = prioritate scăzută); în plus, o notificare pur informativă este prevăzută doar ca memento pentru utilizator (violet).



- Glisați notificarea pentru a o face să dispară.
- Atingeți notificarea pentru a accesa direct modulul/pacientul aferent (pentru a vizualiza un exemplu, consultați pagina Fig 36; consultați paragrafele următoare pentru o descriere a modulelor specifice).

Dacă notificarea alarmei declanșate la nivelul unui modul are legătură cu un singur pacient, atunci după atingerea acesteia se va afișa fila pacientului pentru care s-a declanșat alarma; de asemenea, dacă notificarea alarmei apare pentru mai mulți pacienți, la atingerea acesteia se va afișa lista pacienților pentru care s-au declanșat alarme.



Fig 36

În funcție de tipul dispozitivului, notificările care provin simultan de la diferite aplicații ale suitei mobile a Produsului au un comportament diferit în ceea ce privește culoarea LED-urilor

- Myco 3. LED-ul reflectă întotdeauna alarma cu prioritate mai mare în orice moment;
- Non Myco 3. LED-ul reflectă cea mai recentă culoare de notificare.

Aceasta înseamnă că, în cazul unor notificări multiple, atunci când alegeți prioritatea mai mare pe un dispozitiv Myco3, culoarea LED-ului este una dintre următoarele notificări. În cazul dispozitivelor non-Myco3, LED-ul este dezactivat după o glisare.

Pe lângă notificările de pe ecran, produsul poate transmite notificări sonore cu ajutorul difuzoarelor dispozitivului, iar pe cele luminoase cu ajutorul ledului pentru notificări.

În cazul notificărilor sonore, produsul redă notificarea cu prioritatea cea mai ridicată; dacă o notificare este în curs de executare și trebuie să se declanșeze o nouă alarmă, produsul va reinițializa notificarea cu prioritatea mai ridicată. Notificările cu nivel de prioritate scăzut nu au asociat niciun sunet.

În cazul opririi serviciului, utilizatorul primește o notificare: acesta are cel mai înalt nivel severitate și nu poate fi glisa.

În caz de deconectare, clientul mobil al Produsului încearcă să se reconecteze la serverul Produsului. Dacă această încercare nu reușește, utilizatorul primește o notificare de sistem non-glisabil, în funcție de următoarele două opțiuni diferite:

- Android mai veche de 8.0. O notificare, fără glisare, cu cel mai înalt nivel de prioritate. Utilizatorul o poate dezactiva apăsând butonul **Oprire sunet**;
- Android 8.0 și versiuni ulterioare. Două notificări, una nu poate fi glisată fără sunet sau culoarea LED-ului, iar cea de-a doua poate fi glisată cu cel mai înalt nivel de prioritate, care raportează informații utile despre cauza deconectării. În plus, a doua notificare nu va mai fi afișată, deoarece utilizatorul apasă butonul Mute.

2.7.1 Procedura Probă de sunet



Procedura Probă de sunet trebuie să fie efectuată cel puțin o dată în timpul fiecărei ture.

Prin procedura Probă de sunet se poate verifica dacă notificările sonore aferente alarmelor funcționează corespunzător.

Pentru a efectua procedura "Probă de sunet"

> Activați ecranul principal al aplicației Mobile Launcher (Fig 37).



Atingeți = pictograma din colțul din stânga sus al ecranului (Fig. 19 A)

Se va afișa următorul meniu (Fig 38).



Fig 38

Atingeți opțiunea **Test audio** (Fig 38 **A**). \succ

Se va transmite o notificare/se va emite un sunet de test (Fig 39 A).



Fig 39



Nu utilizați dispozitivul dacă nu auziți sunetul de alarmă și/sau dacă nu simțiți vibrația dispozitivului.

2.7.2 Procedura de verificare a sistemului

 \wedge

Se recomandă să efectuați procedura de verificare a sistemului la prima instalare sau la fiecare actualizare a aplicației Mobile Launcher.

i

Numai dispozitivele Myco3 efectuează suita completă de testări. Unele teste care necesită dispozitive Android 6.0+ (nu sunt disponibile pe versiunile anterioare de Android) nu sunt rulate pe Myco1 sau Myco2.

Elementul din meniul de verificare a sistemului verifică dacă dispozitivul care rulează produsul este corect configurat și funcționează (de exemplu, toate autorizațiile cerute de aplicația Mobile Launcher pentru funcționarea corectă au fost furnizate corect, dacă sănătatea bateriei este bună etc.). În plus, este verificată și versiunea firmware a dispozitivului.

În paragraful 2.2.1 au fost descrise permisiunile solicitate pentru buna funcționare a aplicației Mobile Launcher.

Pentru a efectua verificarea sistemului



Activați ecranul principal al aplicației Mobile Launcher (Fig 40).

Atingeți pictograma = din colțul din stânga sus al ecranului (Fig 40 A).

Se va afișa următorul meniu (Fig 41).

| | | DIGISTAT Mobile Copyright © Ascom UMS | M 🗨 🖿 14:29 |
|---|-------------|--|-------------|
| | • | Test sunet | |
| A | > | Verificare sistem | cienți |
| | ۵ | Setări | |
| | | Configurare | ate |
| | 2 | 99% 22ms | |
| | i | Despre noi | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | • |

Fig 41

> Atingeți opțiunea Verificați sistemul (Fig 41 A).

Astfel, se va transmite o notificare de test care face referire la permisiunile care lipsesc (Fig 42 **A**). Acordați permisiunea solicitată.



Fig 42

În plus față de verificările menționate mai sus, verificarea sistemului generează un mesaj de alertă către utilizator dacă marcajul de timp al clientului mobil diferă de cel al serverului mobil.



Dacă utilizatorul atinge notificarea de alarmă referitoare la marcajul de timp nesincronizat, declanșează redirecționarea către Setări Android.



Procedura de verificare a sistemului este, de asemenea, responsabilă cu efectuarea procedurii Verificare listă albă a aplicației. A se vedea paragraful 2.7.3 pentru detalii suplimentare.



2.7.3 Procedura Verificare listă albă a aplicației

Procedura Verificare listă albă a aplicației se execută în următoarele cazuri:

- În timpul procedurii de verificare a sistemului;
 - De fiecare dată când este afișat ecranul principal al aplicației mobile.

Deoarece pe unele dispozitive (de exemplu, Android 6.0 și versiuni ulterioare, deci NU pe Myco 1/2) există o politică agresivă de optimizare a bateriei, serviciile primare ar putea fi blocate: acest lucru se poate întâmpla și în cazul Mobile Launcher. Procedura de verificare a listei albe a aplicației este responsabilă cu verificarea includerii Mobile Launcher pe lista albă a optimizării bateriei:

Deoarece această verificare are un rezultat negativ, se transmite utilizatorului un mesaj care sugerează introducerea Mobile Launcher în lista albă a optimizării bateriei.



Nu utilizați dispozitivul dacă nu ați acordat în prealabil toate permisiunile solicitate.

2.8 Funcționalitățile de căutare a pacienților

Sistemul implementează mai multe instrumente de căutare a pacienților. Aceste instrumente pot fi accesate din ecranul Lista pacienților.

Pentru a accesa funcționalitățile de căutare

Atingeți pictograma indicată în Fig 43 A pentru dispozitivele fără integrarea Myco / Unite sau în Fig 44 A pentru dispozitivele cu integrarea Myco / Unite.





Se va afișa următorul ecran (Fig 45).

| DOMENIU |
|--|
| |
| e |
| Q |
| |
| 1. 4 5° 44 6 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 |
| |

Fig 45

Sunt disponibile trei opțiuni de căutare:

- 1. Căutare în text (consultați paragraful 2.8.1);
- 2. Scanare a codurilor de bare (consultați paragraful 2.8.2);
- 3. Scanare a codului NFC (consultați paragraful 2.8.3).

2.8.1 Căutare în text

introduceți datele pacientului în câmpurile indicate în Fig 46 A (nume, prenume, cod), apoi faceți clic pe butonul Căutare (Fig 46 B). Este posibilă introducerea informațiilor parțiale.



Pe ecran va fi afișată lista pacienților ale căror date corespund celor specificate (Fig 47).



În căutare sunt incluși toți pacienții, fie că aparțin sau nu zonei de acoperire a dispozitivului. Dacă pacientul ocupă patul în prezent, numărul patului va fi afișat în partea stângă.

> Atingeți caseta corespunzătoare unui pacient pentru a selecta pacientul respectiv. Este necesară confirmarea utilizatorului (Fig 48).



Fig 48

> Atingeți **Ok** pentru a confirma.

Pacientul va fi selectat (Fig 49).



Datele pacienților se află în partea de sus a paginii (Fig 49 **A**). Toate datele din toate modulele Mobile Launcher sunt filtrate după pacient (adică sunt afișate toate alarmele/notificările și exclusiv alarmele/notificările pacientului selectat).

Atingeți crucea indicată în Fig 49 B pentru a deselecta pacientul și pentru a reveni la modul "Toți pacienții".

2.8.2 Căutare prin scanarea codurilor de bare

Funcția Scanare coduri de bare permite selectarea unui pacient prin scanarea codului său.

Pentru a accesa funcția Scanare coduri de bare pe dispozitivele non-Myco 3:

- > Accesați pagina de căutare conform descrierii din paragraful 0.
- Atingeți pictograma indicată în Fig 50 A.



Fig 50

Camera dispozitivului va fi astfel activată.

> Scanați codul de bare al pacientului dorit.

Pentru a accesa funcționalitatea Scanare coduri de bare pe dispozitivele Myco 3:

- > Accesați pagina de căutare conform descrierii din paragraful 2.8.1.
- Atingeți butonul lateral dedicat scanării codurilor de bare (butonul indicat la Fig 50 A nu este prezent, în acest caz);

Camera cu bliț pornește pentru a ajuta utilizatorul să fotografieze codul de bare. În același timp, se afișează un mesaj către utilizator care semnalizează scanarea codului de bare (Fig 51 **A**):



Fig 51

Pacientul va fi astfel selectat. Ecranul indicat în Fig 49 (exemplu) va fi afișat.

Scanarea codurilor de bare se poate face într-un anumit timp configurat; dacă acest timp trece și nu este recunoscut niciun cod de bare, atunci utilizatorului i se afișează un mesaj (Fig 52 A):

| | ADM 💎 📑 10:32 AM |
|-----------------|------------------|
| ← Search Patien | t |
| SEARCH | DOMAIN |
| Name | Surname |
| Code | Q |
| | |
| | |
| Timed out sca | anning barcode. |
| | |

Fig 52

2.8.3 Căutare cu ajutorul cititorului NFC

Scanarea NFC permite selectarea unui pacient folosind senzorul Near Field Communication cu care este prevăzut dispozitivul.

Pentru a face aceasta:

Accesați pagina de căutare conform descrierii din paragraful 0.

Cititorul NFC va fi astfel activat.

Poziționați dispozitivul în apropierea Etichetei pacientului.

Pacientul va fi astfel selectat. Ecranul indicat în Fig 49 va fi afișat.

2.8.4 Selectarea unui singur pacient

Pentru a selecta un singur pacient:

atingeți pictograma indicată în Fig 43 A pentru dispozitive non-Myco sau în Fig 44 A pentru dispozitive Myco. Se va afișa următorul ecran (Fig 53 A).

| Căutați p | acientul | |
|--|----------|-------------------------------------|
| CĂUTARE | A | DOMENIU |
| Prenume | Nume | |
| Cod | | Q |
| | | |
| and the set of the set | | to proportion and the forest of the |

> atingeți fila "DOMENIU". Se va afișa următoarea fereastră (Fig 54).



În Fig 54 sunt enumerați toți pacienții, indiferent de domeniul lor. Eticheta din colțul din dreapta sus al fiecărei dale indică domeniul pacienților (Fig 54 **A**).

Se poate selecta un singur pacient dacă atingeți dala aferentă patului acestuia. De exemplu:

atingeți dala indicată în Fig 54 B. Confirmarea utilizatorului este obligatorie (Fig 55).



> atingeți **Ok** pentru a confirma. După confirmare va fi afișat următorul ecran.



Datele pacienților se află în partea de sus a paginii (Fig 56 **A**). Toate datele din toate modulele Mobile Launcher sunt filtrate după pacient (adică sunt afișate toate alarmele/notificările și exclusiv alarmele/notificările pacientului selectat).

> atingeți crucea indicată în Fig 56 **B** pentru a deselecta pacientul.

2.9 Funcționarea asignării pacienților

Funcționarea asignării pacienților permite utilizatorului să selecteze unul sau mai mulți pacienți și să creeze un "grup" de pacienți gestionați. Numele acestui grup din aplicația Mobile Launcher este "Pacienții mei".

Din moment ce utilizatorul atribuie el însuși unii pacienți, următoarele notificări pot fi afișate pe dispozitivul portabil:

- a) Notificările referitoare la pacienții alocat (adică în grupul "Pacienții mei")
- b) Notificările legate de pacienții alocat (adică în grupul "Pacienții mei") și cele legate de pacienții care nu sunt gestionați în mod explicit;
- c) Notificările legate de pacienții alocat (adică în grupul "Pacienții mei"), cele legate de pacienții care nu sunt gestionați în mod explicit și cele care au legătură cu alți pacienți, dacă dispozitivele care îi gestionează îi "pierd" (din diferite motive, semnal wi-fi slab, de exemplu).



rig 57

Pentru a selecta pacienții un utilizator își atribuie și care fac parte din lista "Pacienții mei", pe ecranul Lista "Pacienții mei",

atingeți pictograma (Fig 57 A).

Se va afișa următorul ecran (Fig 58 - "Configurarea pacienților mei").



Pacientul poate fi selectat/deselectat atingând "dala" corespunzătoare. Fiecare dală corespunde unui pat. În plus, utilizatorul poate selecta sau deselecta toți pacienții, bifând caseta din colțul din dreapta sus (Fig 59 D).



Fig 59

Pictogramele din dreapta numelor pacientului (Fig 59 A) au următoarele semnificații:

🖉 - Pacientul face parte din lista "Pacienții mei" a unui alt utilizator. Selectarea pacientului este încă posibilă. Dacă doi utilizatori selectează același pacient, pacientul va fi inclus în secțiunea "Pacienții mei" a ambilor utilizatori.

Pacientul nu este monitorizat. Aceasta înseamnă că pacientul respectiv este gestionat de un alt utilizator, dar că în prezent, din cauza conexiunii wi-fi care nu funcționează (de exemplu), acesta nu este monitorizat.

Absența pictogramelor înseamnă că pacientul respectiv nu este inclus pe lista "Pacienții mei" a niciunui utilizator, pacientul nefiind monitorizat.

Filtrele indicate în Fig 59 **B** permit afișarea:

- tuturor pacienților;
- pacienților alocat ("Pacienții mei");
- pacienților care nu sunt monitorizați.

Pictograma 🔄 indicată în Fig 59 C permite revenirea la ecranul "Pacienții mei".

2.10 Selectarea/atribuirea pacientului, modulele și domeniul

În acest document, sintagma "selectarea/atribuirea pacientului" este utilizată pentru a face o referire generală la operațiunile care vor fi efectuate asupra unui pacient în mediul Mobile Launcher. Cu toate acestea, pentru unele dintre modulele descrise mai jos, este de preferat să se folosească formula "selectarea/atribuirea patului".

Principalele diferențe sunt detaliate mai jos:

- o aplicație poate funcționa în cadrul domeniului sau fără domeniu;
 - modulele Smart Central, Semne vitale și Note vocale funcționează în cadrul domeniului. Aceasta înseamnă că modulele pot selecta paturi sau pacienți din același domeniu al utilizatorului.
 - modulul Identitate funcționează fără domeniu. Aceasta înseamnă că poate stabili o asociere pacient/dispozitiv chiar și pentru pacienții din afara domeniului utilizatorului.
- o aplicație care funcționează în cadrul domeniului poate gestiona paturi sau pacienți;
 - modulul Smart Central gestionează selecțiile pentru paturi (deoarece poate fi importantă monitorizarea datelor de la dispozitivele asociate unui pat ocupat de un pacient care nu a fost încă identificat). Aceasta include selectarea sau atribuirea paturilor goale cu ajutorul modulului Smart Central.
 - modulele Semne vitale şi Note vocale gestionează selecțiile pentru pacienți (deoarece se presupune că achiziția parametrilor planificați se efectuează pentru pacienții internați și identificați). Aceasta înseamnă că modulele Semne vitale și Note vocale nu pot selecta un pat gol

2.11 Disponibilitatea dispozitivului

Setarea disponibilității dispozitivului este utilă dacă utilizatorul trebuie considerat ca fiind "indisponibil" pentru o stare temporară. Acest lucru poate fi declanșat de utilizator prin acțiuni corespunzătoare în aplicația mobilă sau (dacă este configurată) prin plasarea dispozitivului în stația sa de andocare.

2.11.1 Configurarea de către utilizator

În aplicația mobilă a produsului, utilizatorul poate seta dispozitivul ca fiind "indisponibil". Pentru toate dispozitivele din secția sa, paturile deținute de dispozitivul "indisponibil" vor fi considerate "nesupravegheate". Cu toate acestea, dispozitivul setat ca "indisponibil" continuă să primească alarme și mesaje. În acest caz, aceste alarme vor continua să declanșeze sunete și/sau vibrații.

Atingeți simbolul din Fig. 60 A sau Fig. 61 A pentru a seta dispozitivul ca fiind "indisponibil";



Va apărea următorul mesaj de dialog, care solicită confirmare din partea utilizatorului:



> Atingeți **OK** pentru a seta dispozitivul ca indisponibil.

Pagina de pornire a lansatorului se va schimba după cum se arată în Fig. 64.



- 64
 - Atingeți simbolul din Fig. 64 A sau Fig 65 A pentru a seta dispozitivul ca fiind \geq "disponibil";

Va apărea următorul mesaj de dialog, care solicită confirmare din partea utilizatorului:

| Doriți să schimbați statusul în DISPONIBIL | Doriți să schimbați statusul în DISPONIBIL |
|---|---|
| ANULAȚI OK | ANULAȚI OK |
| Fig. 66 | Fig 67 |

> Atingeti **OK** pentru a seta dispozitivul ca indisponibil.

Pagina de pornire a lansatorului se va schimba după cum se arată în Fig. 60.

2.11.2 Setarea prin statia de andocare

Stația de andocare este un dispozitiv auxiliar capabil să încarce dispozitive mobile și să mențină conexiunea la rețea. Poate găzdui un anumit număr de dispozitive mobile, permițând astfel utilizatorului să schimbe un dispozitiv neîncărcat cu unul încărcat complet.

Trebuie setat un parametru de configurare pentru a considera dispozitivul ca fiind "indisponibil" dacă este introdus în stația de andocare.

Paturile deținute de dispozitivul "indisponibil" vor fi considerate "nesupravegheate", iar utilizatorul va fi deconectat. Cu toate acestea, dispozitivul setat ca "indisponibil" rămâne conectat la serverul mobil și continuă să primească alarme și mesaje. În acest caz, aceste alarme nu vor declanșa niciun sunet sau vibrație.

2.12 Instalarea actualizărilor (fișiere APK)

Ori de câte ori este disponibilă o actualizare de software, pe pagina de start va fi afișat un rând suplimentar (Fig. 68).



În această situație, este afișat și un mesaj de avertizare pentru utilizator (Fig. 69):

| DIGISTAT Mobile • now | | |
|-------------------------|---|----|
| Avertisment | 1 | ÷. |
| Actualizare disponibilă | | ÷ |

Fig. 69

Pentru a instala actualizările de software

Atingeți rândul indicat în Fig. 68 A.

Pe dispozitivele Myco 1 și Myco 2, acest lucru este suficient pentru finalizarea procesului de actualizare.

În toate celelalte cazuri și în special pe dispozitivele Android 7+, aplicația Mobile Launcher verifică mai întâi dacă utilizatorul a autorizat-o să instaleze aplicații din surse necunoscute (Fig. 70):



Apăsați butonul "SETĂRI" din Fig. 70 pentru a autoriza instalarea actualizării sau apăsați butonul "ANULARE" pentru a opri procesul de instalare a actualizărilor.

Se va afișa următorul ecran (Fig. 71).

Puneti comutatorul în pozitia Fig. 71 A cu eticheta "Permiteti din această sursă", apoi apăsați butonul "Înapoi" de pe dispozitiv (este un buton de sistem și nu este descris în acest manual de utilizare).



Dacă au fost acordate toate permisiunile solicitate în timpul primei instalări a aplicației Mobile Launcher, se va afișa următorul ecran (Fig. 72):



Apăsați butonul "INSTALARE" în Fig. 72 pentru a finaliza procesul de instalare a actualizărilor sau butonul "ANULARE" din Fig. 72 pentru a anula procesul de instalare a actualizărilor.

2.13 Widgeturi

Produsul implementează un set de widgeturi, respectiv, comenzi grafice care au rolul să faciliteze anumite actiuni ale utilizatorului.



Fig. 73

În acest paragraf se va afișa widgetul referitor la mediul mobil general al produsului.

2.13.1 Widget de conectare

Widgetul de conectare permite utilizatorului să se autentifice în aplicația mobilă a Produsului și să caute și să selecteze pacienții. Pentru a utiliza această funcție, utilizatorul trebuie să efectueze următoarele acțiuni:

> > Apăsați pictograma prezentată în Fig. 73 A și eliberați-o pe ecranul dispozitivului.

Widgetul de conectare va fi plasat implicit pe ecranul dispozitivului cu dimensiunea 1 x 1 (Fig. 74)



Fig. 74

Apăsați pictograma din Fig. 74 A pentru autentificarea în Produs (Fig. 75).

| Digistat Mobile | | |
|-----------------|--------|--|
| Utilizator | Parola | |
| ÎNAPOI | LOGIN | |
| Fig. 75 | | |

După autentificare, widgetul de conectare arată utilizatorul conectat în prezent:



Apăsați lung pictograma din Fig. 74 A sau Fig. 76 A și apoi eliberați-o, pentru a afișa punctele de apucare pentru redimensionarea widgetului (Fig. 77 - stânga, dacă utilizatorul nu este conectat, dreapta, dacă utilizatorul este conectat):





Atingeți și mutați unul dintre cele două puncte de prindere și apoi împingeți fundalul desktopului pentru a redimensiona widgetul la dimensiunea 2 x 1:





Atingeți pictograma din Fig. 78 A pentru a accesa funcția Căutarea și selectarea pacientului (Fig. 79).



Această funcție este accesibilă numai dacă utilizatorul este conectat. Dacă utilizatorul nu este conectat și se apasă pictograma din Fig. 78 **B**, se afișează iar fereastra de autentificare. După selectarea pacientului, widgetul de conectare arată pacientul selectat în acel moment (Fig. 80):



În această situație, atingeți din nou widgetul de conectare pentru a afişa pagina principală a aplicației mobile (Fig. 81):





Rețineți că la în dimensiunea widgetului de 2 x 1 unele nume de pacienți pot fi prea lungi pentru a fi afișate corect. În acest caz, se recomandă să extindeți din nou dimensiunea widgetului. Widgetul de conectare poate fi, într-adevăr, redimensionat la $3 \times 1, 4 \times 1$ și 5×1 :



Fig. 82

Dacă utilizatorul se deconectează în timp ce există un pacient selectat, widgetul de conectare va afișa un "ecran gol", adică nu se vor afișa utilizatori sau pacienți.