



Vitals Mobile

Käyttäjän ohjekirja

Versio 5.0

2022-05-09

Sisällysluettelo

1. Vitals Mobile.....	3
1.1 Johdanto.....	3
1.2 Sovelluksen käynnistys	3
1.3 Potilaslista.....	4
1.4 Tietojoukkojen lista	5
1.4.1 Uuden tietojoukon kirjaus.....	6
1.4.2 Tietojen syöttötilat	9
1.4.3 Syötettyjen arvojen yhteenveto	10
1.4.4 Olemassa olevan tietojoukon muokkaus	12
1.4.5 Kuvien ja äänitallenteiden keräys	13
1.5 OCR-toimintojen käyttäminen	20
1.5.1 Asennus.....	20
1.5.2 Käyttö.....	21
1.6 Olemassa olevien tietojoukkojen käyttöönotto ja määrittäminen.....	25
1.7 Pienoisohjelmat.....	28
1.7.1 Vitals Mobile-pienoisohjelma	28

1. Vitals Mobile



Tuoteympäristöä koskevat yleiset ja yksityiskohtaiset tiedot ja Mobile Launcher -ohjelmiston käyttöohjeet ovat tuotteen erityisasiakirjoissa. Näiden asiakirjojen tuntemus ja ymmärtäminen on pakollista tässä asiakirjassa kuvatun Vitals Mobile -moduulin asianmukaiselle ja turvalliselle käytölle.

1.1 Johdanto

Vitals Mobile-sovellus on tarkoitettu tietojen syöttöön ja näyttöön useita klinisiä työnkulkuja, toimenpiteitä ja protokollia varten terveydenhoitopalvelujen toimialueella.

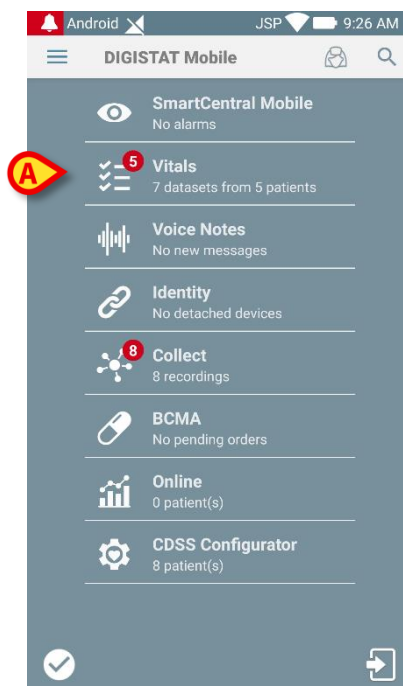
Esimerkkejä:

- potilaan elintoimintoja koskevien tietojen keräys tavallisilla osastoilla
- potilaan tietojen keräys määrättyihin sairauksiin, hoitoihin tai sairausten ennaltaehkäisyyn liittyviä klinisiä protokollia varten
- määräämää tietojen keräystä tai potilaan tutkimusta koskevien muistutusten luominen suoritettua toimintaa ja tarjottuja palveluja koskevien asiakirjojen tuottaminen
- potilaan terveydentilaa koskevien asiakirjojen tuottaminen myös valokuvilla ja äänitallenteilla.

1.2 Sovelluksen käynnistys

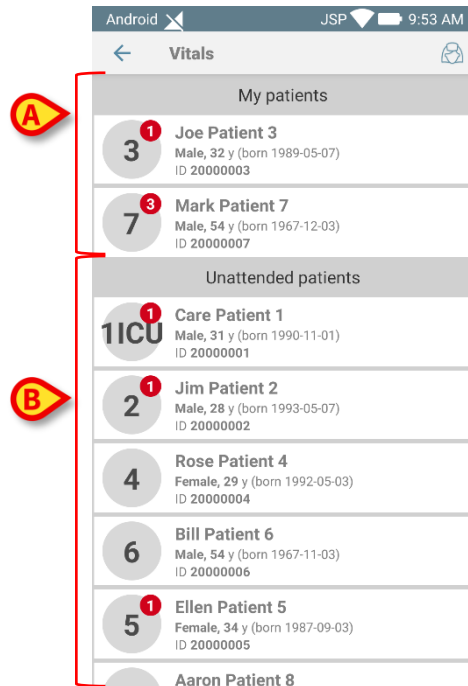
Vitals Mobile-sovelluksen käynnistys

- Kosketa sovellusta vastaavaa riviä mobiililaitteen näytöllä (Kuva 1).



Kuva 1

Näytölle avautuu Potilasluettelo-näyttö (Kuva 2).



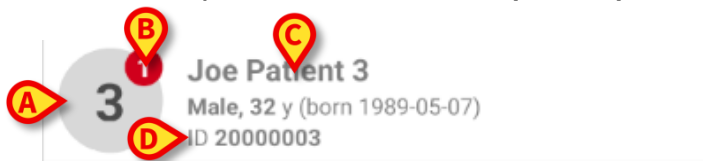
Kuva 2

1.3 Potilaslista

Potilaslistan sisältävällä Vitals Mobile-sivulla (Kuva 2) näytetään mobiililaitteelle määritetty lista vuodepaikoista (ts. laitteen toimialue).

Määrätyn mobiililaitteen toimialue asetetaan määrittelyssä. Ellei yhdessä määritetyistä vuodepaikoista ole potilasta, kyseistä vuodepaikkaa ei näytetä.

"Omat potilaat"- ja "Muut potilaat" -luettelot näytetään erikseen (Kuva 2 **A–B**). Katso potilaiden hallintaa ja "Omat potilaat" -toimintoa koskevat ohjeet Digistat Mobile Launcher -käyttöoppaasta. Jokaista vuodepaikkaa vastaa ruutu (Kuva 3).



Kuva 3

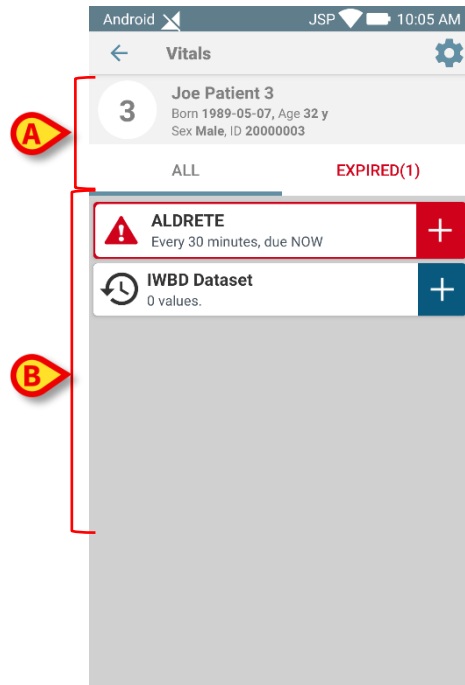
Ruudussa näytetään seuraavat tiedot:

- vuodepaikan numero (Kuva 3 **A**)
 - vanhentuneiden tietojoukkojen määrä (jos niitä on – Kuva 3 **B**)
 - vuodepaikassa olevan potilaan nimi (Kuva 3 **C**)
 - potilastiedot (jos saatavilla: sukupuoli, ikä, syntymäaika, potilaskoodi – Kuva 3 **D**).
- Kosketa yhtä ruutua avataksesi potilaalle käyttöön otettujen tietojoukkojen listan (Kuva 4).

Sanalla tietojoukko viitataan jäsenettyyn joukkoon tietoja, jota käsitellään kokonaisuutena. Se voi olla esim. pistelaskelma, elintoimintojen sarja tms.

1.4 Tietojoukkojen lista

Tietojoukkojen listasivu sisältää kaksi aluetta: otsikkoalue (Kuva 4 A) ja tietojoukkojen lista (Kuva 4 B).



Kuva 4

Otsikkoalueella näytetään seuraavat tiedot:

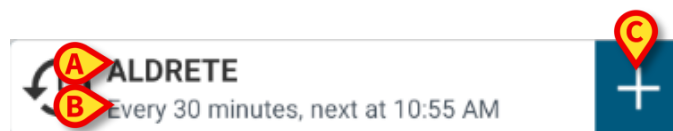
- vuodepaikan numero
- vuodepaikassa olevan potilaan nimi
- potilastiedot (jos saatavilla: sukupuoli, ikä, syntymäaika, potilaskoodi).

Kullekin potilaalle voidaan ottaa käyttöön asianmukainen luettelo tietokokonaisuuksista. Katso osiosta 1.6 ohjeet tietokokonaisuuden käyttöönotosta.

Tietojoukot näytetään ruuduissa otsikkoalueen alapuolella. Jokainen ruutu vastaa yhtä tietojoukkoa.

Ruutujen sisällä näytetyt tiedot riippuvat tietojoukon tyypistä ja määritystavasta. Katso lisätietoja tietojoukon määritystoiminnoista kappaleesta 1.6.

Kuva 5 on esimerkki.



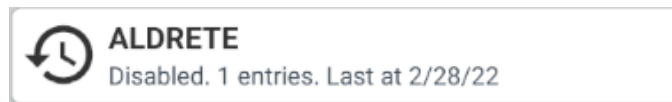
Kuva 5

Tietojoukon nimi näytetään ruudun sisällä (Aikaisen varoituksen pisteitys – Kuva 5 A).

Tietojoukon nimen alapuolella näytetään tietoja tiedonkeräystavoista (ts. milloin tietojoukko kerätään, milloin seuraava keräyskerta erääntyy jne. – kaikki nämä tiedot riippuvat tietojoukon määritystavasta – Kuva 5 B).

+ -painikkeella (Kuva 5 **C**) voidaan lisätä uusia tietoja (ks. kappale 1.4.1).

Ellei ruudussa ole **+** -painiketta, tietojoukko ei ole käytössä (ks. lisätietoja kappaleesta 0). Ruutu näytetään tästä huolimatta, sillä tietojoukkoon kuuluvat aiemmat tiedot voidaan yhä näyttää. Ks. esimerkiksi Kuva 6.

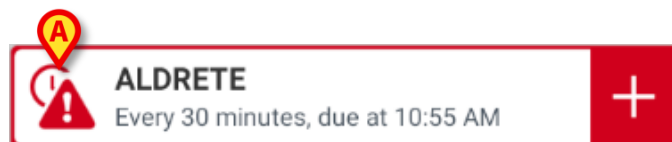


Kuva 6

- Näytä haluamasi tietojoukon kerättyjen tietojen yhteenveto napauttamalla kyseisen tietojoukon riviä (katso kohta 1.4.3).

Tietojoukot voidaan määrittää antamaan aikataulun mukainen ilmoitus, joka muistuttaa, milloin ne tulee kerätä. Koska tämä ilmoitus tapahtuu, laite johtaa väriltään violetiksi.

Ks. esimerkiksi Kuva 7. Tässä Aldrete-pisteitys on määritetty kerättäväksi 30 minuutin välein.



Kuva 7

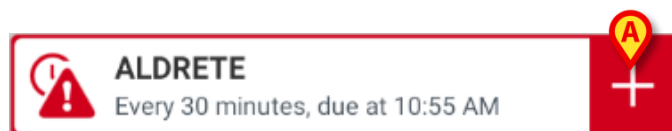
Jos tietojoukkoa ei ole kerätty määritettynä aikana, sen rivi muuttuu punaiseksi ja näkyviin tulee kuvaan merkitty kuvake (Kuva 7 **A**). Näkyviin saattaa tulla lisäksi ilmoitus, jossa kerrotaan, että tiettyä aikana suoritettavaksi määritettyä toimenpidettä ei ole suoritettu, jos tämä ilmoitus on otettu käyttöön.

Mobiililaitte antaa tässä tapauksessa erityisen äänimerkin/värinän. Ilmoitus annetaan mobiililaitteessa myös silloin, kun Vitals Mobile ei ole käytössä.

1.4.1 Uuden tietojoukon kirjaus

Uuden tietojoukon kirjaus

- Kosketa haluttua tietojoukkoa vastaavassa ruudussa olevaa **+** -kuvaketta (Kuva 8).



Kuva 8

Tietojen syöttösivu avautuu.

Tietojen syöttösivun ominaisuudet riippuvat valitun tietojoukon tyypistä. Ks. Kuva 9, jossa näytetään esimerkki.

Kuva 9

- Lisää vaaditut arvot kenttätyyppin mukaan. Eri tyypit on kuvattu kohdassa 1.4.2.

Tähdellä merkityt kentät ovat pakollisia. Toisin sanoen: tietuetta ei voida tallentaa, jos niitä ei ole määritetty.

Kentän alapuolella voidaan näyttää tekstimuotoinen kuvaus, joka opastaa tietojen syöttämisessä.

- Näytä valittavissa olevat vaihtoehdot (Kuva 10) napauttamalla nuolipainiketta (Kuva 9 **B**) .

Kuvassa (Kuva 10) suluissa näkyvä arvo osoittaa pisteet, ja pistemäärän vieressä näkyvä vaihteluväli viittaa todelliseen arvoon (esimerkissä hengitystaajuus). Yksittäiset vaihtoehdot voidaan tarvittaessa liittää määrättyyn väriin.

Kuva 10

- Sulje ikkuna napauttamalla sitä uudelleen.

Jotkin arvot voidaan määrittää siten, että ne saadaan automaattisesti lääkinnällisistä laitteista ja lisätään asianmukaisiin kenttiin.

- Voit päivittää automaattisesti kerätyt arvot napauttamalla kentän vieressä näkyvää -kuvaketta, jos tämä kuvake on käytettävissä.

Jos tietokokonaisuus on "Score" (Pistemäärä)-tyyppinen, kun kaikki kentät on täytetty, kokonaispistemäärä näkyy tietojen syöttöikkunassa (Kuva 11 A). Kuten kuvassa näkyy, tietokokonaisuus voidaan määrittää korostamaan tiettyjä arvoja "kriittisinä" (yleensä punaisina - väri on määritettävissä) tai "huomiota vaativina" (yleensä keltaisina/oransseina). Näihin arvoihin voi liittää tekstimuotoinen kuvaus (yleensä ohjeet ja/tai kliiniset toimenpiteet).

Android ADM 1:45 PM

Vitals - Add

3 Joe Patient 3

National Early Warning Score

8.0 High score: Emergency assessment by a clinical/critical care outreach team with critical-care competencies and usually transfer of the patient to a higher dependency

* Oxygen Saturations (2) 92-93

* Any Supplemental Oxygen (2) Yes

* Temperature (1) 38.1-39°C / 100.5-102.2°F

* Systolic Blood Pressure (1) 101-110

* Heart Rate

✓

Kuva 11

- Napsauta , kun se on tehty (Kuva 11 B). Uusi tietue lisätään tietuetaulukoon (Kuva 12 A).

Android ADM 1:49 PM

Vitals - History

3 Joe Patient 3

National Early Warning Score

	1:47 PM	1:48 PM	1:49 PM
Respiratory Rate	1	1	1
Oxygen Saturations	1	1	2
Any Supplemental Oxygen	0	2	2
Temperature	1	0	1
Systolic Blood Pressure	1	0	0
Heart Rate	1	0	2
AVPU	0	0	0
OCR			
Score	5.0	4.0	8.0

+

Kuva 12

1.4.2 Tietojen syöttötilat

Syötettävien tietojen tyyppi ja syöttötapa riippuvat siitä, millaisia tietoja on määritettävä. Joka tapauksessa jos väärä tyyppi syötetään (esimerkiksi kirjain numeeriseen kenttään), näyttöön tulee virheilmoitus. Tietyille kentille voidaan määrittää myös sallitut alueet. Jos kenttään syötetään sallitun alueen ulkopuolinen arvo, annetaan virheilmoitus. Mahdolliset syöttökenttätypit ovat seuraavat:

- **Numeerinen**

Vain numerot ovat hyväksyttäviä arvoja. Kirjoita numero kenttään.

- **Numeerinen luettelo**

Pudotusvalikosta valittava numeerinen arvo. Todelliset arvot yhdistetään toiseen arvoon pisteytyksen laskemista varten;

- **Jono**

Vapaa aakkosnumeerinen merkkijono. Kirjoita merkkijono kenttään.

- **Luettelo**

Valitse kohde valmiiksi määritetystä luettelosta, joka valitaan pudotusvalikosta.

- **Boolean**

Vain "Kyllä"- tai "Ei"-arvo on mahdollinen.

Valitse valintaruutu merkitäksesi "Kyllä".

- **Kuva**

Kuva, jonka käyttäjä on ottanut laitteen kameralla. Voidaan ottaa vain mobiililaitteilla, luettavissa millä tahansa laitteella.

- **Audio**

Käyttäjän laitteen tallentimella tallentama. Voidaan ottaa vain mobiililaitteilla.

- **Merkkijono esiasetuksilla**

Aakkosnumeerinen merkkijono, jossa on ehdotuksia. Voit syöttää jonon ja valita arvon riippuvalikon luettelosta.

- **Päivämäärä**

Lisää päivämäärä.

- **Pvm/ klo**

Lisää päivämäärä ja aika.



Kuva 13

”Päivämäärä”- ja ”Päivämäärä/kellonaika”-tyyppisissä kentissä:

- Näytä kalenteri ja/tai kello napauttamalla tyhjää kenttää ja valitse sitten haluamasi päivämäärä ja/tai kellonaika.
- Lisää nykyinen päivämäärä ja/tai kellonaika automaattisesti napauttamalla  -kuvaketta.
- Tyhjennä kenttä napauttamalla  -kuvaketta.

- **Ehdollinen**

Kenttä voidaan määrittää näytettäväksi vain tiettyjen ehtojen täyttyessä. Esimerkiksi: kenttä näytetään vain, jos käyttäjä valitsee tietyn arvon edellisestä luettelosta.

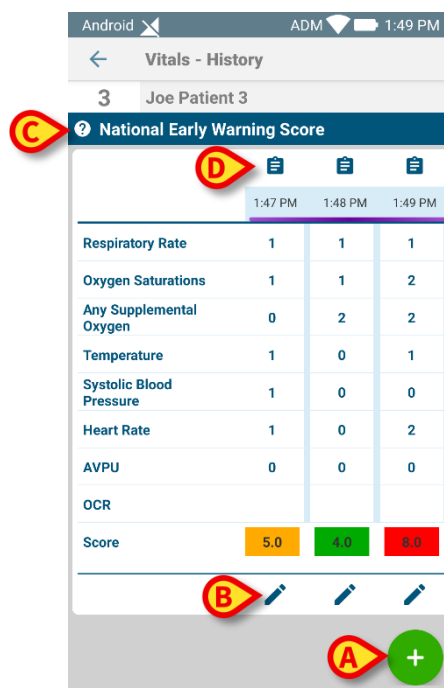
1.4.3 Syötettyjen arvojen yhteenveto

Uusi arvojoukko näytetään erityisellä yhteenvetonäytöllä. Kuten edellä, sivun ominaisuudet riippuvat kerätyn tietojoukon tyypistä.

- Näytä haluamasi tietojoukon yhteenveto (Kuva 14) napauttamalla kyseisen tietojoukon riviä käytössä olevien tietojoukkojen luettelossa (Kuva 15).



Kuva 14

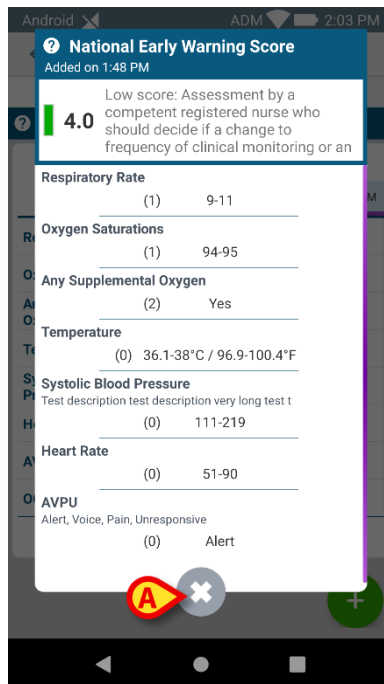
A screenshot of a mobile application interface showing a table of vital signs for "Joe Patient 3". The table has three columns for different time points: 1:47 PM, 1:48 PM, and 1:49 PM. The rows include Respiratory Rate, Oxygen Saturations, Any Supplemental Oxygen, Temperature, Systolic Blood Pressure, Heart Rate, AVPU, and OCR. At the bottom, there is a "Score" row with three colored boxes: yellow (5.0), green (4.5), and red (3.0). There are also several callout letters (C, D, B, A) pointing to specific UI elements like the patient name, table headers, and the bottom navigation bar.

	1:47 PM	1:48 PM	1:49 PM
Respiratory Rate	1	1	1
Oxygen Saturations	1	1	2
Any Supplemental Oxygen	0	2	2
Temperature	1	0	1
Systolic Blood Pressure	1	0	0
Heart Rate	1	0	2
AVPU	0	0	0
OCR			
Score	5.0	4.5	3.0

Kuva 15

- Kosketa tällä sivulla  lisätäksesi toisen tietojoukon (Kuva 15 A).

- Muokkaa olemassa olevan joukon tietoja kynäkuvakkeella (Kuva 15 **B**). Jos näkyviin tulee  -kuvake, tämä tarkoittaa, että kyseinen tietojoukko ei ole muokattavissa.
- Jos **Ohje**-kuvake  (Kuva 15 **C**) on näkyvissä, voit näyttää verkko-ohjesivun napauttamalla tätä kuvaketta.
-  -kuvake (Kuva 15 **D** – saatavilla ”Pisteet”-tyyppisille tietojoukoille) näyttää alkuperäiset numerotiedot tai niihin liittyvän tekstitunnisteen.

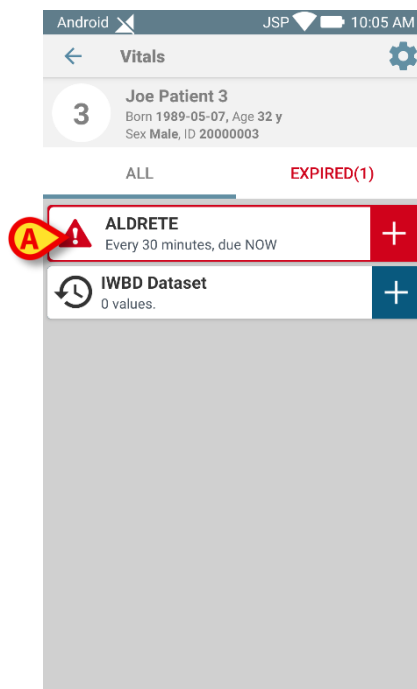


Kuva 16

- Sulje ikkuna napauttamalla  -kuvaketta (Kuva 16 **A**).

1.4.4 Olemassa olevan tietojoukon muokkaus

Olemassa olevan tietojoukon muokkaus tietojoukkojen listasivulla (Kuva 17)



Kuva 17

- Valitse olennainen tietojoukko (esim. Kuva 17 **A**). Näytölle avautuu kerättyjen tietojoukkojen yhteenveto (Kuva 18).

Android ADM 9:19 AM

Vitals - History

3 Joe Patient 3

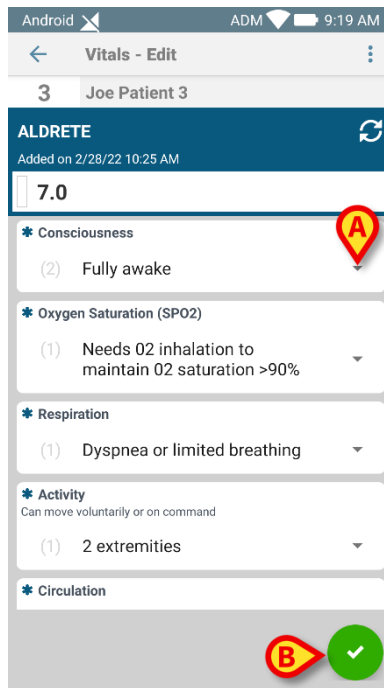
ALDRETE

	10:25 AM 2/28/22	12:52 PM 2/28/22	12:52 PM 2/28/22
Consciousness	2	2	2
Oxygen Saturation (SP02)	1	1	0
Respiration	1	1	1
Activity	1	1	1
Circulation	2	1	1
Score	7.0	6.0	5.0

Kuva 18

- Kosketa muokattavan joukon kohdalla olevaa kynäkuvaketta (Kuva 18 **A**).

Tietojen syöttösivu avautuu (Kuva 19).



Kuva 19

- Muokkaa tietoja (Kuva 19 **A**).

- Kosketa  (Kuva 19 **B**).

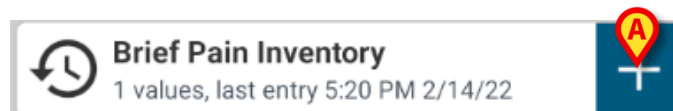
Joukon muokkaus on valmis.

1.4.5 Kuvien ja äänitallenteiden keräys

Vitals Mobile -moduuli mahdollistaa äänitallenteiden ja kuvien keräämisen ja tallentamisen osaksi tietojoukkoa.

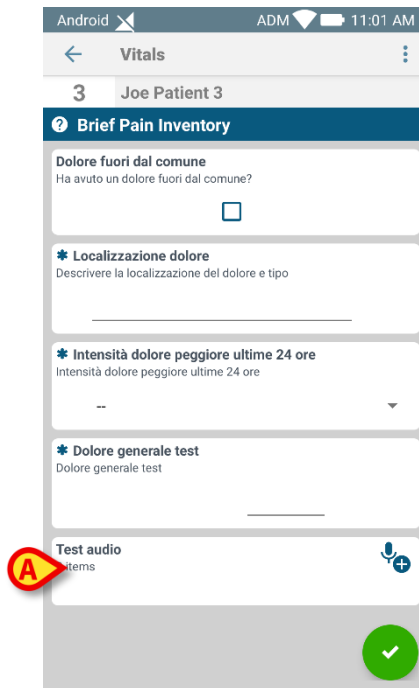
Aloita äänitallenteiden/kuvien keräys tietojoukkojen listasta seuraavasti:

- Kosketa sopivan tietojoukon oikealla puolella olevaa **+**-painiketta (Kuva 20 **A**).



Kuva 20

Tietojen syöttönäyttö avautuu (Kuva 21).



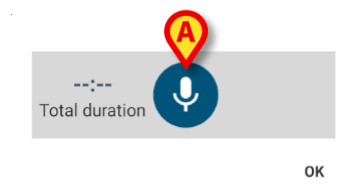
Kuva 21

Äänitallenteiden kerääminen

Näyttö sisältää äänitallennekohdan (Kuva 21 **A**).

- Napauta  -kuvaketta.

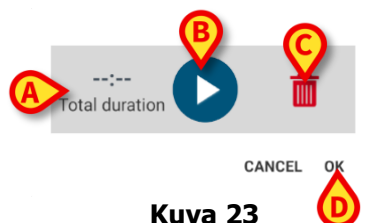
Seuraava työkalu avautuu:



Kuva 22

- Paina kuvaan (Kuva 29 **A**) merkittyä painiketta ja pidä se painettuna.

Tallennus päättyy, kun painike vapautetaan. Kun tallennus on päättynyt, näkyviin tulee seuraava näyttö.



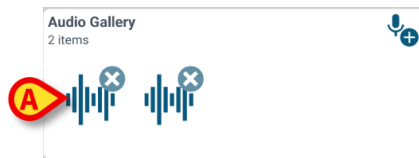
Kuva 23

Tallenteen kesto näkyy vasemmalla (Kuva 23 **A**).

Kuuntele tallenne napauttamalla  -kuvaketta (Kuva 23 **B**).

Hylkää tallenne napauttamalla -kuvaketta (Kuva 23 **C**).
Tallenna tallenne napauttamalla **OK** (Kuva 23 **D**). Tallennetun tallenteen kuvake näkyy tämän jälkeen tietojen keruunäytössä (Kuva 24). Tietojoukon arvioinnin äänitallennekohta voi sisältää useampia tallenteita.

Tietojen syöttönäyttö tulee näkyviin (Kuva 24). Tallennetut tiedostot on merkitty kuvassa näkyvällä kuvakkeella (Kuva 24 **A**).

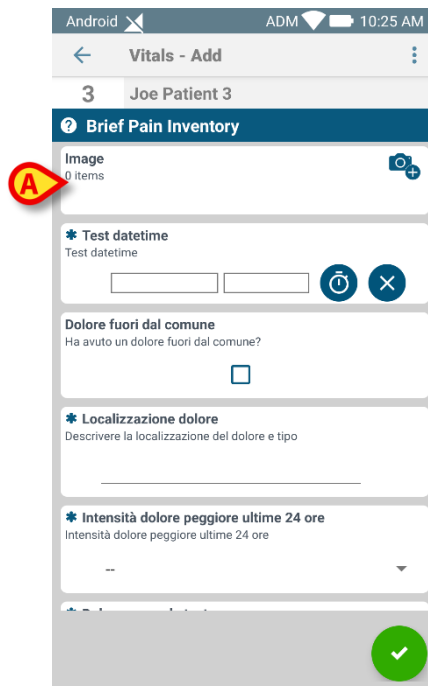


Kuva 24

- Kuuntele äänitiedosto napauttamalla kuvaketta.
- Poista tiedosto napauttamalla kuvakkeen kulmassa näkyvää pientä rastia .

Kuvien kerääminen

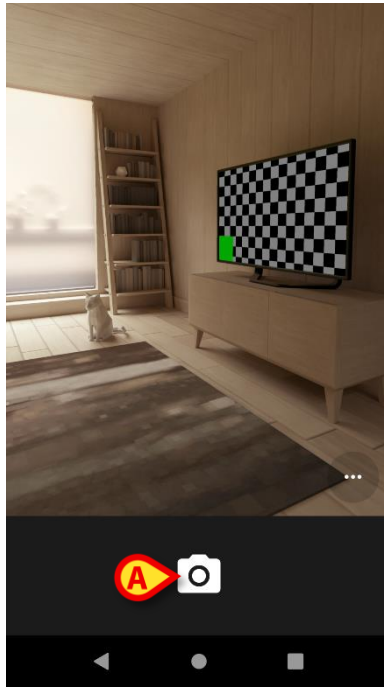
Näyttö sisältää kuvakohdan (Kuva 25 **A**).



Kuva 25

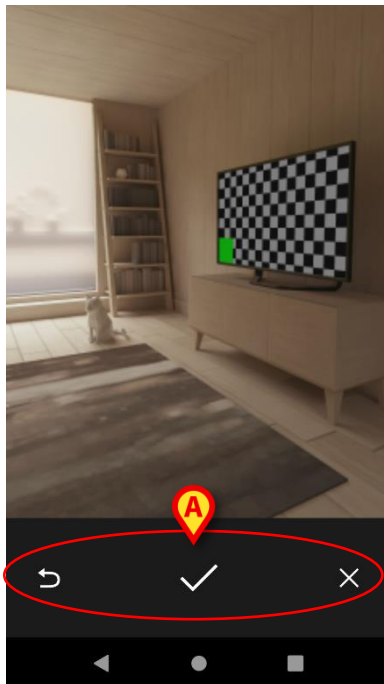
- Napauta -kuvaketta.

Seuraava ikkuna avautuu:



Kuva 26

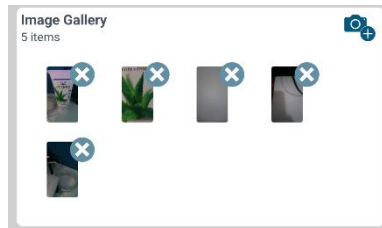
- Kosketa -kuvaketta ottaaksesi kuvan (Kuva 26 **A**). Näytölle avautuu esikatselu (Kuva 27).



Kuva 27

- Käytä kohdassa (Kuva 27 **A**) näytettyjä painikkeita:
 1. palataksesi kuvan keräystilaan (Kuva 26)
 2. säilytä kuva ja palaa takaisin tietojen syöttösivulle (Kuva 25)
 3. hylkää kuva ja palaa takaisin tietojen syöttösivulle (Kuva 25).

Kun kuva on tallennettu, sen pienoiskuva näkyy tietojen syöttösivulla (Kuva 28).



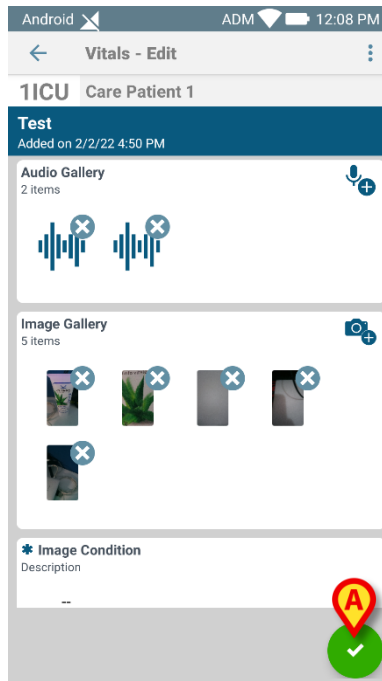
Kuva 28

Kuvakohta voi sisältää useampia kuvia.

- Kosketa pienoiskuvaa nähdäksesi kuvan uudelleen.

Poista tiedosto napauttamalla kuvakkeen kulmassa näkyvää pientä rastia .

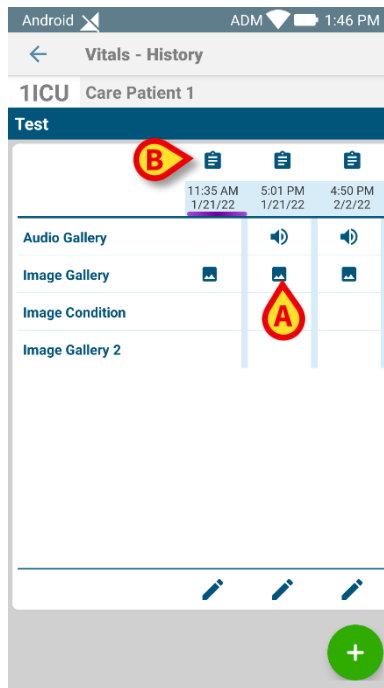
Kun olet hankkinut äänitallenteen ja/tai kuvan, tallenna kerätyt tiedot tietojen syöttösivulla (Kuva 29):



Kuva 29

- Klikkaa -kuvaketta (Kuva 29 A).

Näytölle avautuu yhteenvetosivu, jolla luetellaan kaikki kerätyt tietojoukot (Kuva 30).



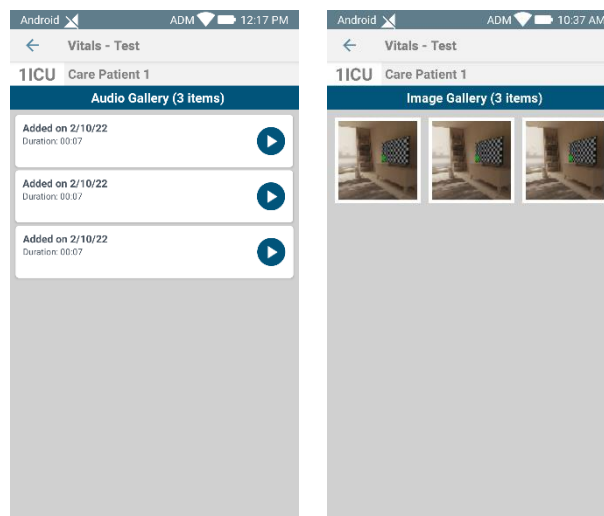
Kuva 30

Kuvat näkyvät kerättyjen tietojoukkojen yhteenvetosivulla -kuvakkeella merkittyinä; äänitallenteet on merkitty -kuvakkeella (Kuva 29 **A**).



In (Kuva 29) rivit viittaavat kerättyjen tietojen kohtiin; sarakkeet viittaavat tietojoukkojen arviointeihin.

- Näytä kaikkien haluamaasi kohtaan tallennettujen äänitallenteiden/kuvien galleria (Kuva 31) napauttamalla -/-kuvaketta.



Kuva 31 – Kohteet: "Äänitallennegalleria" (vasemmalla) ja "Kuvagalleria" (oikealla)

- Näytä kaikkien samalle arvioinnille saatavilla olevien äänitallenteiden/kuvien yleiskatsaus napauttamalla -kuvaketta (Kuva 29 **B**) (Fig 32).

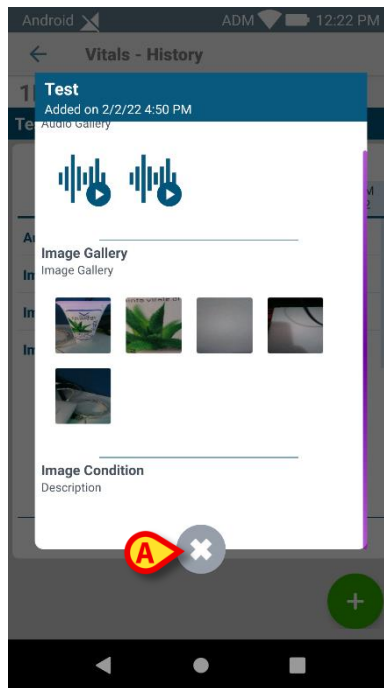


Fig 32 – Arviointi lisätty klo 16.50 2.2.2022

- Sulje yleiskatsaus napauttamalla -kuvaketta (Fig 32 **A**).



Jos äänitallenteita/kuvia ei voida toistaa/näyttää mistä tahansa syystä, tämä on osoitettu äänitallenne- ja kuvagallerioissa (Kuva 31).

1.5 OCR-toimintojen käyttäminen



OCR-toimintoa ei tueta yleensä laitteilla, joiden Android-versio on 7.1 tai sitä vanhempi. Sitä tuetaan Myco3-laitteilla ja yleensä Android-laitteissa, joissa on versio 8.0 tai uudempi.

OCR (Optical Character Recognition) -toiminto on hyödyllinen, koska siinä täytyy lukea ja tallentaa tietoja General Electric V100 -monitorista.



Kuva 33 - General Electric V100 –monitori



Kehityksen nykyisellä tasolla OCR-toiminnot ovat tuettuja ainoastaan General Electric V100 -mallin monitorissa.



OCR-toiminnon käyttöön vaaditaan oikein määritetty OCR-tyyppinen tietojoukko. Katso lisätiedot asiakirjasta *CFG ENG Vitals*.

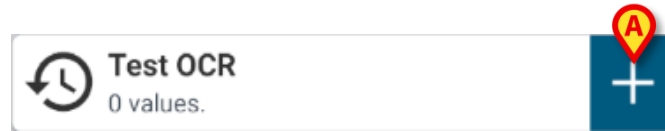
1.5.1 Asennus

Digistat OCR -tekstintunnistuskomponentti jaellaan erillisenä APK-pakettina, joka toimii seuraavissa laitteissa: Android™ 8 (API 26) – Android™ 11 (API 30). **Laitteessa ei näy asennuksen jälkeen sovelluskuvaketta**, sillä Digistat OCR -komponentti käynnistetään Digistat-ohjelmiston kautta. Tarkista, että komponentti on asennettu oikein, siirtymällä Android™-laitteesi sovellusluetteloon ja varmistamalla, että "Digistat OCR" näkyy luettelossa.

1.5.2 Käyttö

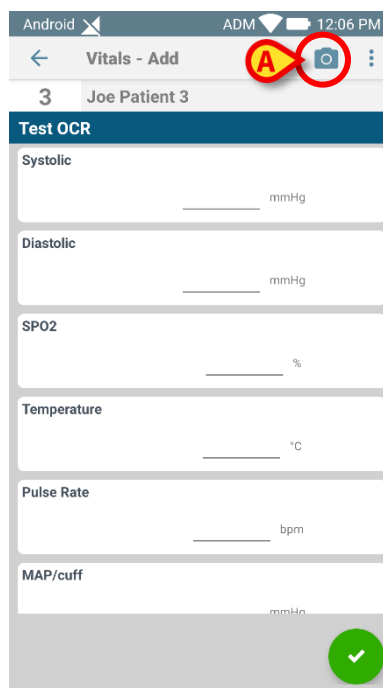
Kuten 1.4.1-kappaleessa selitetään, tallentaaksesi uuden tietojoukon, joka perustuu OCR-toiminnallisuuteen

- Kosketa **+** -kuvaketta laatassa, joka vastaa haluamaasi tietojoukkoa (Kuva 34 **A**)



Kuva 34

Tietojen syöttönäyttö tulee näkyviin (Kuva 35).



Kuva 35

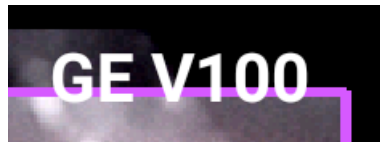
- Kosketa  kuvaketta näytön yläosassa (Kuva 35 **A**)

Kuvanhankinnan näyttö tulee näkyviin.



Kuva 36

Näytön ylälaudassa näkyvä teksti osoittaa terveydenhuollon laitteen, jolle OCR-luenta suoritetaan:



Kuva 37

- Lue laitteen parametrit kohdistamalla suorakulmiot parametreihin. Tekstintunnistuksen laskenta käynnistyy automaattisesti. Suorakulmiot näkyvät violetteina, kun laskenta on käynnissä.



Kuva 38

Kun arvo on laskettu, suorakulmio muuttuu vihreäksi ja sen oikeassa yläkulmassa näkyy "V"-merkki. Tekstintunnistus jatkaa muussa tapauksessa merkkien tunnistusyrityksiä, ja suorakulmio näkyy edelleen violettina.



Kuva 39

- Voit keskeyttää laskennan napauttamalla (violettiä) suorakulmiota. Suorakulmio muuttuu punaiseksi, ja sen päällä näkyy rasti (X).



Kuva 40

- Voit käynnistää keskeytetyn laskennan uudelleen napauttamalla (punaista) suorakulmiota.
- Voit käynnistää loppuun suoritettua laskennan uudelleen napauttamalla (vihreää) suorakulmiota (esim. jos laskennan tulos on virheellinen).



Jos parametrit ovat vaikeasti luettavissa, varmista, että laitteen näytöllä on mahdollisimman vähän heijastuksia. Voit vaihtaa tilaa painamalla aurinko-/kuupainiketta (Kuva 41 **A**).



- Kun laskenta on suoritettu, lähetä tiedot painamalla näytön oikeassa alakulmassa olevaa vahvistuspainiketta. Myös jokaisen vihreän suorakulmion viimeisen oikein luetun kuvan näyttävä kuva lähetetään.



Huomaa, että käyttäjä voi vahvistaa aina OCR-luennan myös silloin, jos läsnä on punaisia (keskeytettyjä) tai violetteja (käynnissä olevia) OCR-laskentoja. Ainoastaan laskettuja (vihreitä) suorakulmioita vastaavat tiedot tallennetaan.

- Poistu toiminnosta käyttämällä takaisin-nuolta (Kuva 41 **C**).
- Näytä ohjeet sovelluksessa napauttamalla ohjepainiketta (Kuva 41 **D**).



Kuva 41

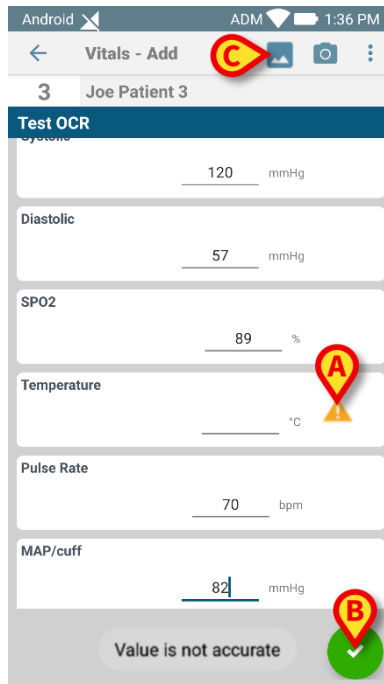


*Jos kaikkia parametreja ei ole luettu, AF-painikkeen (Kuva 41 **E**) painaminen laukaisee automaattitarkennuksen, joka tarkentaa ensimmäiseen lukemattomaan alueeseen. AF-painike poistaa älypuhelimien automaattitarkennuksen käytöstä. AF-ominaisuutta tulisi tämän vuoksi käyttää ainoastaan silloin, jos älypuhelimien automaattitarkennus ei riitä.*



Kun olet vahvistanut luennan, tulosta käytetään näytön kenttien täyttämiseen laitteita luetut tiedot.

Seuraava ikkuna avautuu (Kuva 42):



Kuva 42

Jos luetut tiedot eivät ole riittävän tarkkoja, ⚠ kuvake näkyy lähellä itse parametria (Kuva 42 **A**).

- Kuvassa 52 **C** oleva painike näyttää valokuvan, joka näyttää kunkin vihreän suorakulmion viimeisen oikein luetun kuvan.
- Tallenna tiedot napauttamalla -painiketta (Kuva 42 **B**).

Jos kaikkia arvoja ei ole kerätty oikein (⚠-kuvake on näkyvissä), käyttäjän on vahvistettava tietojen tallennus (Fig 43):

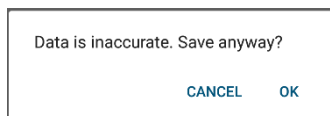


Fig 43

Puuttuva arvo voidaan syöttää manuaalisesti. Tämä tapahtuu seuraavasti:

- Näytä numeronäppäimistö napauttamalla tyhjää kenttää (Kuva 42 **C**).
- Syötä arvo:
- Napauta .

1.6 Olemassa olevien tietojoukkojen käyttöönotto ja määrittäminen



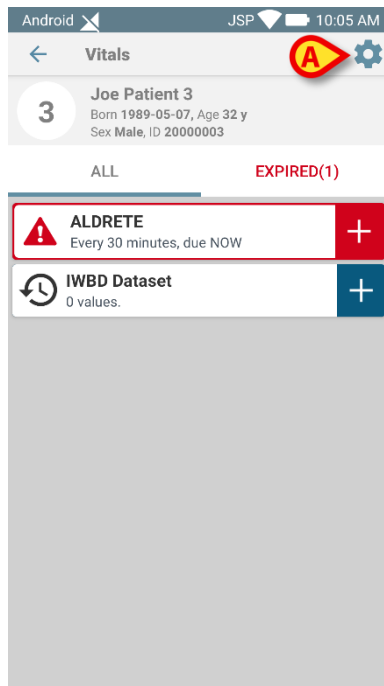
Tässä kappaleessa selostetut toiminnot on varattu "superkäyttäjille" tai järjestelmänvalvojille ja vaativat siten erityisiä oikeuksia.



Tietojoukkojen lisääminen tai muokkaaminen ei ole oletuksena mahdollista, jos potilas on hylätty. Tämä voidaan sallia muokkaamalla SearchDismissedPatient-järjestelmäasetusta. Katso lisätiedot asiakirjasta *DSO ENG System Options*.

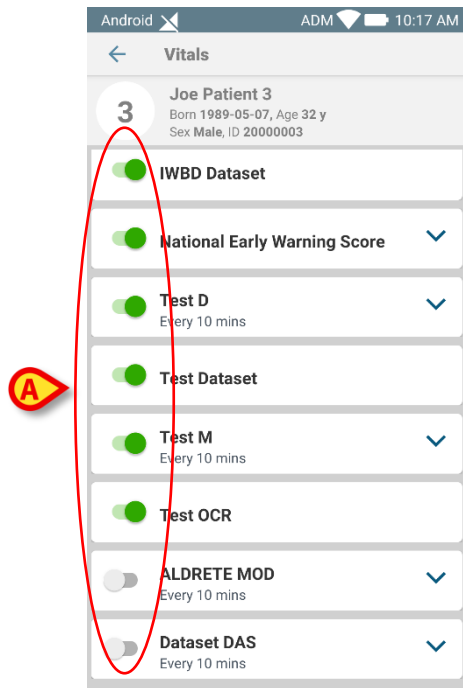
Avaa tietojoukon määrittäsvaihtoehdot tietojoukkojen listasivulta seuraavasti, kun olet valinnut potilaan (Kuva 44):

- Kosketa  kuvaketta (Kuva 44 **A**).



Kuva 44

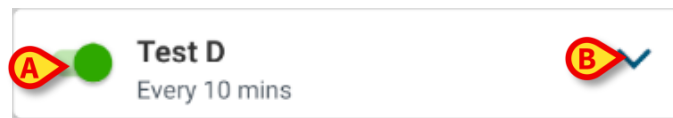
Kaikkien olemassa olevien tietojoukkojen lista (asetettu määrittäyksissä) avautuu (Kuva 45).



Kuva 45

Ota käyttöön/poista käytöstä valitun potilaan tietojoukko siirtämällä liukusäädin vasemmalle (Kuva 45 **A**).

Liukusäädin on vihreä ja siirretty oikealle, kun tietojoukko on käytössä (Kuva 46 **A**).



Kuva 46

Jokaisen tietojoukon kohdalla näytetään nimi ja nykyiset määritysasetukset.

- Kosketa  kuvaketta määrittääksesi tietojoukon (Kuva 46 **B**).

Tietojoukon rivi laajennetaan (Fig 47).

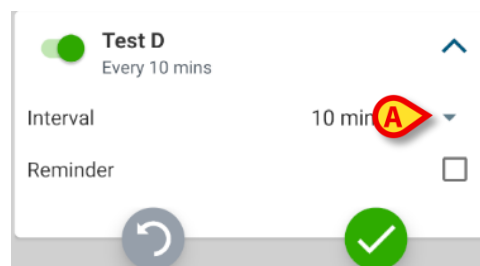
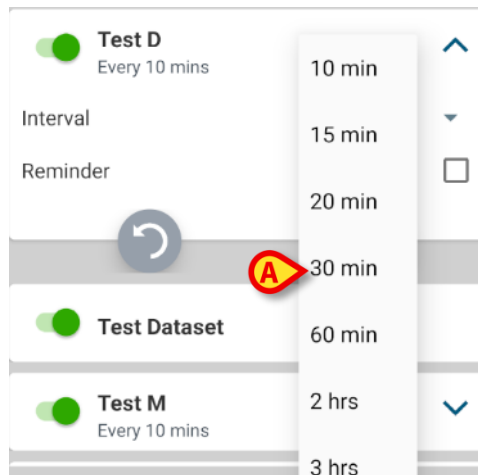


Fig 47

- Kosketa Aikaväli-valikkua päättääksesi tietojoukon latausajan (Kuva 48)



Kuva 48

Kolme ajoitustapaa on mahdollista:

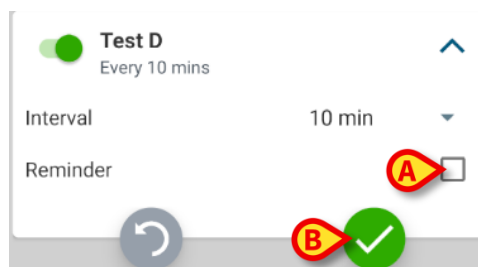
- **Ilmainen** - aina tarvittaessa. Arviointiväliä ei ole määritetty.
- **Kiinteä** - arvioidaan kiintein aikavälein (esim: "15 minuutin välein").
- **Muuttuva** - arvioidaan muuttuvin aikavälein potilaan tilan mukaan.



Ajoitustila määritetään konfiguroinnin aikana.

"Interval" (väli) -kentässä asetetaan kiinteä aikaväli, jonka jälkeen tietyt tiedot on kerättävä. Tämä kenttä on käytössä vain kiinteän ajoituksen sisältävissä tietokokonaisuuksissa.

- Valitse Muistutus -valintaruutu saadaksesi automaattisia muistutuksia, kun tietojoukkojen keräykset erääntyvät (Kuva 49 A).



Kuva 49

Kun tietojoukko on määritetty:

- Kosketa  -painiketta tallentaaksesi tehdyt muutokset (Kuva 49 B).

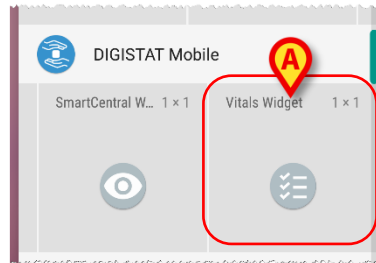
Tietojoukon nimen viereen ilmestyy  -kuvake, jos tietojoukon parametrien arvoja ("Väli", "Muistutus" tai molemmat) muutetaan. Tämä kuvake osoittaa, että asetettuja arvoja on muutettu.

- Palauta alkuperäiset arvot napauttamalla  -painiketta.

Jos tietojoukon aikaväli on vapaa tai muuttuva, ainoa määritettävissä oleva parametri on "Muistutus".

1.7 Pienoisohjelmat

Tuote ottaa käyttöön joukon pienoisohjelmia eli graafisia valvontajärjestelmiä, joiden tarkoituksena on helpottaa tiettyjä käyttäjän toimia.



Kuva 50

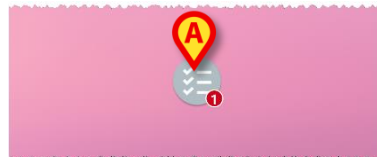
Tässä kappaleessa esitellään Vitals Mobile -sovellukseen liittyvä pienoisohjelma.

1.7.1 Vitals Mobile-pienoisohjelma

Vitals Mobile-pienoisohjelman ansiosta käyttäjä voi käyttää Vitals Mobile -sovellusta. Voidakseen käyttää kyseistä ominaisuutta käyttäjän on suoritettava seuraavat toimenpiteet:

- Painaa Kuva 50 A-kohdassa näkyvää kuvaketta ja vapauttaa se laitteen näytöllä.

Oletusarvoinen Vitals Mobile-pienoisohjelma asetetaan laitteen näytölle pysyvässä koossa 1 x 1 (Kuva 51)



Kuva 51

Muista, että Vitals Mobile -sovellus vaatii käyttäjän todentamisen. Vitals Mobile-pienisojelmassa näkyvien kuluneiden datasettien määrä näkyy punaisena numerona itse pienisojelmassa.

- Kosketa Vitals Mobile-pienisojelmää mennäksesi kaikkiin kuluneisiin datasetteihin, jos potilasta ei ole valittu, tai potilaan kuluneisiin datasetteihin, tai sellainen potilas on valittu.