



Vitals Mobile

Instrukcja obsługi

Wersja 3.0

2023-11-08

Ascom UMS s.r.l. Unipersonale
Via Amilcare Ponchielli 29, 50018, Scandicci (FI), Italy
Tel. (+39) 055 0512161 – Fax (+39) 055 829030
www.ascom.com

Spis treści

1. Vitals Mobile	3
1.1 Wprowadzenie	3
1.2 Uruchamianie modułu Vitals Mobile	3
1.3 Lista pacjentów	4
1.4 Lista zbiorów danych	5
1.4.1 Jak zapisać nowy zbiór danych	6
1.4.2 Tryby wprowadzania danych	9
1.4.3 Podsumowanie wprowadzonych wartości	11
1.4.4 Edycja istniejącego zestawu danych	12
1.4.5 Pozyskiwanie zdjęć i nagrań dźwiękowych	14
1.5 Funkcja OCR	20
1.5.1 Instalacja	20
1.5.2 Wykorzystanie	20
1.6 Włączanie i konfigurowanie istniejących zbiorów danych	25
1.7 Widżety	28
1.7.1 Widżet Vitals	28

1. Vitals Mobile



Informacje na temat środowiska Produktu, środków ostrożności, ostrzeżeń i przeznaczenia znajdują się w dokumencie *USR POL Digistat Care i/lub w dokumencie USR POL Digistat Docs* (w zależności od zainstalowanych modułów w przypadku pakietu *Digistat Suite EU*) lub *USR ENG Digistat Suite NA* (w przypadku pakietu *Digistat Suite NA*). Znajomość i zrozumienie odpowiedniego dokumentu są obowiązkowe, aby prawidłowo i bezpiecznie korzystać z *Vitals Mobile* opisanego w tym dokumencie.

1.1 Wprowadzenie

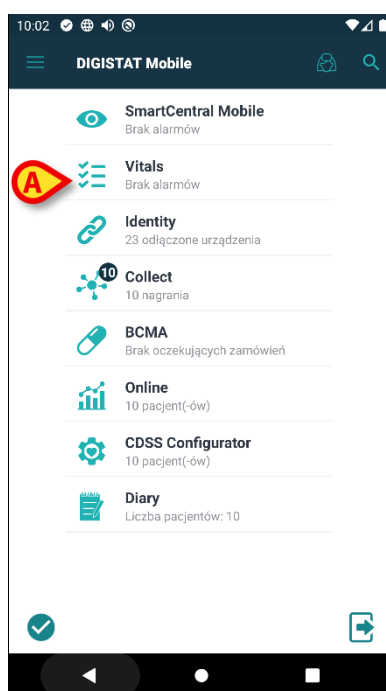
Aplikacja Vitals Web umożliwia wprowadzanie i wyświetlanie danych dla różnych klinicznych przepływów pracy, procedur i protokołów. Przykłady:

- Gromadzenie danych o parametrach życiowych pacjentów na oddziałach zwykłych.
- Gromadzenie danych pacjentów na potrzeby protokołów klinicznych związanych z określonymi chorobami, metodami leczenia lub zapobiegania chorobom.
- Generowanie przypomnień o okresowym zbieraniu danych lub badaniu pacjenta oraz dokumentowanie wykonanej czynności i świadczonych usług.
- Dokumentacja stanu pacjenta również za pomocą zdjęć i nagrań audio.

1.2 Uruchamianie modułu Vitals Mobile

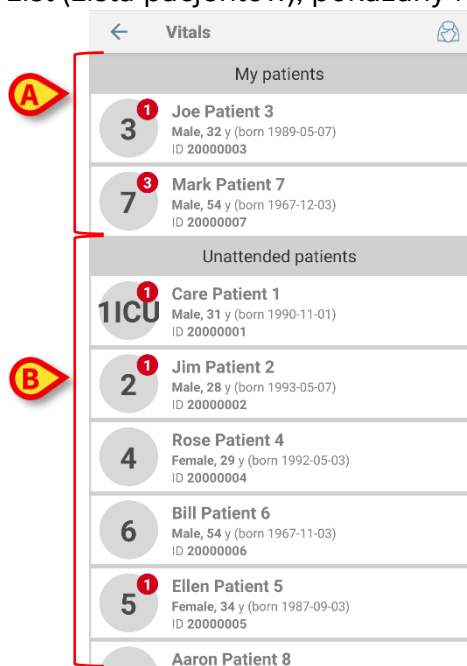
Aby uruchomić moduł Vitals Mobile

- dotknij odpowiedniego wiersza na ekranie urządzenia podręcznego (Rys. 1).



Rys. 1

Otworzy się ekran Patient List (Lista pacjentów), pokazany na Rys. 2.



Rys. 2

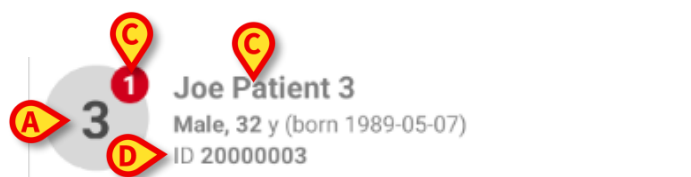
1.3 Lista pacjentów

Ekran Vitals Mobile z listą pacjentów (Rys. 2) wyświetla na urządzeniu podręcznym listę skonfigurowanych łóżek („domenę” urządzenia).

Domenę konkretnego urządzenia określa się w konfiguracji. Jeżeli w skonfigurowanym łóżku nie ma pacjenta, nie zostanie ono wyświetlone.

Opcje „My patients” (Moi pacjenci) i „Unattended patients” (Pacjenci bez opieki) są rozdzielone (Rys. 2 **A** — **B**). Wskazówki dotyczące zarządzania pacjentami oraz dotyczące funkcji „My patients” (Moi pacjenci) można znaleźć w instrukcji obsługi modułu Digistat Mobile Launcher.

Każde łóżko jest przedstawione w formie kafelka (Rys. 3).



Rys. 3

W każdym kafelku pojawią się następujące informacje:

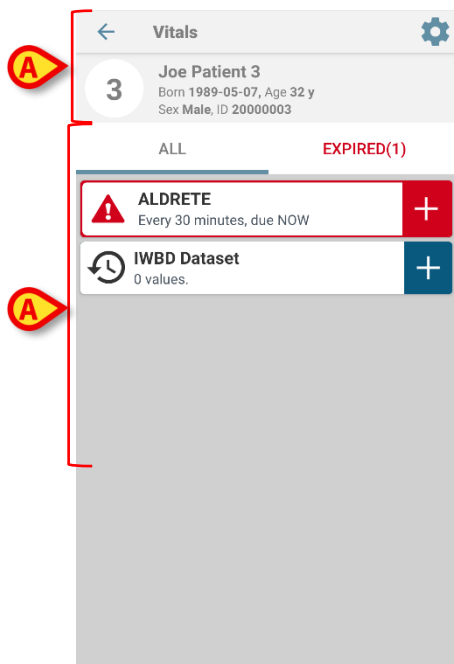
- numer łóżka (Rys. 3 **A**);
- liczba wygaśniętych zestawów danych (jeśli są — Rys. 3 **B**);
- imię i nazwisko pacjenta zajmującego to łóżko (Rys. 3 **C**);
- dane pacjenta (jeśli dostępne: płeć, wiek, data urodzenia, identyfikator pacjenta — Rys. 3 **D**).

- Dotknij jednego kafelka, aby uzyskać dostęp do listy zbiorów danych włączonych dla odpowiedniego pacjenta (Rys. 4).

Termin „zbiór danych” odnosi się do uporządkowanego zestawu danych, traktowanego jako całość. Przykładowo może to być obliczanie wyniku, zestaw parametrów życiowych itp.

1.4 Lista zbiorów danych

Ekran listy zbiorów danych składa się z dwóch obszarów: obszaru nagłówka (Rys. 4 **A**) i listy zbiorów danych (Rys. 4 **B**).



Rys. 4

Obszar nagłówka wyświetla następujące informacje:

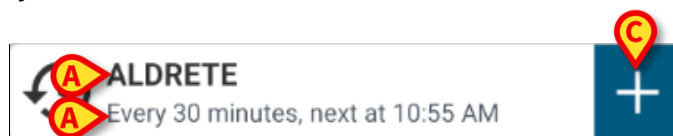
- numer łóżka;
- imię i nazwisko pacjenta zajmującego to łóżko;
- dane pacjenta (płeć, wiek, data urodzenia, identyfikator pacjenta).

Dla każdego pacjenta można włączyć odpowiednią listę zbiorów danych. Jeśli zbiory danych są włączone, znajdują się na liście „Lista zestawów danych” (Rys. 4 **B**). Instrukcje dotyczące włączania zbioru danych znajdują się w sekcji 1.6. See section for instructions on how to enable a dataset.

Zbiory danych są wyświetlane w postaci kafelków poniżej obszaru nagłówka. Każdy kafelek przedstawia zbiór danych.

Informacje wyświetlane wewnątrz kafelków zależą od rodzaju zbioru danych i sposobu jego skonfigurowania. Aby zapoznać się z funkcjami konfiguracji zbioru danych, patrz punkt 1.6.

Rys. 5 przedstawia przykład.



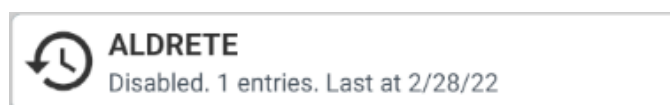
Rys. 5

Nazwa zbioru danych jest wyświetlana wewnątrz kafelka (Rys. 5 **A**).

Poniżej nazwy zbioru danych wyświetlane są informacje dotyczące sposobów pozyskiwania danych (tj. kiedy zbiór danych powinien zostać pozyskany, kiedy ma nastąpić następne pozyskanie danych itp. — informacje te zależą od sposobu skonfigurowania zbioru danych — Rys. 5 **B**).

Przycisk **+** (Rys. 5 **C**) umożliwia wstawianie nowych danych (patrz punkt 1.4.1).

Jeśli przycisk **+** nie znajduje się na kafelku, oznacza to, że zbiór danych nie jest włączony (więcej informacji na ten temat znajduje się w punkcie 1.5). Kafelki są nadal wyświetlane, ponieważ dla tego zbioru danych istnieją dane z przeszłości, które można nadal przeglądać. Na przykład patrz Rys. 6.

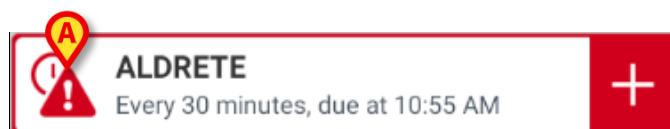


Rys. 6

- Dotknij kafelka, aby wyświetlić podsumowanie pozyskanych danych dla tego zbioru danych (patrz rozdział 1.4.3).

Zbiory danych można skonfigurować w taki sposób, aby o zaplanowanych porach wyświetlały powiadomienia przypominające o konieczności pozyskania danych. Gdy pojawia się to powiadomienie, dioda LED urządzenia ręcznego przyjmuje kolor fioletowy.

Na Rys. 7 zbiór danych jest skonfigurowany tak, aby był pozyskiwany co 30 minut.



Rys. 7

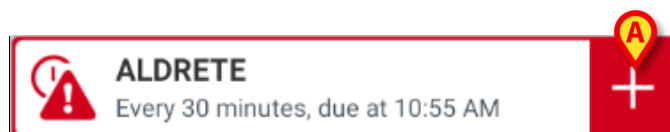
Jeśli zbiór danych nie zostanie pozyskany na czas, kafelek zmieni kolor na czerwony i zostanie wyświetlona ikona wskazana na Rys. 7 **A**. Jeśli w konfiguracji włączono odpowiednią opcję, aplikacja wyświetla powiadomienie, co oznacza, że o określonej godzinie miało zostać wykonane pewne działanie, ale nie zostało ono wykonane.

Urządzenie podręczne w tym przypadku wydaje określony dźwięk/wibracje. Powiadomienie jest wyświetlane na urządzeniu podręcznym również wtedy, gdy moduł Vitals Mobile nie jest aktywny.

1.4.1 Jak zapisać nowy zbiór danych

Aby zapisać nowy zbiór danych,

- stuknij ikonę **+** na kafelku odpowiadającym żadanemu zbiorowi danych (Rys. 8).



Rys. 8

Zostanie wyświetlony ekran wprowadzania danych.

Funkcje ekranu wprowadzania danych zależą od rodzaju wybranego zbioru danych. Przykład podano na Rys. 9.

Vitals - Add

3 Joe Patient 3

National Early Warning Score

Low score: Assessment by a competent registered nurse who should decide if a change to frequency of clinical monitoring or an escalation of clinical care is required.

0.0

* Respiratory Rate

(0) 12-20

* Oxygen Saturations

(0) >=96

* Any Supplemental Oxygen

(0) No

* Temperature

(0) 36.1-38°C / 96.9-100.4°F

* Systolic Blood Pressure

Test description test description very long test t

✓

Rys. 9

- Wstaw wymagane wartości zgodnie z typem pola. Poszczególne typy opisano w rozdziale 1.4.2.

Pola oznaczone gwiazdką są obowiązkowe. Tzn.: nie można zapisać rekordu, jeśli nie są one określone. Pod polem może być wyświetlany opis tekstowy, który ułatwi wprowadzanie danych.

- Dotknij przycisku strzałki ▼ (Rys. 9 B), aby wyświetlić dostępne opcje (Rys. 10)..

Na Rys. 10 zakreślona wartość to wynik, zakres wyświetlany obok wyniku odnosi się do wartości rzeczywistej (w przykładzie częstość oddechów). Pojedyncze wybory można przypisać do koloru, jeśli jest to wymagane.

(3) <=8

(1) 9-11

(0) 12-20

(2) 21-24

(3) >=25

Rys. 10

- Ponowne dotknięcie okna spowoduje jego zniknięcie.

Niektóre z wartości można skonfigurować tak, aby były automatycznie pobierane z wyrobów medycznych i wstawiane w odpowiednie pola.

- Aby odświeżyć automatycznie pozyskane wartości, dotknij ikonę 🔄 umieszczoną obok pola, jeśli jest widoczna.

Jeśli zbiór danych jest typu „Score” (Wynik), po wypełnieniu wszystkich pól w oknie wprowadzania danych wyświetlany jest wynik całkowity (Fig 11 **A**). Jak pokazano na rysunku, zbiór danych można skonfigurować w taki sposób, aby pewne wartości były wyróżnione jako „krytyczne” (zwykle na czerwono – kolor jest konfigurowalny) lub „wymagające uwagi” (zwykle na żółto/pomarańczowo). Do wartości można dowiązać opis tekstowy (zazwyczaj instrukcje i/lub procedury kliniczne).

Fig 11

- Kliknij  (Zapisz) po zakończeniu (Fig 11 **B**). Do tabeli rekordów zostanie dodany nowy rekord (Rys. 12 **A**).

	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

Rys. 12

1.4.2 Tryby wprowadzania danych

Rodzaj wprowadzanych danych i tryb wprowadzania zależą od rodzaju informacji (należy je określić).

We wszystkich przypadkach, jeśli wstawiony zostanie nieprawidłowy typ (np. litera w polu numerycznym), zostanie wyświetlony komunikat błędu.

Ponadto dla danego pola można skonfigurować akceptowalne zakresy. Jeżeli zostanie wstawiona wartość spoza dozwolonego zakresu, to zostanie wyświetlony komunikat błędu.

Możliwe typy pól wprowadzania danych to:

- **Numeryczne**

Tylko liczby są akceptowalnymi wartościami. Wpisz liczbę w pole.

- **Lista numeryczna**

Wartość numeryczna do wyboru w menu rozwijanym. Wartości rzeczywiste są powiązane z inną wartością w celu obliczenia wyniku;

- **Ciąg znaków**

Swobodny ciąg alfanumeryczny. Wpisz ciąg znaków w polu.

- **Lista**

Wybierz element ze wstępnie skonfigurowanej listy elementów do wyboru w menu rozwijanym.

- **Wartości binarne (logiczne)**

Dostępne są tylko wartości „Tak” lub „Nie”. Zaznacz pole wyboru, aby zaznaczyć „Tak”.

- **Obraz**

Obraz uzyskany przez użytkownika za pomocą kamery urządzenia. Może być pobierany tylko na urządzeniach mobilnych, czytelny na każdym urządzeniu.

- **Audio**

Nagrywane przez użytkownika za pomocą urządzenia rejestrującego. Można je uzyskać tylko na urządzeniach mobilnych.

- **Ciągi z ustawieniami wstępnymi**

Ciąg alfanumeryczny z sugestiami. Można wpisać ciąg znaków i wybrać wartości z listy rozwijanej.

- **Data**

Wstaw datę.

- **Data/godzina**

Wstaw datę i godzinę.



Fig 13

Na typach pól „Date” (Data) i „Date/Time” (Data/Czas):

- Dotknij pustego pola, aby wyświetlić kalendarz i/lub zegar umożliwiający wybór wymaganej daty i/lub godziny.
- Stuknij ikonę , aby automatycznie wstawić bieżącą datę i/lub godzinę.
- Dotknij ikony , aby wyczyścić pole.

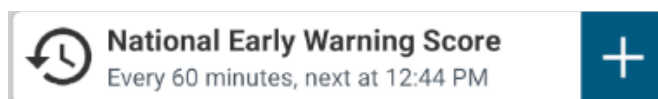
- **Warunkowe**

Pole można skonfigurować tak, aby było wyświetlane tylko wtedy, gdy spełnione są określone warunki. Na przykład: pole jest wyświetlane tylko wtedy, gdy użytkownik wybierze określoną wartość z poprzedniej listy.

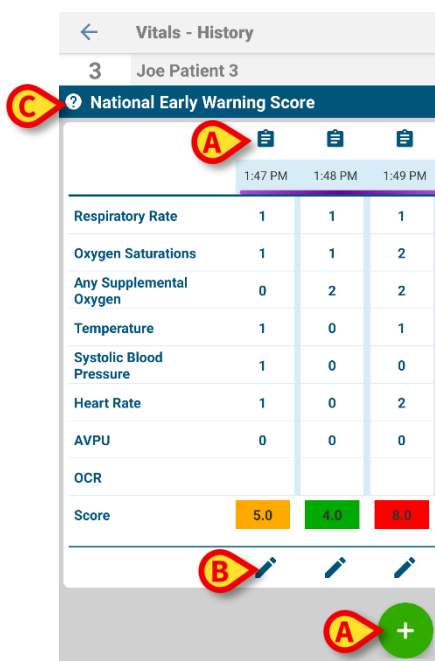
1.4.3 Podsumowanie wprowadzonych wartości

Zarejestrowane zestawy wartości są wyświetlane na specjalnym ekranie podsumowania. Właściwości ekranu zależą od rodzaju pozyskanego zbioru danych.

- Dotknij kafelka na liście włączonych zbiorów danych (Rys. 14), aby uzyskać dostęp do podsumowania dla tego zbioru (Rys. 15).



Rys. 14



Rys. 15

- Na tym ekranie dotknij  (Rys. 15 A), aby dodać kolejny zestaw danych.
- Użyj ikony  (Rys. 15 B), aby edytować dane istniejącego zestawu. Jeśli zamiast tego wyświetlana jest ikona , oznacza to, że nie można edytować odpowiedniego zbioru danych.
- Aby otworzyć stronę pomocy online, dotknij ikony **Help** (Pomoc)  (Rys. 15 C), jeśli jest widoczna.
- Ikona  (Rys. 15 D — dostępna dla zbiorów danych typu „Score” (Wynik)) wyświetla oryginalne dane liczbowe lub powiązaną z nimi etykietę (patrz przykład Rys. 20).

National Early Warning Score
Added on 1:48 PM

Low score: Assessment by a competent registered nurse who should decide if a change to frequency of clinical monitoring or an

4.0

Respiratory Rate
(1) 9-11

Oxygen Saturations
(1) 94-95

Any Supplemental Oxygen
(2) Yes

Temperature
(0) 36.1-38°C / 96.9-100.4°F

Systolic Blood Pressure
Test description test description very long test t
(0) 111-219

Heart Rate
(0) 51-90

AVPU
Alert, Voice, Pain, Unresponsive
(0) Alert

Rys. 16

- Dotknij ikony , aby zamknąć okno (Rys. 20 **A**).

1.4.4 Edycja istniejącego zestawu danych

Aby edytować istniejący zestaw danych, na ekranie listy zbiorów danych (Rys. 17):

Vitals

3 Joe Patient 3
Born 1989-05-07, Age 32 y
Sex Male, ID 20000003

ALL EXPIRED(1)

ALDRETE
Every 30 minutes, due NOW

IWBD Dataset
0 values.

Rys. 17

- dotknij odpowiedniego zbioru danych (na przykład Rys. 17 **A**). Otwiera się podsumowanie pozyskanych zbiorów danych (Rys. 18).

	10:25 AM 2/28/22	12:52 PM 2/28/22	12:52 PM 2/28/22
Consciousness	2	2	2
Oxygen Saturation (SpO2)	1	1	0
Respiration	1	1	1
Activity	1	1	1
Circulation	2	1	1
Score	7.0	6.0	5.0

Rys. 18

- Dotknij ikony „pióra” odpowiadającą edytowanemu zestawowi (Rys. 18 **A**).

Zostanie otwarty ekran wprowadzania danych (Rys. 19).

ALDRETE
Added on 2/28/22 10:25 AM

7.0

- * Consciousness (2) Fully awake
- * Oxygen Saturation (SpO2) (1) Needs O2 inhalation to maintain O2 saturation >90%
- * Respiration (1) Dyspnea or limited breathing
- * Activity (1) 2 extremities
- * Circulation

Rys. 19

- Edytuj dane (Rys. 19 **A**).
- Dotknij  (Rys. 19 **B**).

Zestaw jest w ten sposób edytowany.

1.4.5 Pozyskiwanie zdjęć i nagrań dźwiękowych

Moduł Vitals Mobile umożliwia pozyskiwanie nagrań dźwiękowych i zdjęć jako części zbioru danych.

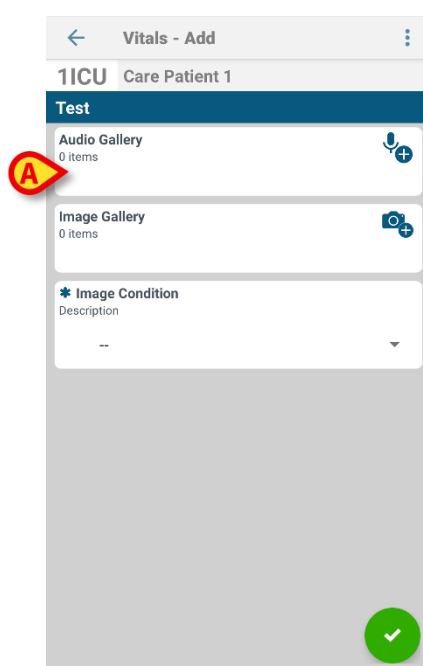
Aby rozpocząć pozyskiwanie dźwięku/obrazu, na liście zbiorów danych

- Dotknij przycisku po prawej stronie „+” (Rys. 20 **A**).



Rys. 20

Zostanie otwarty ekran wprowadzania danych (Rys. 21).



Rys. 21

Pozyskiwanie dźwięku

Element pozyskiwania dźwięku jest oznaczony symbolem Rys. 21 **A**.

- Dotknij ikony .

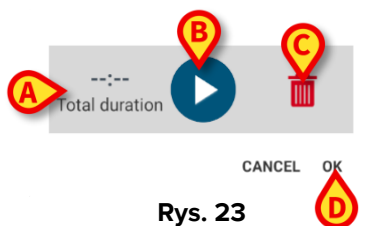
Otworzy się poniższe narzędzie:



Rys. 22

- Naciśnij i przytrzymaj przycisk wskazany na Rys. 30 **A**.

Nagrywanie kończy się po zwolnieniu przycisku. Po zakończeniu nagrywania pojawi się następujący ekran.



Rys. 23

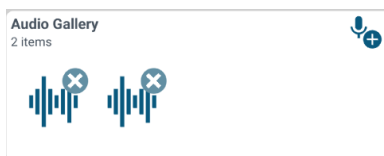
Czas trwania nagrania jest wyświetlany po lewej stronie (Rys. 23 **A**).

Dotknij ikony , aby odsłuchać nagranie (Rys. 23 **B**).

Dotknij ikony , aby odrzucić nagranie (Rys. 23 **C**).

Dotknij **Ok**, aby zapisać nagranie (Rys. 23 **D**). Na ekranie pozyskiwania danych (Rys. 24) zostanie wyświetlona ikona odpowiadająca zapisanemu nagraniu. W ocenie zbioru danych możliwe jest uzyskanie wielu nagrań dla pojedynczego elementu audio.

zostanie wyświetlony ekran wprowadzania danych (Rys. 24). Ikona oznaczona symbolem Rys. **A** przedstawia nagrany plik.

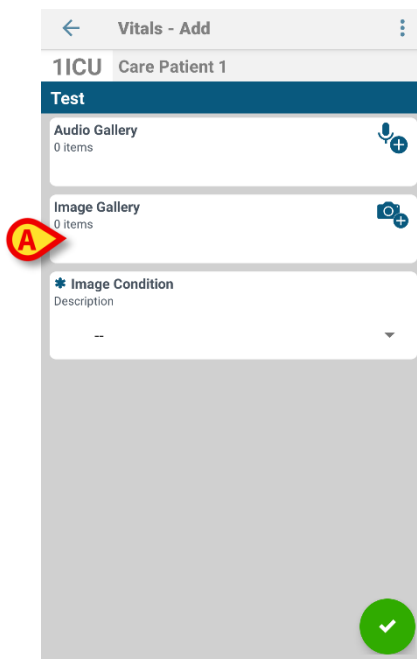


Rys. 24

- Dotknij ikony, aby odsłuchać plik audio.
- Dotknij małego krzyżyka —  — na górze ikony, aby usunąć odpowiedni plik.

Pozyskiwanie obrazu

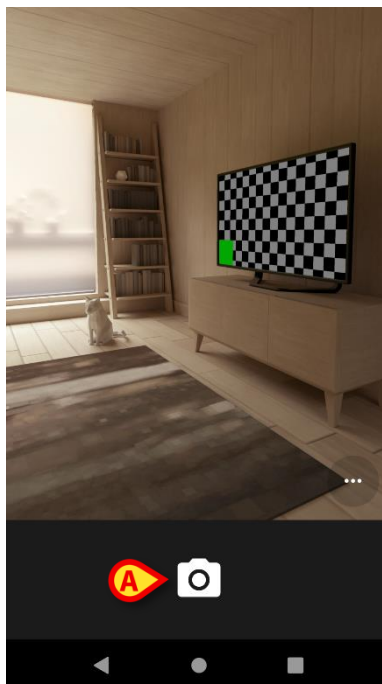
Element do pozyskiwania obrazów jest oznaczony symbolem Rys. 25 **A**.



Rys. 25

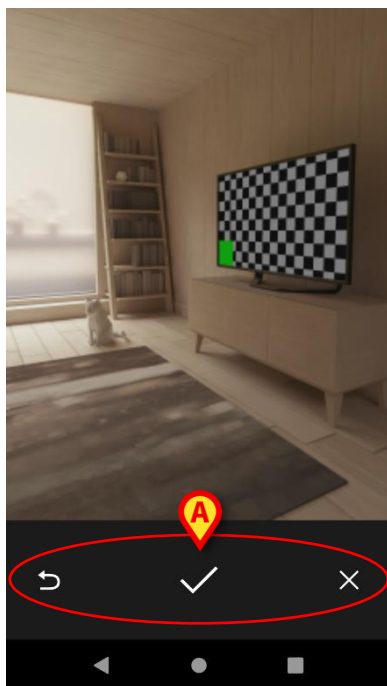
➤ Dotknij ikony .

Otworzy się następujące okno:



Rys. 26

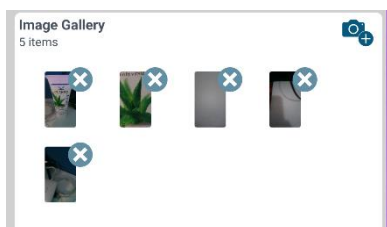
➤ Dotknij ikony , aby zrobić zdjęcie (Rys. 26 **A**). Pojawi się podgląd wydruku (Rys. 27).



Rys. 27

- Użyj przycisków wskazanych na Rys. 27 **A**, aby:
 1. powrócić do trybu pozyskiwania zdjęć (Rys. 26);
 2. zachować zdjęcie i wrócić do strony wprowadzania danych (Rys. 25);
 3. odrzucić zdjęcie i wrócić do strony wprowadzania danych (Rys. 25).

Po zapisaniu zdjęcia na stronie wprowadzania danych (Rys. 28) zostanie wyświetlona jego miniatura.

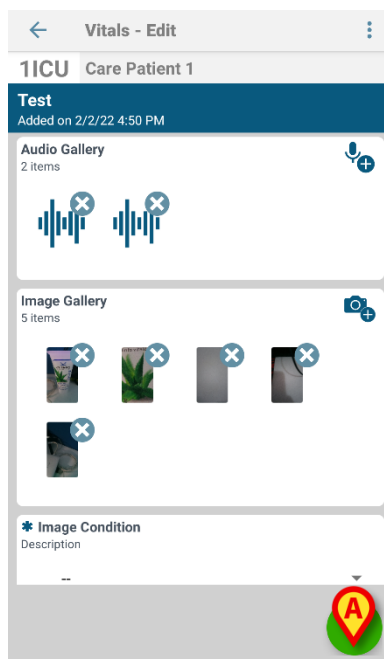


Rys. 28

Dla tego samego elementu „Image” (Obraz) można pozyskać wiele zdjęć.

- Dotknij miniatury, aby ponownie wyświetlić zdjęcie.
Dotknij małego krzyżyka —  — na górze ikony, aby usunąć odpowiedni plik.

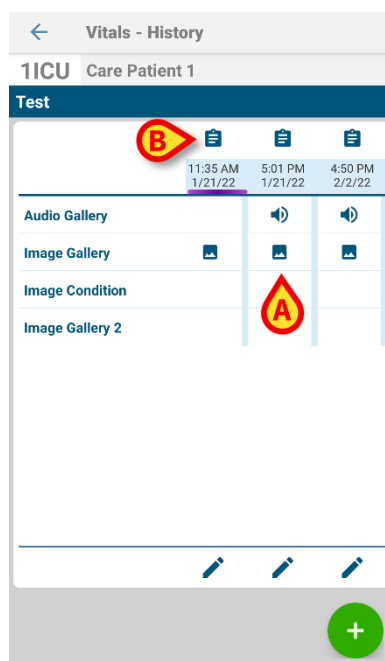
Po pozyskaniu dźwięku i/lub obrazu na stronie wprowadzania danych (Rys. 29) można zapisać zarejestrowane dane,



Rys. 29

- Dotknij ikony  (Rys. 29 A).

Zostanie wyświetlony ekran podsumowania pozyskanych zestawów danych (Rys. 30).



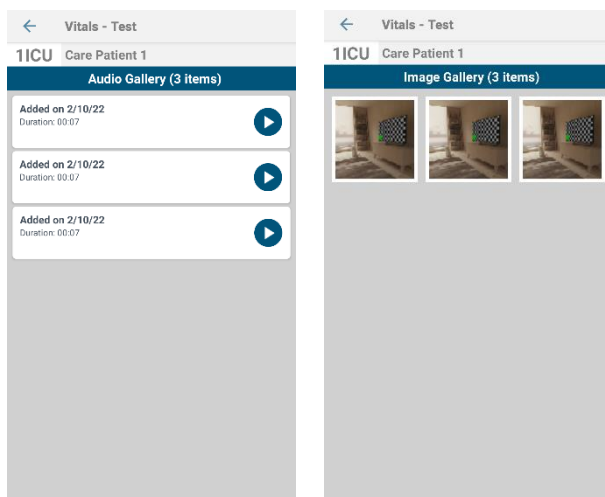
Rys. 30

Na stronie podsumowania pozyskanych zbiorów danych obrazy są oznaczone ikoną , a nagrania dźwiękowe ikoną  (Rys. 30 A).



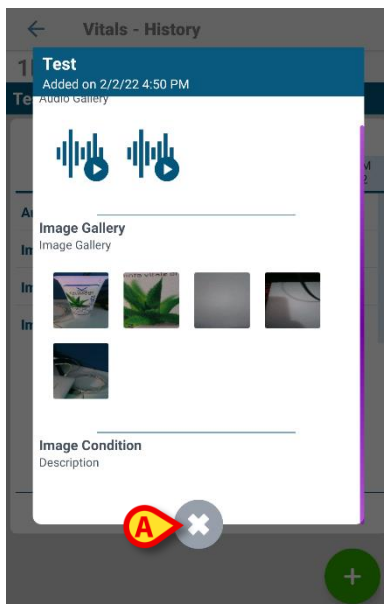
Na Rys. 30 wiersze w tabeli reprezentują elementy pozyskiwania, a kolumny — oceny zbioru danych.

- Dotknij ikony  / , aby wyświetlić galerię (Rys. 31) wszystkich nagrań dźwiękowych/zdjęć pozyskanych dla odpowiedniego elementu.



Rys. 31 — Elementy: „Galeria audio” (po lewej) i „Galeria obrazów” (po prawej)

- Dotknij ikony  (Rys. 30 B), aby wyświetlić przegląd wszystkich nagrań dźwiękowych/filmów pozyskanych dla tej samej oceny (Rys. 32).



Rys. 32 —Ocenę dodano 2 lutego 2022 r. o 16:50

- Dotknij ikony , aby zamknąć podgląd (Rys. 32 A).



W galeriach dźwięku i obrazu (Rys. 31) wyświetlana jest informacja, jeśli z jakiegoś powodu nie można odtworzyć dźwięku lub wyświetlić obrazu.

1.5 Funkcja OCR

Funkcja OCR (Optical Character Recognition — optyczne rozpoznawanie znaków) jest dostępna podczas odczytywania i rejestrowania danych z monitora General Electric V100.



Rys. 33 — Monitor General Electric V100



Funkcja OCR jest obsługiwana wyłącznie przez monitor General Electric V100.



Funkcja OCR wymaga odpowiednio skonfigurowanego zbioru danych typu OCR. Więcej informacji można znaleźć w dokumencie CFG ENG Vitals.

1.5.1 Instalacja

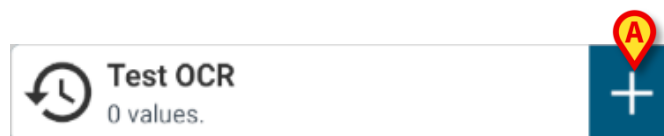
Dodatek OCR Digistat jest dystrybuowany jako samodzielny plik apk działający na urządzeniach z systemem Android™ 8 (API 26) do Android™ 11 (API 30). Po instalacji **na urządzeniu nie pojawi się żadna ikona aplikacji**, ponieważ Digistat OCR jest uruchamiany z poziomu modułu Vitals.

Aby zweryfikować poprawność instalacji, przejdź do listy aplikacji w urządzeniu z systemem Android™ i sprawdź, czy wśród nich znajduje się „Digistat OCR”.

1.5.2 Wykorzystanie

Jak wyjaśniono w rozdziale 1.4.1, aby zarejestrować nowy zestaw danych,

- dotknij ikony **+** na kafelku odpowiadającym żądanemu zbiorowi danych (Rys. 34 **A**).



Rys. 34

Zostanie wyświetlony ekran wprowadzania danych (Rys. 35).

 A screenshot of a mobile application interface for adding vital signs. The title bar says 'Vitals - Add'. Below it, there is a patient identifier '3 Joe Patient 3'. The main section is titled 'Test OCR' and contains several input fields: 'Systolic' (mmHg), 'Diastolic' (mmHg), 'SPO2' (%), 'Temperature' (°C), 'Pulse Rate' (bpm), and 'MAP/cuff' (mmHg). A red circle highlights a camera icon in the top right corner. A green checkmark button is at the bottom right.

Rys. 35

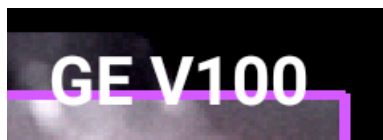
- Dotknij ikony  pokazanej na Rys. 35 A.

Zostanie wyświetlony ekran pozyskiwania.



Rys. 36

Etykieta w górnej części ekranu wskazuje urządzenie medyczne do odczytu.



Rys. 37

- Przesuń ramkę na dany parametr w urządzeniu, aby program mógł go odczytać. Obliczanie OCR rozpoczyna się automatycznie. Podczas obliczeń ramka jest fioletowa.



Rys. 38

Po zakończeniu odczytu ramka zmienia kolor na zielony. W prawym górnym rogu wyświetlana jest litera „V”. W przeciwnym razie OCR nadal będzie próbował rozpoznać znaki, a ramka pozostanie fioletowa.



Rys. 39

- Dotknij ramki podczas obliczeń (fioletowej), aby przerwać obliczenia. Kolor zmieni się na czerwony, a ramka zostanie przekreślona znakiem X.



Rys. 40

- Dotknij czerwonej ramki, aby ponownie rozpocząć obliczenia.
- Dotknij zielonej ramki, aby ponownie rozpocząć obliczenia (np. w przypadku błędnego odczytu).

Jeśli parametry są trudne do odczytania, upewnij się, że na ekranie urządzenia nie odbija się światło. Klikając przyciski Słońce/Księżyc (Rys. 41 A) można przełączać tryby wyświetlania.



- Po zakończeniu obliczeń dotknij przycisku „Confirm” (Potwierdź) (Rys. 41 **B**), aby potwierdzić dane. Wyświetlony zostanie również obrazek zawierający ostatnie prawidłowe pozyskane dane dla każdej wartości.



Można potwierdzić odczyt OCR mimo obecności czerwonych (zatrzymanych) lub fioletowych (trwających) obliczeń OCR. W takich przypadkach zapisywane są tylko dane odpowiadające obliczonym (zielonym) ramkom.

- Użyj strzałki wstecz (Rys. 41 **C**), aby zakończyć procedurę.
- Dotknij przycisku oznaczonego symbolem Rys. 41 **D**, aby wyświetlić instrukcje w aplikacji.



Rys. 41



*Jeśli niektóre parametry nie zostaną odczytane, przycisk AF (Rys. 41 **E**) uruchamia automatyczne ustawianie ostrości (autofokus) skierowane na pierwszy nieodczytany obszar. Przycisk AF wyłącza autofocus w smartfonie. Z tego powodu z funkcji AF należy korzystać tylko wtedy, gdy autofocus w smartfonie nie jest wystarczający.*



Po potwierdzeniu pozyskane dane są automatycznie wyświetlane w polach zbioru danych (Rys. 42):.

Rys. 42

Jeśli odczytane dane nie są wystarczająco dokładne, obok danego parametru wyświetlana jest ikona ⚠️ (Rys. 42 **A**).

- Dotknij przycisku wskazanego w na Rys. 42 **C**, aby wyświetlić obraz przedstawiający zdjęcie zawierające ostatnie prawidłowe pozyskanie każdej wartości.
- Stuknij  przycisk, aby zapisać dane (Rys. 42 **B**).

Jeśli nie wszystkie wartości zostały prawidłowo pozyskane (tzn. wyświetla się ikona ⚠️), podczas zapisywania wymagane jest potwierdzenie przez użytkownika (Rys. 43):

Rys. 43

Brakującą wartość można wstawić ręcznie. Aby to zrobić,

- dotknij pustego pola (Rys. 42 **C**), aby wyświetlić klawiaturę numeryczną.
- Wprowadź wartość.
- Dotknij .

1.6 Włączanie i konfigurowanie istniejących zbiorów danych



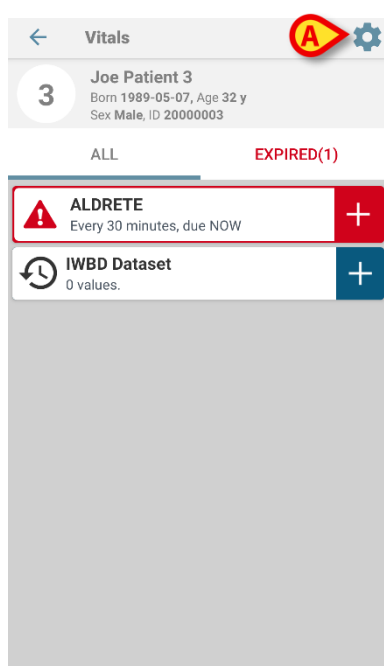
Funkcje opisane w tym punkcie są zarezerwowane dla „użytkowników o rozszerzonych uprawnieniach” lub administratorów systemu z określonymi uprawnieniami.



Domyślnie nie można dodawać ani edytować zestawów danych dla wypisanych pacjentów. Możliwość tę można włączyć za pomocą opcji systemowej *SearchDismissedPatient*. Więcej informacji można znaleźć w dokumencie DSO ENG System Options.

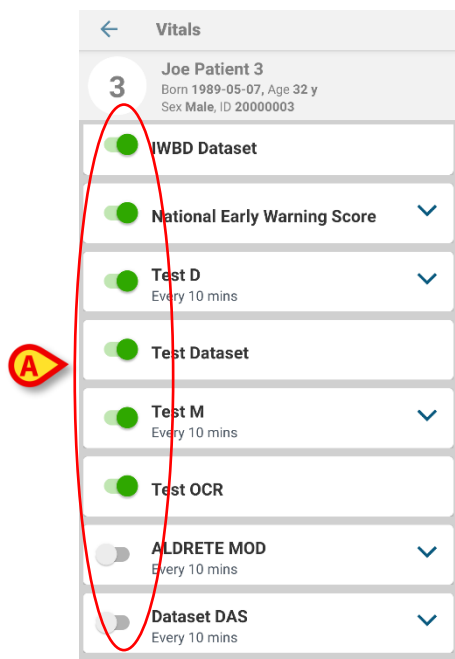
Aby uzyskać dostęp do opcji konfiguracji zbioru danych, po wybraniu pacjenta, na ekranie listy zbiorów danych (Rys. 44):

- Dotknij ikony  (Rys. 44 A).



Rys. 44

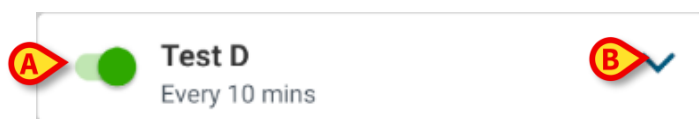
Zostanie otwarta lista wszystkich istniejących zbiorów danych (zdefiniowanych w konfiguracji) (Rys. 45).



Rys. 45

Użyj przełącznika po lewej stronie, aby włączyć lub wyłączyć zestaw danych dla wybranego pacjenta (Rys. 45 **A**).

Przełącznik ma kolor zielony i jest umieszczony po prawej stronie, gdy zbiór danych jest włączony (Rys. 46 **A**).

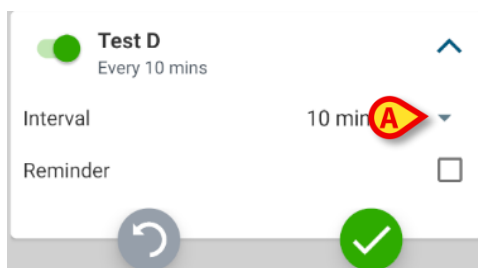


Rys. 46

Dla każdego zbioru danych wyświetlana jest nazwa i bieżące ustawienia konfiguracyjne.

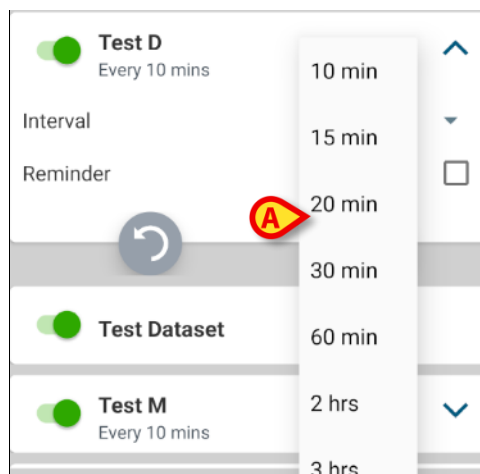
- Dotknij ikony , aby skonfigurować zbiór danych (Rys. 46 **B**).

Kafelek zbioru danych powiększy się (Rys. 47).



Rys. 47

- Dotknij menu „Interval” (Przedział czasowy) (Rys. 47 **A**), aby określić czas tworzenia zbioru danych (Rys. 48).



Rys. 48

Możliwe są trzy tryby odmierzenia czasu:

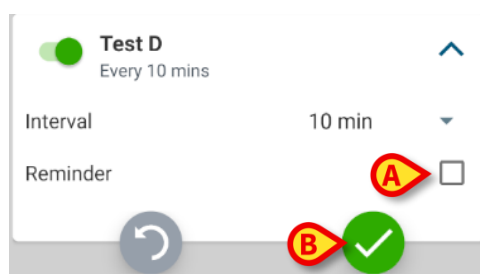
- **Swobodne** — gdy wymagane. Nie określono przedziału czasowego oceny.
- **Stałe** — do oceny w ustalonych odstępach czasu (na przykład: „every 15 minutes” (co 15 minut)).
- **Zmienne** — do oceny w zmiennych odstępach czasu, w zależności od stanu pacjenta.



Tryb odmierzenia czasu jest definiowany podczas konfiguracji.

Pole „Interval” (Przedział czasowy) służy do ustawienia stałego przedziału czasu, po którym należy zebrać określony zbiór danych. To pole jest aktywne tylko dla zbiorów danych z ustalonym czasem.

- Zaznacz pole wyboru „Reminder” (Przypomnienie), aby otrzymywać automatyczne przypomnienia o terminach pozyskania zbiorów danych (Rys. 49 **A**).



Rys. 49

Po skonfigurowaniu zestawu danych

- dotknij , aby zapisać wprowadzone zmiany (Rys. 49 **B**).

W przypadku zmiany któregoś z parametrów konfiguracyjnych zbioru danych („Interval” (Przedział czasowy), „Reminder” (Przypomnienie) lub oba) obok nazwy zbioru

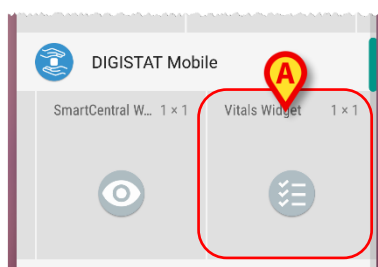
danych wyświetlana jest ikona . Ta ikona oznacza, że wartości konfiguracji zostały zmienione.

- Dotknij , aby wrócić do wartości pierwotnych.

W przypadku zestawów danych z wolnym i zmiennym czasem jedyną konfigurowalną opcją jest „Reminder” (Przypomnienie).

1.7 Widżety

Do Produktu wprowadzono zestaw widżetów, tj. elementów graficznych umożliwiających przyspieszenie niektórych procedur użytkownika.



Rys. 50

1.7.1 Widżet Vitals

Widżet Vitals umożliwia użytkownikowi dostęp do modułu Vitals Mobile. Aby skorzystać z tej funkcji,

- przeciągnij ikonę pokazaną na Rys. 50 **A** i upuść ją na ekranie urządzenia.

Widżet Vitals zostanie wyświetlony na ekranie urządzenia w domyślnym rozmiarze 1 x 1 (Rys. 51).



Rys. 51

Użytkownik musi być zalogowany. Zaległe zbiory danych są przedstawione w widżecie w postaci czerwonej liczby.

- Dotknij widżetu Vitals, aby przejść do ekranu zawierającego wszystkie zaległe zbiory danych lub zbiory danych zaległe dla konkretnego pacjenta.