



Identity Mobile

Instrukcja obsługi

Wersja 2.1

2024-03-07

Spis treści

0. Identity	3
0.1 Wprowadzenie	3
0.2 Uruchomienie aplikacji	4
1. Android	5
1.1 Tryb pełny	5
1.1.1 Urządzenia nieprzypisane	6
1.1.2 Przypisane urządzenia	6
1.2 Proces przypisywania	7
1.2.1 Rozpoczęcie procesu	7
1.2.2 Identyfikacja pacjenta	7
1.2.3 Potwierdzenie identyfikacji pacjenta	9
1.2.4 Identyfikacja urządzenia	10
1.2.5 Potwierdzenie identyfikacji urządzenia	11
1.2.6 Strzykawka łącząca/torba	11
1.3 Przepływy pracy z wybranym pacjentem	14
1.3.1 Przypisz urządzenie do wybranego pacjenta	15
1.3.2 Anuluj powiązanie urządzenia z wybranym pacjentem	16
1.4 Procedura przypisywania nieznanego pacjenta	17
1.5 Proces anulowania powiązania	20
1.5.1 Procedura anulowania powiązania	21
1.5.2 Identyfikacja urządzenia	21
1.5.3 Potwierdzenie identyfikacji urządzenia	22
1.6 Tryb domeny (Android)	23
1.7 Tryb pojedynczego pacjenta (Android)	27
2. iOS	28
2.1 Tryb domeny (iOS)	28
2.2 Proces przypisywania (iOS)	32
2.2.1 Rozpoczęcie procesu	33
2.2.2 Identyfikacja pacjenta	34
2.2.3 Potwierdzenie identyfikacji pacjenta	36
2.2.4 Identyfikacja urządzenia	36
2.2.5 Potwierdzenie identyfikacji urządzenia	38
2.2.6 Strzykawka łącząca/torba	39
2.3 Proces anulowania powiązania (iOS)	41
2.3.1 Procedura anulowania powiązania	42
2.3.2 Identyfikacja urządzenia	43
2.3.3 Potwierdzenie identyfikacji urządzenia	44
2.4 Przepływy pracy z wybranym pacjentem	45
2.4.1 Przypisz urządzenie do wybranego pacjenta	47
2.4.2 Anuluj powiązanie urządzenia z wybranym pacjentem	48
2.5 Procedura przypisywania nieznanego pacjenta (iOS)	49
2.5.1 Pacjent anonimowy	50
2.6 Tryb pojedynczego pacjenta (iOS)	52

0. Identity



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 *Identity Mobile* opisanego w tym dokumencie.

0.1 Wprowadzenie

Moduł *Identity* pozwala na przypisywanie / rozłączanie urządzeń i pacjentów, umożliwiając tym samym zarządzanie urządzeniami nie powiązanymi z łóżkiem, a które mogą być przenoszone z łóżka na łóżko.

Moduł *Identity* ustanawia tymczasowe powiązanie między pacjentem a urządzeniami za pomocą kodów kreskowych / tagów NFC powiązanych z pacjentem / urządzeniami.

Kody kreskowe / tagi NFC pacjentów muszą zawierać **PatientCode** (kod pacjenta) dostarczony przez placówkę.

Kody kreskowe / tagi NFC urządzeń muszą zawierać **etykiętę urządzenia** dostarczoną przez placówkę (przeczytaj Instrukcję instalacji i obsługi serwera, aby uzyskać szczegółowy opis konfiguracji etykiety urządzenia).

Identity może działać na urządzeniach z systemem Android i iOS. Tożsamość dla systemu Android została opisana w rozdziale 1. Tożsamość dla systemu iOS jest opisana w rozdziale 2.



Definicja etykiety urządzenia oraz produkcja kodów kreskowych / tagów NFC dla pacjentów i urządzeń leży w gestii placówki.



Identity nie działa, gdy włączona jest anonimizacja pacjentów, tzn. nie można jej stosować na pacjentach, których dane osobowe nie są dostępne dla aktualnego użytkownika, ponieważ w tych warunkach bezpieczna identyfikacja pacjenta nie jest możliwa. Z tego samego powodu *Identity* nie można stosować, gdy żaden użytkownik nie jest zalogowany. Zdarzenia zewnętrzne powodujące odłączenie użytkownika spowodują również odłączenie modułu.



Użytkownik musi autoryzować kamerę i/lub NFC przed użyciem aplikacji *Identity Mobile*. Specjalne komunikaty lub ostrzeżenia są podawane w celu skupienia uwagi użytkownika na tym temacie.



Dotyczy tylko systemu Android

Bezprzewodowe pompy infuzyjne są automatycznie odłączane od pacjenta, gdy znajdują się poza zasięgiem sieci Wi-Fi lub są wyłączone na czas dłuższy niż liczba sekund określona w opcji konfiguracyjnej „PatientDeviceAssocTimeout”.



Konieczne jest powiązanie bezprzewodowej pompy infuzyjnej z pacjentem przy każdym rozpoczęciu nowej infuzji.



Jeśli pacjent zostanie wypisany, a następnie ponownie przyjęty, urządzenia pozostają powiązane z poprzednim przyjęciem pacjenta. Użyj modułu Identity, aby powiązać urządzenia z ostatnim przyjęciem pacjenta.

0.2 Uruchomienie aplikacji

Aby uruchomić moduł Tożsamość zarówno na iOS, jak i Androidzie:

- Stuknij odpowiedni wiersz na ekranie głównym Mobile Launcher (Rys. 1):



Rys. 1

Wyświetlany jest widok główny Identity.

Strona „Identity”, wyświetlana po kliknięciu wiersza i powiązane procesy robocze, zmieniają się zgodnie z konfiguracją trybu tożsamości „System Option” IdentityMode w Digistat Configurator. Dla systemu Android dostępne są trzy opcje:

- Tryb pełny (IdentityMode = 0; opis w rozdziale 1.1);
- Tryb domeny (IdentityMode = 1; opis w rozdziale 1.6);
- Tryb pojedynczego pacjenta (IdentityMode = 2; opis w rozdziale 1.7).



Dla systemu iOS dostępne są dwie opcje

- Tryb domeny (IdentityMode = 1; opis w rozdziale 2.1);
- Tryb pojedynczego pacjenta (IdentityMode = 2; opis w rozdziale 2.6).

Więcej informacji można znaleźć w dokumencie DSO ENG System Options.

1. Android

1.1 Tryb pełny

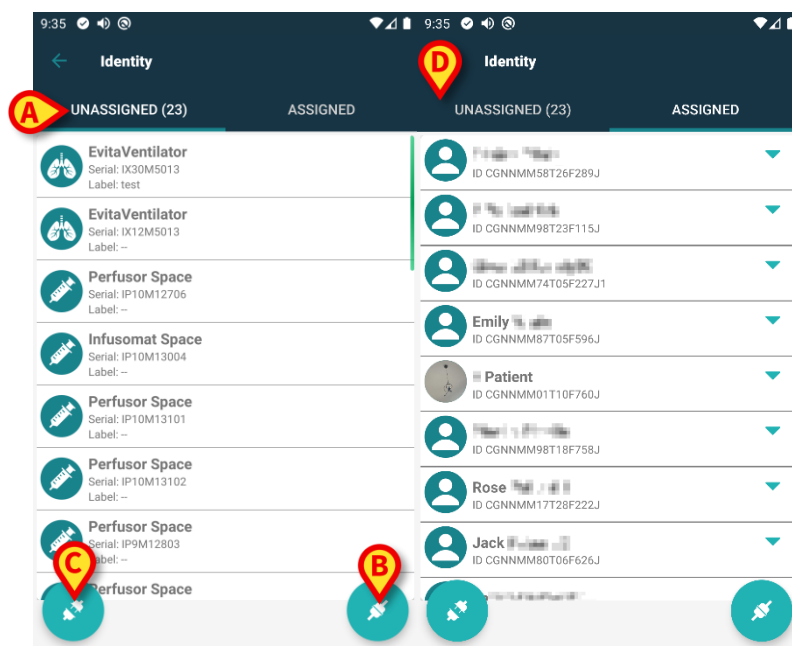


Tryb pełny jest dostępny tylko na Androida. Nie jest dostępny na iOS.

W „Trybie pełnym” (IdentityMode „System Option” = 0) strona startowa to ta, pokazana na Rys. 2. Aplikacja wyświetla wszystkich pacjentów, posiadających podłączone co najmniej jedno urządzenie (zakładka „Przypisane”, Rys. 2 w prawo). Procedury wyszukiwania i selekcji pacjentów są wykonywane w przypadku wszystkich istniejących pacjentów Digistat (patrz dokument USR POL Mobile Launcher, aby zapoznać się z procedurami wyszukiwania i selekcji pacjentów). Dostępna jest funkcja tworzenia nieznanych pacjentów (opis w rozdziale 1.4).

W trybie pełnym główny widok Tożsamości jest podzielony na dwie zakładki:

- Zakładka „Nieprzypisane” (Rys. 2 - lewy, wybrany domyślnie) wyświetla listę nieprzypisanych urządzeń.
 - Zakładka „Przypisane” (Rys. 2 - po prawej) wyświetla listę pacjentów i przypisanych im urządzeń.
- Kliknij na nagłówek karty, aby wyświetlić jej zawartość (Rys. 2 **A**).



Rys. 2

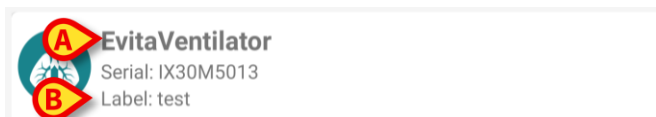
W dolnej części widoku głównego znajdują się dwie ikony ( i ). Stuknięcie w pierwszą z nich (Rys. 2 **B**) spowoduje rozpoczęcie procesu tworzenia powiązania pomiędzy pacjentem a urządzeniem, a stuknięcie w drugą (Rys. 2 **C**) spowoduje rozpoczęcie procesu usuwania powiązania pomiędzy pacjentem a urządzeniem.



Przepływy pracy ulegają zmianie, jeśli moduł Identity zostanie uruchomiony z już wybranym pacjentem. Ten przypadek został opisany w punkcie 1.3.

1.1.1 Urządzenia nieprzypisane

Na Rys. 2 **C** (lewy) każda pozycja na liście odnosi się do nieprzypisanego urządzenia. Na Rys. 2 przedstawiono nieprzypisane urządzenie.

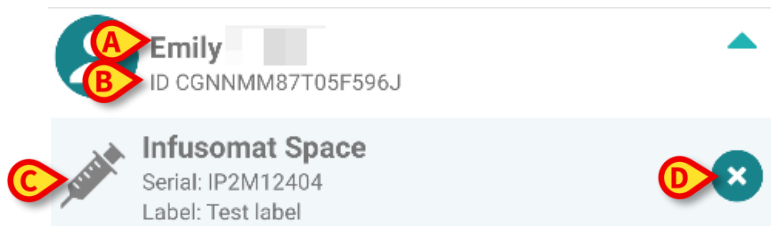


Rys. 3

Ikona przedstawia typ urządzenia. Widoczna jest również nazwa urządzenia (Rys. 3 **A**), numer seryjny oraz etykieta (jeśli jest dostępna - Rys. 3 **B**). Etykieta to kod urządzenia służący do identyfikacji urządzenia.

1.1.2 Przypisane urządzenia

Na Rys. 2 **D** każdy kafelek na liście jest związany z pacjentem. Rys. 4 przedstawia pacjenta z jednym przypisanym mu urządzeniem. Stuknij kafelek, aby wyświetlić/ukryć listę urządzeń powiązanych z pacjentem.



Rys. 4

Na Rys. 4 wyświetlane jest imię pacjenta (Rys. 4 **A**) i kod identyfikacyjny pacjenta (Rys. 4 **B**). Klikając wiersz z pacjentem można rozwinąć listę wszystkich przypisanych do niego urządzeń (Rys. 4 **C**). Każde powiązane urządzenie posiada ikonę reprezentującą jego typ, nazwę, numer seryjny oraz etykietę.

Ikona **x** po prawej stronie (Rys. 4 **D**) umożliwia szybkie odłączenie urządzenia od pacjenta.

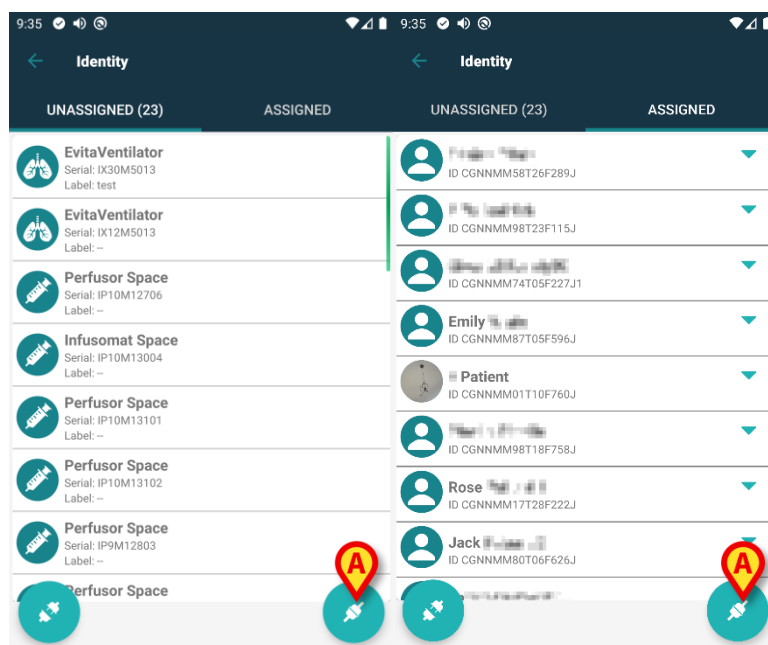
1.2 Proces przypisywania

Proces tworzenia powiązania pomiędzy pacjentem a urządzeniami jest szczegółowo opisany poniżej:

1. Rozpocznij procesu z poziomu ekranu głównego;
2. Zidentyfikuj pacjenta (poprzez kod kreskowy lub tag NFC);
3. Potwierdź identyfikację pacjenta;
4. Zidentyfikuj urządzenie (poprzez kod kreskowy lub tag NFC);
5. Potwierdź identyfikację urządzenia.

1.2.1 Rozpoczęcie procesu

Na ekranie głównym modułu Identity użytkownik musi kliknąć ikonę  (Rys. 5 A):



Rys. 5

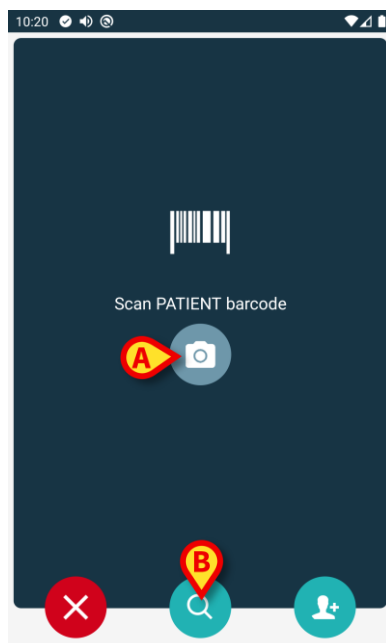
Proces przypisywania został rozpoczęty. Teraz należy określić pacjenta, dla którego chcemy utworzyć nowe powiązanie.

1.2.2 Identyfikacja pacjenta

W zależności od stosowanej konfiguracji możliwa jest identyfikacja pacjentów poprzez zeskanowanie ich kodu kreskowego lub ich tagu NFC. Wyświetlany jest komunikat przypominający, jaki rodzaj kodu kreskowego / tagu NFC ma być zeskanowany (czy pacjent, czy urządzenie).

Rys. 6 przedstawia ekran skanowania kodów kreskowych. Skanowanie tagów NFC sygnalizowane jest konkretną ikoną -  -, natomiast urządzenia Myco 3, wyposażone w specjalny przycisk fizyczny, nie wyświetlają na ekranie przycisku „Skanuj”.

- Naciśnij przycisk wskazany na Rys. 6 A, aby zidentyfikować pacjenta.

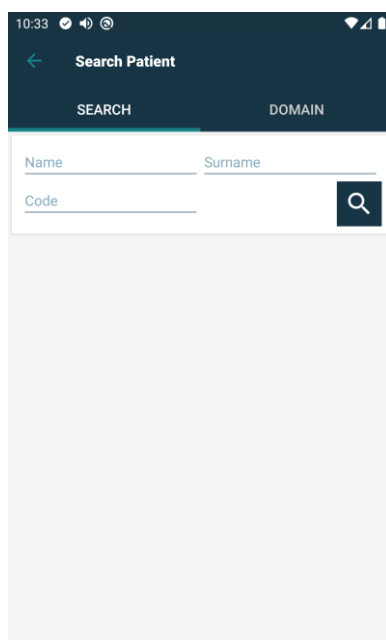


Rys. 6

Jeśli identyfikacja pacjenta nie jest możliwa, wyświetlane jest powiadomienie z informacją dla użytkownika.

Przycisk , dostępny przez cały czas trwania procedury, umożliwia wyjście z niej i powrót do listy urządzeń.

Oprócz skanowania kodów kreskowych lub tagów NFC, dostępne jest także narzędzie wyszukiwania tekstowego. Kliknij ikonę , aby aktywować (Rys. 6 **B**). Otworzy się następujący ekran:



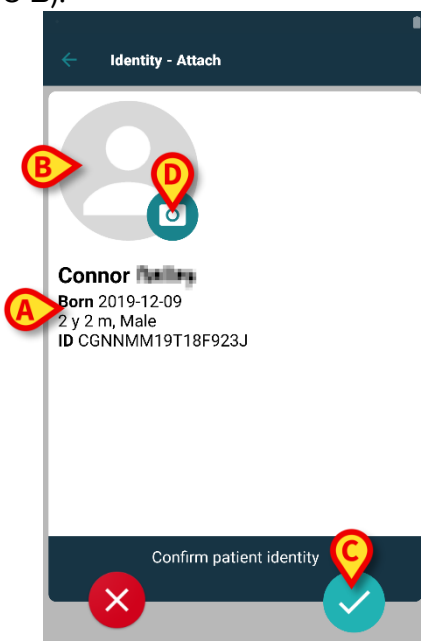
Rys. 7

Szczegółowy opis funkcji wyszukiwania pacjentów znajduje się w podręczniku użytkownika programu Mobile Launcher (*USR POL Mobile Launcher*).

1.2.3 Potwierdzenie identyfikacji pacjenta

Użytkownik ma do dyspozycji widok ekranu przedstawiający główne dane pacjenta oraz jego zdjęcie (jeśli jest dostępne; w przeciwnym razie wyświetlana jest automatycznie wygenerowana ikona - Rys. 8):

- Imię i nazwisko pacjenta, data urodzenia, wiek, płeć, kod identyfikacyjny (Rys. 8 **A**);
- Zdjęcie pacjenta (Rys. 8 **B**).



Rys. 8

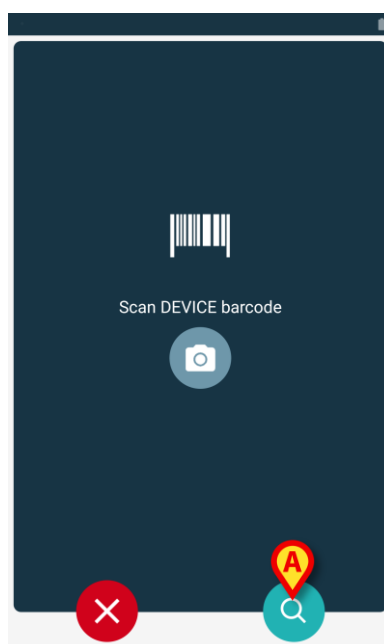
- Kliknij przycisk , aby potwierdzić identyczność pacjenta (Rys. 8 **C**).



Jeśli brakuje zdjęcia pacjenta, możesz kliknąć przycisk wskazany na Rys. 8 **D**, aby zrobić nowe zdjęcie. Aktywuje się kamera urządzenia ręcznego. Niektóre podstawowe narzędzia do edycji zdjęć są dostępne po kliknięciu przycisku , to jest przycisk w prawym dolnym rogu ekranu aparatu.

1.2.4 Identyfikacja urządzenia

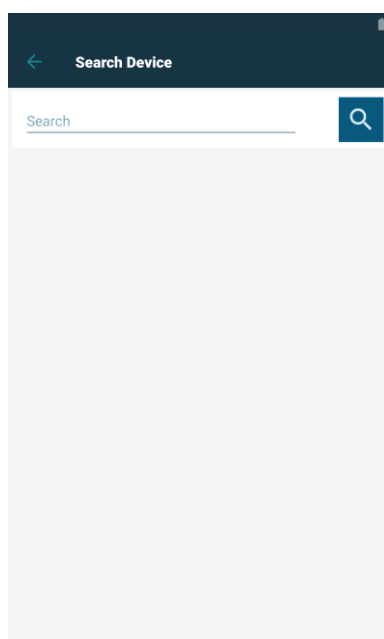
Po identyfikacji pacjenta możliwe jest przypisanie jednego lub więcej urządzeń. Pojawi się poniższy ekran (Rys. 9).



Rys. 9

Procedura identyfikacji urządzenia jest analogiczna do procedury identyfikacji pacjenta (rozdział 1.2.2).

Dostępne jest również narzędzie do wyszukiwania tekstowego. Kliknij ikonę , aby aktywować (Rys. 9 A). Otworzy się następujące okno:



Rys. 10

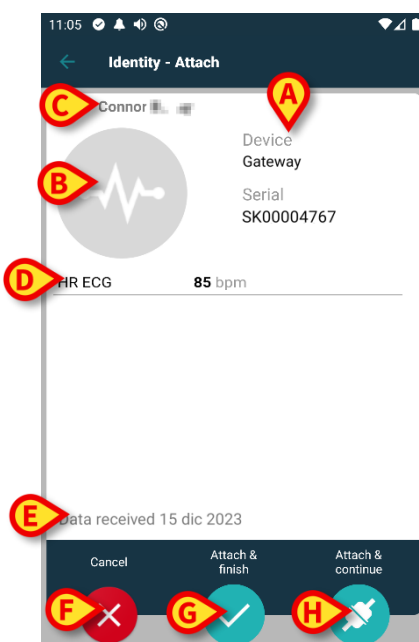
Jeśli identyfikacja urządzenia nie jest możliwa (np. urządzenie nie zostało odnalezione lub jest powiązane z innym pacjentem), procedura zostanie przerwana.

1.2.5 Potwierdzenie identyfikacji urządzenia

Użytkownik ma do dyspozycji widok ekranu przedstawiający główne dane urządzenia (Rys. 11 **A**) oraz jego zdjęcie (jeśli jest dostępne; w przeciwnym razie wyświetlana jest automatycznie wygenerowana ikona - Rys. 11 **B**). Na Rys. 11 **C** pokazane są imię i nazwisko pacjenta, z którym należy ustawić powiązanie.

Napływające dane, jeśli są dostępne, będą wyświetlane w obszarze wskazanym w Rys. 11 **D**. Jeśli nie jest dostępny żaden zbiór danych w czasie rzeczywistym, wyświetlany jest ostatni pozyskany zestaw danych ze wskazaniem czasu gromadzenia danych (Rys. 11 **E**).

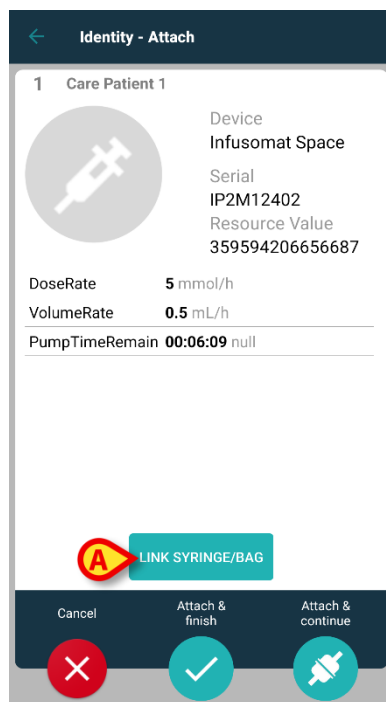
Na Rys. 11 widoczne są trzy przyciski. Przyciskiem widocznym na Rys. 11 **F** można odmówić identyfikacji urządzenia i wrócić do wyszukiwania urządzenia. Przyciskiem widocznym na Rys. 11 **G** można potwierdzić identyfikację urządzenia, a następnie zakończyć procedurę przypisywania. Przyciskiem widocznym na Rys. 11 **H** można odmówić identyfikacji urządzenia i wrócić do identyfikacji nowego urządzenia.



Rys. 11

1.2.6 Strzykawka łącząca/torba

W przypadku pomp infuzyjnych dostępna jest dodatkowa funkcjonalność umożliwiająca podłączenie strzykawki lub worka do konkretnej pompy. W takich przypadkach po skojarzeniu pompy na ekranie wyświetla się dodatkowy przycisk (Rys. 12 **A**).

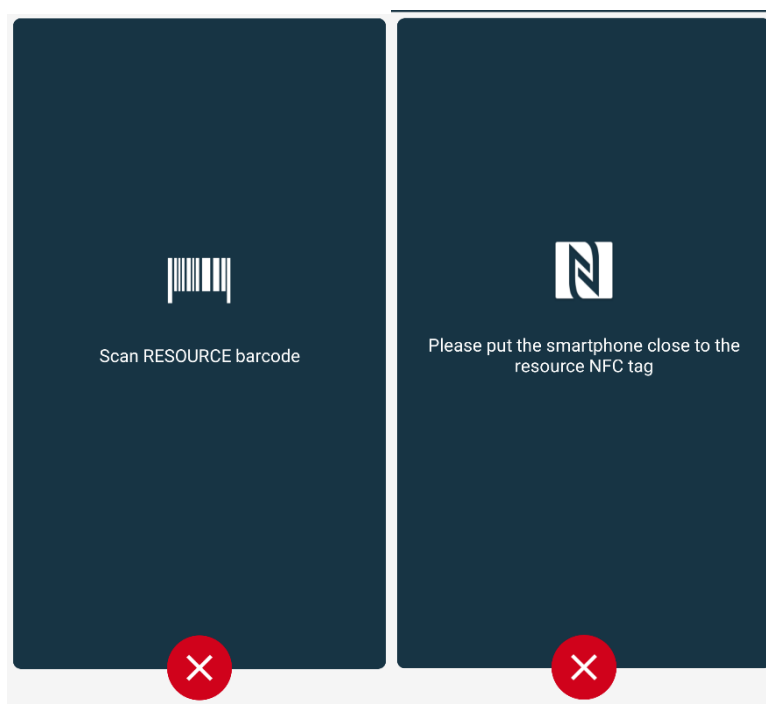


Rys. 12

Aby połączyć strzykawkę łączącą/torbę:

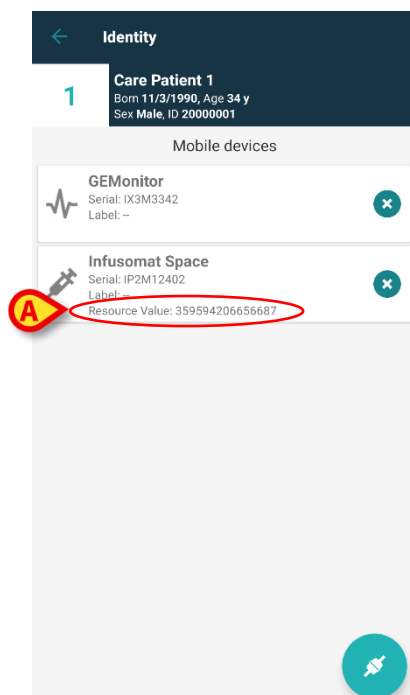
- Kliknij przycisk **Strzykawka łącząca/torba** (Rys. 12 A).

Otwiera się ekran odczytu kodu kreskowego/NFC (Rys. 13)



Rys. 13

- Zeskanuj kod kreskowy strzykawki/torby lub NFC. Kod powiązanej strzykawki/torby będzie wyświetlany wewnątrz kafelka pompy (wartość zasobu – Rys. 14 **A**).



Rys. 14

Aby wyjąć strzykawkę/torbę konieczne jest odłączenie pompki. Informacje na temat przepływu pracy odłączania znajdują się w rozdziale 1.5.

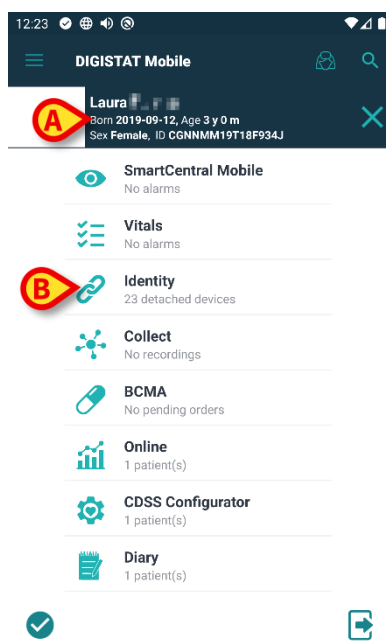
Aby wymienić strzykawkę/torbę, należy ponownie zeskanować kod kreskowy pompy infuzyjnej. Pompa będzie oznaczona jako już podłączona, ale przycisk **Strzykawka łącząca/torba** będzie nadal widoczny.

- Kliknij ponownie przycisk **Strzykawka łącząca/torba** (Rys. 12 **A**).
- Zeskanuj kod kreskowy nowej strzykawki/torby.

Wartość zasobu (tj. kod identyfikacyjny strzykawki/torby) będzie wyświetlana wewnątrz kafelka pompy.

1.3 Przepływy pracy z wybranym pacjentem

Środowisko Digistat Mobile umożliwia wybór pacjenta przed wyborem modułu. Procedura znajduje się w dokumencie *USR POL Digistat Launcher*. Po wyborze pacjenta na ekranie głównym Mobile Launcher, w górnej części, wyświetlane są dane wybranego pacjenta (Rys. 15 **A**).



Rys. 15

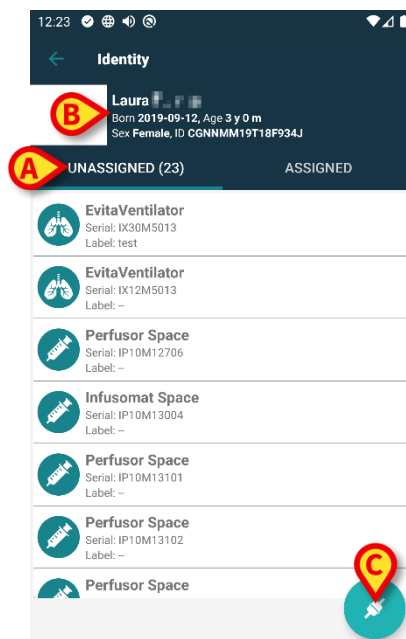
Jeśli moduł Identity zostanie uruchomiony po wyborze pacjenta, dostępne procedury odnoszą się do wybranego pacjenta. W tym rozdziale opisano ten przypadek.

- Wybierz pacjenta w sposób opisany w instrukcji obsługi programu Digistat Mobile Launcher (*USR POL Digistat Launcher*).

Dane pacjenta są wyświetlane na ekranie (Rys. 15 **A**).

- Kliknij „Identity”, aby uruchomić moduł Identity (Rys. 15 **B**).

Wyświetlony zostanie ekran główny modułu Identity (Rys. 16). Domyślnie wyświetlana jest zakładka „Urządzenia nieprzypisane” (Rys. 16 **A**). Wybrane dane pacjenta są nadal wyświetlane na górze (Rys. 16 **B**).



Rys. 16

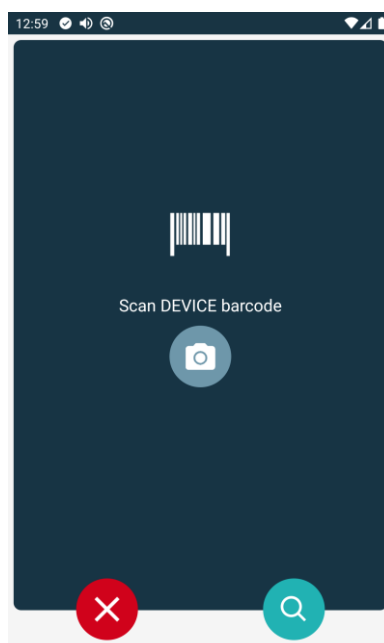
Po prawej stronie obecny jest tylko przycisk „Przypisz” (Rys. 16 C).

1.3.1 Przypisz urządzenie do wybranego pacjenta

Aby przypisać urządzenie:

- Kliknij przycisk „Przypisz” (Rys. 16 C).

Pojawia się ekran „Skanowanie kodu kreskowego urządzenia” (Rys. 17).



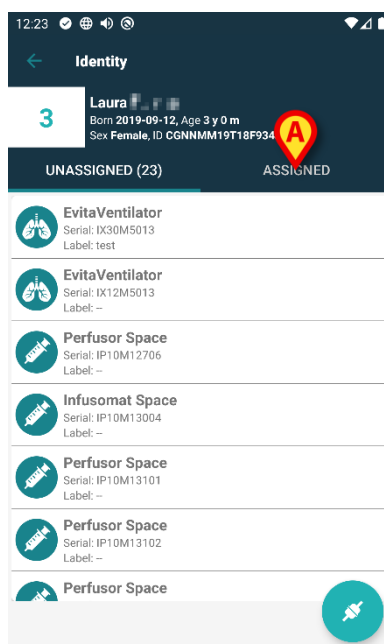
Rys. 17

- Zakończ procedurę zgodnie z opisem w punktach 1.2.4 i 1.2.5.

1.3.2 Anuluj powiązanie urządzenia z wybranym pacjentem

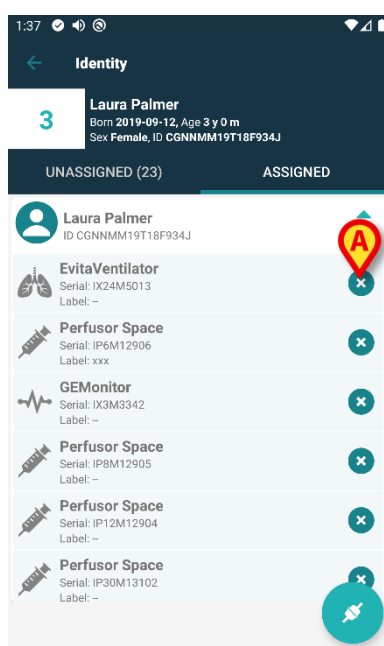
Aby anulować powiązanie urządzenia z wybranym pacjentem:

- Kliknij zakładkę „Przypisane” (Rys. 18 A).



Rys. 18

Wyświetlany jest ekran z listą wszystkich urządzeń przypisanych wyłącznie do wybranego pacjenta (Rys. 19).



Rys. 19

- Kliknij ikonę  po prawej stronie, aby odłączyć odpowiednie urządzenie (Rys. 19 **A**).

Wymagane jest potwierdzenie przez użytkownika. Kliknij **Ok**, aby potwierdzić odłączenie urządzenia.

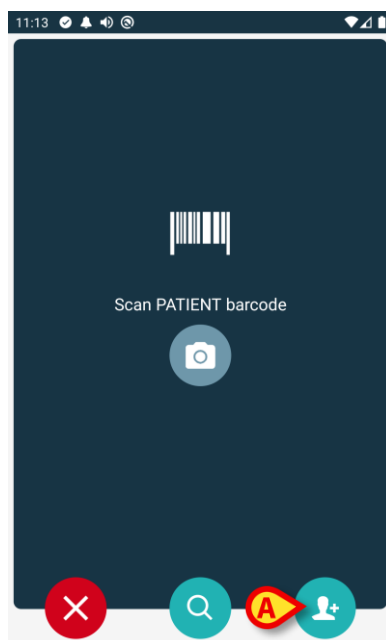
1.4 Procedura przypisywania nieznanego pacjenta

Możliwe jest powiązanie urządzeń z pacjentami o nieznanych danych (na przykład: pacjenci nie przyjęci lub przyjęci z danymi tymczasowymi).

W tym celu:

- Kliknij ikonę  pokazaną na Rys. 5 **A**.

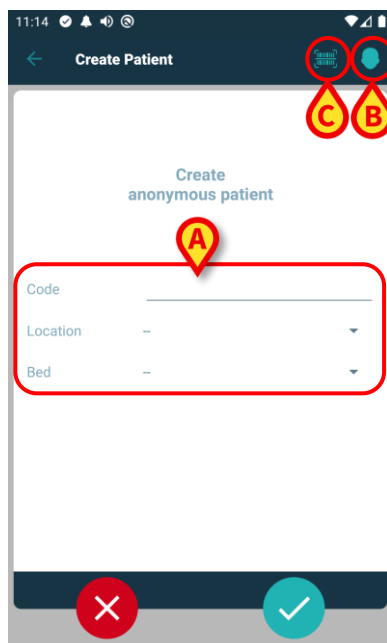
Pojawia się następujący ekran (Rys. 20 lub ten związany ze skanowaniem tagów NFC, w zależności od konfiguracji).



Rys. 20

- Kliknij ikonę  pokazaną na Rys. 20 **A**.

Pojawi się poniższy ekran (Rys. 21).



Rys. 21

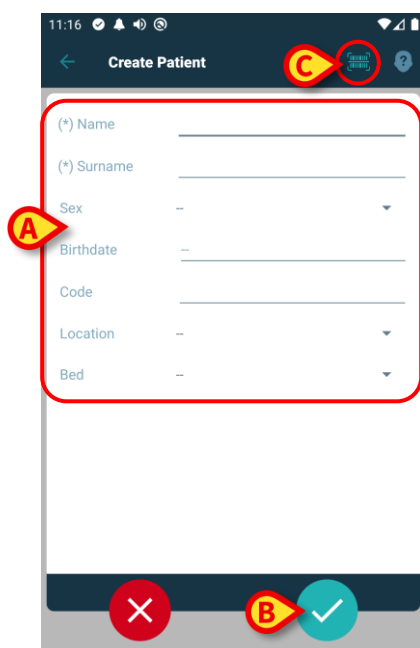
Jeżeli dane pacjenta są nieznane:

- Wprowadź lokalizację pacjenta, łóżko i tymczasowy kod pacjenta (Rys. 21 **A**).

Jeżeli dane pacjenta są dostępne:

- Kliknij ikonę „Utwórz pacjenta” (Rys. 21 **B**).

Pojawi się następujący ekran:



Rys. 22

Pola **Imię** i **Nazwisko** są obowiązkowe.

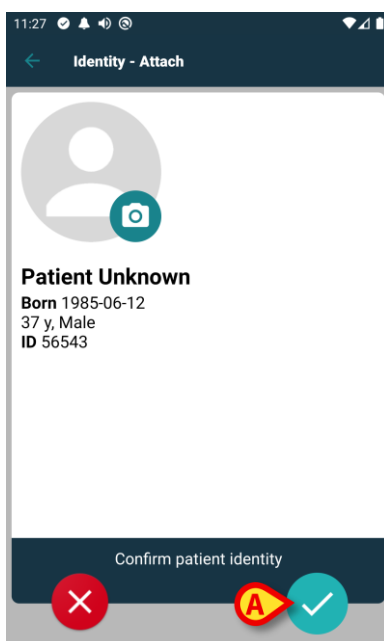
- Wprowadzić wymagane dane, takie jak imię i nazwisko pacjenta, płeć, data urodzenia, łóżko i oddział (jeśli są dostępne - Rys. 22 **A**).
- Naciśnij przycisk  (Rys. 21 **C** - Rys. 22 **C**), aby pozyskać kod kreskowy pacjenta (lub schemat NFC), jeśli jest dostępny. W ten sposób można na przykład odzyskać kod pacjenta NHS. Pojawia się ekran taki jak na Rys. 23.



Rys. 23

- Po zakończeniu kliknij ikonę  (Rys. 22 **B**).

Wymagane jest potwierdzenie przez użytkownika. Kliknij **OK**, aby potwierdzić. Wyświetlany jest następujący ekran podsumowujący wprowadzone dane pacjenta (Rys. 24).



Rys. 24

- Kliknij ikonę , aby potwierdzić (Rys. 24 A).

Teraz można wybrać urządzenie, które zostanie powiązane z nowym pacjentem. Procedura przypisywania urządzeń jest taka sama jak opisana powyżej (od punktu 1.2.1).



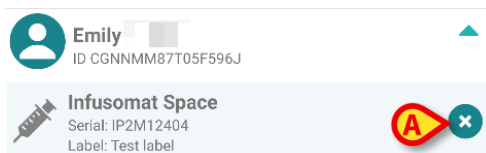
Dane pacjenta wprowadzone za pomocą opisanej tu procedury są tymczasowe i należy je uzgodnić za pomocą standardowej procedury. Opis Procedury uzgadniania znajduje się w instrukcji obsługi Patient Explorer (USR ENG Patient Explorer).

1.5 Proces anulowania powiązania

Proces rozłączania pacjenta z urządzeniem przebiega w następujący sposób:

1. Rozpocznij procesu z poziomu ekranu głównego;
2. Zidentyfikuj urządzenie (poprzez kod kreskowy lub tag NFC);
3. Potwierdzenie identyfikacji urządzenia;
4. Dalsza identyfikacja innych urządzeń (powtórz kroki 2 i 3);
5. Koniec procesu.

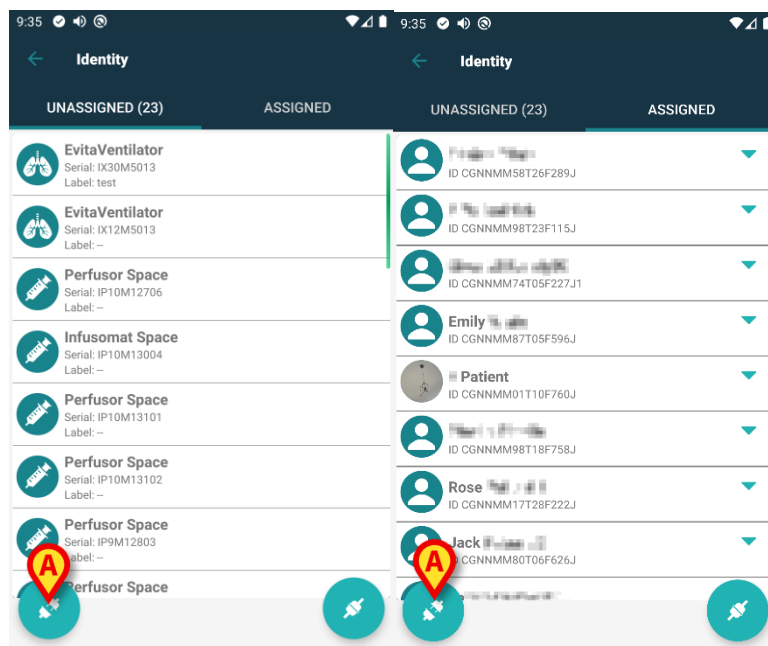
Gdy po prawej stronie kafelka urządzenia znajduje się ikona , klikając na nią można szybko rozłączyć dane urządzenie (Rys. 25 A).



Rys. 25

1.5.1 Procedura anulowania powiązania

Na ekranie głównym modułu Identity użytkownik musi kliknąć ikonę  (Rys. 26 A):

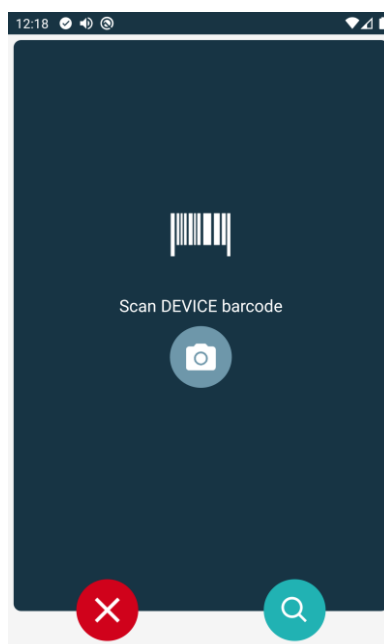


Rys. 26

Pojawia się ekran identyfikacji urządzenia (Rys. 27).

1.5.2 Identyfikacja urządzenia

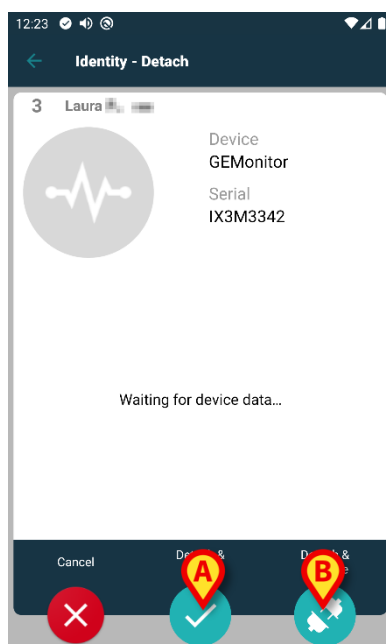
Procedura identyfikacji urządzenia została opisana w punkcie 1.2.4.



Rys. 27

1.5.3 Potwierdzenie identyfikacji urządzenia

Ekran identyfikacji urządzenia został opisany w punkcie 1.2.2 (Rys. 28).



Rys. 28

Wyświetlają się różne przyciski.

Użyj przycisk  (Rys. 28 **A**) w celu potwierdzenia identyfikacji urządzenia i zakończenia procedury odłączania.

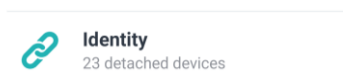
Przyciskiem  (Rys. 28 **B**) można potwierdzić identyfikację urządzenia, a następnie przejść do anulowania innego powiązania.

1.6 Tryb domeny (Android)



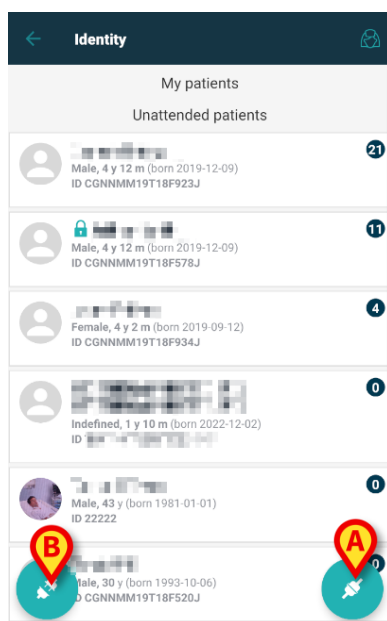
W „Trybie domeny” (IdentityMode System Option = 1) – strona startowa to ta, która jest wyświetlona na Rys. 30. Aplikacja wyświetla „Moich pacjentów” i „Pacjentów bez opieki” dla bieżącego użytkownika (patrz dokument USR POL Mobile Launcher, aby zapoznać się z definicją „Moich pacjentów” i „Pacjenci bez opieki”). Procedura wyszukiwania i selekcji pacjentów (patrz USR POL Mobile Launcher) jest wykonywana w przypadku wszystkich istniejących pacjentów Digistat. Można zatem wybrać pacjenta spoza bieżącej domeny użytkownika, ale jeśli urządzenie jest powiązane z tym pacjentem, pacjent pozostaje niewidoczny, chyba że zostanie dodany do listy Moi pacjenci użytkownika. Dostępna jest funkcja tworzenia nieznanych pacjentów (opis w rozdziale 1.4).

- Kliknij wiersz „Identity” na głównym ekranie Mobile Launcher, aby uruchomić aplikację „Identity” (Rys. 29).



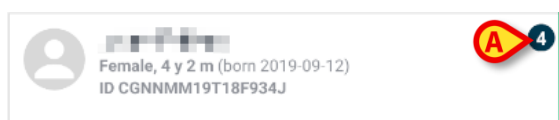
Rys. 29

Wyświetlony zostanie następujący ekran (Rys. 30).



Rys. 30

Na tym ekranie wyświetlane są „Moi pacjenci” i „Pacjenci bez opieki” bieżącego użytkownika. Każdy kafelek odnosi się do pacjenta.



Rys. 31

Na kafelku wyświetlane są główne dane pacjenta. Mała liczba po prawej stronie wskazuje liczbę urządzeń aktualnie powiązanych z pacjentem (Rys. 31 **A**)

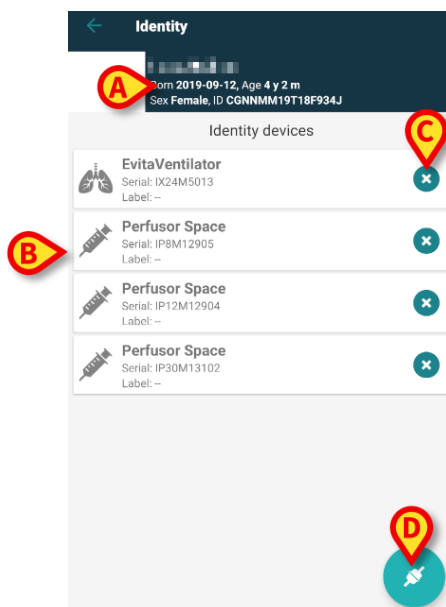


Liczba obejmuje zarówno urządzenia „Identity”, jak i „Statyczny”, jeśli opcja *System Option OnlyIdentityDevices = 0*. Poniżej znajdziesz definicję urządzeń „*Static*”.

- Kliknij przycisk  (Rys. 30 **A**), aby rozpocząć proces skojarzenia (jak opisano w rozdziale 1.2).
- Kliknij przycisk  (Rys. 30 **B**), aby rozpocząć proces odłączania (jak opisano w rozdziale 1.5).
- Kliknij „kafelek pacjenta”, aby wyświetlić listę urządzeń, powiązanych z pacjentem. Wyświetlony zostanie następujący ekran (Rys. 32).



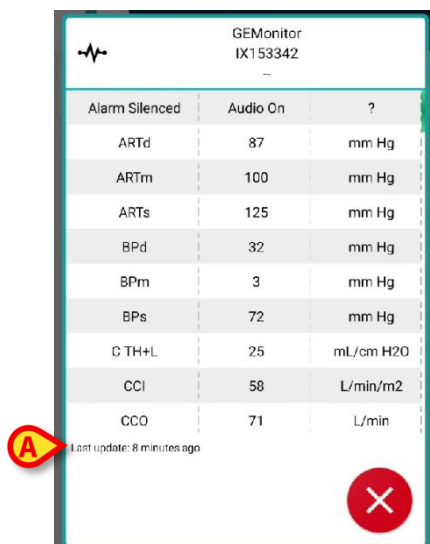
Limit czasu, po którym pozyskane dane zostaną uznane za „zastarzałe” i nie będą już wyświetlane, ustalany jest w *ElapsedMinutes „System Option”*. Więcej informacji można znaleźć w dokumencie *DSO ENG System Options*.



Rys. 32

Dane pacjentów są w czołówce (Rys. 32 **A**). Urządzenia powiązane z pacjentem są wymienione na stronie (Rys. 32 **B**).

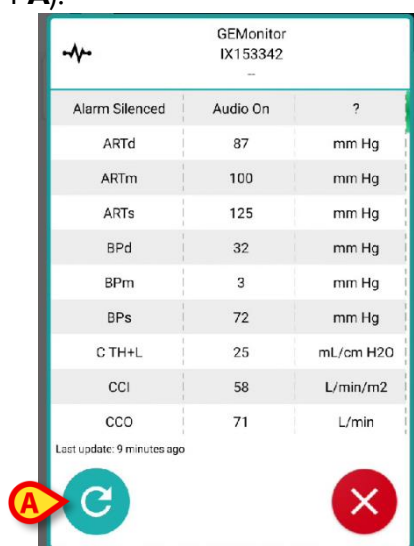
- Stuknij kafelek, aby wyświetlić dane uzyskane przez odpowiednie urządzenie (Rys. 33).



Rys. 33

Czas akwizycji jest wskazany poniżej listy parametrów (Rys. 33 **A**).

Po minucie w oknie pojawia się przycisk odświeżania umożliwiający aktualizację wyświetlanych danych (Rys. 34 **A**).



Rys. 34



Jeśli od wysłania przez urządzenie ostatniego zbioru danych upłynął skonfigurowany czas, zbiór danych zostanie uznany za „zastarzały” i nie będzie wyświetlany. Przedział czasu zależy od ElapsedMinutes „System Option”. Więcej informacji można znaleźć w dokumencie DSO ENG System Options.

Ikona , umieszczona po prawej stronie kafelka, pozwala na szybkie odłączenie odpowiedniego urządzenia (Rys. 32 **C**).

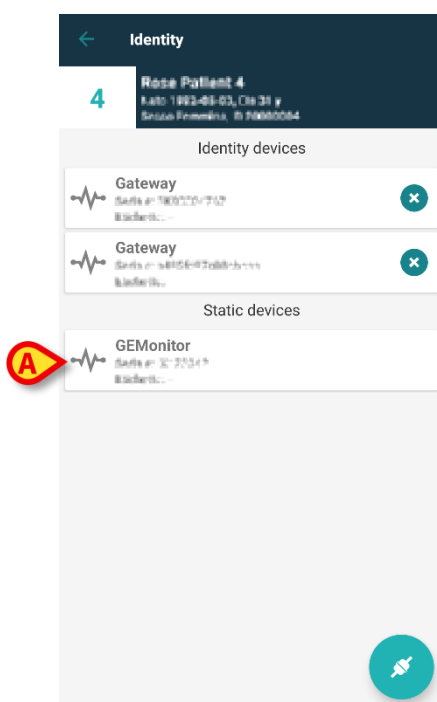
Kliknij przycisk (Rys. 32 **D**), aby rozpocząć proces skojarzenia innego urządzenia dla wybranego pacjenta.

W zależności od konfiguracji, oprócz urządzeń „Identity” na tej stronie można wyświetlić także urządzenia „Statyczny”. Patrz Rys. 35 **A** jako przykład. Urządzenia „Statyczny” to te,

które są powiązane z konkretnym łóżkiem, w przeciwieństwie do urządzeń „Identity”, które można przenosić z jednego łóżka na drugie w zależności od potrzeb. Urządzeniami „Statyczny” nie można zarządzać za pomocą aplikacji mobilnej „Identity” (nie są one powiązane ani rozłączone: urządzeniami „Static” zarządza się w programie Digistat Web Configurator – instrukcje znajdują się w podręczniku konfiguracji pakietu Digistat Suite – CFG ENG Digistat Suite).



Opcja urządzeń „Statyczny” zależy od OnlyIdentityDevices „System Option”. Więcej informacji można znaleźć w dokumencie DSO ENG System Options.



Rys. 35

1.7 Tryb pojedynczego pacjenta (Android)



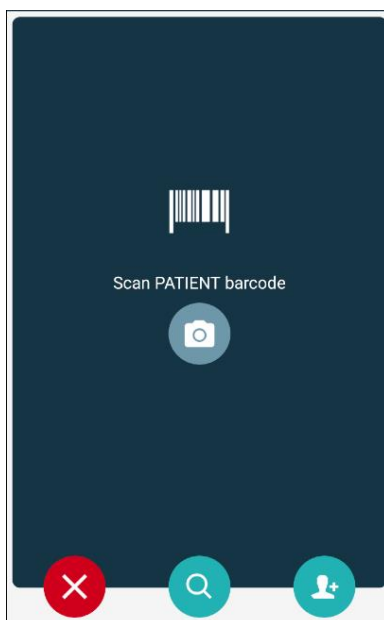
W „trybie pojedynczego pacjenta” (*IdentityMode System Option = 2*) – stroną początkową jest strona wyszukiwania pacjenta (Rys. 37). Procedury wyszukiwania i selekcji pacjentów (patrz *USR POL Mobile Launcher*) są wykonywane na wszystkich istniejących pacjentach Digistat. Dostępna jest funkcja tworzenia nieznanych pacjentów (rozdział 1.4).

- Kliknij wiersz „Identity” na głównym ekranie Mobile Launcher, aby uruchomić aplikację „Identity” (Rys. 36).



Rys. 36

Wyświetlony zostanie następujący ekran (Rys. 37).



Rys. 37

- Wyszukaj, wybierz i zidentyfikuj pacjenta zgodnie z opisem w rozdziałach 1.2.2 i 1.2.3.

Po potwierdzeniu identyfikacji tożsamości pacjenta zostanie wyświetlony ekran z listą wszystkich urządzeń powiązanych z pacjentem (co pokazano na Rys. 32 – instrukcje znajdują się na rysunku i w powiązanym opisie).

Dostępna jest także możliwość wyświetlenia urządzeń „Static”.

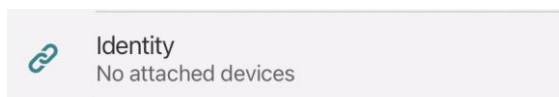
2. iOS

2.1 Tryb domeny (iOS)



W „Trybie domeny” (*IdentityMode System Option = 1*) – strona startowa to ta, która jest wyświetlona na Rys. 39. Aplikacja wyświetla pacjentów należących do domeny bieżącego użytkownika. Pacjenci bez opieki nie są wyświetlani. Procedura wyszukiwania i selekcji pacjentów (patrz *USR POL Mobile Launcher*) jest wykonywana w przypadku wszystkich istniejących pacjentów Digistat. Można zatem wybrać pacjenta spoza bieżącej domeny użytkownika, ale jeśli urządzenie jest powiązane z tym pacjentem, pacjent pozostaje niewidoczny, dopóki nie zostanie dodany do domeny użytkownika. Dostępna jest funkcja tworzenia nieznanych pacjentów (opis w rozdziale 2.5).

- Kliknij wiersz „Identity” na głównym ekranie Mobile Launcher, aby uruchomić aplikację „Identity” (Rys. 38).



Rys. 38

Wyświetlony zostanie następujący ekran (Rys. 39).



Rys. 39

Na tym ekranie wyświetlani są pacjenci należący do domeny bieżącego użytkownika. Każdy kafelek odnosi się do pacjenta.



Pacjenci bez opieki nie są wyświetlani w systemie iOS.

Male, 5 d (Born 1/23/25)
ID an9999



Rys. 40

Na kafelku wyświetlane są główne dane pacjenta. Mała liczba po prawej stronie wskazuje liczbę urządzeń aktualnie powiązanych z pacjentem (Rys. 40 **A**)

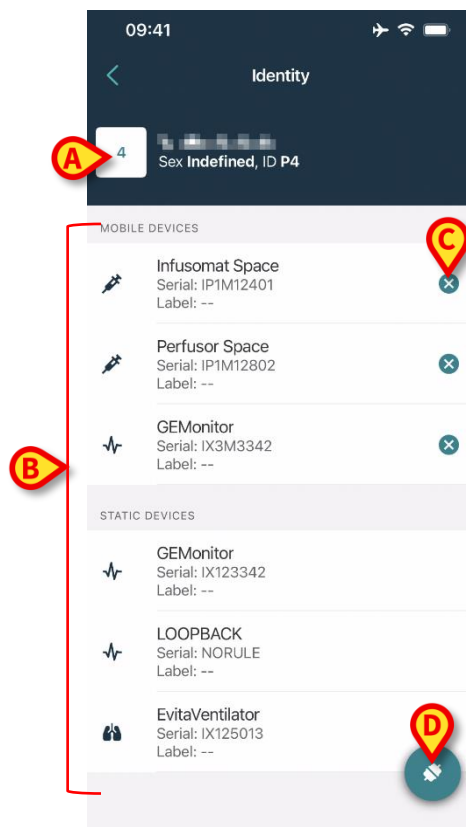


Liczba obejmuje zarówno urządzenia „Identity”, jak i „Statyczny”, jeśli opcja System Option OnlyIdentityDevices = 0. Poniżej znajdziesz definicję urządzeń „Static”.

- Kliknij przycisk  (Rys. 39 **A**), aby rozpocząć proces skojarzenia (jak opisano w rozdziale 2.2).
- Kliknij przycisk  (Rys. 39 **B**), aby rozpocząć proces odłączania (jak opisano w rozdziale 2.3).
- Kliknij „kafelki pacjenta”, aby wyświetlić listę urządzeń, powiązanych z pacjentem. Wyświetlony zostanie następujący ekran (Rys. 41).



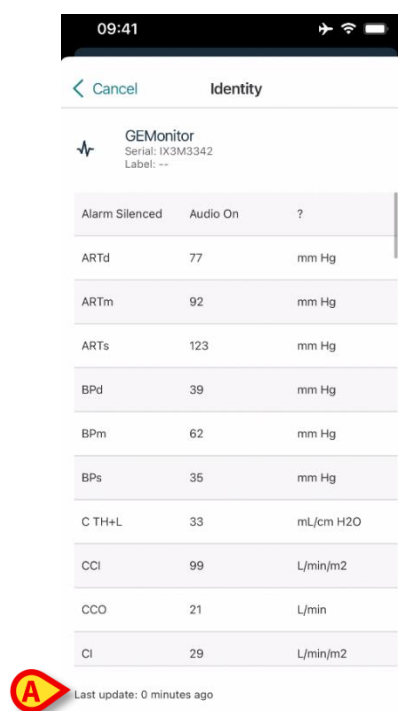
Limit czasu, po którym pozyskane dane zostaną uznane za „zastarzałe” i nie będą już wyświetlane, ustalany jest w ElapsedMinutes „System Option”. Więcej informacji można znaleźć w dokumencie DSO ENG System Options.



Rys. 41

Dane pacjentów są w czołówce (Rys. 41 **A**). Urządzenia powiązane z pacjentem są wymienione na stronie (Rys. 41 **B**).

- Stuknij kafelek, aby wyświetlić dane uzyskane przez odpowiednie urządzenie (Rys. 42).



Rys. 42

Czas akwizycji jest wskazany poniżej listy parametrów (Rys. 42 **A**).

Po minucie w oknie pojawia się przycisk odświeżania umożliwiający aktualizację wyświetlanych danych (Rys. 43 **A**).



Rys. 43



Jeśli od wysłania przez urządzenie ostatniego zbioru danych upłynął skonfigurowany czas, zbiór danych zostanie uznany za „zastarzały” i nie będzie wyświetlany. Przedział czasu zależy od ElapsedMinutes „System Option”. Więcej informacji można znaleźć w dokumencie DSO ENG System Options.



Ikona , umieszczona po prawej stronie kafelka, pozwala na szybkie odłączenie odpowiedniego urządzenia (Rys. 41 **C**).

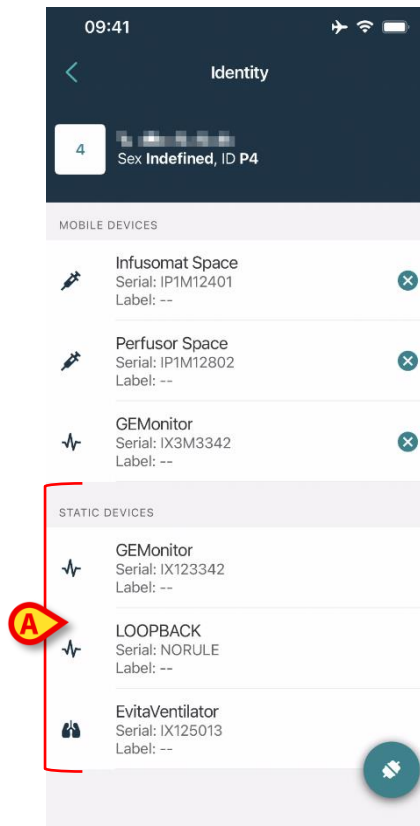


Kliknij przycisk (Rys. 41 **D**), aby rozpocząć proces skojarzenia innego urządzenia dla wybranego pacjenta.

W zależności od konfiguracji, oprócz urządzeń „Identity” na tej stronie można wyświetlić także urządzenia „Statyczny”. Patrz Rys. 44 **A** jako przykład. Urządzenia „Statyczny” to te, które są powiązane z konkretnym łóżkiem, w przeciwieństwie do urządzeń „Identity”, które można przenosić z jednego łóżka na drugie w zależności od potrzeb. Urządzeniami „Statyczny” nie można zarządzać za pomocą aplikacji mobilnej „Identity” (nie są one powiązane ani rozłączone: urządzeniami „Static” zarządza się w programie Digistat Web Configurator – instrukcje znajdują się w podręczniku konfiguracji pakietu Digistat Suite – CFG ENG Digistat Suite).



Opcja urządzeń „Statyczny” zależy od OnlyIdentityDevices „System Option”. Więcej informacji można znaleźć w dokumencie DSO ENG System Options.



Rys. 44

2.2 Proces przypisywania (iOS)



Proces skojarzenia dla systemu iOS jest taki sam jak dla systemu Android. Układ ekranów i położenie przycisków czasami ulegają zmianie; w tym akapicie przedstawiono konkretny przepływ pracy dla użytkowników systemu iOS.

Proces tworzenia powiązania pomiędzy pacjentem a urządzeniami jest szczegółowo opisany poniżej:

1. Rozpocznij procesu z poziomu ekranu głównego;
2. Zidentyfikuj pacjenta (poprzez kod kreskowy lub tag NFC);
3. Potwierdź identyfikację pacjenta;
4. Zidentyfikuj urządzenie (poprzez kod kreskowy lub tag NFC);
5. Potwierdź identyfikację urządzenia.

2.2.1 Rozpoczęcie procesu

Na ekranie głównym modułu Identity użytkownik musi kliknąć ikonę  (Rys. 45 **A**):



Rys. 45

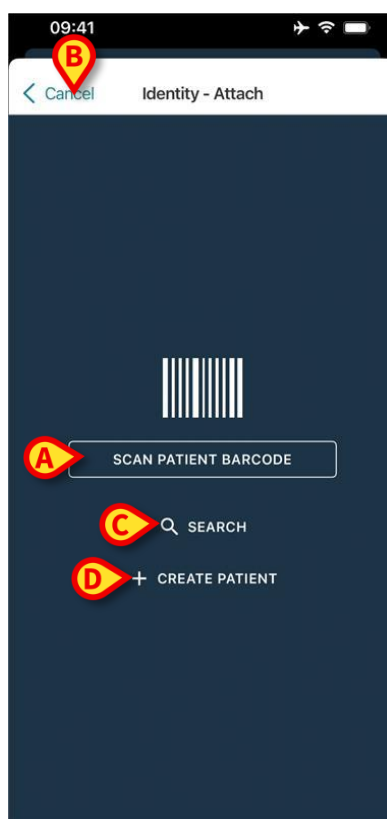
Proces przypisywania został rozpoczęty. Teraz należy określić pacjenta, dla którego chcemy utworzyć nowe powiązanie.

2.2.2 Identyfikacja pacjenta

W zależności od stosowanej konfiguracji możliwa jest identyfikacja pacjentów poprzez zeskanowanie ich kodu kreskowego lub ich tagu NFC. Wyświetlany jest komunikat przypominający, jaki rodzaj kodu kreskowego / tagu NFC ma być zeskanowany (czy pacjent, czy urządzenie).

Rys. 46 przedstawia ekran skanowania kodów kreskowych. Skanowanie tagów NFC sygnalizowane jest konkretną ikoną -  -.

- Naciśnij przycisk wskazany na Rys. 46 **A**, aby zidentyfikować pacjenta.

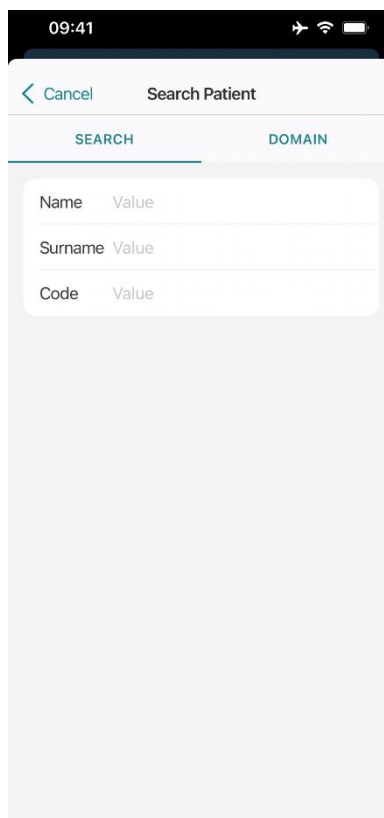


Rys. 46

Jeśli identyfikacja pacjenta nie jest możliwa, wyświetlane jest powiadomienie z informacją dla użytkownika.

Przycisk „Anuluj” (Rys. 46 **B**) umożliwia wyjście i powrót do listy pacjentów.

Oprócz skanowania kodów kreskowych lub tagów NFC, dostępne jest także narzędzie wyszukiwania tekstowego. Kliknij przycisk **Szukaj**, aby go aktywować (Rys. 46 **C**). Otworzy się następujący ekran:



Rys. 47

Szczegółowy opis funkcji wyszukiwania pacjentów znajduje się w podręczniku użytkownika programu Mobile Launcher (*USR POL Mobile Launcher*).

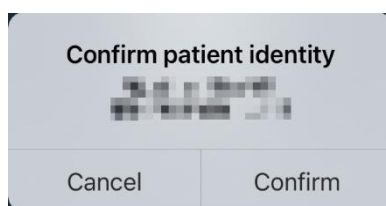
Jeśli wybór pacjenta nie powiedzie się ani za pomocą kodu kreskowego, ani za pomocą wyszukiwania tekstowego, istnieje możliwość utworzenia pacjenta, z którym zostanie skojarzone urządzenie.

- Kliknij przycisk **Utwórz pacjenta** (Rys. 46 **D**), aby aktywować procedurę tworzenia „anonimowego” pacjenta.

Procedura tworzenia pacjenta „anonimowego” opisana jest w rozdziale 2.5.1.

2.2.3 Potwierdzenie identyfikacji pacjenta

Po rozpoznaniu kodu kreskowego wyświetla się okno dialogowe, w którym użytkownik może potwierdzić wybraną tożsamość pacjenta (Rys. 48).



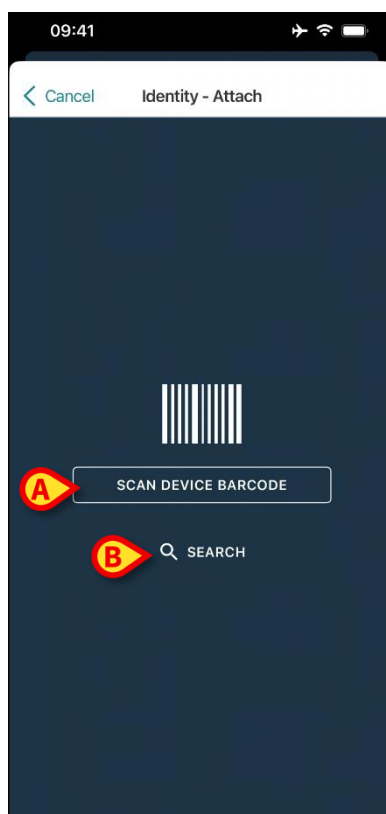
Rys. 48

- Aby potwierdzić, kliknij przycisk **Potwierdź**.

Wyświetli się ekran identyfikacji urządzenia (Rys. 49).

2.2.4 Identyfikacja urządzenia

Po identyfikacji pacjenta możliwe jest przypisanie jednego lub więcej urządzeń. Pojawi się poniższy ekran (Rys. 49).

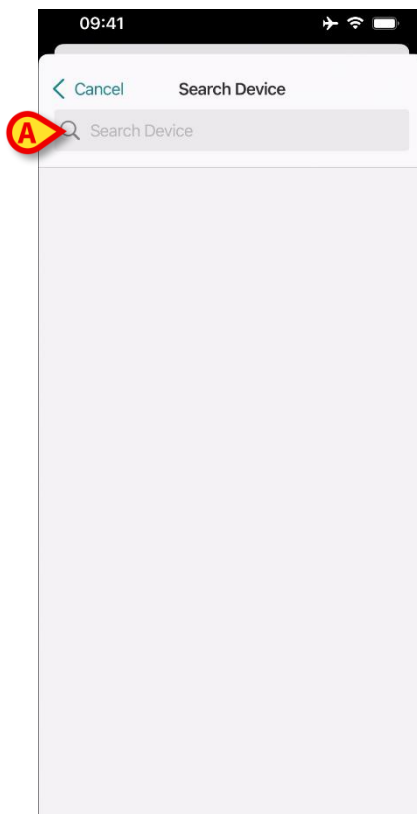


Rys. 49

Procedura identyfikacji urządzenia jest analogiczna do procedury identyfikacji pacjenta (rozdział 2.2.2).

- Kliknij przycisk oznaczony w polu Rys. 49 **A**, aby zeskanować kod kreskowy urządzenia.

Dostępne jest również narzędzie do wyszukiwania tekstowego. Kliknij przycisk **Szukaj**, aby go aktywować (Rys. 49 **B**). Otworzy się następujące okno:



Rys. 50

Wprowadź dane urządzenia w polu wskazanym w Rys. 50 **A**. Zostaną wyświetlone wyniki odpowiadające wprowadzonemu danym. Aby wybrać urządzenie, dotknij wyniku odpowiadającego urządzeniu.

Jeśli identyfikacja urządzenia nie jest możliwa (np. urządzenie nie zostało odnalezione lub jest powiązane z innym pacjentem), procedura zostanie przerwana.

2.2.5 Potwierdzenie identyfikacji urządzenia

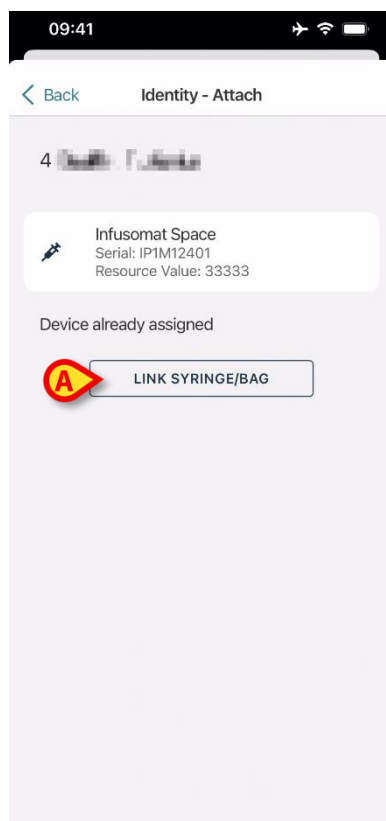
Po wybraniu urządzenia wyświetla się ekran pokazujący nazwę urządzenia i numer seryjny (Rys. 51 **A**). Na Rys. 51 **B** pokazane są imię i nazwisko pacjenta, z którym należy ustawić powiązanie. Napływające dane, jeśli są dostępne, będą wyświetlane w obszarze wskazanym w Rys. 51 **C**. Jeśli nie jest dostępny żaden zbiór danych w czasie rzeczywistym, wyświetlany jest ostatni pozyskany zestaw danych ze wskazaniem czasu gromadzenia danych. Obecne są dwa przyciski. Przyciskiem widocznym na Rys. 51 **D** można potwierdzić identyfikację urządzenia, a następnie zakończyć procedurę przypisywania. Przyciskiem widocznym na Rys. 51 **E** można odmówić identyfikacji urządzenia i wrócić do identyfikacji nowego urządzenia.



Rys. 51

2.2.6 Strzykawka łącząca/torba

W przypadku pomp infuzyjnych dostępna jest dodatkowa funkcjonalność umożliwiająca podłączenie strzykawki lub worka do konkretnej pompy. W takich przypadkach po skojarzeniu pompy na ekranie wyświetla się dodatkowy przycisk (Rys. 52 **A**).



Rys. 52

Aby połączyć strzykawkę łączącą/torbę:

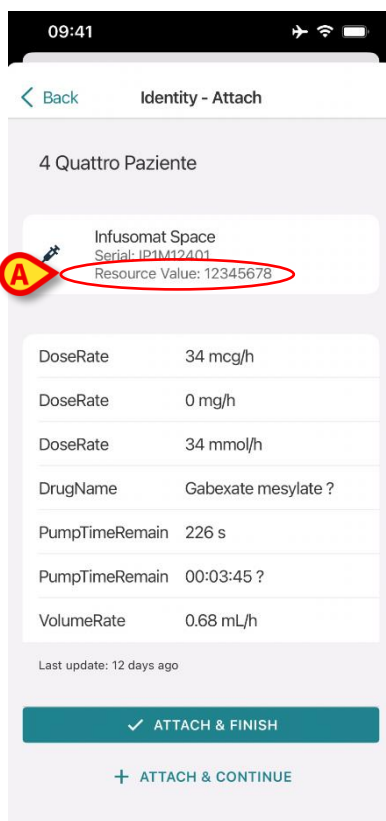
- Kliknij przycisk **Strzykawka łącząca/torba** (Rys. 52 **A**).

Otwiera się ekran odczytu kodu kreskowego/NFC (Rys. 53)



Rys. 53

- Zeskanuj kod kreskowy strzykawki/torby lub NFC. Kod powiązanej strzykawki/torby będzie wyświetlany wewnątrz kafelka pompy (wartość zasobu – Rys. 54 **A**).



Rys. 54

Aby wyjąć strzykawkę/torbę konieczne jest odłączenie pompki. Informacje na temat przepływu pracy odłączania znajdują się w rozdziale 2.3.

Aby wymienić strzykawkę/torbę, należy ponownie zeskanować kod kreskowy pompy infuzyjnej. Pompa będzie oznaczona jako już podłączona, ale przycisk **Strzykawka łącząca/torba** będzie nadal widoczny.

- Kliknij ponownie przycisk **Strzykawka łącząca/torba** (Rys. 52 A).
- Zeskanuj kod kreskowy nowej strzykawki/torby.

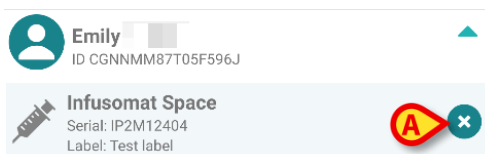
Wartość zasobu (tj. kod identyfikacyjny strzykawki/torby) będzie wyświetlana wewnątrz kafelka pompy.

2.3 Proces anulowania powiązania (iOS)

Proces rozłączania pacjenta z urządzeniem przebiega w następujący sposób:

1. Rozpocznij procesu z poziomu ekranu głównego;
2. Zidentyfikuj urządzenie (poprzez kod kreskowy lub tag NFC);
3. Potwierdzenie identyfikacji urządzenia;
4. Dalsza identyfikacja innych urządzeń (powtórz kroki 2 i 3);
5. Koniec procesu.

Gdy po prawej stronie kafelka urządzenia znajduje się ikona , klikając na nią można szybko rozłączyć dane urządzenie (Rys. 55 A).



Rys. 55

2.3.1 Procedura anulowania powiązania

Na ekranie głównym modułu Identity użytkownik musi kliknąć ikonę  (Rys. 56 **A**):

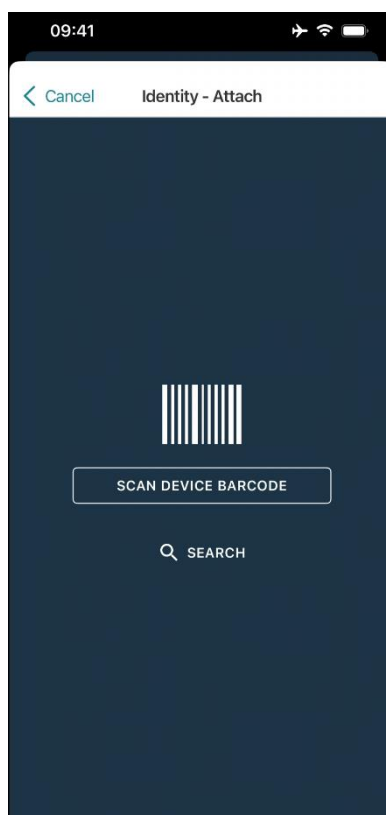


Rys. 56

Pojawia się ekran identyfikacji urządzenia (Rys. 57).

2.3.2 Identyfikacja urządzenia

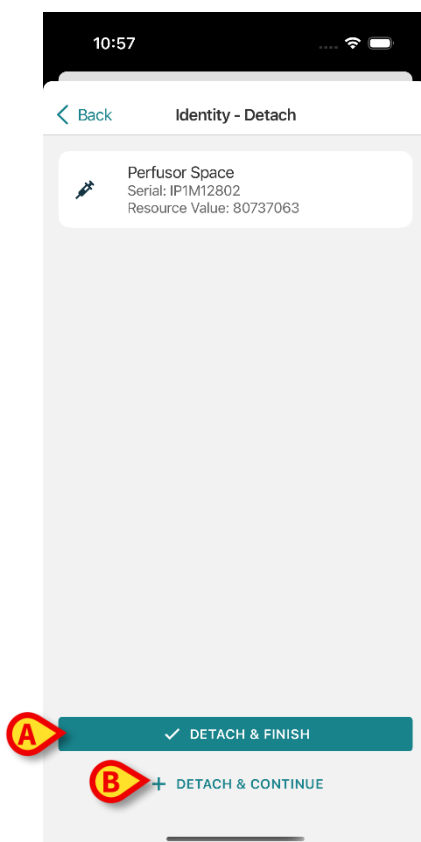
Procedura identyfikacji urządzenia została opisana w punkcie 2.2.4.



Rys. 57

2.3.3 Potwierdzenie identyfikacji urządzenia

Ekran identyfikacji urządzenia został opisany w punkcie 2.2.5 (Rys. 58).



Rys. 58

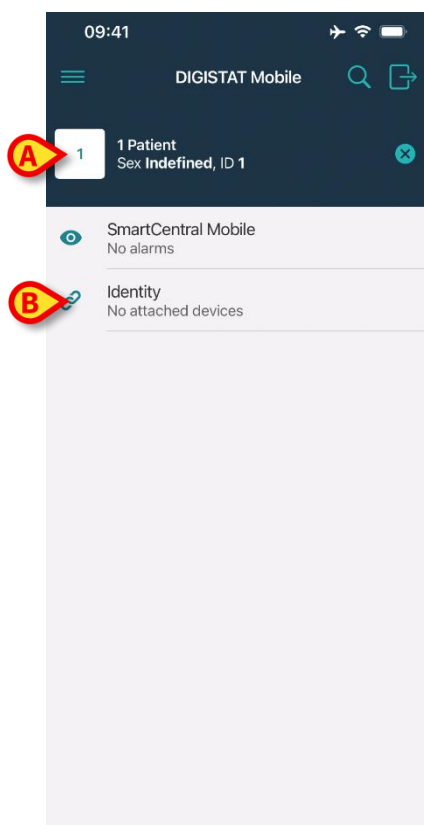
Wyświetlają się różne przyciski.

Użyj przycisk **Detach and Finish** (Rys. 58 A) w celu potwierdzenia identyfikacji urządzenia i zakończenia procedury odłączania.

Przyciskiem **Detach and Continue** (Rys. 58 B) można potwierdzić identyfikację urządzenia, a następnie przejść do anulowania innego powiązania.

2.4 Przepływy pracy z wybranym pacjentem

Środowisko Digistat Mobile umożliwia wybór pacjenta przed wyborem modułu. Procedura znajduje się w dokumencie *USR POL Digistat Launcher*. Po wyborze pacjenta na ekranie głównym Mobile Launcher, w górnej części, wyświetlane są dane wybranego pacjenta (Rys. 59 **A**).



Rys. 59

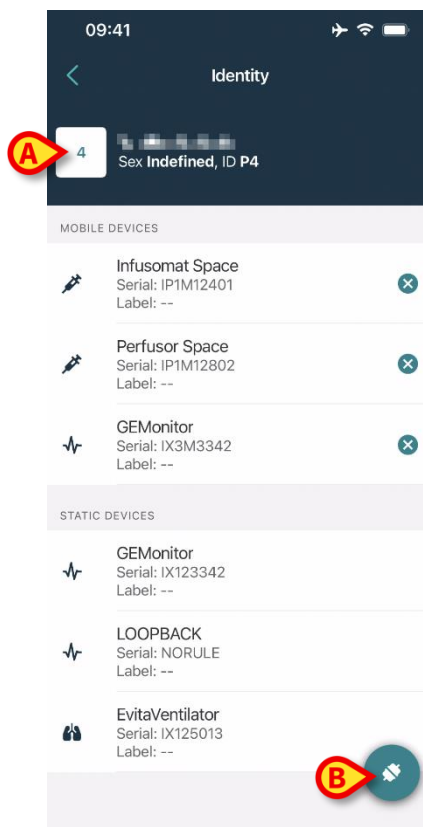
Jeśli moduł Identity zostanie uruchomiony po wyborze pacjenta, dostępne procedury odnoszą się do wybranego pacjenta. W tym rozdziale opisano ten przypadek.

- Wybierz pacjenta w sposób opisany w instrukcji obsługi programu Digistat Mobile Launcher (*USR POL Digistat Launcher*).

Dane pacjenta są wyświetlane na ekranie (Rys. 59 **A**).

- Kliknij „Identity”, aby uruchomić moduł Identity (Rys. 59 **B**).

Wyświetlony zostanie ekran główny modułu Identity (Rys. 60). Wybrane dane pacjenta są nadal wyświetlane na górze (Rys. 60 **A**). Na ekranie wyświetlana jest lista urządzeń aktualnie przypisanych do pacjenta.



Rys. 60

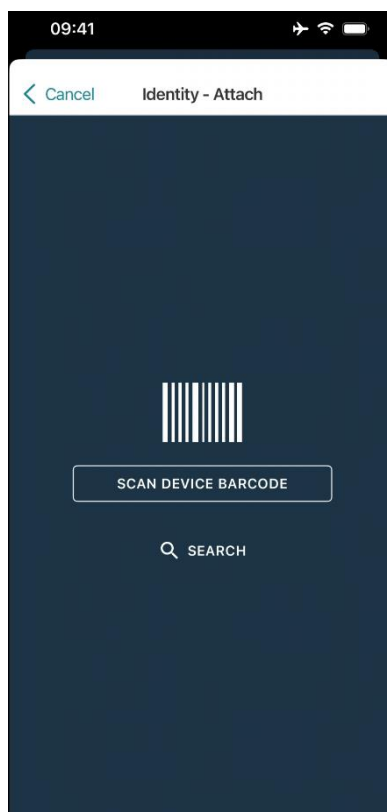
Po prawej stronie obecny jest tylko przycisk „Przypisz” (Rys. 60 **B**).

2.4.1 Przypisz urządzenie do wybranego pacjenta

Aby przypisać urządzenie:

- Kliknij przycisk „Przypisz” (Rys. 60 B).

Pojawia się ekran „Skanowanie kodu kreskowego urządzenia” (Rys. 61).

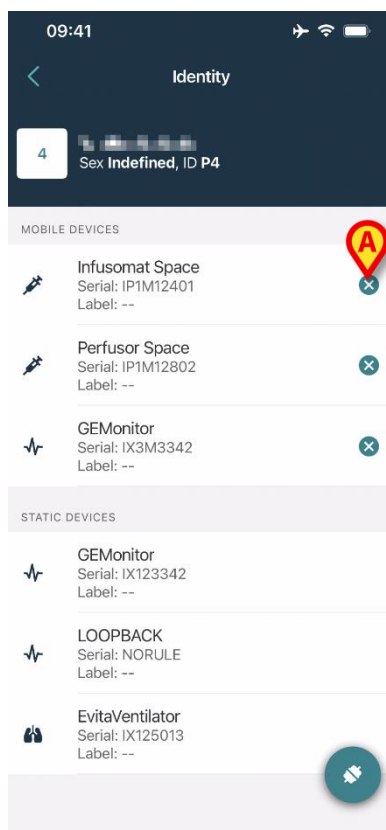


Rys. 61

- Zakończ procedurę zgodnie z opisem w punktach 2.2.4 i 2.2.5.

2.4.2 Anuluj powiązanie urządzenia z wybranym pacjentem

Aby odłączyć urządzenie dla wybranego pacjenta, na ekranie wyświetlającym listę urządzeń powiązanych z pacjentem (Rys. 66):



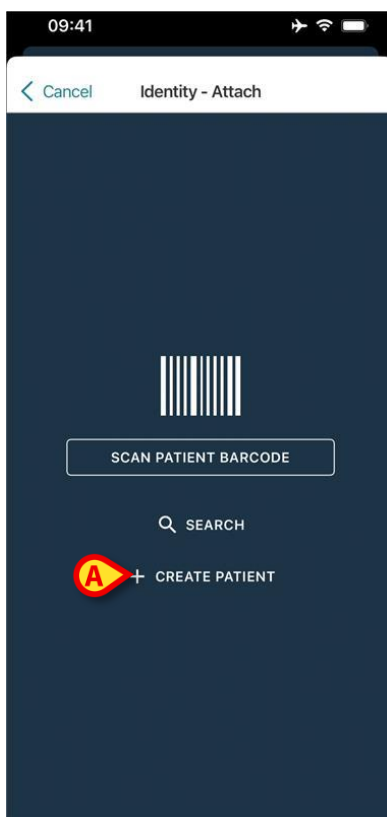
Rys. 62

- Kliknij ikonę  po prawej stronie, aby odłączyć odpowiednie urządzenie (Rys. 66 A).

Wymagane jest potwierdzenie użytkownika. Kliknij **OK**, aby potwierdzić odłączenie urządzenia.

2.5 Procedura przypisywania nieznanego pacjenta (iOS)

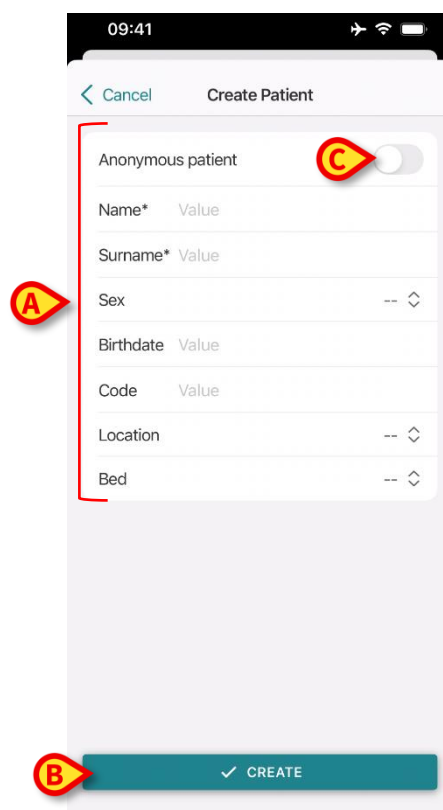
Można przeprowadzić operację u pacjenta, którego dane są częściowe lub nieznane. Aby to zrobić, na stronie identyfikacji pacjenta (Rys. 67),



Rys. 63

- Kliknij przycisk **Utwórz pacjenta** (Rys. 67 **A**).

Wyświetlony zostanie następujący ekran (Rys. 64).



Rys. 64

- Wprowadź dane pacjenta (Rys. 64 **A**). Imię i nazwisko są obowiązkowe.
- Kliknij **Utwórz** (Rys. 64 **B**).

Nowo utworzony pacjent jest wybierany automatycznie. Następnie można kontynuować procedurę kojarzenia urządzeń, jak wyjaśniono w rozdziale 2.2.4.



Dane pacjenta wprowadzone za pomocą opisanej tu procedury są tymczasowe i należy je uzgodnić za pomocą standardowej procedury. Opis Procedury uzgadniania znajduje się w instrukcji obsługi Patient Explorer (USR POL Patient Explorer).

2.5.1 Pacjent anonimowy

W przypadku gdy dane pacjenta są nieznane, istnieje możliwość uruchomienia procedury „Pacjent anonimowy”. Aby to zrobić, na ekranie „Utwórz pacjenta”:

- Naciśnij przełącznik oznaczony w Rys. 64 **C**.

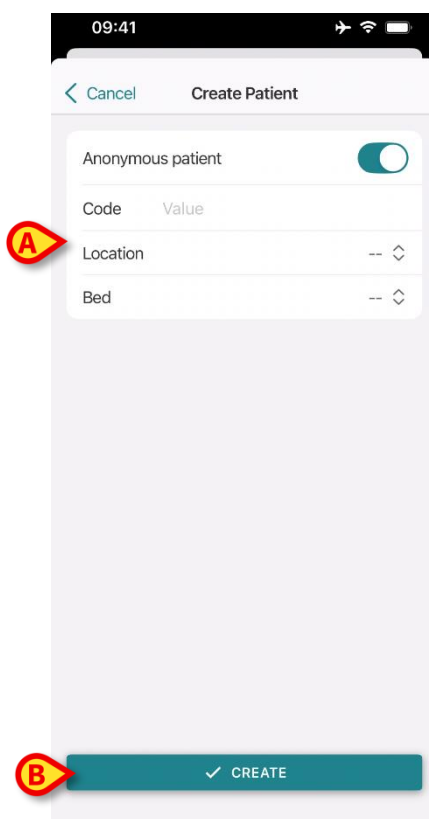
Ekran zmieni się tak, jak pokazano na rysunku Rys. 65. W tym przypadku możliwe jest jedynie wprowadzenie tymczasowego kodu dla pacjenta oraz przypisanie łóżka i lokalizacji (Rys. 65 **A**).

- Następnie kliknij przycisk **Utwórz**, aby utworzyć anonimowego pacjenta (Rys. 65 **B**).

Anonimowy pacjent jest wybierany automatycznie. Następnie można kontynuować procedurę asocjacji, jak opisano w rozdziale 2.2.4.



Dane pacjenta wprowadzone za pomocą opisanej tu procedury są tymczasowe i należy je uzgodnić za pomocą standardowej procedury. Opis Procedury uzgadniania znajduje się w instrukcji obsługi Patient Explorer (USR POL Patient Explorer).



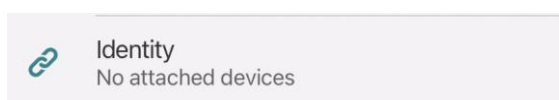
Rys. 65

2.6 Tryb pojedynczego pacjenta (iOS)



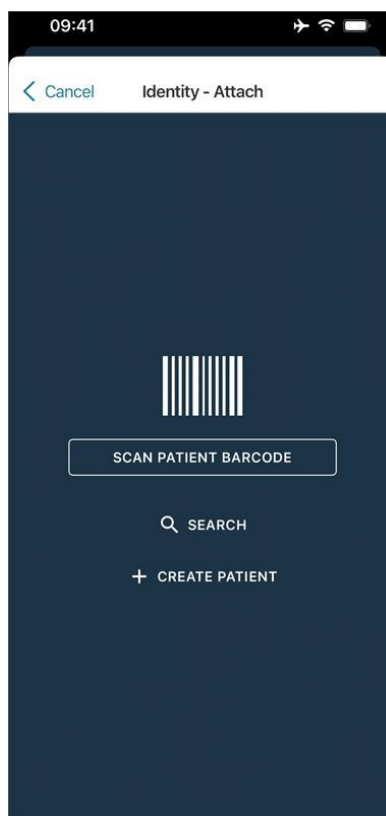
W „trybie pojedynczego pacjenta” (*IdentityMode System Option = 2*) – stroną początkową jest strona wyszukiwania pacjenta (Rys. 67). Procedury wyszukiwania i selekcji pacjentów (patrz *USR POL Mobile Launcher*) są wykonywane na wszystkich istniejących pacjentach Digistat. Dostępna jest funkcja tworzenia nieznanych pacjentów (rozdział 2.5).

- Kliknij wiersz „Identity” na głównym ekranie Mobile Launcher, aby uruchomić aplikację „Identity” (Rys. 66).



Rys. 66

Wyświetlony zostanie następujący ekran (Rys. 67).



Rys. 67

- Wyszukaj, wybierz i zidentyfikuj pacjenta zgodnie z opisem w rozdziale 2.2.

Po potwierdzeniu identyfikacji tożsamości pacjenta zostanie wyświetlony ekran z listą wszystkich urządzeń powiązanych z pacjentem (co pokazano na Rys. 44 – instrukcje znajdują się na rysunku i w powiązanim opisie).

Dostępna jest także możliwość wyświetlenia urządzeń „Static”.