BIODYMANAGER.COM SOFTWARE v3.3

Analiza składu ciała

Wersja dla urządzenia do pomiaru bioimpedancji

BIODY XPERT™ 3

UWAGA

AMINOGRAM

ZI Athélia III,
96 Voie Atlas
13600 LA CIOTAT
FRANCJA
contact@aminogram.com
www.aminogram.com
33(0)4 42 72 66 03

V02 z 14/02/2024

SPIS TREŚCI

1. SECURITY BIODY MANAGER 3

2. PREZENTACJA OPROGRAMOWANIA 5

2.1 OGOLNE DZIALANIE LIST 6

3. ZARZADZANIE JEZYKIEM WYSWIETLANIA 7

4. ZARZADZANIE HASLAMI 7

4.1 PRZYPOMNIENIE O ZAGROŻENIACH ZWIĄZANYCH Z CYBERBEZPIECZEŃSTWEM. 7
4.2 ZAPOMNIANE HASLO 7
4.3 ZMIANA HASLA 8

5. ŁACZENIE Z OPROGRAMOWANIEM 8

6. KORZYSTANIE Z FUNKCJI OPROGRAMOWANIA 9

6.1 EKRAN GLOWNY I MENU 9
6.2 WPROWADZANIE I AKTUALIZOWANIE INFORMACJI O KONCIE 9
6.3 FUNKCJE LISTY AKTYWNYCH PACJENTOW 9
6.4 FUNKCJE DLA NIEAKTYWNYCH PACJENTOW 10
6.5 FUNKCJE GRUPOWE 11
6.6 FUNKCJE LISTY POMIAROW 12

7. SYNCHRONIZACJA POMIARÓW WYKONANYCH ZA POMOCĄ BIODY XPERT(ZM) 3 13

7.1 TWORZENIE FORMULARZA POMIARU 13
7.2 SYNCHRONIZACJA POMIARU 14

8. PULPIT NAWIGACYJNY PACJENTA 15

8.1 GORNA STREFA 15
8.2 STREFA POSREDNIA 16
8.3 OBSZAR ANALIZY POMIAROW 17
Kafelki: 17
Odchylenia teoretyczne 17
Cel 17
Wskaźniki 17
8.4 DOSTOSOWYWANIE PULPITU NAWIGACYJNEGO - SZABLONY 17
8.5 DRUKOWANIE PULPITU NAWIGACYJNEGO 19
8.6 PRZEGLADANIE I DRUKOWANIE HISTORII 19
8.7 BIODY CONTROL 20

9. APLIKACJA BIODYCONNECT 20

	Niniejsza instrukcja jest dostarczana w formacie elektronicznym i może być bezpłatnie dostarczona w formacie drukowanym w ciągu 7 dni od złożenia wniosku.

1. SECURITY BIODY MANAGER

Wydawca

Spółka Aminogram SAS posiada kapitał zakładowy w wysokości 40 000 EUR i jest zarejestrowana w Rejestrze Handlu i Spółek w Marsylii pod numerem 450 615 158.

Siedziba spółki:

ZI Athélia III
96 Voie Atlas
13600 La Ciotat - Francja.
Tel: 33(4) 42 66 72 03
contact@aminogram.com

Kierownik publikacji

Mélody Letourneur: Prezes

Certyfikowany hosting danych zdrowotnych

SIGMA INFORMATIQUE SAS ZI La Gesvrine
Rue Newton
44240 LA CHAPELLE-SUR-ERDRE
FRANCJA
33 (0) 2 40 37 14 00
www.sigma.fr

Lekarz prowadzący dla SIGMA

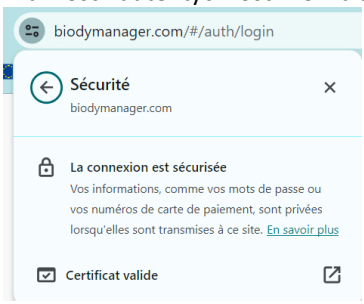
Société d'Exercice Libérale ADD RESILIENCE CONSEIL
Lekarz Alain GERRIET
6, Rue Thoin
75005 PARIS

Protokół SSL

Komunikacja między serwerem a klientem jest chroniona przez protokół SSL.

certyfikat

Certyfikat jest wydawany przez Certigo i jest wydawany corocznie w dniu rocznicy.
Ważność i autentyczność można sprawdzić z poziomu przeglądarki.



Uwierzytelnianie

Dostęp do platformy BiodyManager jest chroniony ważnym adresem e-mail i hasłem, po użyciu unikalnego klucza licencyjnego użytkownika do utworzenia konta użytkownika.
JWT (JSON Web Token) to standard używany do bezpiecznej wymiany informacji za pośrednictwem podpisanego tokena.

Token JWT składa się z trzech części: nagłówka, ładunku i podpisu. Nagłówek wskazuje, który algorytm został użyty do wygenerowania podpisu.
Ładunek różni się w zależności od aplikacji, ale specyfikacje JWT określają, że znacznik czasu powinien zostać uwzględniony podczas tworzenia.
Część podpisu zawiera klucz, token i rzeczywisty podpis. Token jest obliczany przez połączenie nagłówka i ładunku, zakodowanych w base64url i oddzielonych kropką. Sam podpis jest uzyskiwany przez zastosowanie algorytmu określonego w nagłówku do tokena i klucza.
Wszystkie żądania wysyłane do platformy BiodyManager muszą zawierać poniższy nagłówek https z prawidłowym tokenem: Authorization: Bearer < token>.

Szyfrowanie danych pacjenta

Dane pacjenta
Obowiązkowe: nazwisko, imię, data urodzenia, płeć, wzrost.
Podczas pomiaru wprowadzane są również dane dotyczące wagi.
Opcjonalnie: adres, miejscowość, stan, kod pocztowy: Adres, miejscowość, stan, kod pocztowy, numer telefonu komórkowego, numer telefonu, adres e-mail) są szyfrowane, kodowane, a następnie przechowywane w bazie danych.
Używany protokół szyfrowania to AES-256-CTR z 256-bitowym kluczem.

Za każdym razem, gdy szyfrowanie jest wykonywane przy użyciu tego samego klucza, do wektora inicjalizacji używane są inne dane losowe.
Po zaszyfrowaniu, algorytm base64 jest stosowany do kodowania danych przed ich zapisaniem.

Techniczny dostęp do serwera

Dostęp do serwera w celu konserwacji i aktualizacji oprogramowania jest zapewniony przez silne uwierzytelnianie do bastionu.

BEZPIECZEŃSTWO DOSTĘPU DO SERWERA	PROD SIGMA
WEB	HTTPS
SSH	VPN + nazwa użytkownika/hasło + OTP
MySQL	Brak dostępu (tylko konsola)

Komunikacja Bluetooth między urządzeniami Biody a aplikacją do synchronizacji.

Bluetooth w urządzeniach Biody jest domyślnie wyłączony i jest aktywowany tylko wtedy, gdy jest to konieczne, tj. w celu synchronizacji pomiaru zapisanego w urządzeniu.
Dane przesyłane między urządzeniem a aplikacją mają postać unikalnego ciągu znaków zawierającego zmierzone impedancje i poziom naładowania baterii. Synchronizacja trwa kilka sekund.
Po zsynchronizowaniu danych z aplikacją, Bluetooth urządzenia jest automatycznie dezaktywowany. Żadne informacje łączące tożsamość osoby z jej danymi pomiarowymi nie są przesyłane przez Bluetooth.

Identyfikatory - czas połączenia

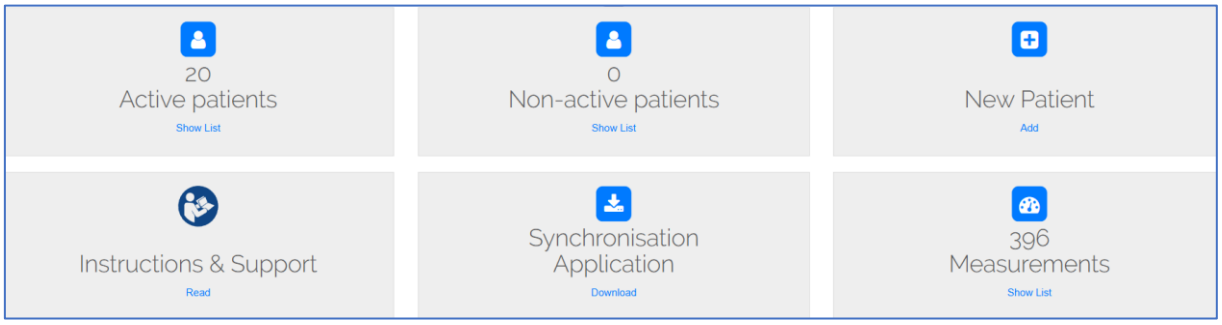
Dostęp do Biodymanager odbywa się za pośrednictwem identyfikatora konta utworzonego podczas rejestracji przy użyciu licencji i hasła, które musi mieć co najmniej 10 znaków, w tym co najmniej jedną cyfrę, jedną wielką literę i jeden znak specjalny.
Identyfikatory te mają charakter osobisty i nie mogą być przekazywane osobom trzecim.
Połączenie wygasa automatycznie po 12 godzinach.
Jednak gdy nie korzystasz z oprogramowania, musisz wylogować się z aplikacji, aby zwiększyć bezpieczeństwo.

Kopia zapasowa i przywracanie

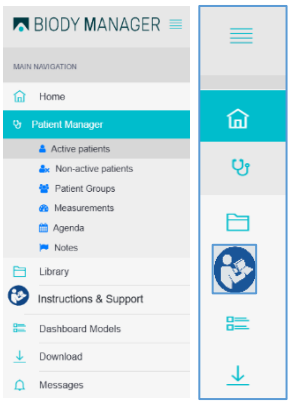
Usługa tworzenia kopii zapasowych i przywracania danych SIGMA Qomity zapewnia bezpieczeństwo danych w scentralizowanej i redundantnej infrastrukturze. Kopie zapasowe danych są systematycznie replikowane pomiędzy dwoma centrami danych SIGMA Qomity. Kopia zapasowa bazy danych wykonywana jest codziennie, z 31-dniowym kroczącym okresem retencji.
Czas przywracania: 1 godzina / blok 100 GB

2. Prezentacja oprogramowania

Oprogramowanie BiodyManager.com działa w pełnym trybie sieciowym, zoptymalizowanym dla przeglądarki **Google Chrome** i zawiera 2 główne relacyjne bazy danych, bazę danych "Pacjenci" i bazę danych "Pomiary". Można go używać do synchronizowania pomiarów wykonywanych za pomocą urządzenia BIODY XPERT(ZM) 3, analizowania pomiarów i wyświetlania pozycji obliczonej wartości w odniesieniu do niskich, normalnych lub wysokich wartości dla danego elementu ciała, a także danych historycznych. Oprogramowanie BiodyManager.com jest połączone z aplikacją BiodyConnect, dostępną na telefony komórkowe z systemem Android lub IOS, która umożliwia również synchronizację pomiarów wykonanych za pomocą urządzenia BIODY XPERT(ZM) 3, szybką analizę wyników i konfigurację niektórych funkcji urządzenia (patrz Jak działa BiodyConnect). Po zalogowaniu się do oprogramowania przy użyciu danych logowania, główna strona główna wyświetla 3 główne obszary, w których można wykonać następujące czynności:
1/ Obszar centralny z 6 klikalnymi strefami.

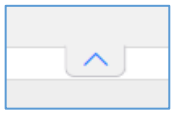


2/ Lewy obszar z menu głównym, które można zwinąć lub rozwinąć, z którego można również uzyskać dostęp do 6 funkcji kafelków głównych i innych powiązanych funkcji.



Menu to można rozłożyć lub złożyć, klikając piktogram "menu hamburgera".

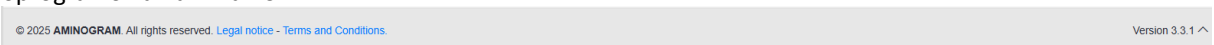
Piktogram "Instrukcje i pomoc" zawiera różne dokumenty pomocy, w tym niniejsze instrukcje, a także filmy i materiały pomocnicze. Oznacza to, że przed rozpoczęciem korzystania z oprogramowania należy zapoznać się z tymi instrukcjami.



Górną część ekranu głównego można również złożyć lub rozłożyć za pomocą strzałki pośrodku. Umożliwia to zmianę języka wyświetlania, danych profilu użytkownika, zmianę hasła i wylogowanie się z oprogramowania.

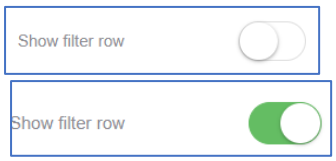
Gdy pomiary zsynchronizowane z aplikacjami mobilnymi nie zostały jeszcze sprawdzone, liczba pomiarów jest wyświetlana w sekcji komunikatów.

W dolnej części ekranu wyświetlane są informacje prawne, ogólne warunki użytkowania, numer wersji oprogramowania i znak CE.



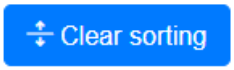
2.1 Ogólne działanie list

Wszystkie listy wyświetlane w oprogramowaniu działają na tej samej zasadzie.



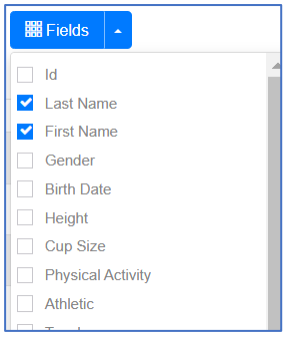
Przycisk włączania/wyłączania filtrów radiowych wyświetla pola wyszukiwania, umożliwiając wprowadzenie wyszukiwania i filtrowanie listy na podstawie wyszukiwania.

Przycisk dezaktywacji filtrów służy do ponownego wyświetlenia całej listy.
Nagłówki listy można sortować alfabetycznie lub według ilości (od największej do najmniejszej i odwrotnie).



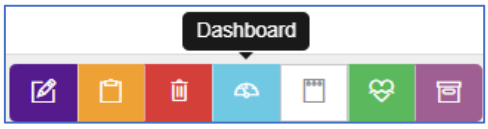
Przycisk dezaktywacji sortowania powoduje powrót do początkowego sortowania.

Ten obszar informacyjny pokazuje całkowitą liczbę rekordów na liście, a także liczbę rekordów wyświetlanych na stronie.
W dolnej części strony wyświetlana jest liczba stron oraz tryb wyświetlania wierszy na stronie.
Na jednej stronie można wyświetlić do 100 rekordów.



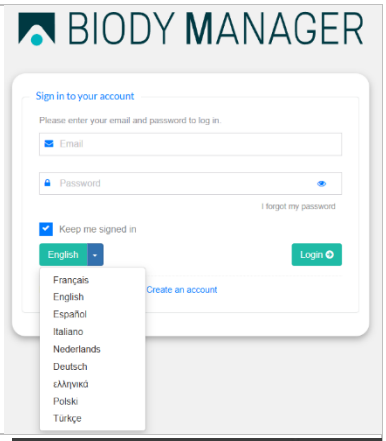
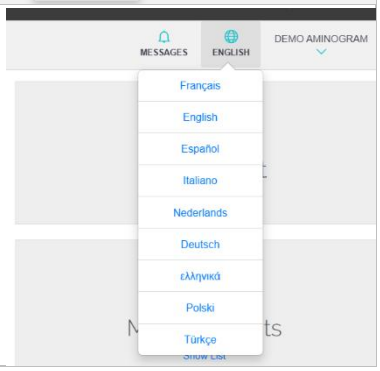
Przycisk pola służy do przewijania w dół listy pól, które mogą być wyświetlane na stronie. Liczba i zawartość tych pól zależy od wyświetlanej listy.
Odpowiadają one polom zawartym w formularzu wprowadzania danych dla każdej pozycji na liście (rekord pacjenta, rekord pomiaru itp.).
Można zaznaczyć lub odznaczyć pola, które mają być wyświetlane na różnych listach.

Przyciski akcji są wyświetlane na końcu każdego wiersza listy; ich liczba zależy od czynności, które można wykonać w zależności od typu wyświetlanej listy.



Najechanie kursorem myszy na jeden z przycisków powoduje wyświetlenie jego funkcji.

3. Zarządzanie językiem wyświetlania

Do oprogramowania można zalogować się na stronie www.biodymanager.com, wprowadzając dane logowania wybrane podczas rejestracji, tj: adres e-mail i hasło: Oprogramowanie jest wyświetlane w języku używanej przeglądarki. Język można zmienić na ekranie logowania, korzystając z menu rozwijanego :	
Lub po zalogowaniu się za pomocą górnego menu w szarym banerze:	

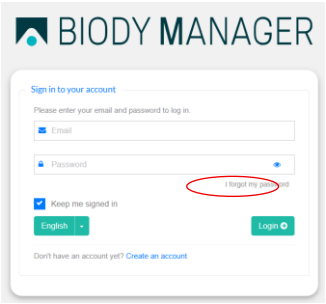
4. Zarządzanie hasłami

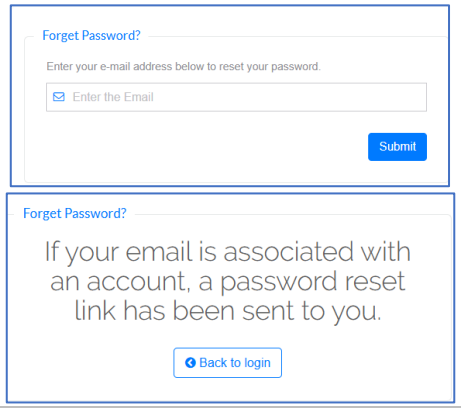
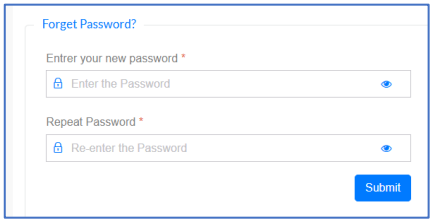
Dane konta to adres e-mail podany podczas tworzenia konta i wybrane hasło (patrz instrukcja obsługi BIODY XPERT^{ZM}3 dostarczona z urządzeniem).

4.1 Przypomnienie o zagrożeniach związanych z cyberbezpieczeństwem.

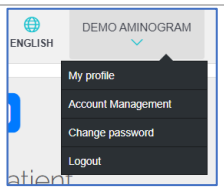
⚠	Oprogramowanie Biodymanager.com i aplikacje mobilne BiodyConnect są połączone z Internetem. Identyfikatory konta użytkownika mają charakter osobisty. Użytkownik nie może przekazywać swoich osobistych identyfikatorów osobom trzecim w celu zagwarantowania poufności i integralności danych podmiotów. Nieprzestrzeganie tego obowiązku spowoduje pociągnięcie użytkownika do odpowiedzialności w przypadku roszczenia o odszkodowanie wynikającego z naruszenia danych konta.

4.2 Zapomniane hasło

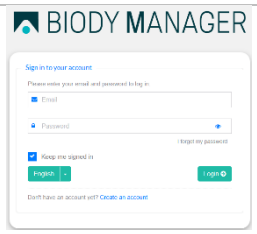
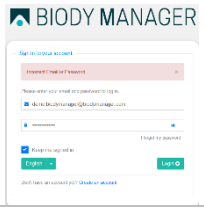
Na ekranie logowania kliknij "Zapomniałem hasła".	

Wprowadź adres e-mail konta BiodyManager.com i kliknij "Potwierdź".	
Click on the link and change your password	

4.3 Zmiana hasła

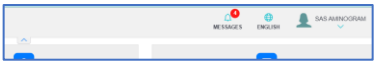
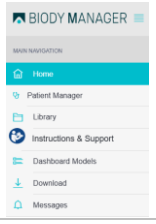
Po zalogowaniu się do oprogramowania można dobrowolnie zmienić hasło za pomocą poleceń na szarym pasku w górnej części oprogramowania Najpierw wprowadź aktualnie używane hasło, a następnie wprowadź nowe hasło. Jeśli nowe hasło nie spełnia określonych warunków, zostanie wyświetlony następujący komunikat o błędzie: "Wprowadź co najmniej 10 znaków, w tym co najmniej jedną wielką literę, jeden znak specjalny i jedną cyfrę", a formularz nie może zostać zatwierdzony. Jeśli powtórzenie nowego hasła nie pasuje do pierwszego wpisu, wyświetlony zostanie następujący komunikat o błędzie: "Hasła nie pasują do siebie", a formularz nie może zostać zatwierdzony. Sprawdź wprowadzone hasła, klikając oko.	

5. Łączenie z oprogramowaniem

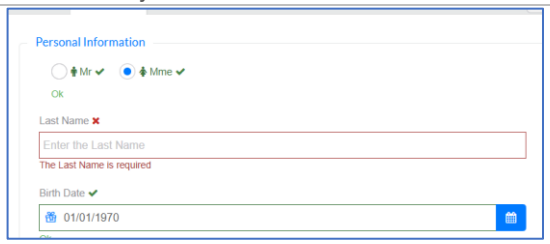
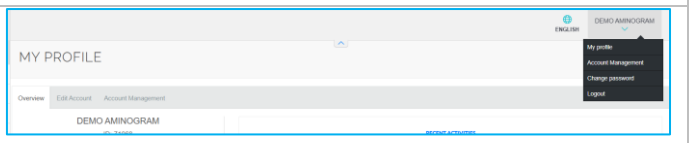
Wprowadź prawidłowy adres e-mail dla konta i zarejestrowane hasło. Wprowadzone hasło można wyświetlić, klikając oko po prawej stronie pola wprowadzania. Jeśli adres e-mail i/lub hasło wprowadzone w celu połączenia z oprogramowaniem są nieprawidłowe, pojawi się komunikat o błędzie: Wyświetl wprowadzane hasło, aby upewnić się, że nie wprowadzasz nieprawidłowego hasła. Jeśli nie pamiętasz hasła, zapoznaj się z sekcją "Nie pamiętam hasła".	 

6. Korzystanie z funkcji oprogramowania

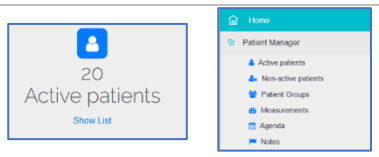
6.1 Ekran główny i menu

Strona główna oprogramowania zapewnia dostęp do list pacjentów (aktywnych i nieaktywnych), grup pacjentów, szablonów pulpitu nawigacyjnego, a także sekcji pomocy technicznej, pobierania aplikacji i sposobu tworzenia nowego pacjenta. Górny szary baner, dostępny po kliknięciu grotu strzałki, zapewnia dostęp do powiadomień o wykonanych pomiarach, zmiany języka, obszaru "Mój profil" i wylogowania się z oprogramowania:	
Menu po lewej stronie (lub menu główne) zapewnia dostęp do menedżera pacjentów, biblioteki, pomocy technicznej, szablonów pulpitu nawigacyjnego i pobierania aplikacji: Można je zwinąć lub rozwinąć, klikając gałkę menu u góry.	

6.2 Wprowadzanie i aktualizowanie informacji o koncie

Podczas tworzenia konta należy wypełnić dane użytkownika. Pola obowiązkowe, które nie zostaną wypełnione, uniemożliwiają walidację i są oznaczone krzyżykiem i komunikatem w kolorze czerwonym. Niektóre z tych informacji pojawią się na wydrukach bilansu.	
Aby zmienić te informacje w późniejszym terminie, przejdź do górnego menu, kliknij "Mój profil", a następnie zakładkę "Modyfikuj moje konto":	
Następnie należy potwierdzić zmiany, klikając przycisk "Zapisz" na dole strony.	
Adres e-mail konta służy do identyfikacji użytkownika. Jeśli użytkownik chce zmienić adres e-mail konta, musi skontaktować się z firmą Aminogram, wysyłając wiadomość e-mail z zarejestrowanego adresu e-mail, wskazując nowy adres wymagany do korzystania z oprogramowania. Po sprawdzeniu ważności żądania Aminogram zmodyfikuje adres e-mail zgodnie z instrukcjami użytkownika.	

6.3 Funkcje listy aktywnych pacjentów

Po kliknięciu polecenia aktywnego pacjenta (ze strony głównej lub menu) lista zarejestrowanych pacjentów jest domyślnie wyświetlana z 3 kolumnami: Nazwisko, Imię i przyciski akcji (opisane poniżej). (patrz obsługa listy).	

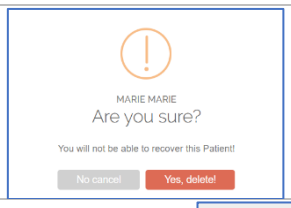
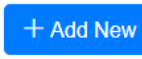
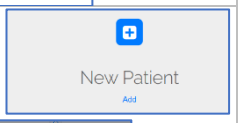
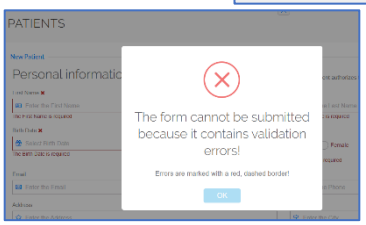
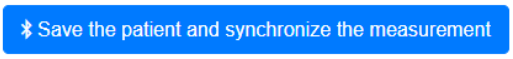
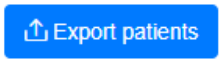
Znaczenie przycisków akcji

"Modyfikuj": przekierowuje do edycji rekordu pacjenta.

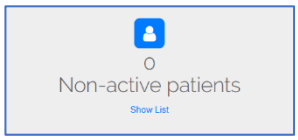
"Wyświetl szczegóły": przekierowuje do pliku pacjenta w trybie odczytu.

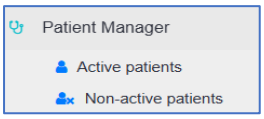
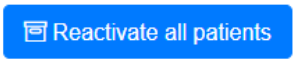
"Delete" (Usuń): usuwa wszystkie informacje o pacjencie (w tym pomiary). To usunięcie jest trwałe. (zobacz szczegóły poniżej)

"Dashboard": przekierowanie do pulpitu nawigacyjnego pacjenta.

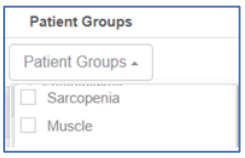
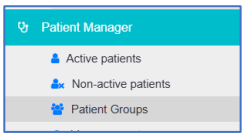
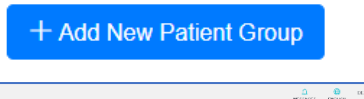
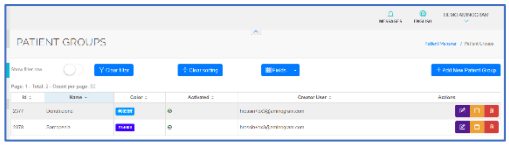
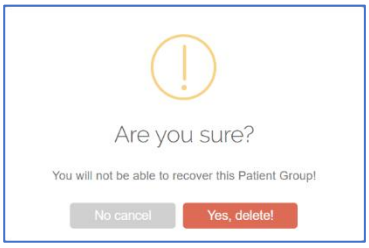
"Measurements" (Pomiary): przekierowuje do listy pomiarów pacjenta. "Interpretation" (Interpretacja): ponownie uruchamia analizę wszystkich pomiarów pacjenta, z wyskakującym okienkiem potwierdzenia wskazującym liczbę ponownie obliczonych pomiarów. "Archive" (Archiwum): migruje pacjenta do listy "Non-active patients" (Pacjenci nieaktywni).	
Po kliknięciu ikony kosza pojawi się wyskakujące okienko z prośbą o potwierdzenie chęci usunięcia pacjenta, ponieważ usunięcie to jest nieodwracalne i ostateczne.	
Na ekranie listy pacjentów kliknij opcję "Add a new Patient" (Dodaj nowego pacjenta). Polecenie to jest również dostępne z ekranu głównego oprogramowania. Wypełnij obowiązkowe dane w pliku pacjenta oznaczone czerwonymi gwiazdkami (imię, nazwisko, data urodzenia, płeć, wzrost w cm, poziom aktywności i rozmiar miseczki w przypadku kobiet): Jeśli obowiązkowe dane nie zostaną wprowadzone, komunikat o błędzie uniemożliwi zapisanie rekordu. Wypełnij obowiązkowe pola i kliknij "Zapisz" lub "Zapisz i zsynchronizuj pomiar", w zależności od tego, czy pomiar jest gotowy do synchronizacji. "Save" (Zapisz) powoduje zapisanie wpisu i wyświetlenie listy pacjentów. "Zapisz pacjenta i zsynchronizuj pomiar" zapisuje wpis i wyświetla nowy formularz pomiaru. (Formularz pomiaru został opisany poniżej). "Return to patient list" (Powrót do listy pacjentów) wyświetla listę pacjentów bez zapisywania wpisu.	   
Eksportowanie plików pacjentów/pomiarów Aby wyeksportować pacjentów, kliknij przycisk "Eksportuj pacjentów" na końcu listy aktywnych pacjentów. Zaznacz pacjentów, którzy mają zostać wyeksportowani indywidualnie lub zaznacz przycisk "Wybierz wszystkich" dla wszystkich pacjentów. Zaznacz opcję "Anonymise", aby eksport był anonimowy, jeśli chcesz. Wygeneruj eksport, klikając przycisk "Eksportuj pacjentów": Ta czynność powoduje utworzenie pliku Excel pobranego do folderu pobierania komputera, zawierającego kartę listy pacjentów z obowiązkowymi danymi oraz kartę dla każdego pacjenta zawierającą wszystkie dane ze wszystkich pomiarów. Funkcja ta jest również dostępna dla nieaktywnych pacjentów.	

6.4 Funkcje dla nieaktywnych pacjentów

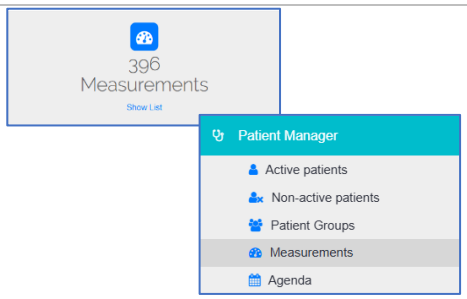
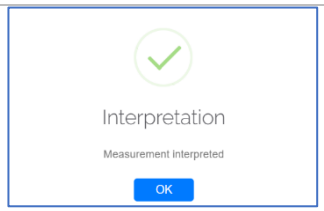
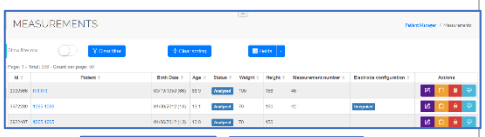
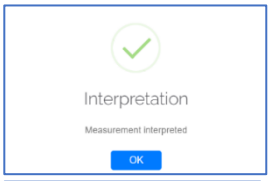
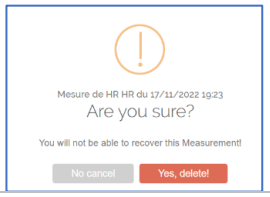
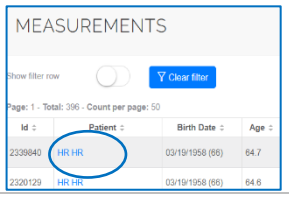
Dostęp do listy nieaktywnych pacjentów można uzyskać z ekranu głównego lub z menu. Ta funkcja archiwizacji zmniejsza rozmiar bazy danych aktywnych pacjentów i optymalizuje ładowanie tej listy. Listę tę można dodać na 2 sposoby:	

Albo poprzez kliknięcie przycisku "archiwizuj" na liście "Aktywni pacjenci", z komunikatem z prośbą o potwierdzenie żądania archiwizacji. Lub automatycznie przez system, który archiwizuje pacjentów, którzy nie byli modyfikowani przez ponad 18 miesięcy. Pacjenta można ponownie aktywować ręcznie, klikając ten sam przycisk akcji na liście "Nieaktywni pacjenci". Lista ta zawiera te same elementy filtrowania i sortowania, co lista aktywnych pacjentów, a także funkcję eksportu opisaną powyżej. Lista ta zawiera również przycisk akcji "Kosz", który trwale usuwa pacjenta z bazy danych wraz z komunikatem ostrzegawczym. Przycisk reaktywacji wszystkich pacjentów służy do ponownego aktywowania wszystkich pacjentów. Zostanie wyświetlony komunikat z prośbą o potwierdzenie akcji.	  

6.5 Funkcje grupowe

Oprogramowanie może być używane do tworzenia grup pacjentów, umożliwiając przypisanie pacjentów do jednej lub więcej grup. Jest to atrybut informacyjny dodawany do rekordu pacjenta poprzez zaznaczenie/odznaczenie grupy. W miarę tworzenia grup są one udostępniane w rekordach pacjentów, dzięki czemu możliwe jest przypisanie pacjenta do kilku grup.	
Grupy pacjentów można tworzyć ze strony głównej lub z menu. Wyświetlona lista zachowuje się jak każda inna lista w oprogramowaniu, z funkcjami filtrowania, sortowania, wyświetlania, usuwania i edycji. Aby utworzyć grupę, kliknij "Add a patient group" (Dodaj grupę pacjentów). Wprowadź nazwę grupy, przypisz jej kolor i zaznacz aktywowane pole, jeśli chcesz udostępnić tę grupę w celu przypisania do niej pacjenta. Z pliku pacjenta można przypisać pacjenta do tej grupy w sposób opisany powyżej.	  
Usuwanie grupy. Za pomocą ikony kosza można usunąć grupę, której nie chce się już używać. Nie jest możliwe usunięcie grupy dołączonej do rekordów pacjentów; przed jej usunięciem należy najpierw odznaczyć grupę w rekordzie pacjenta ze wszystkich pacjentów dołączonych do tej grupy. Wyskakujące okno poprosi o potwierdzenie chęci usunięcia grupy, ponieważ usunięcie to jest nieodwracalne i ostateczne.	

6.6 Funkcje listy pomiarów

Lista pomiarów zawiera wszystkie pomiary zsynchronizowane z urządzeniem BIODY XPERT(ZM) 3 i może być wyświetlana na 2 sposoby: 1/ Albo na liście pomiarów wszystkich pomiarów wszystkich pacjentów, 2/ lub na pulpicie nawigacyjnym pacjenta, gdzie dostępna będzie tylko lista pomiarów dla tego pacjenta (patrz pulpit nawigacyjny). W przypadku punktu 1 lista wszystkich pomiarów dla wszystkich pacjentów jest dostępna z ekranu głównego lub z menu. Punkt 2 zostanie opisany w funkcjach pulpitu nawigacyjnego pacjenta.	
Lista pomiarów obejmuje funkcje listy, filtrowania, sortowania i przycisku akcji. Domyślnie wyświetlane pola to : ID pomiaru, imię/nazwisko pacjenta, data urodzenia i wiek, status analizowany lub nieanalizowany, waga i wzrost. Edycja i modyfikacja parametrów pomiaru (pomiary, poziom aktywności i data utworzenia). Danych przesłanych przez urządzenie pomiarowe nie można modyfikować. Wyświetlanie danych pomiaru Usuń pomiar. Na żądanie usunięcia pomiaru zostanie wysłany komunikat ostrzegawczy. Ponowne obliczenie pomiaru po modyfikacji (zwrócenie wszystkich danych pomiarowych do komputera) Kliknąć OK, aby wyświetlić pulpit nawigacyjny pacjenta i analizę pomiaru (patrz Pulpit nawigacyjny).	   
Aby uzyskać dostęp do pulpitu nawigacyjnego dla określonego pomiaru na liście pomiarów, kliknij identyfikator pacjenta w wierszu odpowiadającym temu pomiarowi w kolumnie "Pacjent". Kliknij "See dashboard" (Zobacz pulpit nawigacyjny).	

7. Synchronizacja pomiarów wykonanych za pomocą BIODY XPERT(ZM) 3

7.1 Tworzenie formularza pomiaru

Rekord pomiaru można utworzyć z listy pomiarów, klikając nazwisko pacjenta, lub z pulpitu nawigacyjnego pacjenta.

Aby utworzyć formularz pomiaru z listy pacjentów, należy wyświetlić pulpit nawigacyjny pacjenta za pomocą przycisku akcji.

Jeśli ten pacjent jest nowo utworzony i nie ma pomiaru dołączonego do swojego profilu, zostanie wyświetlony komunikat ostrzegawczy.

Kliknij przycisk anulowania i kliknij przycisk w prawym górnym rogu pulpitu nawigacyjnego: "nowy pomiar".

Wyświetlony zostanie formularz pomiaru.

Wykonaj czynności opisane poniżej, aby wypełnić formularz pomiaru i zsynchronizować pomiar.

Formularz pomiaru zawiera pola już wypełnione w "formularzu pacjenta", a także pole wagi, które należy wypełnić. Pola obowiązkowe są oznaczone czerwoną gwiazdką.

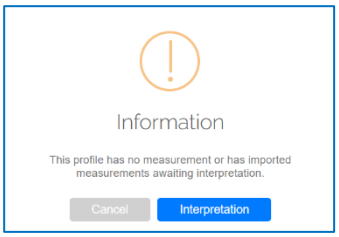
Jeśli obowiązkowe informacje nie zostaną wprowadzone, rekord nie może zostać zapisany.

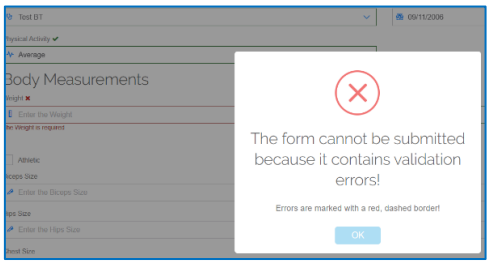
O wszelkich błędach informuje komunikat.

Pola do wprowadzania pomiarów zawierają paski uniemożliwiające wprowadzanie wartości spoza predefiniowanych zakresów.

Po prawidłowym wypełnieniu rekordu pacjenta kliknij przycisk "Save patient and synchronise measurement" (Zapisz pacjenta i zsynchronizuj pomiar).

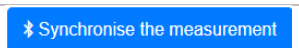
Jeśli pomiar nie jest gotowy do synchronizacji, kliknij przycisk "Save" (Zapisz), aby powrócić do listy pacjentów.



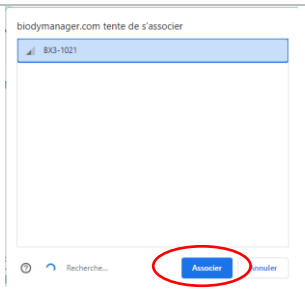


7.2 Synchronizacja pomiaru

Po wypełnieniu formularza pomiarowego **<u>sprawdź, czy urządzenie zawiera pomiar i jest w trybie transmisji Bluetooth</u>**, a następnie kliknij przycisk "Synchronizuj pomiar".

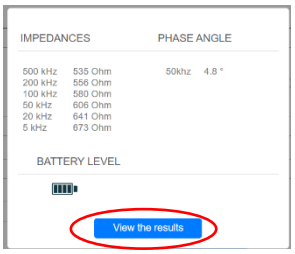


W małym oknie otwartym przez przeglądarkę kliknij nazwę BX3-XXXX, a następnie przycisk "Associate".
Po kilku sekundach pomiar zostanie zsynchronizowany, a urządzenie wyłączy się.

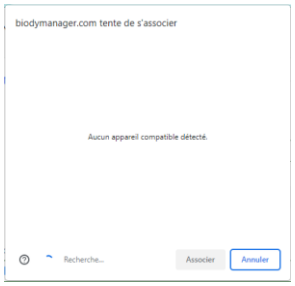


W prawym górnym rogu ekranu pojawi się powiadomienie. Brzmi ono "Utworzono pomiar".

Po przesłaniu pomiaru wyświetlany jest poziom naładowania baterii (odpowiadający czasowi wykonania pomiaru), impedancje i kąt fazowy przy 50 kHz. Kliknij przycisk "Wyświetl wyniki", aby uzyskać dostęp do analizy na pulpicie nawigacyjnym pacjenta.

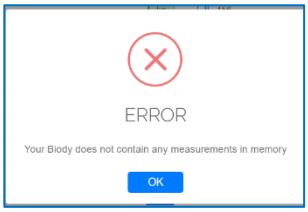


Pamiętaj: aby zsynchronizować pomiar, środowisko komputera musi być skonfigurowane zgodnie z instrukcjami dostarczonymi z urządzeniem.
Bluetooth na komputerze musi być włączony.
W przypadku komputerów z systemem Windows należy sparować urządzenie w ustawieniach Bluetooth.
Flaga Google Chrome musi być włączona.
Opis synchronizacji na telefonach komórkowych jest szczegółowo opisany w sekcji poświęconej BiodyConnect.

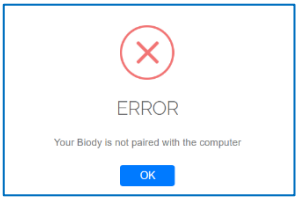


Urządzenie musi mieć pomiar w pamięci i przesyłać dane przez Bluetooth: niebieskie diody LED świecą się.

Jeśli urządzenie nie przesyła danych przez Bluetooth, w oknie otwieranym przez nawigator nie zostanie wyświetlony komunikat "Nie wykryto kompatybilnego urządzenia".
Przywróć transmisję Bluetooth. Włącz urządzenie i dwukrotnie szybko naciśnij przycisk M/A na urządzeniu.



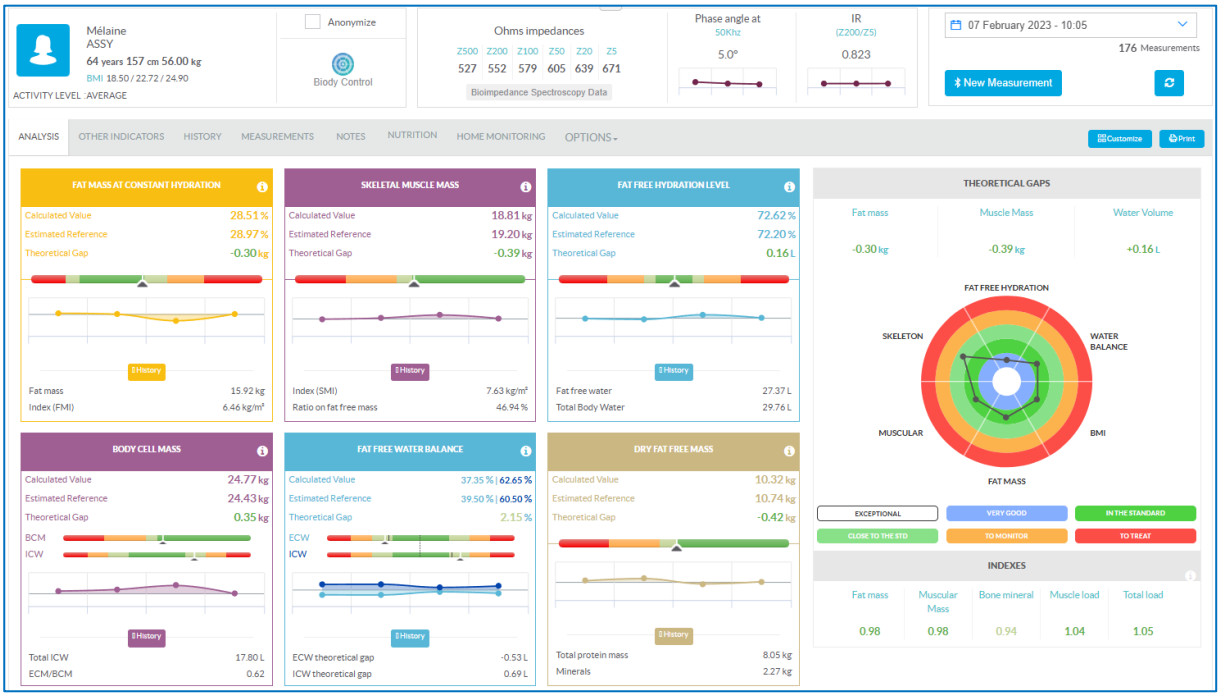
Jeśli przesyłanie pomiarów nie powiodło się, pojawi się komunikat o błędzie wskazujący przyczynę niepowodzenia.
Sprawdź, czy urządzenie zawiera pomiar:
Włącz urządzenie i sprawdź kolor diod LED powinieneś usłyszeć komunikat "Your Biody contains non-synchronised measurements".
Naciśnij dwukrotnie przycisk M/A, aby przywrócić Bluetooth, w przeciwnym razie wykonaj pomiar.



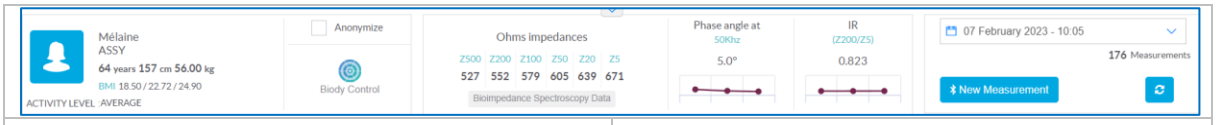
Sprawdź środowisko komputera i sparuj urządzenie.

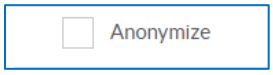
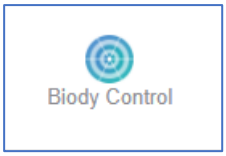
8. Pulpit nawigacyjny pacjenta

Pulpit nawigacyjny pacjenta wyświetla wyniki, analizy i historię pomiarów impedancji bioelektrycznej. Jest on podzielony na 3 główne obszary:

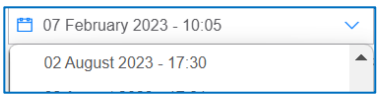


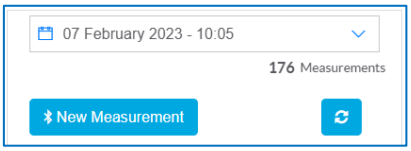
8.1 Górna strefa



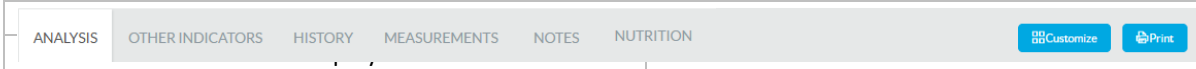
W górnej strefie wyświetlana jest ikona "Płeć" (mężczyzna lub kobieta), imię i nazwisko pacjenta, wiek, wzrost i waga odpowiadające wyświetlanemu pomiarowi. Ich BMI, obramowane wartościami dla niskiego BMI i nadwagi BMI, oraz ich poziom aktywności. Ikonę można kliknąć, aby otworzyć plik pacjenta w celu konsultacji lub modyfikacji. Pole wyboru umożliwia anonimizację wydruku oceny, jeśli to konieczne. Ikona "BiodyControl" pozwala lekarzowi otworzyć prawo do konsultacji wyników pacjenta w aplikacji BiodyConnect. Ta funkcjonalność zostanie opisana poniżej.	  
Ta sekcja zawiera dane pomiarowe dla wyświetlanego pomiaru, impedancje, kąt fazowy przy 50 kHz i współczynnik IR odpowiadający stosunkowi impedancji przy 200 kHz do impedancji przy 5 kHz. Przycisk "dane spektroskopii" wyświetla widmo pomiarowe z wartościami spektroskopii.	

W lewej strefie wyświetlana jest lista rozwijana umożliwiająca wybór daty pomiaru, który ma zostać wyświetlony, a także liczby pomiarów dla tego pacjenta.
Aby uzyskać dostęp do poprzedniego pomiaru, kliknij menu rozwijane zawierające datę i godzinę pomiaru, który ma zostać wyświetlony, i wybierz żądany pomiar. Na pulpicie nawigacyjnym zostanie wyświetlona analiza tego pomiaru.
Przycisk odświeżania służy do aktualizacji zawartości tej listy po usunięciu pomiarów pacjenta z listy pomiarów pacjenta.
Przycisk "nowy pomiar" służy do otwierania nowego formularza pomiarowego w celu synchronizacji nowego pomiaru.



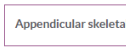


8.2 Strefa pośrednia

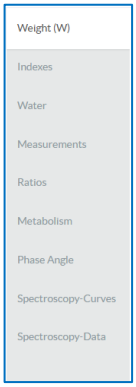


ANALYSIS — Pierwszazakładka to zakładka "Analiza", która otwiera pulpit nawigacyjny.

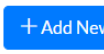
OTHER INDICATORS — Zakładka "Inne wskaźniki" zawiera wszystkie wskaźniki, które domyślnie nie są wyświetlane na pulpicie nawigacyjnym.
Przycisk + na każdym wskaźniku służy do dodawania tego wskaźnika do pulpitu nawigacyjnego i aktywowania funkcji dostosowywania pulpitu nawigacyjnego, która zostanie szczegółowo opisana poniżej.



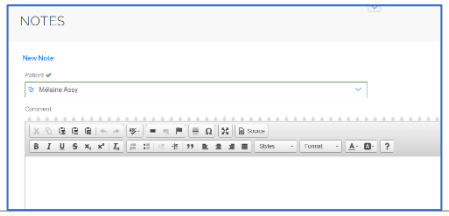
HISTORY — Zakładka historii wyświetla wszystkie krzywe historii.
Wyświetla inne zakładki do przeglądania historii różnych parametrów.



MEASUREMENTS — Szczegóły działania dzienników opisano poniżej.
Zakładka "Pomiary" wyświetla listę pomiarów pacjenta. Najnowszy pomiar znajduje się na górze listy.



NOTES — Zakładka "Komentarze" umożliwia lekarzowi dodanie komentarza w formie notatki do pomiaru.
Przycisk "Dodaj nową notatkę" wyświetla pole wprowadzania.
Wszystkie zarejestrowane notatki są wyświetlane w formie listy.



NUTRITION — Zakładkę "Dietetyka" można aktywować poprzez wykupienie abonamentu na tworzenie planów żywieniowych.
Działanie opcji dietetyki nie zostało opisane w niniejszej instrukcji.

Przycisk "Dostosuj" aktywuje funkcję dostosowywania pulpitu nawigacyjnego, opisaną poniżej.

Przycisk "Drukuj" umożliwia wydrukowanie pulpitu nawigacyjnego. Funkcja drukowania została opisana poniżej.

8.3 Obszar analizy pomiarów

Kafelki:

Obszar analizy składa się z "kafelków" dla każdego przedziału lub tkaniny.
Dla każdej grupy przedziałów ciała lub tkanek stosowany jest kod kolorystyczny

	Przedziały i tkanka beztłuszczowa
	Przedziały i tkanki tłuszczowe
	Przedziały wodne
	Suche przedziały lub tkanki

Każdy kafelek zawiera :
Tytuł kafelka z klikalną ikoną informacyjną do prezentacji wideo.
Wartości z dokładnością do jednej setnej z jednostką: Kg, L, % dla następujących elementów:

- Obliczona wartość
- Szacowana wartość referencyjna
- Wskaźnik pokazujący obliczoną wartość w odniesieniu do stref (czerwona, pomarańczowa, jasnozielona, zielona) od najniższej do najwyższej.
- Krzywa przedstawiająca historię obliczonej wartości dla 4 pomiarów. Po najechaniu myszą na krzywą wyświetlana jest wartość każdego z 4 punktów wraz z różnicą w stosunku do poprzedniego pomiaru.
- Klikalny przycisk historii umożliwiający wyświetlenie całej historii obliczonej wartości.
- Dodatkowe wartości obliczone w odniesieniu do przedziału lub tkaniny.

Odchylenia teoretyczne

Pokazuje odchylenie obliczonej wartości od teoretycznego odchylenia 3 głównych wartości: masy tłuszczowej, całkowitej ilości wody i masy mięśni szkieletowych.

Cel

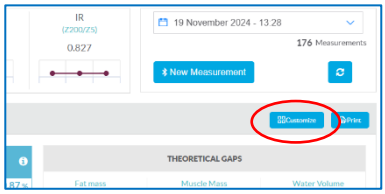
Cel zapewnia szybkie podsumowanie bilansu głównych informacji.

Wskaźniki

Oprócz wartości docelowej, wskaźniki są stosunkami obliczonej wartości do szacowanej wartości referencyjnej, wskazując równowagę wokół wartości 1 (1, jeśli obliczona wartość = szacowana wartość referencyjna).

8.4 Dostosowywanie pulpitu nawigacyjnego - Szablony.

Domyślnie pulpit nawigacyjny pacjenta jest wyświetlany z kafelkami zawartymi w szablonie "BX3 Dashboard". Szablonu tego nie można modyfikować, ale możliwe jest zaprojektowanie innych odpowiednich szablonów dla jednego pacjenta lub dla wszystkich pacjentów.
Ta funkcja dostosowywania jest aktywowana za pomocą przycisku "Dostosuj", znajdującego się po lewej stronie w obszarze pośrednim pulpitu nawigacyjnego,



Na pasku tytułu każdego kafelka pojawią się 2 nowe przyciski:

Przenieś kafelek w inne miejsce na pulpicie nawigacyjnym.

Kosz służy do usuwania kafelka z pulpitu nawigacyjnego, który zostanie umieszczony w rezerwie w zakładce "Inne wskaźniki".

Kafelek z plusem służy do dodania nowego wskaźnika do rezerwy w zakładce "Inne wskaźniki".
Kliknięcie tego kafelka spowoduje otwarcie karty "Inne wskaźniki".

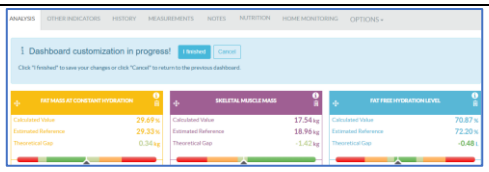
Aby dodać wskaźnik do pulpitu nawigacyjnego, kliknij przycisk plusa.

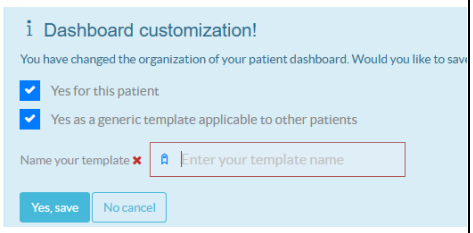
Aby zakończyć dostosowywanie, wypełnij pole "Dostosowywanie bieżącego pulpitu nawigacyjnego". Kliknij "Anuluj", aby powrócić do początkowego pulpitu nawigacyjnego lub "Skończyłem", aby zapisać nowy pulpit nawigacyjny.

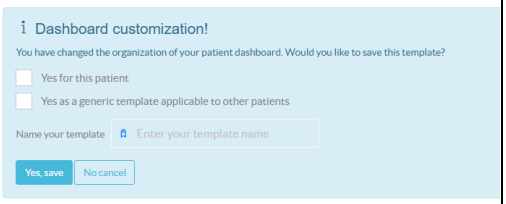
Aby zapisać ten model tylko dla tego pacjenta, zaznacz "Yes for this patient" (Tak dla tego pacjenta).
Kliknij przycisk "Tak, zapisz".

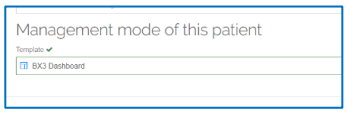
Aby zapisać ten szablon i udostępnić go innym pacjentom, zaznacz opcję "Yes, as a generic template applicable to other patients" (Tak, jako szablon ogólny dla innych pacjentów).
Aby zapisać zarówno dla tego pacjenta, jak i dla szablonu mającego zastosowanie do innych pacjentów, zaznacz oba.
Ta czynność aktywuje pole "Nazwij swój szablon". Należy nadać mu nazwę i kliknąć "Tak, zapisz".

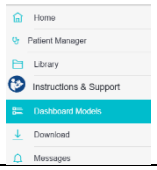
Szablon zostanie dodany do listy dostępnych szablonów. Dostęp do listy szablonów można uzyskać z menu.





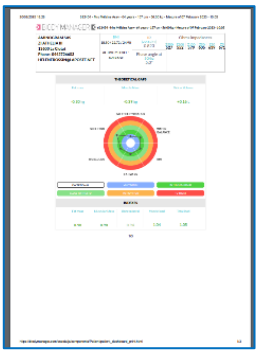






8.5 Drukowanie pulpitu nawigacyjnego

Aby wydrukować pulpit nawigacyjny, kliknij przycisk drukowania.
Aby wydrukować zanonimizowany pulpit nawigacyjny, należy najpierw zaznaczyć pole "zanonimizuj" w górnej części pulpitu nawigacyjnego.
Czynność ta jest konieczna, jeśli wydruk jest wysyłany niezabezpieczoną pocztą e-mail, aby chronić dane osobowe pacjenta w przypadku naruszenia adresu e-mail użytego do wysłania wydruku.
W takim przypadku tożsamość pacjenta jest zastępowana jego identyfikatorem.
Jeśli wydruk ma zostać dostarczony pacjentowi osobiście, nie jest konieczne jego anonimizowanie.
Wydruk generuje obraz pulpitu nawigacyjnego, w tym wszystkie wyniki.
Drukowanie jest generowane w nowej karcie Google Chrome. Okno dialogowe drukowania specyficzne dla systemu komputerowego służy do zarządzania opcjami drukowania.



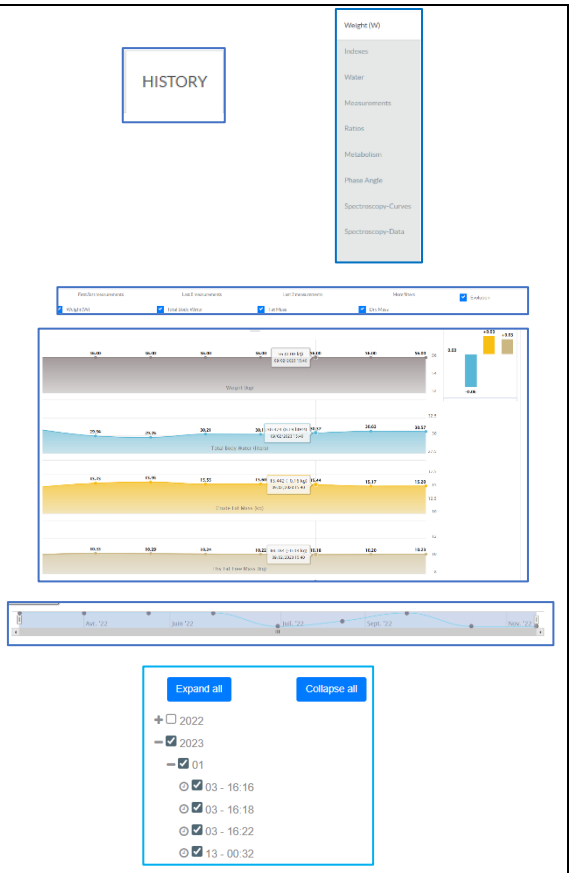
8.6 Przeglądanie i drukowanie historii

W strefie pośredniej pulpitu nawigacyjnego na karcie historii wyświetlanych jest kilka historii.
Domyślnie historia jest wyświetlana na podkarcie WAGA. W górnym obszarze znajdują się przyciski umożliwiające szybkie lub bardziej szczegółowe filtrowanie.
Pierwszy/ostatni pomiar, wyświetla historię pomiędzy pierwszym/ostatnim pomiarem lub, klikając ten sam przycisk, wyświetla historię wszystkich pomiarów.
2 inne klikalne obszary dla ostatnich 8 lub 2 pomiarów.
Przycisk więcej filtrów pozwala wybrać pomiary, dla których ma być wyświetlana krzywa historii.

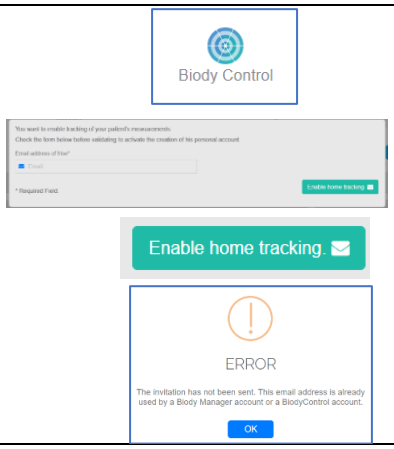
Ostatnia strefa to oś czasu, której można użyć do zmniejszenia lub rozszerzenia obszaru wyświetlania.

Pola wyboru można użyć do zaznaczenia lub odznaczenia wyświetlanych krzywych i podsumowania trendu.

Pozostałe podzakładki działają na tej samej zasadzie i mogą być używane do wyświetlania danych historycznych dla innych parametrów analizy.
Podtabela Bioimpedancemetry służy do sprawdzania historii impedancji, szczególnie jeśli wartości analizy wydają się nieprawidłowe.

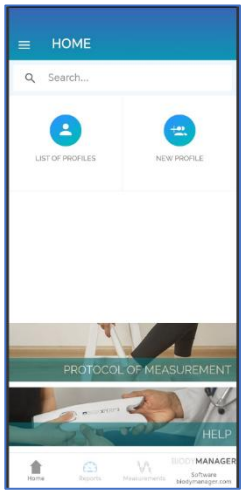


8.7 Biody Control

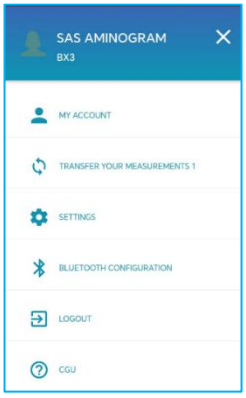
Biody Control pozwala pacjentowi i lekarzowi aktywować prawo pacjenta do zapoznania się z głównymi wynikami jego składu ciała i historii. W tym celu lekarz otwiera prawo dostępu do aplikacji BiodyConnect, wprowadzając adres e-mail pacjenta. Akcja walidacji wyśle do pacjenta zaproszenie do pobrania aplikacji na telefon komórkowy z systemem Android lub iPhone i utworzenia konta. UWAGA: **Nie jest możliwe posiadanie konta profesjonalnego BiodyManager i konta BiodyControl z tym samym adresem e-mail.** Jeśli lekarz chce aktywować aplikację BiodyControl dla własnego konta jako pacjent, będzie musiał użyć innego adresu e-mail. Pojawi się komunikat o błędzie.	

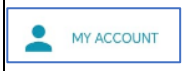
9. Aplikacja BiodyConnect

Aplikacja BiodyConnect jest dostępna na telefony komórkowe i tablety z systemem Android i IOS w sklepie Google Play i App Store.
Umożliwia ona synchronizację pomiarów wykonanych z urządzeniem i szybkie sprawdzanie wyników pomiarów.

Po otwarciu aplikacji pojawia się ekran logowania. Należy wprowadzić te same dane logowania, co w przypadku BiodyManager.com.	
Z ekranu głównego można użyć menu hamburgera w lewym górnym rogu ekranu, aby uzyskać dostęp do funkcji konfiguracji Search... Umożliwia bezpośrednie wyszukiwanie pacjenta poprzez wpisanie pierwszych 3 liter jego nazwiska lub imienia. LIST OF PROFILES Bezpośredni dostęp do listy profili pacjentów NEW PROFILE Tworzenie nowego profilu pacjenta Home Reports Measurements BIODYMANAGER Software biodymanager.com W dolnej części ekranu: Przycisk "Home" umożliwia powrót do ekranu głównego. Przycisk "Raporty" wyświetla ostatnią analizę wybranego pacjenta. Przycisk "Pomiary" służy do uzyskiwania dostępu do listy pomiarów dla wybranego pacjenta i wyboru pomiaru, dla którego ma zostać wyświetlona analiza. Przycisk BiodyManager.com otwiera oprogramowanie BiodyManager.com bezpośrednio w przeglądarce telefonu komórkowego. PROTOCOL OF MEASUREMENT Wyświetla pomiar ze zintegrowanymi elektrodami HELP Wyświetl instrukcje i wsparcie BiodyManager.com.	

BURGER MENU





Zawiera wszystkie informacje wprowadzone podczas tworzenia konta w BiodyManger.com.

Umożliwia wysyłanie pomiarów przechowywanych lokalnie; po przerwaniu połączenia z Internetem wyświetlana jest liczba pomiarów do przesłania.

Umożliwia ustawienie funkcji wyświetlania w zakresie języka i jednostek (system metryczny lub amerykański system imperialny) oraz decydowanie, czy raporty będą wyświetlane w trybie prostego podsumowania, w trybie docelowym, w trybie 4 kafelków lub w trybie pełnych 10 kafelków.

Umożliwia sterowanie parametrami urządzenia BIODY XPERT^{ZM3}(BX3)

- **Język** komunikatów (domyślnie urządzenie jest skonfigurowane w języku kraju, w którym jest dostarczane).
- **Głośność** dźwięków i komunikatów
- **Ustawienie czasu** urządzenia za pomocą przycisku "**SET TIME**", szczególnie konieczne, gdy urządzenie jest używane w krajach o strefach czasowych innych niż Francja lub w celu skorygowania normalnego dryftu wewnętrznego zegara.
- Sprawdź wewnętrzną elektronikę za pomocą przycisku "**CONTROL**". Przycisk ten służy do wysyłania polecenia do urządzenia w celu wykonania pomiaru rezystancji wewnętrznej i wysłania wyniku tego pomiaru do aplikacji, która wyświetli komunikat o powodzeniu lub niepowodzeniu.

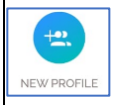
Aby skorzystać z tej funkcji, urządzenie musi znajdować się w trybie transmisji Bluetooth przed dotknięciem przycisku "BX3 Configuration".

Przypomnienie: Włącz urządzenie:
1 krótkie naciśnięcie przycisku M/A
Naciśnij szybko dwa razy, aby włączyć Bluetooth. (3 niebieskie diody LED - komunikat: Komunikacja Bluetooth aktywna°).
Następnie naciśnij przycisk "BX3 Configuration", aby uzyskać dostęp do ustawień i funkcji sterowania.

Aplikacja BiodyConnect jest kompatybilna ze wszystkimi urządzeniami Aminogram. To menu pozwala wybrać urządzenie, z którym pomiary są synchronizowane. Domyślnie licencja BIODY XPERT^{ZM}3 aktywuje protokół tego urządzenia i korzystanie z tej funkcji nie jest konieczne.

Umożliwia dobrowolne odłączenie się od aplikacji.

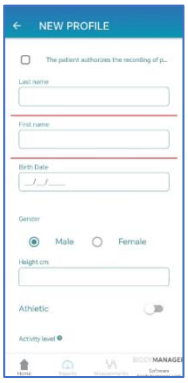
Umożliwia dostęp do ogólnych warunków korzystania z aplikacji.



Umożliwia utworzenie nowego profilu pacjenta z poziomu aplikacji. Dane obowiązkowe są podkreślone czerwoną linią.

Przycisk zapisywania jest nieaktywny do momentu wprowadzenia wszystkich obowiązkowych danych.
Po wprowadzeniu wszystkich obowiązkowych danych przycisk "Zapisz" staje się aktywny. Kliknij przycisk Zapisz.

Wyświetlony zostanie ekran zawierający wszystkie funkcje dotyczące tego pacjenta.



Górny baner wyświetla imię i nazwisko pacjenta oraz datę urodzenia.

New measurement (Nowy pomiar) otwiera nowy formularz pomiaru dla wybranego pacjenta

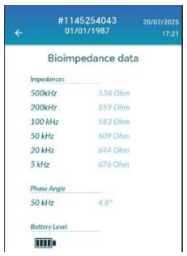
Formularz pomiaru został wypełniony danymi pacjenta i należy wprowadzić tylko masę ciała.

Przycisk "Inne pomiary" wyświetla inne pola wprowadzania pomiarów, takie jak obwód talii, bioder itp.

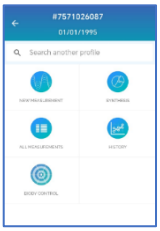
Przycisku Synchronizuj pomiar nie można kliknąć, dopóki nie zostanie wprowadzona masa ciała.

<u>Aby zsynchronizować pomiar, urządzenie musi mieć pomiar w pamięci i być w trybie komunikacji Bluetooth.</u>

Po zakończeniu synchronizacji wyświetlane są dane pomiaru wraz z poziomem naładowania baterii.



Przycisk wyników wyświetla wyniki.
"Synchronize another measurement" (Synchronizuj inny pomiar), służy do natychmiastowej synchronizacji pomiaru dla tego pacjenta bez modyfikowania pliku pomiaru.



Wyświetla listę pomiarów pacjenta.

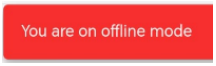
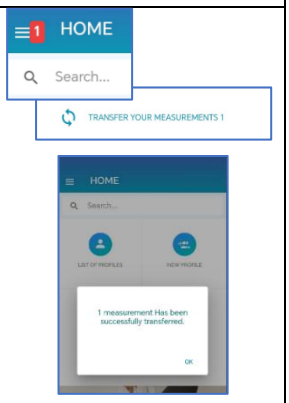
Aby wyświetlić analizę pomiaru, dotknij jednego z pomiarów na liście.

Przycisk "Refresh" (Odśwież) służy do aktualizacji listy w razie potrzeby, aby wymusić wyświetlanie zsynchronizowanych pomiarów bezpośrednio w BiodyManger.com.

Przycisk podsumowania wyświetla analizę ostatniego pomiaru.

Przycisk : nawigację Umożliwia między różnymi kafelkami wyników.

Przycisk historii wyświetla krzywe historii dla różnych głównych przedziałów.

TRYB OFFLINE W przypadku braku połączenia z Internetem możliwe są 2 sytuacje. Jeśli sesja wygasła, nie będzie można uzyskać dostępu do funkcji aplikacji do czasu ponownego połączenia z użyciem danych logowania. Jeśli sesja jest aktywna w BIODYCONNECT, tzn. zalogowano się przy użyciu identyfikatorów, a sesja nie wygasła. Można utworzyć pacjenta i zsynchronizować pomiary Można synchronizować pomiary istniejących pacjentów, które będą rejestrowane lokalnie. Można je przenieść do aplikacji Biody Manager zaraz po ponownym nawiązaniu połączenia.	
Po włączeniu trybu offline pomiary są przechowywane do momentu połączenia terminala z Internetem. Wyświetlana jest liczba pomiarów i utworzonych nowych rekordów pacjentów oczekujących na wysłanie. Ten przycisk służy do wysyłania pomiarów do analizy natychmiast po przywróceniu połączenia. Jednocześnie w menu hamburgera wyświetlana jest liczba pomiarów oczekujących na przesłanie. **POŁĄCZENIE PRZYWRÓCONE** Dane są wysyłane do kalkulatora serwera i zapisywane w bazie danych.