

Unitron TrueFit 5.6

Instrukcja użytkowania



Oprogramowanie dopasowujące Unitron TrueFit 5.6 będzie dalej określane jako „oprogramowanie Unitron TrueFit” lub „oprogramowanie dopasowujące”.

A Sonova Brand

unitronTM

Spis treści

Struktura i nawigacja	3
Przygotowywanie aparatów słuchowych	5
Menu Client (Pacjent)	5
Menu Instruments (Aparaty)	6
Fitting Menu (Dopasowanie)	9
Menu End Fitting (Koniec dopasowania)	11
Menu Insights	13
Opcje wyświetlania krzywych	14
Menu główne	14
Ważne informacje dotyczące bezpieczeństwa	15
Informacje o zgodności i opis symboli	19
Wymagania systemowe	20

Struktura i nawigacja

Nawigacja w oprogramowaniu dopasowującym zwykle przebiega od góry do dołu i od strony lewej do prawej.

Główne opcje menu

File (Plik).....	Import Client (Import pacjenta) Export Client (Eksport pacjenta) Print (Drukuj) Send Getting Started Email (Wyślij e-mail Getting Started)	Software Updates (Aktualizacje oprogramowania) Save (Zapisz) Close Session (Zamknij sesję) Close Unitron TrueFit (Zamknij Unitron TrueFit)
Forms (Formularze).....	Repair Form (Formularz naprawy) Remake Form (Formularz dot. obudowy) Loss & Damage Form (Formularz reklamacyjny)	Online Order Forms (Formularze zamówienia online) Online Repair Forms (Formularze naprawy online)
Hearing Instrument (Aparaty słuchowe).....	Save (Zapisz) Test Mode (Tryb testowy) Verification Mode (Tryb weryfikacji) HI Update (Aktualizacja aparatu) HI Repair / Reset (Naprawa / reset aparatu)	Transfer Fitting (Transfer dopasowania) Delete Wireless Pairing (Usuń bezprzewodowe parowanie)
Options (Opcje).....	Preferences (Preferencje) iCube Configuration (Konfiguracja iCube)	Accessory Firmware Update (Aktualizacja oprogramowania akcesoriów) Change uDirect 2 Language Pack (Zmiana uDirect 2 pakiet językowy)
Help (Pomoc).....	Online Help & Support (Pomoc i wsparcie online) User Guide (Instrukcja użytkowania) Training Session (Sesja szkoleniowa) Contact Us (Kontakt)	Unitron Website (Strona internetowa Unitron) Support (Wsparcie) FDA Software Labeling (Dokumentacja oprogramowania wymagana przez FDA) (dotyczy tylko USA) About DSL v5 (Więcej o DSL 5) About Unitron TrueFit (Więcej o Unitron TrueFit)

Pasek narzędzi

Pasek narzędzi znajduje się w prawym górnym rogu aplikacji. Ikony mają następujące funkcje:



Print
(Drukuj)



Save
(Zapisz)



Undo (Cofnij)



Redo
(Ponów)



Update
(Zaktualizuj)

Okienko szybkiego podglądu

Znajdujące się w prawym górnym rogu okienko szybkiego podglądu wyświetla informacje dotyczące statusu dopasowania aparatu słuchowego. Na każdej karcie dostępne są dodatkowe informacje o konkretnej sekcji, a kartę można rozwinąć, klikając znak plus.

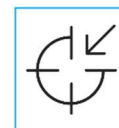
	Karta Client (Pacjent)	Przegląd najważniejszych informacji o pacjencie
	Karta Connection (Połączenie)	Stan podłączenia aparatów słuchowych
	Karta Alerts (Ostrzeżenia)	Zawiera listę wszystkich komunikatów pomocy oraz alarmów, jakie wystąpiły podczas bieżącego dopasowania.
	Karta Client View (Widok pacjenta)	Umożliwia wyświetlanie na drugim monitorze ekranów przeznaczonych dla klienta podczas korzystania z oprogramowania dopasowującego.

myUnitron Setup (Konfiguracja myUnitron)

Po lewej stronie paska narzędzi w menu głównym znajduje się łącze umożliwiające zalogowanie się na koncie myUnitron. Gdy zalogujesz się, widoczna będzie Twoja nazwa użytkownika. Kliknij ją, aby się wylogować (nazwa użytkownika zostanie zapamiętana).

Recalculate (Przelicz)

Kliknięcie przycisku Recalculate (Przelicz) w prawym górnym rogu ekranu powoduje wyświetlenie wszystkich oczekujących zmian i opcji ponownego obliczenia. Przycisk ten powoduje ponowne obliczenie dopasowania na podstawie danych, takich jak bieżący audiogram, formuła dopasowania i akustyka aparatu słuchowego. Domyślne opcje ponownego obliczenia są różne i zależą od oczekujących zmian.



Przycisk Recalculate (Przelicz) jest widoczny, gdy podczas dopasowania zalecane jest ponowne obliczenie.

Mute (Wycisz) / Unmute (Wyłącz wyciszenie)

Wskazuje aktualny stan aparatów słuchowych: wyciszone lub niewyciszone. Opcję Mute (Wycisz) / Unmute (Wyłącz wyciszenie) można wybrać osobno dla każdego urządzenia albo dla obu uszu, klikając środek przycisku. Na środku tego przycisku wyświetlane jest także aktualnie aktywne środowisko dla aparatów słuchowych.



Fitting Mode (Tryb dopasowania)

Tryb dopasowania można zmienić, klikając ten przycisk i wybierając żądane ustawienie z pola rozwijanego. Jeśli wprowadzone zostały dane klienta, a jego wiek wynosi 18 lat lub mniej, w oprogramowaniu dopasowującym automatycznie pojawi się monit wyboru odpowiedniej opcji trybu dopasowania w oknie wyskakującym.

Ustawienia domyślne trybu dopasowania można edytować po wybraniu pozycji [Options](#) (Opcje) > [Preferences](#) (Preferencje) > [Fitting Session](#) (Sesja dopasowania) > [Pediatric Modes](#) (Tryby pediatryczne).

Przygotowywanie aparatów słuchowych

Noahlink Wireless™

Włącz aparaty słuchowe, wprowadzając baterie i zamykając komory baterii, a jeśli aparaty słuchowe są ładowalne, na każdym aparacie słuchowym naciśnij i przytrzymaj dolną część przycisku przez 3 sekundy do momentu, gdy wskaźnik zacznie świecić na zielono światłem ciągłym. To spowoduje włączenie urządzeń w tryb parowania, który trwa 3 minuty.

Jeśli połączenie jest nawiązywane z aparatami słuchowymi, które nie są zapisane w bieżącej sesji, te aparaty muszą działać w trybie parowania. W przypadku nawiązywania połączenia z aparatami słuchowymi, które są już zapisane w bieżącej sesji, te aparaty nie muszą działać w trybie parowania.

NOAHlink™ / HI-PRO®

BTE/RIC: otwórz komorę baterii i podłącz przewód programowania do portu programowania. Drugi koniec przewodu podłącz do urządzenia NOAHlink lub HI-PRO.

ITE: zdejmij zamknięcie komory baterii i podłącz przewód programowania. Drugi koniec przewodu podłącz do urządzenia NOAHlink lub HI-PRO.

iCube II

Jeśli urządzenie iCube II jest używane po raz pierwszy, konieczne będzie skonfigurowanie urządzenia dopasowującego. Wybierz opcje [Options](#) (Opcje) > [iCube Configuration](#) (Konfiguracja iCube), a następnie postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie. Włóż baterie do aparatów słuchowych i zamknij komorę baterii. Aparaty słuchowe umieść w środku pętli urządzenia iCube II na biurku albo załóż urządzenie iCube II na szyję pacjenta, a aparaty słuchowe wprowadź do uszu pacjenta.

Menu Client (Pacjent)

Informacje

Na tym ekranie widoczne są obszary Client Summary (Podsumowanie pacjenta), Session Summary (Podsumowanie sesji) i Accessories (Akcesoria).

Audiogram

Kliknij wykres, aby dodać progi do audiogramu, albo kliknij prawym przyciskiem myszy, aby uzyskać dodatkowe opcje. Przetwornik do audiometrii można wybrać z menu rozwijanego. Dodatkowo na dole ekranu Audiogram można dodać dane z pomiarów dotyczących dopasowania szumów usznych.

RECD

Na tym ekranie dostępna jest opcja umożliwiająca wprowadzanie wartości charakterystyki różnicowej ucha (RECD, ang. Real-Ear-to-Coupler Difference) oraz importowanie tych wartości, jeśli są dostępne. Jeśli wartości RECD nie zostały zmierzone, zostaną użyte odpowiednie dla wieku wartości średnie wygenerowane przez wybraną formułę dopasowania. W celu wprowadzenia wartości RECD kliknij przycisk [Enter RECD](#) (Wprowadź RECD).

REUG

Na tym ekranie dostępna jest opcja umożliwiająca wprowadzanie wartości charakterystyki ucha otwartego (REUG, ang. Real-Ear Unaided Gain) oraz importowanie tych wartości, jeśli są dostępne. Jeśli wartości REUG nie zostały zmierzone, zostaną użyte odpowiednie dla wieku wartości średnie wygenerowane przez wybraną formułę dopasowania. Aby zakończyć korzystanie z ekranu REUG, wprowadź dane dla odpowiedniego ucha, klikając wykres. Kliknięcie wykresu prawym przyciskiem myszy udostępnia także opcję edycji punktów. Wybierz opcję [Use Entered](#) (Użyj wprowadzonych), aby użyć danych REUG wprowadzonych na wykresie w odniesieniu do celów formuły dopasowania, albo opcję [Use Average](#) (Użyj średnich), aby użyć właściwych dla wieku średnich wartości REUG.

Menu Instruments (Aparaty)

Selection (Wybór)

Na ekranie Selection (Wybór) dostępna jest opcja umożliwiająca wykrycie lub zasymulowanie aparatów słuchowych. Aby wykryć:

1. Z menu rozwijanego wybierz żądany interfejs programowania.
2. Kliknij przycisk Detect (Wykryj), aby przeprowadzić wykrywanie. Upewnij się, że aparaty słuchowe są przygotowane do wykrywania zgodnie z instrukcjami w sekcji „Przygotowywanie aparatów słuchowych” niniejszej instrukcji.
3. W sytuacjach, gdy dane na aparacie słuchowym różnią się od zapisanych w oprogramowaniu dopasowującym, postępuj zgodnie z monitami, aby wybrać dopasowanie, którego chcesz użyć.

First Fit (Pierwsze dopasowanie)

Procedura First Fit (Pierwsze dopasowanie) jest opcjonalnie wyświetlana w następujących sytuacjach:

- dopasowanie nowego aparatu słuchowego jest wykonywane po raz pierwszy u nowego pacjenta;
- na końcu sekwencji Detect (Wykrywaj) wybrano opcję Create New Fitting (Utwórz nowe dopasowanie).

Po uruchomieniu można przejść przez maksymalnie pięć kroków.

1. [Confirm technology level \(FLEX:TRIAL devices only\)](#) (Potwierdź poziom technologiczny (tylko urządzenia FLEX:TRIAL)): w tym kroku można sprawdzić różnice między funkcjami bieżącego poziomu a funkcjami innych dostępnych poziomów technologicznych. W celu utrzymania bieżącego poziomu kliknij opcję [Next](#) (Dalej). Jeśli chcesz wprowadzić zmianę, kliknij opcję [Apply](#) (Zastosuj), co spowoduje uruchomienie procedury Change Technology Level (Zmiana poziomu technologicznego).
2. [Confirm client information](#) (Potwierdź dane pacjenta): w tym kroku można sprawdzić datę urodzenia pacjenta, jego audiogram i doświadczenie z aparatami słuchowymi — tj. dowiedzieć się, czy będą to pierwsze aparaty pacjenta lub czy jest on użytkownikiem już od dawna. Jeśli chcesz zmienić datę urodzenia lub informacje o audiogramie, wybierz opcję [Cancel](#) (Anuluj), aby wprowadzić te zmiany. To spowoduje odłączenie aparatów słuchowych, a następnie po kolejnej

operacji **Detect** (Wykryj) nastąpi ponowne uruchomienie procedury First Fit (Pierwsze dopasowanie).

3. **Confirm device acoustics** (Potwierdź akustykę urządzenia): w tym kroku można potwierdzić ustawienia akustyki urządzenia, a dodatkowo dostępna jest opcja zmiany wartości, jeśli znajdzie taka potrzeba.
4. **Confirm First Fit** (Potwierdź pierwsze dopasowanie): ten krok następuje po obliczeniu pierwszego dopasowania i podczas niego automatycznie wyłączone jest wyciszenie aparatów słuchowych (dostępna jest opcja pozwalająca na ponowne ręczne wyciszenie). Dostępna jest opcja umożliwiająca wybór formuły dopasowania, opcja regulacji menedżera adaptacji i opcja przeznaczona do uruchomienia procedury Feedback Optimization (Optymalizacja sprzężenia).
5. **First Fit complete** (Pierwsze dopasowanie zakończone): w tym kroku dostępne są szybkie łącza do najczęstszych dalszych czynności wykonywanych w oprogramowaniu dopasowującym.

Technology Change (Zmiana technologii)

Na tym ekranie można uzyskać dostęp do funkcjonalności FLEX™. Kliknięcie jednego z przycisków poziomu technologicznego spowoduje uruchomienie procedury Change Technology Level (Zmiana poziomu technologicznego). Aby zmienić poziom technologiczny podłączonych aparatów słuchowych, postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie. W tej procedurze dostępne są następujące opcje:

- **Transfer fitting** (Transfer dopasowania): umożliwia transfer struktury programu, charakterystyki częstotliwościowej, ustawień akustyki, statusu menedżera automatycznej adaptacji oraz ustawień akcesoriów z bieżącej sesji pacjenta do aparatów słuchowych.
- **Create new fitting** (Utwórz nowe dopasowanie): ta opcja powoduje reset aparatów słuchowych i przywrócenie zalecanych ustawień domyślnych. Wybierz żądaną opcję, a następnie wykonaj dalsze kroki procedury.

Wykonanie tego procesu spowoduje utratę danych zapisanych w aparatach słuchowych.

Acoustics (Akustyka)

Ten obszar umożliwia skonfigurowanie elementów, takich jak: połączenie, wentylacja, rożek, dźwiękówód, wkładka uszna i typ słuchawki.

Aparaty słuchowe BTE i RIC

- Jeśli zamówiona została wkładka uszna lub wkładka cShell z rozwiązaniem IntelliVent, wprowadź kod, a oprogramowanie dopasowujące automatycznie zastosuje optymalną wentylację.
- W przypadku aparatów **BTE** wybierz dźwiękówód Regular Tube, Slim Tube lub Power Slim Tube (o ile ma zastosowanie):
 - W przypadku aparatów BTE z dźwiękowodem Regular Tube (rożek) wybierz wkładkę uszną i rozmiar otworu wentylacyjnego.
 - W przypadku aparatów BTE z dźwiękowodem Slim Tube lub Power Slim Tube wybierz wkładkę uszną, rozmiar otworu wentylacyjnego i długość dźwiękowodu.
- W przypadku aparatów **RIC** wybierz słuchawkę, wkładkę uszną, długość dźwiękowodu (opcjonalnie) oraz rozmiar nakładki (opcjonalnie).

- W przypadku niektórych produktów oprogramowanie dopasowujące automatycznie wykrywa słuchawkę podczas procesu wykrywania. Naciśnij przycisk Check (Sprawdź), aby automatycznie sprawdzić, czy dopasowana słuchawka jest tą, która została wybrana w oprogramowaniu dopasowującym.

Indywidualnie dopasowane aparaty słuchowe

W przypadku indywidualnie dopasowanych aparatów słuchowych możesz skonfigurować otwór wentylacyjny. Jeśli zamówiono produkty Indywidualnie dopasowane z rozwiązaniem IntelliVent, oprogramowanie dopasowujące automatycznie odczyta kod i zastosuje optymalną wentylację. Dzięki ustawieniom symulowanym można wybrać obudowę oraz typ słuchawki.

Accessories (Akcesoria)

Na tym ekranie wyświetlane są akcesoria zgodne z dopasowywanymi aparatami słuchowymi. Wybierz akcesorium i kliknij przycisk **include in fitting** (Dołącz do dopasowania), aby dołączyć to akcesorium do dopasowania.

Dopasowanie wstępne

Ustawienia wstępne Super / Ultra Power (o ile mają zastosowanie)	Classic (Klasyczne): brak przetwarzania sygnału lub przetwarzanie w niewielkim zakresie i brak kierunkowości. Conventional (Konwencjonalne): przetwarzanie sygnału w umiarkowanym zakresie i kierunkowość w pewnym zakresie. Current (Nowoczesne): zaawansowane przetwarzanie sygnału i zaawansowana kierunkowość.
Fitting Formula (Formuła dopasowania)	Wybierz żądaną formułę dopasowania: DSL v5 Adult, DSL v5 Pediatric, NAL-NL1, NAL-NL2 lub NAL-NL2 Tonal Language.
Processing Strategy (Strategia przetwarzania)	W przypadku formuły DSL v5 Adult lub DSL v5 Pediatric wybierz żądaną strategię przetwarzania — WDRC lub Linear. Wybranie innych formuł przetwarzania powoduje, że dostępna jest tylko opcja przetwarzania WDRC.
Tinnitus Masker Strategy (Strategia maskera szumów usznych)	Wybierz żądaną strategię maskera szumów usznych. Sygnał maskera szumów usznych można wyświetlać i regulować w zakładce Fitting (Dopasowanie) > Tuning (Regulacje) > Tinnitus Masker (Masker szumów usznych).
Frequency Compression Strategy (Strategia kompresji częstotliwości)	Wybierz, czy strategia kompresji częstotliwości będzie osobno obliczana dla lewego i prawego aparatu słuchowego.

In Situ

Ekran In Situ służy do oceny czułości słuchu i niekomfortowych poziomów głośności za pomocą sygnałów generowanych przez aparaty słuchowe. Wyniki pomiarów In Situ można wykorzystywać do definiowania celów formuły dopasowania.

Kliknij przycisk [Start In Situ](#) (Rozpocznij In Situ) dla ucha, które chcesz przetestować. Postępuj zgodnie z procedurą testu In Situ.

Fitting Menu (Dopasowanie)

Tuning (Regulacje)

Na ekranie Tuning (Regulacje) domyślnie i zawsze zaznaczona jest opcja All Programs (Wszystkie programy); dzięki temu w przypadku wprowadzania zmian zachowywane są względne różnice między programami.

Ustawienia można dostosowywać, klikając odpowiedni przybornik.

[Adaptation Manager](#) (Menadżer adaptacji)

Aktywacja funkcji Automatic Adaptation Manager (Menadżer automatycznej adaptacji) następuje po zaznaczeniu pola wyboru. Oprogramowanie dopasowujące wykorzystuje własnościowe obliczenie, aby określić ustawienie początkowe menadżera adaptacji oraz tempo zmian adaptacji dla dopasowania.

[Occlusion Manager](#) (Menadżer okluzji)

Wybierz żądane ustawienie okluzji, aby zająć się jakimikolwiek problemami związanymi z okluzją. Ta funkcja domyślnie wpływa na wszystkie programy oprócz programu do muzyki. Aby włączyć menadżera okluzji dla programów do muzyki, zaznacz odpowiednie pole wyboru.

[Bass Enhancer](#) (Wzmocnienie basów) (jeśli jest dostępne)

Wybierz żądane ustawienie, aby zwiększyć wzmocnienie niskich częstotliwości i MPO (uwydatnienie częstotliwości ~ 1 kHz).

[Soft / Mod / Loud Controls](#) (Sterowanie dźwiękami cichymi / średnimi / głośnymi)

Wybierz zakresy częstotliwości i poziom wejściowy do zmodyfikowania. Zakres wartości dopasowania można wybrać, wybierając konkretne parametry wejściowe, grupę kanałów albo wybierając opcję [All](#) (Wszystkie). Aby zaznaczyć wiele zakresów częstotliwości do regulacji, możesz kliknąć i przeciągnąć wskaźnik po tabeli. Pasek przewijania u dołu tabeli umożliwia przeglądanie zakresów częstotliwości, które są aktualnie niewidoczne.

[MPO / Gain / CR Controls](#) (Regulacje MPO / Wzmocnieniem / CR)

Wybierz zakres częstotliwości i typ parametru do modyfikacji. W celu regulacji wzmocnienia cichych dźwięków można użyć opcji TK soft speech (Cicha mowa TK), o ile jest dostępna (przed regulacją tę funkcję należy włączyć w preferencjach). Aby zaznaczyć wiele zakresów częstotliwości do regulacji, możesz kliknąć i przeciągnąć wskaźnik po tabeli. Pasek przewijania u dołu tabeli umożliwia przeglądanie zakresów częstotliwości, które są aktualnie niewidoczne.

[App Equalizer](#) (Equalizer aplikacji)

Przy kolejnych dopasowaniach wybranie programu spowoduje wyświetlenie ustawień zastosowanych przez pacjenta względem programu za pomocą aplikacji.

Frequency Compression (Kompresja częstotliwości)

Aby aktywować tę funkcję, kliknij pole wyboru [Enable Frequency Compression](#) (Włącz kompresję częstotliwości). W zależności od produktu możesz dostosować kompresję częstotliwości dożądanego ustawienia, używając przycisków More (Więcej) lub Less (Mniej) albo zmieniając położenia suwaków Audibility (Słyszalność) / Distinction and Consonant Clarity (Rozróżnianie i wyrazistość spółgłosek) / Vowel Quality (Jakość samogłosek).

Fitting Advice (Wskazówki do dopasowania)

Wybierz sytuację i problem, aby uzyskać zalecane regulacje.

Tinnitus Masker (Masker szumów usznych)

Aby włączyć tę funkcję, kliknij pole wyboru *Enable Tinnitus Masker* (Włącz masker szumów usznych). Aby umożliwić pacjentowi regulację poziomu sygnału maskującego szumy uszne przy użyciu elementów sterujących aparatu słuchowego, kliknij pole wyboru [Use client control to adjust noise level](#) (Użyj elementów sterujących pacjenta, aby regulować poziom szumów). Aby zaznaczyć wiele zakresów częstotliwości do regulacji, możesz kliknąć i przeciągnąć wskaźnik po tabeli. Pasek przewijania u dołu tabeli umożliwia przeglądanie zakresów częstotliwości, które są aktualnie niewidoczne.

Remote Adjust (Zdalna regulacja)

Aby uruchomić procedurę regulacji zdalnej, kliknij opcję [Start a Remote Adjust session](#) (Rozpocznij sesję regulacji zdalnej). Możesz także wyświetlić wartości przesunięć wzmocnienia dla poszczególnych zmian obsługiwanych przez aparaty słuchowe. Te wartości są dostępne tylko do odczytu.

Configure Features (Konfiguracja funkcji)

Wybierz ekran Configure Features (Konfigurowanie funkcji), aby dostosować parametry adaptacyjne w aparatach słuchowych. Wybierz programy do wyświetlenia i zmodyfikuj wartości parametrów adaptacyjnych.

Program Manager (Menadżer programów)

Na tym ekranie można dodawać i usuwać programy manualne, kopiować programy, zmieniać ich nazwy, zmieniać kolejność programów, a także przypisywać dostęp easy-t / easy-DAI (jeśli ma zastosowanie). Aby dodać program ręcznie, kliknij strzałkę obok odpowiedniego programu w sekcji Available Programs (Dostępne programy).

Feedback Optimization (Optymalizacja sprzężenia)

Wybierz ekran Feedback Optimization (Optymalizacja sprzężenia), aby uruchomić test sprzężenia. W sytuacjach, gdy otoczenie mogło mieć wpływ na test (np. występował nadmierny hałas), wyniki zawierają kombinację wartości zmierzonych i przewidywanych progów sprzężenia; w takim przypadku status ma wartość Incomplete (Nie ukończono). Powtórzenie tego testu spowoduje zastąpienie wartości przewidywanych wartościami zmierzonymi, o ile możliwe jest ich niezawodne uzyskanie w bieżącym

środowisku pomiarowym. Po zakończeniu testu sprzężenia wzmacnienie aparatu słuchowego zostanie ograniczone zgodnie z wykresem, na którym:

- Czarna linia = próg sprzężenia
- Szara linia = limit wzmacnienia aparatu słuchowego
- Zielona linia = wzmacnienie docelowe dla czystego tonu 50 dB na wejściu
- Linia czerwona lub niebieska = wzmacnienie wspomagane dla czystego tonu 50 dB na wejściu

Automatyczne pomiary na uchu rzeczywistym (REM)

Automatyczny REM to zautomatyzowany system prowadzenia pomiarów w uchu rzeczywistym (REM). Prowadzi Cię krok po kroku przez proces umieszczania rurki sondy, uzyskiwania pomiarów w uchu rzeczywistym i automatycznego dopasowywania celu.

Funkcja automatycznego REM jest dostępna w przypadku korzystania z oprogramowania do dopasowania w systemie Noah.

Kliknij [R] / [Uruchom oba] / [L], aby rozpocząć automatyczny REM. Następnie program poprowadzi Cię przez serię kroków.

Menu End Fitting (Koniec dopasowania)

HI Setup (Ustawienia)

Wybierz ekran HI Setup (Konfiguracja aparatu słuchowego), aby skonfigurować funkcje kontrolek przeznaczonych dla użytkownika na aparatach słuchowych. Ponadto ekran HI Setup (Konfiguracja aparatu słuchowego) umożliwia dostęp do innych parametrów urządzenia za pośrednictwem przyborników u dołu ekranu:

Bluetooth	Przeprowadź edycję nazwy aparatu słuchowego, która będzie widoczna dla innych urządzeń Bluetooth, włącz/wyłącz szerokość pasma adaptacji i wybierz ucho, które będzie używane jako podstawowe dla funkcji Bluetooth.
TV Connector	Skonfiguruj sposób działania aparatów słuchowych, gdy znajdą się w zasięgu urządzenia TV Connector.
Volume Settings (Ustawienia głośności)	Wybierz wielkość kroku przy zwiększaniu/zmniejszaniu głośności.
Startup Settings (Ustawienia uruchamiania)	Wybierz program startowy i opóźnienie uruchamiania. Włącz/wyłącz automatyczne uruchamianie ładowalnych aparatów słuchowych następujące po ich wyjęciu z ładowarki (jeśli to ma zastosowanie).
Data Logging (Zapisywanie danych)	Wybierz żądany sposób zapisywania danych.

Program Toggle Exceptions (Wykluczenia z sekwencji przełączania programów)	Wybierz programy, które zostaną wykluczone z sekwencji przełączania.
Tap Control Sensitivity (Czułość kontroli stuknięciem)	W razie potrzeby skonfiguruj to, z jaką siłą pacjent będzie musiał klepnąć aparaty słuchowe, aby aktywować kontrolę stuknięciem.

Beeps (Sygnały)

Zademonstruj i skonfiguruj sygnały dźwiękowe powiadomień w aparatach słuchowych.

Beep Setup (Konfiguracja sygnałów dźwiękowych)	Wybierz głośność i częstotliwość sygnałów dźwiękowych dla każdego ucha.
Beep Enabling (Włączanie sygnałów dźwiękowych)	Aby wyłączyć sygnały dźwiękowe dla pacjenta, anuluj wybór typów powiadomień w postaci sygnałów dźwiękowych.
Trial Duration (Czas trwania okresu próbnego) (jeśli dotyczy)	Ta opcja pokazuje czas przed końcem okresu próbnego, gdy w aparatach słuchowych będą generowane sygnały dźwiękowe (opcja „End of trial period” (Koniec okresu próbnego)).

Insights Setup (Ustawienia Insights)

Ekran Insights Setup (Ustawienia Insights) umożliwia łatwe włączenie rozwiązania Insights dla Ciebie i pacjentów. Pierwsze kroki są wykonywane tylko jednorazowo i polegają na zalogowaniu się / utworzeniu konta i włączeniu rozwiązania Insights.

Po wykryciu aparaty słuchowe automatycznie zezwalają na aktywację rozwiązania Insights. Po zapisaniu włączenia na aparatach słuchowych pacjent może zakończyć proces konfiguracji, wybierając opcję „Activate” (Aktywuj) dla rozwiązania Insights podczas konfigurowania [aplikacji Remote Plus](#) (dostępna dla aparatów słuchowych z obsługą funkcji Bluetooth). Gdy następnym razem otworzysz sesję tego pacjenta, pojawi się potwierdzenie zakończenia aktywacji, dzięki czemu włączone będą opcje **Success Check** (Pomyślna kontrola), **Remote Adjust** (Regulacja zdalna), **Coach** (Trener) i **Ratings** (Oceny).

Fitting Summary (Podsumowanie dopasowania)

Na ekranie Fitting Summary (Podsumowanie dopasowania) dostępne są ogólne informacje dotyczące najważniejszych pozycji dotyczących dopasowywania aparatów słuchowych. W tabeli można ostatecznie sprawdzić ustawienia dopasowania i ogólny status przed zakończeniem sesji. W razie potrzeby dodatkowe szczegóły można przejrzeć, klikając przycisk [More Info](#) (Więcej informacji).

Na tym ekranie dostępne są także opcje [Send Email](#) (Wyślij wiadomość e-mail) (automatycznie generuje początkową wiadomość e-mail z materiałami pomocniczymi dla pacjenta), [Print](#) (Drukuj), [Save](#) (Zapisz) i [Close Session](#) (Zamknij sesję).

Menu Insights

Overview (Przegląd)

Na tym ekranie dostępny jest ogólny widok z informacjami dotyczącymi użytkowania aparatów słuchowych, stylu życia pacjenta oraz tego, jakie doświadczenie z aparatami słuchowymi ma pacjent. Lewy panel ekranu pokazuje [Success Check](#) (Pomyślną kontrolę) (umożliwia przeglądanie aktualnych danych Insights bez konieczności łączenia się z aparatami słuchowymi), [History](#) (Historia) (umożliwia przeglądanie historii z poprzednich sesji), [Quick Links](#) (Szybkie łącza) (przyciski powiązane z funkcjami najczęściej używanymi podczas kolejnych dopasowań) oraz [Difficult Situation Predictions](#) (Przewidywania trudnych sytuacji) (przewidywania trudnych „typów dźwięków”, których prawdopodobnie będzie doświadczać pacjent).

Usage (Data Logging) (Użytkowanie (zapisywanie danych))

Na tym ekranie dostępne są informacje dotyczące interakcji pacjenta z aparatami słuchowymi. Wykres na środku ekranu pokazuje procent czasu, przez jaki pacjent korzystał z programów automatycznych, a przez jaki z programów manualnych. W tabeli widoczne są informacje dotyczące przeciętnych ustawień użytkowania i kontroli głośności ze wszystkich programów. Na tym ekranie widoczna jest także historia z poprzednich sesji, czas trwania użytkowania przez pacjenta, a także widoczne są oceny.

Log It All

Na tym ekranie dostępny jest przegląd związanego ze słyszeniem stylu życia pacjenta. Cały czas spędzony przez pacjenta w rzeczywistych sytuacjach słuchowych jest klasyfikowany przez aparaty słuchowe i mapowany na zdefiniowane środowiska akustyczne.

[Success Check \(Pomyślna kontrola\)](#)

Przeglądaj aktualne dane Log It All bez podłączania do aparatów słuchowych.

[History \(Historia\)](#)

Widok historii funkcji Log It All z poprzednich sesji.

[Technology Level Comparison \(Porównanie poziomów technologicznych\)](#)

Widok bieżącego poziomu technologicznego i alternatywnych poziomów, które są dostępne.

[Scores \(Punktacja\)](#)

Dla każdego poziomu technologicznego funkcjonują dwie punktacje — jedną jest Coverage, a druga to Performance (Możliwości).

[Ekran Coverage](#)

Pokazuje dane z aparatów słuchowych dotyczące tego, jak dobrze poziom technologiczny jest zoptymalizowany dla środowisk akustycznych, w których pacjent spędza czas. Pola pod słupkami pokazują, jaki procent swojego czasu pacjent spędził w każdym ze środowisk akustycznych.

[Ekran Performance \(Możliwości\)](#)

W polu Listening Complexity (Złożoność sytuacji słuchowej) wybierz opcję High (Wysoka) lub Low (Niska).

W przypadku środowisk o wysokiej złożoności sytuacji słuchowej parametr Speech Direction (Kierunek, z którego dobiegają dźwięki mowy) pokazuje, jak dobrze konkretny poziom technologiczny może zarządzać mową z różnych kierunków — w zależności od związanego ze słyszeniem stylu życia pacjenta.

W przypadku środowisk o niskiej złożoności sytuacji słuchowej parametr Sound Awareness (Świadomość dźwięków) pokazuje, jak skutecznie konkretny poziom technologiczny zapewnia świadomość mowy i innych dźwięków otaczających pacjenta.

Feature List (Lista funkcji)

Ta opcja służy do wyświetlania okna dialogowego Feature Comparison (Porównanie funkcji), w którym można porównywać funkcje jedna obok drugiej.

Ikona Ratings (Oceny)

Pojawia się obok jakiegokolwiek środowiska lub programu, dla którego istnieją dotyczące go oceny. Aby zobaczyć oceny, kliknij tę ikonę.

Ratings (Oceny)

Ta funkcja służy do przeglądania ocen i komentarzy wprowadzonych przez pacjentów za pomocą aplikacji. W widoku [Timeline View](#) (Widok osi czasu) widoczny jest przegląd pozytywnych i negatywnych ocen chwilowych wprowadzonych przez pacjenta w miarę upływu czasu. W widoku [Moment Ratings](#) (Oceny chwilowe) wyświetlane są oceny tego samego pacjenta pogrupowane odpowiednio do sytuacji wybranych przez niego dla poszczególnych ocen.

Opcje wyświetlania krzywych

Wszystkie krzywe wyświetlane w oprogramowaniu dopasowującym, oprócz wykresu Feedback Optimization (Optymalizacja sprzężenia), są oparte na sygnałach docelowych generowanych przy założeniu, że sygnałem wejściowym jest mowa. Na dowolnym ekranie, na którym wyświetlany jest wykres, możesz zmienić sposób wyświetlania, klikając ikonę krzywej nad prawym górnym rogiem wykresu. Wprowadzone korekty są stosowane zarówno do wykresów dotyczących lewej, jak i prawej strony.

W różnych obszarach oprogramowania dopasowującego dostępne są różne opcje do wyboru.

Menu główne

Układ opcji menu głównego jest przedstawiony w sekcji „Struktura i nawigacja” niniejszej instrukcji. Poniżej dostępne są niektóre szczegóły dotyczące kilku opcji menu.

Verification Mode (Tryb weryfikacji)

Opcję Verification Mode (Tryb weryfikacji) można znaleźć po wybraniu pozycji [Hearing Instrument](#) (Aparat słuchowy) > [Verification Mode](#) (Tryb weryfikacji). Ta opcja służy do przełączania aparatu

sluchowego w tryb weryfikacji, który umożliwia testowanie bez zakłócania funkcji adaptacyjnych. Dostępne są 3 opcje:

- Adaptive features active (Funkcje adaptacyjne aktywne): stan domyślny.
- Real Ear Verification (Weryfikacja na uchu rzeczywistym): wyłączone są wszystkie funkcje oprócz Natural Sound Balance i funkcji wyboru wejścia.
- 2cc Coupler Verification (Weryfikacja na sprzęgaczu 2cc): wyłączone są wszystkie funkcje adaptacyjne oraz funkcja wyboru wejścia.

Transfer Fitting (Transfer dopasowania)

Dostęp do procedury Transfer Fitting (Transfer dopasowania) można uzyskiwać, wybierając opcje [Hearing Instrument](#) (Aparat słuchowy) > [Transfer Fitting](#) (Transfer dopasowania). Procedura Transfer Fitting (Transfer dopasowania) pomaga przy przenoszeniu dopasowania z innego albo do innego aparatu słuchowego.

Training Session (Sesja szkoleniowa)

Tryb szkoleniowy służy do demonstrowania pełnej funkcjonalności każdego ekranu w taki sposób, jakby aparaty słuchowe były podłączone. Dostęp do sesji szkoleniowych można uzyskać z menu głównego, wybierając opcje [Help](#) (Pomoc) > [Training Session](#) (Sesja szkoleniowa). Do wyboru dostępnych jest kilka scenariuszy szkoleniowych, które umożliwiają zarówno swobodny wybór opcji, jak i korzystanie ze scenariuszy ze wstępnie zdefiniowanymi danymi.

Wybierz pacjenta, a następnie utwórz sesję szkoleniową. Możesz zasymulować cały przepływ czynności wykrywania aparatów słuchowych, a także testy, takie jak Feedback Optimization (Optymalizacja sprzężenia). Możesz zasymulować również informacje w funkcji Data Logging (Zapisywanie danych), w tym dane z funkcji Log It All, o ile ma to zastosowanie. Sesji szkoleniowych nie można zapisywać.

Ważne informacje dotyczące bezpieczeństwa

Oprogramowanie dopasowujące Unitron TrueFit jest wyrobem medycznym. W związku z tym korzystanie z tego produktu wiąże się z pewnym ryzykiem obrażeń i dlatego ważne jest, aby z oprogramowania dopasowującego Unitron TrueFit korzystali tylko wykwalifikowani członkowie personelu medycznego, którzy przestrzegają informacji zawartych w niniejszej instrukcji użytkownika, rozumieją zawarte w niej ostrzeżenia oraz stosują się do tych ostrzeżeń.

Przeznaczenie:

To autonomiczne oprogramowanie dopasowujące jest przeznaczone do użycia przez wykwalifikowanych protetyków słuchu w celu konfigurowania, programowania i dopasowywania aparatów słuchowych odpowiednio do wymagań osób docelowych.

Niniejsza instrukcja użytkownika zawiera szczegółowe wprowadzenie do dopasowywania aparatów słuchowych za pomocą oprogramowania Unitron TrueFit. Dostęp do wersji elektronicznej można uzyskać na stronie unitron.com/instr.

Użytkownicy docelowi:

Wykwalifikowani protetycy słuchu.

Docelowa populacja pacjentów:

Oprogramowanie to jest przeznaczone dla pacjentów z jednostronnym lub obustronnym ubytkiem słuchu o nasileniu od lekkiego do głębokiego albo w połączeniu z przewlekłymi szumami usznymi, którzy wymagają dopasowania aparatu słuchowego. Masker szumów usznych jest przeznaczony dla pacjentów od 18 roku życia.

Wskazania:

Uwaga: wskazania nie pochodzą z oprogramowania dopasowującego, ale opracowano je na podstawie informacji dotyczących kompatybilnych aparatów słuchowych. Ogólne wskazania kliniczne dotyczące stosowania aparatów słuchowych i maskera szumów usznych:

- Obecność ubytku słuchu
 - Jednostronnego lub obustronnego
 - Przewodzeniowego, czuciowo-nerwowego, mieszanego
 - Od lekkiego do głębokiego
- Obecność przewlekłych szumów usznych (dotyczy tylko aparatów słuchowych, które oferują masker szumów usznych)

Przeciwwskazania:

Uwaga: przeciwwskazania nie pochodzą z oprogramowania dopasowującego, ale opracowano je na podstawie informacji dotyczących kompatybilnych aparatów słuchowych. Ogólne przeciwwskazania kliniczne dotyczące stosowania aparatów słuchowych i maskera szumów usznych:

- Ubytek słuchu nie mieści się w zakresie dopasowania aparatu słuchowego (tj. wzmocnienie, odpowiedź częstotliwościowa)
- Ostre szumy uszne
- Deformacje ucha (tj. zamknięty przewód słuchowy, brak małżowiny)
- Nerwowy ubytek słuchu (patologie pozaślimakowe, takie jak brak/niesprawność nerwu słuchowego)

Podstawowe kryteria wskazujące na konieczność skierowania pacjenta do lekarza lub innego specjalisty w celu uzyskania opinii/leczenia są następujące:

- Widoczne wrodzone lub urazowe zniekształcenie ucha
- Aktywny wysięk z ucha w ciągu ostatnich 90 dni
- Wystąpienie nagłej lub szybko postępującej utraty słuchu w jednym lub obu uszach w ciągu ostatnich 90 dni
- Ostre lub przewlekłe zawroty głowy
- Audiometryczna rezerwa ślimakowa równa 15 dB (lub większa) przy 500 Hz, 1000 Hz i 2000 Hz
- Widoczne oznaki znacznego nagromadzenia woskowiny lub ciała obce w przewodzie słuchowym
- Ból lub uczucie dyskomfortu w uchu
- Nieprawidłowy wygląd błony bębenkowej i przewodu słuchowego, taki jak:
 - Stan zapalny zewnętrznego przewodu słuchowego

- Perforacja błony bębenkowej
- Inne nieprawidłowości, które w opinii pracownika opieki zdrowotnej stanowią problem natury medycznej

W następujących sytuacjach pracownik opieki zdrowotnej może zdecydować, że skierowanie jest nieodpowiednie lub nie leży w najlepszym interesie pacjenta:

- Gdy występują wystarczające dowody na to, że schorzenie zostało w pełni zbadane przez specjalistę medycznego i że zastosowano wszelkie możliwe leczenie.
- Stan nie uległ pogorszeniu ani znacznej zmianie od czasu poprzedniego badania i/lub leczenia.
- Jeśli pacjent podjął świadomą i wystarczającą decyzję, że nie będzie szukał opinii lekarskiej, dozwolone jest zarekomendowanie pacjentowi odpowiednich systemów aparatów słuchowych, przy uwzględnieniu następujących wytycznych:
 - Rekomendacja nie będzie miała żadnych niekorzystnych skutków dla zdrowia ani ogólnego dobrostanu pacjenta.
 - Dokumentacja potwierdza to, że rozważono wszystkie niezbędne okoliczności w najlepszym interesie pacjenta. Jeśli jest to wymagane przez prawo, pacjent powinien podpisać oświadczenie potwierdzające, że porada dotycząca skierowania nie została przyjęta i że jest to decyzja świadoma.

Ograniczenia dotyczące stosowania:

Użytkowanie oprogramowania dopasowującego Unitron TrueFit jest ograniczone do dopasowywania i regulacji zgodnych z nim urządzeń. Oprogramowanie dopasowujące Unitron TrueFit nie jest przeznaczone do żadnych celów diagnostycznych.

Kompatybilne aparaty słuchowe:

Platforma	Rodzaje aparatów
Vivante	Wszystkie wprowadzone na rynek rodzaje aparatów
Blu	Wszystkie wprowadzone na rynek rodzaje aparatów
Discover Next	Wszystkie wprowadzone na rynek rodzaje aparatów
Discover	Wszystkie wprowadzone na rynek rodzaje aparatów
Tempus	Wszystkie wprowadzone na rynek rodzaje aparatów
North	Wszystkie wprowadzone na rynek rodzaje aparatów
Era	Wszystkie wprowadzone na rynek rodzaje aparatów
Shine Rev+	Wszystkie wprowadzone na rynek rodzaje aparatów
Shine Rev	Wszystkie wprowadzone na rynek rodzaje aparatów

Działania niepożądane:

Uwaga: działania niepożądane nie pochodzą z oprogramowania dopasowującego, ale opracowano je na podstawie informacji dotyczących kompatybilnych aparatów słuchowych.

Fizjologicznymi działaniami niepożądanymi noszenia aparatów słuchowych, takimi jak szumy uszne, zawroty głowy, gromadzenie się woskowiny, zbyt duży nacisk, pocenie się lub wilgoć, pęcherze,

swędzenie i/lub wysypka, uczucie zatkania lub wypełnienia ucha oraz ich konsekwencjami, takimi jak ból głowy i/lub ból ucha, powinien zająć się protetyk słuchu, aby je wyeliminować lub złagodzić.

Konwencjonalne aparaty słuchowe mogą sprawiać, że pacjenci będą bardziej narażeni na dźwięk o wysokim poziomie, co może spowodować przesunięcia progów w zakresie częstotliwości związanych z urazem akustycznym.

Korzyści kliniczne:

Korzyść dla pacjenta polega na tym, że oprogramowanie dopasowujące umożliwia ustawienie aparatów słuchowych odpowiednio do potrzeb pacjenta i zapisanie ustawień w aparatach słuchowych. Korzyść dla protetyka słuchu jest związana z usługami dla pacjentów.

Ryzyka:

W przypadku tego oprogramowania dopasowującego ryzyka są manifestowane przez aparaty słuchowe przeznaczone do programowania. Oznacza to, że oprogramowanie dopasowujące nie może bezpośrednio zaszkodzić użytkownikowi (protetykowi słuchu) ani osobie, która nosi aparaty słuchowe, ale użycie (lub nieprawidłowe użycie) tego oprogramowania może spowodować:

- błędne zaprogramowanie aparatów słuchowych wydawanych pacjentom i/lub
- szkodliwie głośne dźwięki dostarczane pacjentom przez aparaty słuchowe podczas sesji dopasowywania / sesji demonstracyjnych.

Ryzyko takich zdarzeń jest ekstremalnie niskie, jednak zarówno protetycy słuchu, jak i użytkownicy aparatów słuchowych, powinni być świadomi takich zagrożeń.



Wysokie MPO

Całkowita maksymalna moc wyjściowa (MPO) aparatów słuchowych przekracza 132 dB (symulator ucha).



Wysoki poziom szumów z maskera szumów usznych

Poziom głośności szumów generowanych przez generator szumów w obu aparatach słuchowych przekracza 80 dB(A). W przypadku korzystania z programów z listy należy zachować ostrożność.



Problem ze słuchawką

Słuchawka podłączona jest inna niż słuchawka wybrana. Wybierz właściwą słuchawkę.



Informacje o niewłaściwej stronie

Aparat słuchowy jest skonfigurowany dla przeciwnej strony. Należy zmienić strony.



Ustawienia testowe

Aparaty słuchowe należy zdjąć z uszu pacjenta. Dane dopasowania można przywrócić na koniec procesu.

Informacje o zgodności i opis symboli

Informacje o zgodności

Europa: deklaracja zgodności

Informacje o zgodności dotyczące Europy: Deklaracja zgodności - Firma Sonova AG niniejszym deklaruje, że ten produkt spełnia wymogi rozporządzenia ws. wyrobów medycznych (UE) 2017/745

Dostęp do niniejszej instrukcji użytkownika jest możliwy za pośrednictwem funkcji [Help] (Pomoc) w oprogramowaniu dopasowującym. Niniejsza instrukcja użytkownika dla wszystkich wersji oprogramowania dopasowującego we wszystkich odpowiednich językach jest dostępna w formie elektronicznej za pośrednictwem strony internetowej: <https://www.unitron.com/instr>

Aby uzyskać bezpłatną papierową kopię instrukcji obsługi, należy skontaktować się z lokalnym przedstawicielem producenta. Kopia zostanie wysłana w ciągu 7 dni.

Jakikolwiek poważny incydent, do którego dojdzie w powiązaniu z niniejszym produktem, należy zgłosić przedstawicielowi producenta oraz odpowiednim władzom w kraju zamieszkania. Poważny incydent jest opisany jako jakikolwiek incydent, który bezpośrednio lub pośrednio prowadził, mógł prowadzić lub mógłby prowadzić do któregoś z poniższych:

- śmierci pacjenta, użytkownika lub innej osoby;
- tymczasowego lub trwałego pogorszenia stanu zdrowia pacjenta, użytkownika lub innej osoby;
- poważnego zagrożenia zdrowia publicznego.

Informacja dotycząca bezpieczeństwa

Dane pacjenta to dane prywatne, a ich ochrona jest istotna:

- Upewnij się, że system operacyjny, którego używasz, jest aktualny.
- Upewnij się, że wersja oprogramowania dopasowującego, której używasz, jest aktualna.
- Aktywuj login użytkownika systemu Windows, stosuj silne hasła i chroń poświadczenia.
- Stosuj odpowiednie i aktualne zabezpieczenia chroniące przed oprogramowaniem złośliwym i wirusami.

W zależności od prawa obowiązującego w danym kraju konieczne może być szyfrowanie wszystkich danych pacjentów, aby uniknąć odpowiedzialności w przypadku utraty i/lub kradzieży danych. W celu ochrony wszystkich danych na komputerze możliwe jest stosowanie szyfrowania dysków (np. za pomocą bezpłatnego narzędzia Microsoft BitLocker). W przypadku pracy w systemie Noah należy rozważyć korzystanie z szyfrowania bazy danych Noah.

Upewnij się, że dane są zawsze bezpieczne. Uwaga: niniejsza lista nie jest kompletna.

- W przypadku przesyłania danych za pośrednictwem niezabezpieczonych kanałów wysyłaj dane anonimowe albo szyfrowane.
- Chroń kopie zapasowe danych nie tylko przed utratą, ale również przed kradzieżą.
- Z nośników danych, które nie będą używane, lub zostaną poddane utylizacji, usuwaj wszystkie dane.

Konserwacja oprogramowania

Stale monitorujemy opinie docierające do nas z rynku. Jeśli pojawią się jakiegokolwiek trudności z najnowszą wersją oprogramowania dopasowującego, skontaktuj się z lokalnym przedstawicielem producenta.

Opis symboli

	Za pomocą symbolu CE firma Sonova AG potwierdza, że niniejszy produkt spełnia wymagania rozporządzenia ws. wyrobów medycznych (UE) 2017/745. Numery pod symbolem CE odpowiadają oznaczeniom certyfikowanych instytucji, które były konsultowane w ramach wspomnianego powyżej rozporządzenia.
 Nazwa, adres, data	Połączony symbol „producent wyrobu medycznego” i „data produkcji” zdefiniowany w rozporządzeniu UE (UE) 2017/745.
	Oznacza przedstawiciela autoryzowanego we Wspólnocie Europejskiej. EC REP jest również importerem w Unii Europejskiej.
	Wskazuje, że urządzenie jest wyrobem medycznym.
	Oznacza numer katalogowy nadany przez producenta, dzięki któremu możliwe jest identyfikowanie wyrobu medycznego.
	Oznacza, że elektroniczna instrukcja użycia jest dostępna.
	Ten symbol oznacza, że ważne jest, aby użytkownik zapoznał się z odpowiednimi informacjami zawartymi w niniejszej instrukcji użytkownika i aby przestrzegał tych informacji.
	Udostępnia dalsze wyjaśnienie dotyczące cechy albo funkcjonalności.
	Wskazuje ograniczenie funkcjonalności albo zwraca uwagę na ważne informacje.
	Wskazuje na nieprawidłowość i wymaga działania korygującego w celu kontynuacji.
	Znak NOAHSEAL potwierdzający certyfikację HIMSA

Wymagania systemowe

System operacyjny

- Windows 11, Home / Pro / Enterprise / Education
- Windows 10, Home / Pro / Enterprise / Education

Procesor	Intel Core lub o wyższej wydajności
Pamięć RAM	8 GB lub więcej
Ilość miejsca na dysku twardym	4 GB lub więcej
Rozdzielczość ekranu	1280 x 1024 pikseli
Rozdzielczość dodatkowego ekranu dla pacjenta	1366 x 768 pikseli
Karta graficzna	16 milionów (24 bity) kolorów ekranowych lub więcej
Napęd w celu ręcznej instalacji oprogramowania	• DVD • USB
Szeregowy port COM	Tylko na potrzeby HI-PRO w przypadku użycia przez szeregowy port COM
Porty USB Po jednym do każdego celu	• Adapter Bluetooth • Programowanie akcesoriów • HI-PRO USB / HI-PRO 2 / iCube II / Noahlink Wireless
Interfejsy programowania	• iCube II • NOAHlink / Noahlink Wireless • HI-PRO / HI-PRO USB / HI-PRO 2
Sterownik Noahlink	Najnowsza dostępna wersja
Sterownik Noahlink Wireless	Najnowsza dostępna wersja
Połączenie internetowe	Wysoce zalecane
Karta dźwiękowa	Stereo
System odtwarzania	20 Hz–14 kHz
Wersja oprogramowania NOAH	Najnowsza wersja (NOAH 4.4.2280 lub nowsza) Zapoznać się z ograniczeniami oprogramowania NOAH dla systemów operacyjnych Windows na stronie http://www.himsa.com
Automatyczne pomiary na uchu rzeczywistym	Noah w wersji 4.4.2280 lub nowszej Natus® Otosuite 4.81.00 lub nowsza wersja Auditdata Primus w wersji 4.1-5.2 Interacoustics Affinity Suite w wersji 2.19-2.24 Signia Unity w wersji 5.9-6.2

Znak słowny i logo Bluetooth® są zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy Bluetooth SIG, Inc., a użycie takich znaków przez firmę Sonova AG odbywa się na podstawie licencji.

Sponsor w Australii:
Sonova Australia Pty Ltd
12 Inglewood Place,
Norwest NSW 2153
Australia



Sonova AG · Laubisrütistrasse 28
CH-8712 Stäfa · Switzerland

sonova
HEAR THE WORLD

[Unitron.com](https://unitron.com)



Sonova Deutschland GmbH
Max-Eyth-Str. 20
70736 Fellbach-Oeffingen
Germany

Importer do UE:
Sonova Polska Sp. z o.o.
plac Bankowy 1
00-139 Warszawa, Polska

22



058-5178-056
Unitron TrueFit 5.6
058-5268-056
Pamięć USB z oprogramowaniem
Unitron TrueFit 5.6



Niniejsza instrukcja użytkownika dotyczy oprogramowania Unitron TrueFit 5.6 i późniejszych podrzędnych wersji oprogramowania dopasowującego Unitron TrueFit 5.6. W celu uzyskania informacji na temat instrukcji użytkowania do poprzednich wersji oprogramowania dopasowującego należy skontaktować się z lokalnym przedstawicielem marki Unitron.

028-6716-16/V4.0/2024-04ZT ©2024 Sonova AG. All rights reserved