

# HANSATON scout 5.7

## Instrukcja użytkowania



Oprogramowanie dopasowujące HANSATON scout 5.7 będzie dalej określane jako „HANSATON scout” lub „oprogramowanie dopasowujące”.

---

## Spis treści

Struktura i nawigacja.....	3
Wybór procedury .....	4
Przygotowywanie aparatów słuchowych.....	5
Menu Client (Pacjent) .....	6
Menu Instruments (Aparaty) .....	6
Menu Fitting (Dopasowanie) .....	8
Menu End Fitting (Koniec dopasowania) .....	11
Menu DataLogging (Zapisywanie danych) .....	12
Opcje wyświetlania krzywych.....	13
Menu główne.....	13
Ważne informacje dotyczące bezpieczeństwa.....	13
Informacje o zgodności i opis symboli.....	17
Wymagania systemowe .....	19

## 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)	Software Updates (Aktualizacje oprogramowania) Save (Zapisz) Close Session (Zamknij sesję) Close HANSATON scout (Zamknij oprogramowanie HANSATON scout)
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 Pairings (Usuń parowania beprzewodowe)
Options (Opcje).....	Preferences (Preferencje) iCube Configuration (Konfiguracja iCube)	Accessory Firmware Update (Aktualizacja oprogramowania akcesoriów) Change uDirect 2 Language Pack (Zmiana pakietu językowego uDirect 2)
Help (Pomoc).....	Online Help & Support (Pomoc & wsparcie online) User Guide (Instrukcja użytkownika) Create Training Session (Utwórz sesję szkoleniową) Contact Us (Kontakt)	HANSATON Website (Strona internetowa HANSATON) Support (Wsparcie) FDA Software Labeling (Dokumentacja oprogramowania wymagana przez FDA) (dotyczy tylko USA) About DSL v5 (Więcej o DSL 5) About HANSATON scout (Informacje o HANSATON scout)



### Pasek narzędzi

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



### 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.

### Calculate (Oblicz)

Kliknięcie przycisku Calculate (Oblicz) 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 obliczenia są różne i zależą od oczekujących zmian.



Przycisk Calculate (Oblicz) 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)**.

## Wybór procedury

W lewym górnym rogu interfejsu tego oprogramowania dopasowującego można wybrać jedną z dwóch typów procedur:

### Procedura klasyczna

Ta procedura jest przeznaczona do dopasowań zaawansowanych ze szczegółowym dostępem do wszystkich parametrów.

### Procedura FocussedFit

Szybka i łatwa w użyciu procedura sterowana, obejmująca dostęp do kluczowych parametrów. Procedura FocussedFit prowadzi użytkownika przez wymagane kroki sesji wstępnego dopasowania.

---

W celu nawigowania przez te kroki należy używać przycisków Next (Dalej) i Back (Wstecz) u dołu ekranu:

Client (Pacjent)	W kroku 1. przeprowadź edycję informacji dotyczących pacjenta, takich jak Audiogram (Audiogram), Client Age (Wiek pacjenta) i Experience level (Poziom doświadczenia).
Detect (Wykrywaj)	W kroku 2. następuje wykrywanie aparatów słuchowych. Po wykryciu aparatów słuchowych kliknij przycisk „Next” (Dalej) i wybierz lub zatwierdź ustawienia akustyki na następnym ekranie.
Tuning (Regulacje)	Krok 3. służy do modyfikowania charakterystyki częstotliwościowej za pomocą opcji Loudness (Głośność), Tonal and Speech perception (Percepcja tonów i dźwięków mowy) oraz Acclimatization (Adaptacja), o ile mają zastosowanie.
Configuration (Konfiguracja)	W kroku 4. można dodać dodatkowe akcesoria, skonfigurować kontrolki aparatu słuchowego przeznaczone dla użytkownika, zakres kontroli głośności, ustawienia Bluetooth® oraz sygnały dźwiękowe.
Finish (Zakończ)	W kroku 5. pojawia się podsumowanie konfiguracji aparatów słuchowych. Na tym ekranie dostępne są szybkie łącza do opcji Print (Drukuj), Save (Zapisz) oraz umożliwiające dostęp do pełnego przybornika Tuning (Regulacje) w procedurze klasycznej.

## 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 kabla podłącz do urządzenia NOAHlink lub HI-PRO (zastosuj dopasowanie wstępne do płaskiego ubytku słuchu 40 dB HL, który jest skonfigurowany dla lewego ucha).

ITE: zdejmij zamknięcie komory baterii i podłącz kabel 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).

### Experience Level (Poziom doświadczenia)

Wybrany poziom doświadczenia będzie miał wpływ na początkowe ustawienie Acclimatization (Adaptacja) po wykonaniu obliczenia wstępnego dopasowania. Wybierz spośród opcji First time (Pierwszy raz), Short Term (Niedoświadczony) / Part Time (Częściowe) lub Long Term (Doświadczony).

### Audiogram

Kliknij wykres, aby dodać progę 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.

---

## Technology Change (Zmiana technologii)

Ten ekran jest dostępny tylko w przypadku próbnych aparatów słuchowych myChoice. 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 Intelligent Acclimatization (Inteligentna adaptacja) oraz akcesoriów z bieżącej sesji klienta do aparatów słuchowych.
- **Create new fitting** (Utwórz nowe dopasowanie): ta opcja powoduje reset aparatów słuchowych i przywrócenie zalecanych ustawień domyślnych.

Wybierz żadaną 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, dźwiękowód, wkładka uszna i typ słuchawki.

### Aparaty słuchowe BTE i RIC

- Jeśli zamówiona została wkładka uszna lub wkładka cShell z rozwiązaniem smartVent, wprowadź kod, a oprogramowanie dopasowujące automatycznie zastosuje optymalną wentylację.
- W przypadku aparatów BTE wybierz dźwiękowód 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 ręcznie sprawdzić, czy dopasowana słuchawka odpowiada tej, która została wybrana w oprogramowaniu dopasowującym.

### Indywidualnie dopasowane aparaty słuchowe

W przypadku indywidualnie dopasowanych aparatów słuchowych możesz skonfigurować otwór wentylacyjny. Jeśli zamówione zostały produkty indywidualnie dopasowane z rozwiązaniem smartVent, 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. Modern (Nowoczesne): większe wzmocnienie ze skupieniem na rozumieniu mowy i redukcją hałasów z otoczenia. Active (Aktywne): skupienie na rozumieniu mowy połączone z najwyższym poziomem komfortu.
Fitting Formula (Formuła dopasowania)	Wybierz żadaną formułę dopasowania: BalanceFit, DSL v5 Adult, DSL v5 Pediatric, NAL-NL1, NAL-NL2 i NAL-NL2 Tonal Language.
Processing Strategy (Strategia przetwarzania)	W przypadku formuły DSL v5 Adult lub DSL v5 Pediatric wybierz żadaną strategię przetwarzania – WDRC lub Linear. Wybranie innych formuł przetwarzania powoduje, że dostępna jest tylko opcja przetwarzania WDRC. Z formułą dopasowania BalanceFit wybranie opcji Clear Speech Comprehension (Rozumienie wyraźnej mowy) powoduje zmniejszenie współczynnika kompresji oraz zwiększenie MPO.
Tinnitus Manager Strategy (Strategia menedżera szumów usznych)	Wybierz żadaną strategię maskowania szumów usznych. Sygnał maskowania szumów usznych można wyświetlać i regulować w zakładce Fitting (Dopasowanie) > Tuning (Regulacje) > Tinnitus Manager (Menedżer szumów usznych).
SoundRestore Strategy (Strategia SoundRestore)	Wybierz, czy strategia kompresji częstotliwości będzie osobno obliczana dla lewego i prawego aparatu słuchowego.

## InSituGram

Ekran InSituGram służy do oceny czułości słuchu i niekomfortowych poziomów głośności za pomocą sygnałów generowanych przez aparaty słuchowe. Wyniki pomiarów InSituGram mogą być używane w celu zdefiniowania celów formuły dopasowania.

Kliknij przycisk Start InSituGram (Rozpocznij InSituGram) dla ucha, do którego chcesz uzyskać dostęp. Postępuj zgodnie z procedurą testu InSitu.

## Menu Fitting (Dopasowanie)

### Personal Tuning (Strojenie spersonalizowane)

Na tym ekranie dostępne są kluczowe parametry dopasowania.

Loudness (Głośność)	Umożliwia regulację ogólnej głośności dźwięków cichych / średnich / głośnych. Każdy krok powoduje zwiększenie lub zmniejszenie ustawienia wzmocnienia o 3 dB. Uwaga: wartości rzeczywiste są wyświetlane jako etykiety narzędzi po umieszczeniu wskaźnika nad kontrolką.
Tonal and Speech perception (Percepcja tonów i dźwięków mowy)	Wyreguluj równowagę tonów lub dostosuj wzmocnienie sygnałów mowy i własnego głosu.



---

Acclimatization  
(Adaptacja)

Jeśli te opcje są dostępne, dostosuj punkt początkowy i końcowy adaptacji.

### **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.

Intelligent Acclimatization  
(Inteligentna adaptacja)

Zaznaczenie tego pola wyboru powoduje aktywację menedżera Intelligent Acclimatization Manager (Menedżer inteligentnej adaptacji). Oprogramowanie dopasowujące wykorzystuje zastrzeżone 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 Booster  
(Wzmacniacz basów)  
(jeśli jest dostępny)  
Soft / Mod / Loud  
Controls (Sterowanie  
dźwiękami cichymi /  
średnimi / głośnymi)

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

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.

SoundRestore

Aby aktywować tę funkcję, kliknij pole wyboru Enable SoundRestore (Włącz SoundRestore). W zależności od produktu możesz dostosować kompresję częstotliwości do żadanego 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 Manager (Menedżer szumów usznych)	Aby włączyć tę funkcję, kliknij pole wyboru <b>Enable Tinnitus Manager</b> (Włącz menedżera szumów usznych). Aby umożliwić pacjentowi regulację poziomu sygnału maskującego szumy uszne przy użyciu elementów sterujących aparatu słuchowego, kliknij pole wyboru <b>Use client control to adjust noise level</b> (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.

### **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 (Menedżer programów)**

Na tym ekranie można dodawać i usuwać programy manualne, zmieniać nazwy programów oraz ich kolejność, a także przypisywać dostęp do funkcji PhoneConnect / AutoDAI (jeśli są dostępne). 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 wzmocnienie aparatu słuchowego zostanie ograniczone zgodnie z wykresem, na którym:

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

### **Automatic REM (Automatyczne pomiary na uchu rzeczywistym)**

Automatyczny REM to zautomatyzowany system prowadzenia pomiarów w uchu rzeczywistym (REM). Prowadzi Cię krok po kroku przez proces umieszczenia 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) umożliwi 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).
DataLogging (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 tapnięciem)	Jeśli ta opcja jest dostępna, umożliwia ustawienie tego, jak mocno pacjent musi klepnąć aparat słuchowy, aby aktywować kontrolę tapnięciem.

### 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)).

---

## 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 **Print** (Drukuj), **Save** (Zapisz) i **Close Session** (Zamknij sesję).

## Menu DataLogging (Zapisywanie danych)

### DataLogging (Zapisywanie danych)

Na tym ekranie dostępne są informacje dotyczące interakcji pacjenta z aparatami słuchowymi. Wykres na środku ekranu pokazuje procent czasu spędzonego w różnych otoczeniach akustycznych. W tabeli widoczne są informacje dotyczące przeciętnych ustawień użytkownika i kontroli głośności ze wszystkich programów. Na tym ekranie widoczna jest także historia poprzednich sesji oraz czas użytkownika przez klienta.

### Lifestyle Analyzer (Analizator stylu życia)

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.

History (Historia)	Umożliwia przeglądanie historii opcji Lifestyle Analyzer (Analizator stylu życia) z poprzednich sesji.
Technology Level Comparison (Porównanie poziomów technologicznych) Scores (Punktacja)	Widok bieżącego poziomu technologicznego i alternatywnych poziomów, które są dostępne.  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.

---

## 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 słuchowego 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 Direct Sound Management 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.

### Create Training Session (Utwórz sesję szkoleniową)

Tryb szkoleniowy służy do demonstrowania pełnej funkcjonalności każdego ekranu w taki sposób, jakby aparaty słuchowe były podłączone. Sesje szkoleniowe można tworzyć w menu głównym po wybraniu opcji Help (Pomoc) > Create Training Session (Utwórz sesję szkoleniową).

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 także zasymulować informacje dla funkcji DataLogging (Zapisywanie danych) wraz z funkcją Lifestyle Analyzer (Analizator stylu życia), o ile zachodzi taka potrzeba. Sesji szkoleniowych nie można zapisywać.

## Ważne informacje dotyczące bezpieczeństwa

Oprogramowanie dopasowujące HANSATON scout to wyrób medyczny. W związku z tym korzystanie z tego produktu wiąże się z ryzykiem obrażeń, dlatego ważne jest, aby oprogramowanie dopasowujące

---

HANSATON scout obsługiwali wyłącznie odpowiednio wykwalifikowani protetycy słuchu, którzy postępują zgodnie z niniejszą instrukcją użytkowania, rozumieją zawarte w niej ostrzeżenia i ich przestrzegają.

**Przeznaczenie:**

Oprogramowanie dopasowujące jest autonomicznym oprogramowaniem przeznaczonym do użycia przez wykwalifikowanych protetyków słuchu w celu konfigurowania, programowania i dopasowywania aparatów słuchowych odpowiednio do wymagań docelowych użytkowników.

Niniejsza instrukcja użytkowania stanowi szczegółowe wprowadzenie do dopasowywania aparatów słuchowych przy użyciu oprogramowania HANSATON scout. Jej wersję elektroniczną można uzyskać na stronie <https://www.hansaton.com/instr>.

**Użytkownicy docelowi:**

Oprogramowanie dopasowujące jest przeznaczone dla wykwalifikowanych protetyków słuchu.

**Docelowa populacja pacjentów:**

Oprogramowanie dopasowujące 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. Funkcja maskera szumów usznych jest przeznaczona dla pacjentów od 18 roku życia.

**Wskazania:**

Wskazania nie pochodzą z oprogramowania dopasowującego, ale opracowano je na podstawie informacji dotyczących kompatybilnych aparatów słuchowych. Ogólne wskazania kliniczne dotyczące stosowania aparatów słuchowych i maskowania 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 maskowanie szumów usznych)

**Przeciwwskazania:**

Uwaga: przeciwwskazania nie pochodzą z oprogramowania dopasowującego, ale opracowano je na podstawie informacji dotyczących zgodnych aparatów słuchowych. Ogólne przeciwwskazania kliniczne dotyczące stosowania aparatów słuchowych i maskowania 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:**

Zakres korzystania z oprogramowania dopasowującego HANSATON scout jest ograniczony do dopasowywania i regulacji zgodnych urządzeń. Oprogramowanie dopasowujące HANSATON scout nie jest przeznaczone do żadnych celów diagnostycznych.



### Zgodne aparaty słuchowe:

PLATFORMA	RODZAJE APARATÓW
HANSATON FOKUS	Wszystkie wprowadzone na rynek rodzaje aparatów
HANSATON WAVE	Wszystkie wprowadzone na rynek rodzaje aparatów
STRATOS	Wszystkie wprowadzone na rynek rodzaje aparatów
EXCITE PRO	Wszystkie wprowadzone na rynek rodzaje aparatów
EXCITE	Wszystkie wprowadzone na rynek rodzaje aparatów
SPHEREHD	Wszystkie wprowadzone na rynek rodzaje aparatów
EASEHD	Wszystkie wprowadzone na rynek rodzaje aparatów
EASE	Wszystkie wprowadzone na rynek rodzaje aparatów
FLOW+	Wszystkie wprowadzone na rynek rodzaje aparatów
FLOW	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 pracownicy opieki zdrowotnej, jak i użytkownicy aparatów słuchowych, powinni być świadomi takich zagrożeń. Programowanie dopasowujące informuje o ograniczeniach w następujących przypadkach:



#### MPO

MPO przekracza 132 dB.





### Sesja dopasowania

- Przed wykonaniem pomiarów/testów.
- Parametry akustyczne są wybrane.
- Przed wygenerowaniem sygnałów testowych.



### Szumy uszne

- Poziom wyjściowy Maskera szumów usznych jest powyżej 80 dB(A).
- Maskowanie szumów usznych jest wybrane dla pacjenta w wieku poniżej 18 roku życia.



### Poziom ciśnienia akustycznego

MPO przekracza 100 dB SPL podczas stosowania funkcji In Situ.



### Przesyłanie danych

Dane dotyczące dopasowania są przesyłane do aparatu słuchowego.



### Docelowa populacja pacjentów

Urządzenie jest przeznaczone dla populacji pacjentów w wieku  $\leq 36$  miesięcy.

## Informacje o zgodności i opis symboli

### Informacje o zgodności

Europa: 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.hansaton.com/instr>

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

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.
	Oznacza, że konkretne urządzenie jest wyrobem medycznym.
	Oznacza numer katalogowy nadany przez producenta, dzięki któremu możliwe jest identyfikowanie wyrobu medycznego.

	Informacja o tym, że dostępna jest elektroniczna wersja instrukcji użytkownika.
	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	<ul style="list-style-type: none"> <li>Windows 11, Home / Pro / Enterprise / Education</li> <li>Windows 10, Home / Pro / Enterprise / Education</li> </ul>
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
Szeregowy port COM	Tylko na potrzeby HI-PRO w przypadku użycia przez szeregowy port COM
Porty USB	<ul style="list-style-type: none"> <li>Adapter Bluetooth</li> <li>Programowanie akcesoriów</li> </ul>
Po jednym do każdego celu	HI-PRO USB / HI-PRO 2 / iCube II / Noahlink Wireless / Noahlink Wireless 2
Interfejsy programowania	<ul style="list-style-type: none"> <li>iCube II</li> <li>NOAHlink / Noahlink Wireless / Noahlink Wireless 2</li> <li>HI-PRO / HI-PRO USB / HI-PRO 2</li> </ul>

Sterownik Noahlink	<ul style="list-style-type: none"> <li>Najnowsza dostępna wersja</li> </ul>
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 <a href="http://www.himsa.com">http://www.himsa.com</a>
Automatic REM (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 Auditdata Measure w wersji 6.0-6.4 Interacoustics Affinity Suite w wersji 2.19-2.26 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.



Sonova AG • Laubisrütistrasse 28 •  
CH-8712 Stäfa • Szwajcaria

[hansaton.com](https://hansaton.com)

**sonova**  
HEAR THE WORLD



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

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



058-5237-057  
HANSATON scout 5.7



Niniejsza instrukcja użytkowania ma zastosowanie do oprogramowania HANSATON scout 5.7 i nowszych wersji podrzędnych oprogramowania dopasowującego HANSATON scout 5.7. W celu uzyskania instrukcji użytkowania do wcześniejszych wersji oprogramowania dopasowującego należy odwiedzić stronę pod adresem [hansaton.com/instr](https://hansaton.com/instr).

028-6725-16 v5.00/2024-08/cz ©2024 Sonova AG lub jej spółki zależne. All rights reserved