

# HANSATON scout 5.7

## Benutzerhandbuch



Die HANSATON scout 5.7 Anpasssoftware wird im Folgenden als „HANSATON scout“ oder „die Anpasssoftware“ oder „Anpasssoftware“ bezeichnet.

---

## **Inhalt**

Struktur und Navigation .....	3
Ablauf-Auswahl.....	4
Vorbereitung der Hörsysteme .....	5
Kunde .....	5
Hörsysteme .....	6
Anpassmenü .....	8
Abschluss .....	11
DataLogging-Menü.....	12
Kurvenanzeige-Optionen .....	12
Hauptmenü .....	13
Wichtige Sicherheitsinformationen .....	13
Konformitätsinformationen und Beschreibungen der Symbole .....	17
Systemanforderungen .....	18

## Struktur und Navigation

Die Navigation der Anpasssoftware verläuft im Allgemeinen von oben nach unten und von links nach rechts.

### Optionen im Hauptmenü

Datei.....	Import Kunde Export Kunde Drucken	Softwareupdates Speichern Sitzung schließen HANSATON scout schließen
Hörsystem.....	Speichern Testmodus Messmodus Hörsystem Update	Hörsystem Reparatur/Reset Anpassdaten übertragen Kabellose Kopplungen löschen
Optionen.....	Präferenzen iCube Konfiguration	Zubehör Firmwareupdate Installation uDirect 2 Sprachpaket
Hilfe.....	Online Hilfe & Support Benutzerhandbuch Trainingseinheit erstellen Kontakt	HANSATON Website Support Software-Kennzeichnung FDA (nur USA) Über DSL v5 Über HANSATON scout

### Symboleiste

Die Symboleiste befindet sich in der rechten oberen Ecke. Die Symbolfunktionen sind folgende:



### Infobox

In der oberen rechten Ecke zeigt die Infobox Informationen über den Status der Hörsystemanpassung an. Jeder Reiter enthält zusätzliche Informationen zu einem bestimmten Abschnitt und kann durch Klick auf das Pluszeichen erweitert werden.

	Reiter „Kundeninformationen“	Überblick über die wichtigsten Kundeninformationen
	Reiter „Verbindungsinformationen“	Verbindungsstatus der Hörsysteme.
	Reiter „Hinweise“	Führt alle Meldungen und Benachrichtigungen auf, die während der aktuellen Anpassung aufgetreten sind.
	Reiter „Kundenansicht“	Ermöglicht die Anzeige der kundenorientierten Bildschirme auf einem zweiten Monitor bei Verwendung der Anpasssoftware.

## Berechnung

Klicken Sie auf die Taste „Neuberechnung“ oben rechts im Bildschirm, um alle ausstehenden Änderungen und Neuberechnungsoptionen zu sehen. Es berechnet die Anpassung basierend auf Daten wie aktuellem Audiogramm, Anpassformel und akustischen Parametern der Hörsysteme neu. Die voreingestellten Berechnungsoptionen variieren abhängig von den ausstehenden Änderungen.



Die Taste „Berechnung“ wird farblich hervorgehoben, wenn während der Anpassung eine Neuberechnung empfohlen wird.

## Stumm/Ton ein

Gibt den aktuellen Stand der Hörsysteme an: Stumm oder Ton ein. „Stumm/Ton ein“ kann für jedes Hörsystem individuell oder binaural ausgewählt werden, indem in die Mitte der Taste geklickt wird. Die Mitte der Tastfläche zeigt außerdem die derzeit aktive Umgebung für die Hörsysteme an.



## Anpassmodus

Sie können den Anpassmodus durch Klick auf die Schaltfläche und die Auswahl der gewünschten Einstellung aus dem Dropdown-Feld ändern. Beim Eingeben der Kundeninformationen und wenn das Alter 18 Jahre oder weniger beträgt, fordert die Anpasssoftware Sie automatisch in einem Pop-up-Fenster auf, den entsprechenden Anpassmodus auszuwählen.

Sie können die Standardeinstellungen des Anpassmodus unter [Optionen > Präferenzen > Anpassungssitzung > Pädakustik Modus](#) bearbeiten.

## Ablauf-Auswahl

In der oberen linken Ecke bietet die Anpasssoftware die Möglichkeit, zwischen zwei Ablauftypen auszuwählen:

### Klassischer Ablauf

Dieser Ablauf ist für erweiterte Anpassungen mit detailliertem Zugang zu allen Parametern vorgesehen.

### FocussedFit-Ablauf

Ein schneller und einfach angeleiteter Ablauf mit Zugang zu wichtigen Parametern. Der FocussedFit-Ablauf führt Sie durch die erforderlichen Schritte einer ersten Anpassungssitzung.

Navigieren Sie durch diese Schritte, indem Sie die Tasten „Weiter“ und „Zurück“ im unteren Bereich des Bildschirms verwenden:

- |          |   |
|----------|---|
| Kunde    | In Schritt 1 bearbeiten Sie die Kundeninformationen, z. B. Audiogramm, Alter des Kunden und Erfahrungsebene.  |
| Erkennen | In Schritt 2 erkennen Sie die Hörsysteme. Nachdem die Hörsysteme erkannt wurden, klicken Sie auf „Weiter“ und wählen Sie die akustischen Einstellungen auf dem nächsten Bildschirm aus oder bestätigen Sie diese. |

Feintuning	In Schritt 3 ändern Sie bei Bedarf den Frequenzgang mithilfe von Reglern zu Lautstärke, Ton- und Sprachwahrnehmung sowie Höhenanpassung.
Konfiguration	In Schritt 4 fügen Sie weiteres Zubehör hinzu und konfigurieren die Benutzersteuerung der Hörsysteme, den Lautstärkereglungsbereich, die Bluetooth®-Einstellungen sowie Signaltöne.
Beenden	In Schritt 5 sehen Sie eine Zusammenfassung der Hörsystemkonfigurationen. In diesem Bildschirm finden Sie schnelle Zugriffe auf „Drucken“, „Speichern“ oder den Zugriff auf die vollständige Tuning Toolbox innerhalb des klassischen Ablaufs.

## Vorbereitung der Hörsysteme

### Noahlink Wireless™

Schalten Sie die Hörsysteme an, indem Sie die Batterien einsetzen und die Batterieladen schließen, oder halten Sie bei wiederaufladbaren Hörsystemen den unteren Teil der Taste an jedem Hörsystem 3 Sekunden lang gedrückt, bis die Leuchtanzeige aufhört grün zu blinken. Dadurch werden die Hörsysteme auch in den Kopplungsmodus versetzt, der 3 Minuten lang andauert.

Wenn Sie eine Verbindung zu Hörsystemen herstellen, die nicht in der aktuellen Sitzung gespeichert sind, müssen sich die Hörsysteme im Kopplungsmodus befinden. Wenn Sie eine Verbindung zu Hörsystemen herstellen, die bereits in der aktuellen Sitzung gespeichert sind, müssen sich die Hörsysteme nicht im Kopplungsmodus befinden.

### NOAHlink™/HI-PRO®

HdO/RIC: Öffnen Sie die Batterielade und verbinden Sie das Programmierkabel mit der Programmierbuchse. Verbinden Sie das andere Ende des Kabels mit NOAHlink oder HI-PRO (zunächst auf einen flachen Hörverlust von 40 dB HL für das linke Ohr eingestellt).

IdO: Entfernen Sie die Batterielade und stecken Sie das Programmierkabel rein. Verbinden Sie das andere Ende des Kabels mit NOAHlink oder HI-PRO.

### iCube II

Wenn Sie iCube II zum ersten Mal benutzen, müssen Sie das Gerät zur Anpassung konfigurieren. Wählen Sie **Optionen > iCube-Konfiguration** und folgen Sie den Bildschirmanweisungen. Setzen Sie die Batterien in die Hörsysteme ein und schließen Sie die Batterielade. Legen Sie die Hörsysteme in die iCube II-Schleufe auf einem Tisch oder bringen Sie den iCube II um den Hals des Kunden an und setzen Sie die Hörsysteme in die Ohren Ihres Kunden ein.

## Kunde

### Kundeninformation

Dieser Bildschirm zeigt die Zusammenfassung der Kundendaten, Sitzungsdaten und Zubehör an.

---

## **Erfahrungsebene**

Die ausgewählte Erfahrungsebene wird sich auf die anfängliche Einstellung der Höhenanpassung auswirken, nachdem eine anfängliche Anpassungsberechnung durchgeführt wurde. Wählen Sie aus Erstes Mal, Kurzfristig/Zeitweise oder Langfristig.

## **Audiogramm**

Klicken Sie auf den Graphen, um dem Audiogramm Schwellenwerte hinzuzufügen, oder klicken Sie mit der rechten Maustaste, um zusätzliche Optionen zu erhalten. Der genutzte Wandler für die Audiometrie kann aus dem Dropdown-Menü ausgewählt werden. Außerdem können gemessene Informationen des Tinnitus Masker im unteren Bereich des Bildschirms „Audiogramm“ eingegeben werden.

## **RECD**

In diesem Bildschirm können Sie RECD(Real Ear to Coupler Difference)-Werte eingeben oder importieren, sofern diese bereits vorhanden sind. Wenn keine RECD-Werte gemessen wurden, werden altersgerechte Durchschnittswerte, die mittels ausgewählter Anpassformel erzeugt wurden, verwendet. Klicken Sie auf die Taste **RECD eingeben**, um RECD-Werte einzugeben.

## **REUG**

In diesem Bildschirm können Sie REUG(Real Ear Unaided Gain)-Werte eingeben oder importieren, sofern diese bereits vorhanden sind. Wenn keine REUG-Werte gemessen wurden, werden altersgerechte Durchschnittswerte, die mittels ausgewählter Anpassformel erzeugt wurden, verwendet. Um den REUG-Bildschirm abzuschließen, geben Sie die Daten für das entsprechende Ohr durch Klick auf den Graphen ein. Wenn Sie mit der rechten Maustaste auf den Graphen klicken, haben Sie außerdem die Möglichkeit, Punkte zu bearbeiten. Wählen Sie **Eingegebene Werte verwenden**, um die in den Graphen eingegebenen REUG-Daten für Anpassformelziele zu verwenden, oder **Durchschnittswerte verwenden**, um altersgerechte REUG-Durchschnittswerte zu verwenden.

# **Hörsysteme**

## **Auswahl**

Mit dem Bildschirm „Auswahl“ können Sie Hörsysteme erkennen oder simulieren. Zum Erkennen:

1. Wählen Sie die gewünschte Programmierschnittstelle aus dem Dropdown-Menü aus.
2. Klicken Sie auf die Taste „Erkennen“, um eine Verbindung durchzuführen. Stellen Sie sicher, dass die Hörsysteme zur Erkennung gemäß Abschnitt „Vorbereitung der Hörsysteme“ dieser Anleitung vorbereitet sind.
3. Wenn sich die Daten im Hörsystem von den in der Anpasssoftware gespeicherten Daten unterscheiden, folgen Sie den Aufforderungen zur Auswahl der gewünschten Anpassung.

## **Technologiewechsel**

Dieser Bildschirm ist nur bei myChoice Probehörsystemen verfügbar. Durch Klicken auf eine der Technologieebenen wird der Ablauf „Technologieebene wechseln“ eingeleitet. Folgen Sie den Bildschirmanweisungen, um die Technologieebene der verbundenen Hörsysteme zu ändern. Der Ablauf bietet folgende Optionen:

- **Anpassdaten übertragen:** Überträgt die Programmstruktur, den Frequenzgang, Akustische Parameter, den Status zur Intelligenten Höhenanpassung und Zubehör der aktuellen Kundensitzung auf die Hörsysteme.
- **Neue Anpassung durchführen:** Stellt die Hörsysteme auf die empfohlenen Standardeinstellungen zurück.

Wählen Sie Ihre gewünschte Option aus und fahren Sie mit den Schritten des Workflows fort. Das Data Logging der Hörsysteme geht dabei verloren.

### **Akustische Parameter**

Stellen Sie unter anderem Folgendes ein: Ankopplung, Belüftung, Hörwinkel, Schläuche, Ohrpasstücke und Hörertyp.

#### HdO- und RIC-Hörsysteme

- Sofern Sie ein Ohrpasstück oder cShell mit smartVent bestellt haben, geben Sie den Code ein und die Anpasssoftware wird automatisch die optimale Belüftung verwenden.
- Wählen Sie für HdOs den Schallschlauch, Slim Tube oder Power Slim Tube aus (sofern zutreffend):
  - Wählen Sie für HdOs mit Schallschlauch (Hörwinkel), eine Otoplastik und die Größe der Zusatzbohrung aus.
  - Wählen Sie für HdOs mit Slim Tube oder Power Slim Tube eine Otoplastik, die Größe der Zusatzbohrung und die Schlauchlänge aus.
- Wählen Sie für RICs Hörer, Otoplastik, Kabellänge (optional) und Dome-Größe (optional) aus.
  - Bei manchen Produkten erkennt die Anpasssoftware den Hörer automatisch während des Erkennungsvorgangs. Drücken Sie die Taste „Überprüfen“, um manuell zu überprüfen, ob der angepasste Hörer mit dem übereinstimmt, den Sie in der Anpasssoftware ausgewählt haben.

#### IdO-Hörsysteme

Sie können bei IdO-Hörsystemen die Zusatzbohrung konfigurieren. Sofern Sie Ohrpasstücke mit smartVent bestellt haben, geben Sie den Code ein und die Anpasssoftware wird automatisch die optimale Belüftung verwenden. In den simulierten Anpassungen können Sie die Bauform und den Hörertyp auswählen.

### **Zubehör**

Dieser Bildschirm zeigt Zubehör an, das mit den angepassten Hörsystemen kompatibel ist. Wählen Sie das Zubehör aus und klicken Sie auf die Taste **xxx verwenden**, um das Zubehör in die Anpassung einzubeziehen.

### **Anpassformel**

Super-/Ultra Power-Voreinstellung (sofern zutreffend)

Traditionell: wenig oder keine Signalverarbeitung. Ohne Direktionalität.  
 Modern: stärkere Verstärkung mit Fokus auf Sprachverständlichkeit und reduzierte Umgebungsgeräusche  
 Aktiv: Fokus liegt auf Sprachverständlichkeit bei höchstem Komfort

Anpassformel	Wählen Sie Ihre gewünschte Anpassformel: BalanceFit, DSL v5 Erwachsenenadjustierungen, DSL v5 für Kinderadjustierungen, NAL-NL1, NAL-NL2, und NAL-NL2 Tonsprache aus.
Signalverarbeitung	Wählen Sie bei DSL v5 für Erwachsenenadjustierungen oder DSL v5 für Kinderadjustierungen Ihre gewünschte Signalverarbeitungsstrategie: WDRC oder linear. Bei Auswahl der anderen Anpassformeln besteht nur die Möglichkeit der WDRC-Signalverarbeitung. Mit der BalanceFit Anpassformel bietet die Auswahl von „Clear Speech Comprehension“ ein verringertes Kompressionsverhältnis und erhöhte MPO.
Tinnitus-Manager-Strategie	Wählen Sie Ihre gewünschte Tinnitus-Masker-Signalstrategie aus. Das Rauschen des Tinnitus Maskers kann in der Toolbox <i>Anpassung &gt; Feintuning &gt; Tinnitus Manager</i> angezeigt und angepasst werden.
SoundRestore-Strategie	Wählen Sie aus, ob die Frequenzkompressionsstrategie einzeln für das linke und rechte Hörsystem berechnet wird.

### **InSituGram**

Verwenden Sie den Bildschirm „InSituGram“, um die Hörempfindlichkeit und unangenehme Lautstärkepegel anhand der von den Hörsystemen erzeugten Signale zu beurteilen. Die InSituGram-Messergebnisse können verwendet werden, um Anpassformelziele zu definieren.

Klicken Sie auf die Taste *InSituGram starten* für das zu beurteilende Ohr. Folgen Sie dem InSitu-Ablauf durch den Test.

## **Anpassmenü**

### **Personal Tuning**

Der Bildschirm bietet den Zugang zu wichtigen Anpassparametern.

Lautstärke	Stellen Sie die allgemeine Lautstärke oder Feintuning Verstärkung ein. Jeder Schritt wird die Verstärkungseinstellung um 3 dB erhöhen oder reduzieren. Hinweis: Tatsächliche Werte werden als Werkzeugtipps angezeigt, wenn Sie den Mauszeiger über ein Steuerelement bewegen.
Ton- und Sprachwahrnehmung	Stellen Sie den Tonausgleich ein oder stellen Sie die Verstärkung für Sprachsignale und die eigene Stimme ein.
Höhenanpassung	Sofern verfügbar, stellen Sie den Start- und/oder Endpunkt der Höhenanpassung ein.

### **Feintuning**

Auf dem Bildschirm „Feintuning“ ist „Alle Programme“ stets standardmäßig ausgewählt. So wird sichergestellt, dass relative Unterschiede zwischen allen Programmen beibehalten werden, wenn Änderungen vorgenommen werden.

Sie können Einstellungen vornehmen, indem Sie auf die zutreffende Toolbox klicken.

---

Intelligent Acclimatization	Der intelligente Akklimatisierungsmanager ist aktiviert, wenn das Kontrollkästchen ausgewählt ist. Die Anpasssoftware verwendet eine eigene Berechnung, um die Starteinstellungen des Akklimatisierungsmanagers und die Anpassrate für die Anpassung zu bestimmen.
Okklusionsmanager	Wählen Sie die gewünschte Okklusionseinstellung aus, um Beschwerden anzugehen, die in Zusammenhang mit der Okklusion stehen. Diese Funktion wirkt sich standardmäßig auf alle Programme mit Ausnahme des Musikprogramms aus. Wählen Sie das Kontrollkästchen aus, um den Okklusionsmanager für Musikprogramme zu aktivieren.
Bass Booster (sofern verfügbar)	Wählen Sie die gewünschte Einstellung aus, um die Tieftonverstärkung und MPO (Anhebung unter ~ 1 kHz) zu erhöhen.
Feintuning Verstärkung	Wählen Sie die Frequenzbereiche und den Eingangspegel aus, die geändert werden sollen. Eine Reihe aus Anpasswerten kann entweder durch Wahl eines bestimmten Eingangs, einer Kanalgruppierung oder durch Auswahl von Alle ausgewählt werden. Um mehrere Frequenzbereiche für die Anpassung auszuwählen, können Sie auf die Tabelle klicken und ziehen. Mit dem Schieberegler am unteren Rand der Tabelle können Sie sich Frequenzbereiche anzeigen lassen, die außerhalb des sichtbaren Bereichs sind.
Feintuning MPO / GAIN / KV	Wählen Sie die Frequenzbereiche und den Parametertyp aus, die geändert werden sollen. Sofern verfügbar, kann der TK Steller verwendet werden, um die Verstärkung der leisen, subtilen Klänge einzustellen (diese Funktion muss vor der Anpassung in den Einstellungen aktiviert werden). Der TK Steller ist seit XC Pro nicht mehr Verfügbar. Um mehrere Frequenzbereiche für die Anpassung auszuwählen, können Sie auf die Tabelle klicken und ziehen. Mit dem Schieberegler am unteren Rand der Tabelle können Sie sich Frequenzbereiche anzeigen lassen, die außerhalb des sichtbaren Bereichs sind.
App Equalizer	In den nachfolgenden Anpassungen wird die Auswahl eines Programms die Einstellungen anzeigen, die der Kunde mittels der App im Programm vorgenommen hat.
Frequenzkompression	Klicken Sie auf das Kontrollkästchen <b>aktiviere Frequenzkompression</b> , um die Funktion zu aktivieren. Je nach Produkt können Sie die Frequenzkompression auf die gewünschte Einstellung einstellen, indem Sie die Tasten „Mehr“ oder „Weniger“ verwenden, oder indem Sie die Hörbarkeits-/Unterschieds- sowie Konsonantenklarheit-/Vokalqualitätsschieber einstellen.
Anpasshilfe	Wählen Sie eine bestimmte Situation und Bedenken für empfohlene Anpassungen aus.

---

## Tinnitus Manager

Klicken Sie auf das Kontrollkästchen **Tinnitus Manager** aktivieren, um die Funktion zu aktivieren. Klicken Sie auf das Kontrollkästchen **Rauschpegel regelbar**, um Kunden zu ermöglichen, den Tinnitus-Rauschpegel mit den Reglern ihrer Hörsysteme anzupassen. Um mehrere Frequenzbereiche für die Anpassung auszuwählen, können Sie auf die Tabelle klicken und ziehen. Mit dem Schieberegler am unteren Rand der Tabelle können Sie sich Frequenzbereiche anzeigen lassen, die außerhalb des sichtbaren Bereichs sind.

### **Konfigurieren**

Wählen Sie den Bildschirm „Konfigurieren“, um adaptive Parameter / Features in den Hörsystemen einzustellen. Wählen Sie die Programme aus, um die Werte der adaptiven Parameter anzuzeigen und zu verändern.

### **Programm Manager**

Mit diesem Bildschirm können Sie manuelle Programme hinzufügen oder entfernen, Programme kopieren, Programme umbenennen, die Programmreihenfolge ändern sowie den PhoneConnect-/AutoDAI-Zugriff (sofern verfügbar) zuweisen. Um ein Programm manuell hinzuzufügen, klicken Sie auf den Pfeil neben dem entsprechenden Programm in dem Abschnitt „Verfügbare manuelle Programme“.

### **Rückkopplung**

Wählen Sie den Bildschirm „Rückkopplung“, um den Rückkopplungstest durchzuführen. In Fällen, in denen die Umgebung den Test beeinträchtigt haben könnte (z. B. vorhandene übermäßige Lärmbelastung), umfassen die Ergebnisse eine Kombination aus gemessenen Werten und vorhergesagten Rückkopplungsschwellenwerten. Der Status ist dann als „Unvollständig“ angezeigt. Die Wiederholung des Tests ersetzt vorhergesagte Werte mit gemessenen Werten, wenn sie in der aktuellen Testumgebung zuverlässig erhalten wurden. Sobald der Rückkopplungstest abgeschlossen ist, wird die Verstärkung des Hörsystems wie in der Grafik dargestellt begrenzt:

- Schwarze Linie = Rückkopplungsschwellenwert
- Graue Linie = Verstärkungsschwellenwert des Hörsystems
- Grüne Linie = Sollverstärkung für 50 dB Reintoneingang
- Rote oder blaue Linie = Unterstützte Verstärkung für 50 dB Reintoneingang

### **Auto REM**

Auto REM ist ein automatisches Anleitungssystem für Real-Ear-Messungen (REM). Es führt Sie Schritt für Schritt durch die Platzierung des Sondenschlauchs, die Durchführung von Real-Ear-Messungen und die automatische Zielanpassung.

Auto REM ist verfügbar, wenn Sie die Truefit Anpasssoftware in Noah verwenden.

Klicken Sie auf [R] / [Beide starten] / [L], um Auto REM zu starten. Der Workflow führt Sie dann durch eine Reihe von Schritten.

---

## Abschluss

### Hörsystem Setup

Wählen Sie den Bildschirm „Hörsystem Setup“, um die Funktion der Benutzersteuerung der Hörsysteme zu konfigurieren. Darüber hinaus bietet das Hörsystem Setup über Toolboxes am unteren Rand des Bildschirms Zugriff auf weitere Geräteparameter:

Bluetooth	Bearbeiten Sie den Namen der Hörsysteme, wie er von anderen Bluetooth-Geräten gesehen wird, aktivieren/deaktivieren Sie die adaptive Bandbreite und wählen Sie das für Bluetooth verwendete primäre Ohr aus.
TV Connector	Konfigurieren Sie, wie die Hörsysteme in der Reichweite eines TV Connectors reagieren sollen.
VC-Einstellungen	Wählen Sie die gewünschte Schrittgröße für die Erhöhung/Verringerung der Lautstärke.
Einschaltoptionen	Wählen Sie das gewünschte Startprogramm und die Startverzögerung. Aktivieren/Deaktivieren Sie das automatische Verhalten, um wiederaufladbare Hörsysteme einzuschalten, wenn sie aus der Ladestation (sofern zutreffend) entnommen werden.
DataLogging	Wählen Sie das gewünschte Data-Logging-Verhalten aus.
Ausnahmen Taster	Wählen Sie Programme aus, die von der Umschaltreihenfolge ausgeschlossen werden sollen.
Empfindlichkeit der Tap Control	Sofern zutreffend konfigurieren Sie, wie fest Kunden auf ihre Hörsysteme tippen müssen, um die Tap Control zu aktivieren.

### Signaltöne

Führen Sie vor und konfigurieren Sie die Signaltöne für die Benutzerbenachrichtigungen in den Hörsystemen.

Signaltöne	Wählen Sie die Intensität und Frequenz der Signaltöne pro Ohr aus.
Signaltöne aktivieren	Heben Sie die Auswahl der Signalton-Benachrichtigungstypen auf, um sie für den Kunden zu deaktivieren.
Dauer der Testphase (sofern zutreffend)	Zeigt den Zeitraum, bevor die „Ende der Testphase“-Signaltöne in den Hörsystemen ausgegeben werden.

### Anpassbericht

Der Bildschirm „Anpassbericht“ bietet einen Überblick über die wichtigsten anpassungsbezogenen Elemente für die Hörsysteme. Die Tabelle bietet die Möglichkeit für eine endgültige Prüfung der Anpassereinstellungen und des allgemeinen Status, bevor die Sitzung beendet wird. Sofern gewünscht, können zusätzliche Informationen angezeigt werden, indem Sie auf die Taste **Mehr Informationen** klicken.

---

Dieser Bildschirm beinhaltet außerdem die folgenden Optionen: Drucken, Speichern oder Sitzung schließen.

## DataLogging-Menü

### DataLogging

Dieser Bildschirm gibt Aufschluss darüber, wie Kunden mit den Hörsystemen interagieren. Ein Diagramm in der Mitte des Bildschirms zeigt in Prozent, wie viel Zeit in verschiedenen Arten von Hörumgebungen verbracht wurde. Die Tabelle liefert Informationen in Bezug auf durchschnittliche Nutzung und Anpassungen des Lautstärkereglers über alle Programme hinweg. Dieser Bildschirm zeigt außerdem die Historie der vorherigen Sitzungen und die Dauer der Kundennutzung an.

### Lifestyle Analyzer

Dieser Bildschirm bietet einen Überblick über den Höralltag eines Kunden. Die gesamte Zeit, die in akustischen Echtzeit-Hörsituationen verbracht wurde, wird von den Hörsystemen klassifiziert und auf definierte Hörumgebungen bezogen.

Zeitraum	Lassen Sie sich den „Lifestyle Analyzer“-Verlauf der vorherigen Sitzungen anzeigen.
Vergleich der Technologieebenen	Zeigt die aktuelle Technologieebene und alternative verfügbare Ebenen an.
Punktzahlen	Jede Technologieebene hat zwei Punktzahlen – eine vom Überblick und eine von der Analyse.
Bildschirm „Überblick“	Zeigt, wie gut eine Technologieebene für die Hörumgebungen optimiert ist, in denen Kunden ihre Zeit verbringen. Die Felder unter den Balken zeigen in Prozent, wie viel Zeit Kunden in jeder Hörumgebung verbracht haben.
Bildschirm „Analyse“	<p>Wählen Sie entweder „Hoch“ oder „Gering“ unter „Hörkomplexität“ aus.</p> <p>Bei Umgebungen mit hoher Komplexität zeigt die Sprachrichtung an, wie gut eine Technologieebene Sprache aus verschiedenen Richtungen basierend auf dem persönlichen Höralltag des Kunden verwalten kann.</p> <p>Bei Umgebungen mit geringer Komplexität zeigt die Klangwahrnehmung, wie gut eine Technologieebene zur Wahrnehmung von Sprache und anderen den Kunden umgebenden Klängen beiträgt.</p>

## Kurvenanzeige-Optionen

Alle in der Anpasssoftware angezeigten Kurven außer dem Rückkopplungsgraphen basieren auf Zielen, die unter der Annahme eines Spracheingangs generiert wurden. Wechseln Sie auf irgendeinem den Graphen anzeigenden Bildschirm die Anzeige, indem Sie auf das

---

Kurvenanzeigensymbol über dem Graphen oben rechts klicken. Die hier vorgenommenen Anpassungen werden auf den linken und rechten Graphen angewendet.

Je nach Abschnitt der Anpasssoftware gibt es verschiedene Optionen, die zur Auswahl verfügbar sind.

## Hauptmenü

Die Optionen im Hauptmenü sind im Abschnitt „Struktur und Navigation“ der Anleitung beschrieben. Nachfolgend sind einige Informationen zu einigen Menüelementen.

### Messmodus

Den Messmodus finden Sie unter [Hörsystem > Messmodus](#). Dadurch wird das Hörsystem in einen Verifizierungsmodus versetzt, um Tests ohne die Beeinträchtigung durch adaptive Features zu ermöglichen. Es gibt drei Optionen:

- Adaptive Features sind aktiv: standardmäßiger Zustand
- Real-Ear-Verifizierung: alle Funktionen deaktiviert, außer direktes Klangmanagement und Eingangsauswahl
- 2cc-Kuppler-Verifizierung: Alle adaptiven Funktionen und die Eingangsauswahl sind deaktiviert.

### Anpassdaten übertragen

Zum Ablauf „Anpassdaten übertragen“ gelangen Sie über [Hörsystem > Anpassdaten übertragen](#). „Anpassdaten übertragen“ unterstützt die Übertragung einer Anpassung zu oder von einem anderen Hörsystem.

### Trainingssession erstellen

Der Trainingsmodus wird verwendet, um die volle Funktionalität jedes Bildschirms so zu demonstrieren, als seien die Hörsysteme verbunden. Sie können auf die Trainingseinheiten über das Hauptmenü unter [Hilfe > Erstelle Trainingssession](#) zugreifen.

Wählen Sie einen Kunden aus und erstellen Sie dann eine Trainingssession. Sie können den gesamten Erkennungsablauf der Hörsysteme sowie Tests, z. B. Rückkopplungstests, simulieren. Außerdem können Sie Informationen des DataLogging einschließlich Lifestyle Analyzer, sofern verfügbar, simulieren. Trainingssessions können nicht gespeichert werden.

## Wichtige Sicherheitsinformationen

HANSATON scout Anpasssoftware ist ein medizinisches Gerät. Daher birgt die Verwendung dieses Produkts ein gewisses Schadensrisiko, sodass es wichtig ist, dass nur ordnungsgemäß qualifizierte medizinische Hörakustiker die HANSATON scout-Anpasssoftware in Übereinstimmung mit diesem Benutzerhandbuch verwenden und dass sie die hierin enthaltenen Warnhinweise verstehen und befolgen.

### Verwendungszweck:

Die Anpasssoftware ist die eigenständige Software, die dafür vorgesehen ist, von qualifizierten Hörakustiker:innen verwendet zu werden, um Hörsysteme zu konfigurieren, zu programmieren und an die spezifischen Anforderungen der jeweiligen Person anzupassen.

---

Dieses Benutzerhandbuch bietet eine detaillierte Einführung in die Hörsystemanpassung mit HANSATON scout. Auf <https://www.hansaton.com/instr> können Sie eine elektronische Version erhalten.

**Vorgesehene Benutzergruppe:**

Die Anpassoftware ist für qualifizierte Hörakustiker:innen vorgesehen.

**Angestrebte Patientenzielgruppe:**

Die Anpassoftware ist für Patienten mit unilateralem und bilateralem, leicht- bis hochgradigem Hörverlust oder in Kombination mit chronischem Tinnitus gedacht, die eine Hörsystemanpassung benötigen. Die Tinnitus Masker-Funktion ist für Patienten ab 18 Jahren gedacht.

**Indikationen:**

Indikationen nicht auf die Anpassoftware sondern auf kompatible Hörsysteme beziehen. Allgemeine klinische Indikationen für die Verwendung von Hörsystemen und dem Tinnitus Masker sind:

- Vorliegen eines Hörverlusts;
  - Unilateral oder bilateral;
  - Schalleitungs- oder Schallempfindungsschwerhörigkeit oder beides;
  - Leicht- bis hochgradig;
- Chronischer Tinnitus (nur für Hörsysteme mit Tinnitus Masker).

**Kontraindikationen:**

Bitte beachten Sie, dass sich die Kontraindikationen nicht auf die Anpassoftware sondern auf kompatible Hörsysteme beziehen. Allgemeine klinische Kontraindikationen für die Verwendung von Hörsystemen und dem Tinnitus Masker sind:

- Hörverlust liegt nicht im Anpassungsbereich des Hörsystems (d. h. Verstärkung, Frequenzgang);
- Akuter Tinnitus;
- Deformität des Ohres (d. h. verschlossener Gehörgang, fehlende Ohrmuschel);
- Neuraler Hörverlust (retrocochleäre Pathologien wie fehlender/nicht funktionsfähiger Hörnerv).

Die Hauptkriterien für die Überweisung eines Kunden an einen Arzt oder anderen Spezialisten zur medizinischen Einschätzung und/oder Behandlung lauten wie folgt:

- Sichtbare kongenitale oder traumatische Deformation des Ohrs;
- Akuter Ausfluss aus dem Ohr in den vorangegangenen 90 Tagen;
- Plötzlicher oder schnell voranschreitender Hörverlust auf einem oder beiden Ohren innerhalb der vorangegangenen 90 Tage;
- Akuter oder chronischer Schwindel;
- Audiometrische Differenz zwischen Luft- und Knochenleitung von mindestens 15 dB bei 500 Hz, 1000 Hz und 2000 Hz;
- Sichtbarer Nachweis einer signifikanten Cerumenansammlung oder eines Fremdkörpers im Gehörgang;
- Schmerzen oder Beschwerden im Ohr;
- Abnormes Erscheinungsbild des Trommelfells und des Gehörgangs wie z. B.:
  - Entzündung des äußeren Gehörgangs;
  - Perforiertes Trommelfell;

- Andere Auffälligkeiten, die nach Ansicht des Hörakustikers medizinisch bedenklich sind.

Der Hörakustiker kann entscheiden, dass eine Überweisung nicht angemessen oder im besten Interesse des Kunden ist, wenn:

- Es hinreichende Beweise dafür gibt, dass der Zustand vollständig von einem Facharzt untersucht wurde und eine mögliche Behandlung durchgeführt wurde.
- Die Erkrankung hat sich seit der vorherigen Untersuchung und/oder Behandlung weder verschlechtert noch signifikant verändert hat.
- Hat sich der Kunde auf der Grundlage einer informierten und fachkundigen Entscheidung dazu entschieden, den Ratschlag, ein ärztliches Gutachten einzuholen, nicht anzunehmen, ist es zulässig, mit der Empfehlung passender Hörsysteme fortzufahren, sofern folgende Aspekte beachtet werden:
  - Die Empfehlung wird sich nicht nachteilig auf die Gesundheit oder das allgemeine Wohlbefinden des Kunden auswirken.
  - Die Unterlagen belegen, dass alle notwendigen Überlegungen zum Wohl des Kunden angestellt wurden. Falls gesetzlich vorgeschrieben, hat der Kunde eine Verzichtserklärung unterschrieben, um zu bestätigen, dass die Überweisungsempfehlung nicht angenommen wurde und dass es sich um eine bewusste Entscheidung handelt.

**Nutzungsbeschränkung:**

Die Nutzung der HANSATON scout-Anpasssoftware ist darauf begrenzt, kompatible Hörsysteme anzupassen und einzustellen. Die HANSATON scout-Anpasssoftware ist nicht für Diagnosezwecke vorgesehen.

**Kompatible Hörsysteme:**

PLATTFORM	BAUFORMEN
HANSATON FOKUS	Alle veröffentlichten Bauformen
HANSATON WAVE	Alle veröffentlichten Bauformen
STRATOS	Alle veröffentlichten Bauformen
EXCITE PRO	Alle veröffentlichten Bauformen
EXCITE	Alle veröffentlichten Bauformen
SPHEREHD	Alle veröffentlichten Bauformen
EASEHD	Alle veröffentlichten Bauformen
EASE	Alle veröffentlichten Bauformen
FLOW+	Alle veröffentlichten Bauformen

**Nebenwirkungen:**

Bitte beachten Sie, dass sich die Nebenwirkungen nicht auf die Anpasssoftware sondern auf kompatible Hörsysteme beziehen.

---

Physiologische Nebenwirkungen von Hörsystemen wie Tinnitus, Schwindel, Cerumenbildung, zu viel Druck, Schwitzen oder Feuchtigkeit, Blasen, Juckreiz und/oder Ausschlag, Gefühl von verstopften Ohren oder Völlegefühl und deren Folgen wie Kopf- und/oder Ohrenschmerzen, können von Ihrem Hörakustiker behoben oder reduziert werden. Herkömmliche Hörsysteme können Kunden höheren Geräuschpegeln aussetzen, was zu einer Verschiebung der Schwellenwerte im durch Gehörtrauma betroffenen Frequenzbereich führen kann.

#### **Klinischer Nutzen:**

Der Nutzen für Patienten ist, dass die Anpasssoftware die Fähigkeit bietet, die Hörsystemeinstellungen auf individuelle Bedürfnisse einzustellen und sie im Hörsystem zu speichern. Der Nutzen für Hörakustiker liegt im Bereich der Patientenverwaltung.

#### **Risiken:**

Im Falle dieser Anpasssoftware manifestieren sich diese Risiken durch die Hörsysteme, die sie programmieren soll. Das heißt, dass die Anpasssoftware selbst weder dem Benutzer (Hörakustiker) noch dem Träger der Hörsysteme direkt schaden kann, aber ihre Verwendung (oder ihr Missbrauch) kann dazu führen, dass:

- falsch programmierte Hörsysteme, die an Patienten ausgegeben werden, und/oder
- schädlich laute Klänge, die über die Hörsysteme an die Patienten während der Anpassungssitzungen/Demonstrationssitzungen abgegeben werden.

Diese Risiken sind sehr gering, nichtsdestotrotz sollten sich sowohl Hörakustiker als auch Träger der Hörsysteme dessen bewusst sein. Die Anpasssoftware informiert über Einschränkungen in folgenden Fällen:



#### **MPO**

MPO überschreitet 132 dB.



#### **Anpasssituation**

- Bevor eine Messung/Prüfung durchgeführt wird.
- Die akustischen Parameter werden ausgewählt.
- Bevor Testsignale erzeugt werden.



#### **Tinnitus**

- Der Ausgangspegel des Tinnitus Masker liegt über 80 dB(A).
- Der Tinnitus-Abgleich wird für einen Patienten unter 18 Jahren ausgewählt.



#### **Schalldruckpegel**

MPO überschreitet 100 dB SPL bei Verwendung von Insitu.



#### **Datenübertragung**

Die Anpassdaten werden an das Hörsystem übertragen.



#### **Vorgesehene Kundengruppe**

Das Gerät ist für Patienten im Alter von  $\leq 36$  Monaten geeignet.

---

## Konformitätsinformationen und Beschreibungen der Symbole

### Konformitätsinformationen

Europa: Konformitätserklärung

Hiermit erklärt die Sonova AG, dass dieses Produkt die Anforderungen der Medizinprodukteverordnung (EU) 2017/745 erfüllt.

Das Benutzerhandbuch ist über die Funktion **Hilfe** innerhalb der Anpasssoftware zugänglich. Das Benutzerhandbuch für alle Versionen der Anpasssoftware ist in allen anwendbaren Sprachen in digitaler Form über die folgende Webseite zugänglich:

<https://www.hansaton.com/instr>

Um eine kostenlose Printversion der Anleitung zu erhalten, kontaktieren Sie bitte Ihren lokalen Unitron-Vertreter. Die Kopie wird Ihnen innerhalb von 7 Tagen zugesandt.

Jegliche schwerwiegende Vorfälle in Zusammenhang mit diesem Produkt müssen dem Unitron-Vertreter und der zuständigen Behörde am Aufenthaltsort gemeldet werden. Als schwerwiegender Vorfall wird jeder Vorfall erachtet, der direkt oder indirekt zu einem der folgenden Ereignisse geführt hat, hätte führen können oder führen könnte:

- den Tod eines Patienten, Anwenders oder einer anderen Person;
- die vorübergehende oder dauerhafte schwerwiegende Verschlechterung des Gesundheitszustandes eines Patienten, Anwenders oder einer anderen Person;
- eine ernsthafte Gefahr für öffentliche Gesundheit;

### Sicherheitshinweis

Patienteninformationen sind private Informationen und ihr Schutz ist wichtig:

- Stellen Sie sicher, dass Ihr Betriebssystem auf dem neusten Stand ist.
- Stellen Sie sicher, dass Ihre installierte Version der Anpasssoftware die Neueste ist.
- Aktivieren Sie die Windows-Benutzeranmeldung, verwenden Sie sichere Kennwörter und halten Sie die Anmeldedaten geheim.
- Verwenden Sie einen angemessenen und aktuellen Malware- und Antivirenschutz.

Je nach nationaler Gesetzgebung sind Sie möglicherweise verpflichtet, alle Patienteninformationen zu verschlüsseln, um im Falle eines Datenverlusts und/oder -diebstahls nicht haftbar gemacht werden zu können. Sie können eine Laufwerkverschlüsselung (z. B. den kostenlosen Microsoft BitLocker) verwenden, um alle Daten auf Ihrem PC zu schützen. Falls Sie mit Noah arbeiten, stellen Sie sicher, dass Sie die Noah-Datenbankverschlüsselung verwenden.

Stellen Sie sicher, dass die Daten jederzeit sicher sind. Bitte beachten Sie, dass diese Liste nicht vollständig ist.

- Bei der Übertragung von Daten über unsichere Kanäle, senden Sie entweder anonymisierte Daten oder verschlüsseln Sie diese.
- Schützen Sie Datensicherungen nicht nur vor Datenverlust, sondern auch vor Diebstahl.
- Entfernen Sie alle Daten von Datenmedien, die nicht mehr verwendet oder entsorgt werden.

## Softwarepflege

Wir beobachten ständig das Feedback des Marktes. Falls Sie irgendwelche Probleme bei der neusten Version der Anpasssoftware feststellen, wenden Sie sich bitte an Ihren lokalen Unitron-Vertreter.

## Beschreibungen der Symbole

	Mit der CE-Kennzeichnung bestätigt die Sonova AG, dass dieses Produkt die Anforderungen der Medizinprodukteverordnung (EU) 2017/745 erfüllt. Die nach der CE-Kennzeichnung angegebenen Nummern beziehen sich auf die zertifizierten Einrichtungen, die entsprechend der oben aufgeführten Verordnung herangezogen wurden.
 Name, Anschrift, Datum	Kombiniertes Symbol „Hersteller des Medizinprodukts“ und „Datum der Herstellung“ wie in der Verordnung (EU) 2017/745 definiert.
	Gibt den autorisierten Vertreter in der Europäischen Gemeinschaft an. Das EG REP ist auch der Importeur in die Europäische Union.
	Gibt an, dass es sich um ein medizinische Gerät handelt.
	Gibt die Katalognummer des Herstellers an, damit das medizinische Produkt identifiziert werden kann.
	Ein Hinweis darauf, dass eine elektronische Bedienungsanleitung verfügbar ist.
	Dieses Symbol weist darauf hin, dass es für den Benutzer wichtig ist, die einschlägige Information dieser Benutzeranleitung zu lesen und zu berücksichtigen.
	Bietet weitere Erläuterungen zu einer Funktion oder einer Funktionalität.
	Weist auf eine Einschränkung der Funktionalität hin oder hebt wichtige Informationen hervor, die Ihre Aufmerksamkeit erfordern.
	Zeigt an, dass etwas schief gelaufen ist und korrigiert werden muss, damit Sie fortfahren können.
	HIMSA Zertifizierungssiegel NOAHSEAL.

## Systemanforderungen

Betriebssystem

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

Prozessor Intel Core oder höhere Leistung

RAM 8 GB oder mehr

Festplattenspeicher	4 GB oder mehr
Bildschirmauflösung	1280 x 1024 Pixel
Auflösung der Sekundäranzeige des Patienten	1366 x 768 Pixel
Grafikkarte	16 Millionen (24-Bit) Bildschirmfarben oder mehr
Serieller COM-Port	Einer für HI-PRO, wenn es über den seriellen COM-Port verwendet wird.
USB-Anschlüsse	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bluetooth-Adapter</li> <li>• Zubehörprogrammierung</li> </ul>
Einer für jeden Zweck	HI-PRO USB / HI-PRO 2 / iCube II / Noahlink Wireless / Noahlink Wireless 2
Programmierschnittstellen	<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>
Noahlink-Treiber	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Neuste Version erhältlich</li> </ul>
Noahlink Wireless-Treiber	Neuste Version erhältlich
Internetverbindung	Dringend empfohlen
Soundkarte	Stereoanlage
Wiedergabesystem	20 Hz bis 14 kHz
NOAH Version	Neuste Version (NOAH 4.4.2280 oder höher) Bitte überprüfen Sie die NOAH Beschränkungen für Windows Betriebssysteme auf <a href="http://www.himsa.com">http://www.himsa.com</a>
Auto REM	Noah Version 4.4.2280 oder höher Natus® Otosuite 4.81.00 oder höher Auditdata Primus Version 4.1-5.2 Auditdata Measure Version 6.0-6.4 Interacoustics Affinity Suite Version 2.19-2.26 Signia Unity Version 5.9-6.2

Die Bluetooth® Wortmarke und das Logo sind eingetragene Marken von Bluetooth SIG, Inc. und werden von Marken wie die Sonova AG unter Lizenz verwendet.



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

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

**sonova**  
HEAR THE WORLD



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



058-5237-057  
HANSATON scout 5.7



Dieses Benutzerhandbuch gilt für HANSATON scout 5.7 und neuere Subversionen der HANSATON scout 5.7 Anpasssoftware. Für frühere Versionen des Benutzerhandbuchs für die Anpasssoftware besuchen Sie bitte [hansaton.com/instr](https://hansaton.com/instr).

028-6725-01 V5.00/2024-08/ cz ©2024 Sonova AG oder ihre Tochtergesellschaften. All rights reserved