

HANSATON scout 5.7

Kullanım Kılavuzu



Kılavuzun geri kalanında HANSATON scout 5.7 fitting yazılımı kısaca “HANSATON scout” veya “fitting yazılımı” olarak ifade edilecektir.

İçindekiler

Yapı ve Navigasyon	3
İş Akışı Seçimi	4
İşitme Cihazlarını Hazırlama	4
Kullanıcı Menüsü	5
Cihazlar Menüsü	6
Fitting Menüsü	7
Fitting'i sonlandır Menüsü.....	9
Veri Günlüğü Menüsü	10
Eğri Görüntüleme Seçenekleri	11
Ana Menü	11
Önemli Güvenlik Bilgileri	12
Uyumluluk Bilgileri ve Sembollerin Açıklamaları.....	15
Sistem Gereksinimleri	17

Yapı ve Navigasyon

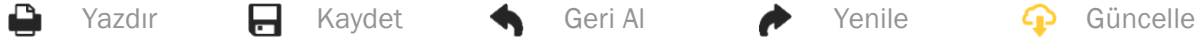
Fitting yazılımının navigasyonu genellikle yukarıdan aşağıya ve soldan sağa doğrudur.

Ana Menü Seçenekleri

Dosya.....	Kullanıcıyı içe aktar Kullanıcıyı dışa aktar Yazdır	Yazılım Güncellemeleri Kaydet Oturumu kapat HANSATON scout'u kapat
İşitme Cihazı.....	Kaydet Test Modu Doğrulama Modu İşitme Cihazı Güncellemesi	İşitme Cihazı Tamir/Sıfırlama Fitting'i aktar Kablosuz Eşleştirmeleri Sil
Seçenekler.....	Tercihler iCube Konfigürasyonu	Aksesuar Sürüm Güncellemesi uDirect 2 Dil Paketini değiştir
Yardım.....	Çevrimiçi Yardım & Destek Kullanım Kılavuzu Eğitim Oturumu Oluştur İletişim Kurun	HANSATON Web Sitesi Destek FDA Yazılım Etiketi (Yalnızca ABD) DSL v5 Hakkında HANSATON scout hakkında

Araç çubuğu

Araç çubuğu, uygulamanın sağ üst köşesinde yer alır. Araç çubuğundaki simgelerin işlevleri şunlardır:



Hızlı Bakış Penceresi

Sağ üst köşede yer alan Hızlı Bakış Penceresi, işitme cihazı fitting durumuyla ilgili bilgileri gösterir. Her sekme belirli bir bölüm hakkında ek bilgi içerir ve artı simgesine basılarak genişletilebilir.

	Kullanıcı Sekmesi	Temel kullanıcı bilgilerine genel bakış
	Bağlantı sekmesi	İşitme cihazlarının bağlantı durumu
	Uyarılar sekmesi	Fitting sırasında ortaya çıkan bütün yardım ve uyarı mesajlarını içerir
	Kullanıcı Görünümü sekmesi	Fitting yazılımını kullanırken ikinci bir monitörde kullanıcı odaklı ekranların görüntülenmesine izin verir

Hesapla

Bekleyen değişiklikleri ve yeniden hesaplama seçeneklerini görüntülemek için Hesapla düğmesine tıklayın. Fitting, mevcut odyogram, fitting formülü ve işitme cihazı akustiği gibi verilere dayanarak yeniden hesaplanacaktır. Hesaplama işlemi bekleyen işlemlere göre değişiklik gösterebilir.



Fitting sırasında yeniden hesaplama önerilirse Hesapla seçeneği vurgulanır.

Ses kapatma/Ses açma



İşitme cihazının mevcut durumunu gösterir: Ses kapalı veya ses açık. her cihaz için Ses kapatma/Ses açma seçenekleri seçilebilir. Ayrıca seçeneğin ortasına tıklanarak iki kulak için aynı anda seçim yapılabilir. Seçeneğin ortasında işitme cihazında şu anda etkin olan ortam da görüntülenir.

Fitting Modu

Fitting modu, düğmeye tıklayarak ve açılır listeden istenen ayar seçilerek değiştirilebilir. Kullanıcı bilgilerini girdikten sonra ve kullanıcı 18 yaşında veya altındaysa fitting yazılımı otomatik olarak açılır pencere ile uygun fitting modu seçeneğini seçmenizi isteyecektir.

Varsayılan fitting modu [Seçenekler](#) > [Tercihler](#) > [Fitting Oturumu](#) > [Pediatrik Modlar](#) bölümünden değiştirilebilir.

İş Akışı Seçimi

Fitting yazılımının sol üst köşesinden iki tür iş akışı arasında seçim yapmak mümkündür:

Klasik İş Akışı

İleri seviye fitting'lere yönelik bu iş akışı, tüm parametrelere ayrıntılı erişim imkanı sunar.

FocussedFit İş Akışı

Kritik parametrelere erişim imkanı sağlayan hızlı ve kolay bir rehberli iş akışı. FocussedFit iş akışı, ilk fitting oturumu için yapmanız gerekenler konusunda adım adım rehberlik sağlar.

Ekranın altındaki İleri ve Geri düğmelerini kullanarak bu adımlarda gezinebilirsiniz:

Kullanıcı	1. Adım: Odyogram, Kullanıcı Yaşı ve Deneyim seviyesi gibi Kullanıcı Bilgilerini girin.
Belirle	2. Adım: İşitme cihazının algılanması. İşitme cihazı algılanınca "İleri"ye tıklayıp bir sonraki ekranda akustik ayarlarını seçin veya onaylayın.
Ayar	3. Adım: Ses yüksekliği, Tonlama ve Konuşma tanımanın yanı sıra varsa Otomatik Adaptasyon kontrolleriyle frekans yanıtını ayarlayın.
Yapılandırma	4. Adım: Ek aksesuarları bağlayın, işitme cihazı kullanıcı kontrollerini, ses kontrol aralığını, Bluetooth® ayarlarını ve bip seslerini yapılandırın.
Bitir	5. Adım: İşitme cihazı yapılandırmanın özeti görürsünüz. Bu ekranda, Klasik iş akışının içinden hızlıca Yazdırma, Kaydetme ve tam Ayarlama Araç Kutusuna erişim için kullanılacak bağlantılar sağlanır.

İşitme Cihazlarını Hazırlama

Noahlink Wireless™

İşitme cihazını açın. Cihaz pil ile çalışıyorsa pillerini takıp kapağı kapatın. Şarj edilebilir cihaz ise işitme cihazlarının her birinin üzerinde bulunan düğmenin alt kısmına yaklaşık 3 saniye, gösterge ışığı sabit yeşil yanana kadar basılı tutun. Bu işlem ayrıca cihazları 3 dakika sürecek eşleştirme moduna geçirecektir.

Mevcut oturumda kayıtlı olmayan bir işitme cihazına bağlanırken, işitme cihazının eşleştirme modunda olması gerekir. Mevcut oturumda kayıtlı olan bir işitme cihazına bağlanırken işitme cihazının eşleştirme modunda olması gerekmez.

NOAHlink™ / HI-PRO®

BTE/RIC: Pil kapağını açın ve programlama kablosunu programlama girişine takın. Kablonun diğer ucunu NOAHlink veya HI-PRO'ya bağlayın (ilk fitting sol kulak için 40 dB HL flat işitme kaybına göre yapılandırılır).

ITE: Pil kapağını çıkarın ve programlama kablosunu takın. Kablonun diğer ucunu NOAHlink ya da HI-PRO'ya bağlayın.

iCube II

iCube II ilk defa kullanıyorsa fitting cihazının yapılandırılması gerekir. Seçenekler > iCube Konfigürasyonu bölümüne gidip ekrandaki talimatları izleyin. İşitme cihazına pil takın ve pil kapağını kapatın. İşitme cihazlarını iCube II boyun aparatının içerisine yerleştirip bir masanın üzerine koyun ya da iCube II'yi kullanıcının boynuna asın, işitme cihazlarını da kullanıcının kulaklarına yerleştirin.

Kullanıcı Menüsü

Bilgi

Bu ekranda Kullanıcı Özeti, Oturum Özeti ve Aksesuarlar gösterilir.

Deneyim Seviyesi

Seçilen deneyim seviyesi, ilk fitting hesaplaması gerçekleştirildikten sonraki ilk Aklimatizasyon ayarını etkiler. İlk Kez, Kısa Süredir/Zaman Zaman veya Uzun Süredir seçeneklerinden birini seçin.

Odyogram

Odyograma işitme eşiklerini eklemek için grafiğe tıklayın. Ek seçenekler için sağ tıklayın. Odyometri için dönüştürücü açılır menüden seçilebilir. Ek olarak, ölçülen Hissedilen Tinnitus bilgileri Odyogram ekranının alt kısmına girilebilir.

RECD

Bu ekran, gerçek kulak coupler farkı (RECD) değerlerini girme veya zaten mevcutsa içe aktarma seçeneği sunar. RECD değerleri ölçülmemişse seçilen fitting formülü tarafından üretilen yaşa uygun ortalama değerler kullanılacaktır. RECD Gir düğmesine tıklayarak RECD değerlerini girin.

REUG

Bu ekran, gerçek kulak cihazsız kazanç (REUG) değerlerini girme veya zaten mevcutsa içe aktarma seçeneği sunar. REUG değerleri ölçülmemişse seçilen fitting formülü tarafından üretilen yaşa uygun ortalama değerler kullanılacaktır. REUG ekranını doldurmak için grafiğe tıklayarak ilgili kulak için uygun verileri girin. Grafiğe sağ tıklanarak da noktalar düzenlenebilir. Fitting formülü hedefleri için grafiğe girilen REUG verilerini kullanmak için **Girileni Kullan** seçeneğini, yaşa uygun ortalama REUG değerlerini kullanmak için **Ortalamayı Kullan** seçeneğini seçin.

Cihazlar Menüsü

Seçim

Seçim ekranı işitme cihazını algılama veya simüle etme seçeneklerini sunar. Algılama için:

1. Açılır menüden istediğiniz programlama arayüzünü seçin.
2. Tanımlama gerçekleştirme için **Tanmla** düğmesine tıklayın. İşitme cihazının, bu kılavuzun "İşitme Cihazlarını Hazırlama" bölümünde belirtilen yönergelere göre tespit edilmeye hazır olduğundan emin olun.
3. İşitme cihazındaki verilerin fitting yazılımında saklanan verilerden farklı olduğu durumlarda, hangi fitting'i kullanmak istediğinizi seçmek için ekrandaki istemleri izleyin.

Performans seviyesi Değişimi

Bu ekrana yalnızca deneme sürecindeki myChoice işitme cihazlarıyla erişilebilir. Performans seviyesi seçeneklerinden birine tıkladığında Performans seviyesi Değiştirme iş akışı başlatılır. Bağlı işitme cihazının performans seviyesini değiştirmek için ekrandaki talimatları izleyin. İş akışı aşağıdaki seçenekleri sunar:

- **Fitting'i aktar:** Geçerli kullanıcı oturumundaki program yapısı, frekans yanıtı, akustik, Akıllı Otomatik Adaptasyon durumu ve aksesuarları işitme cihazına aktarır.
- **Yeni fitting oluşturma:** İşitme cihazını önerilen varsayılan değerlere sıfırlar.

İstediğiniz seçeneği seçin ve iş akışındaki adımları takip edin. Bu işlem sırasında işitme cihazındaki veri kaydı kaybolur.

Akustik

Kulaklık, ventilasyon, boynuz, hortum, shell tipi ve receiver tipi gibi öğeleri yapılandırın.

BTE ve RIC işitme cihazları

- smartVent'li bir kulak kalıbı veya cShell sipariş ettiyseniz kodu girdiğinizde fitting yazılımı otomatik olarak en uygun ventilasyonu kullanacaktır.
- BTE için Normal hortum, Slim Tube veya (uygunsa) Power Slim Tube seçin:
 - Normal hortum olan (Boynuz) BTE için shell ve Ventilasyon boyutunu seçin.
 - Slim Tube veya Power Slim Tube olan BTE için shell, ventilasyon boyutu ve Hortum Uzunluğunu seçin.
- RIC için Receiver, Shell, Kablo Uzunluğu (isteğe bağlı) ve Dome Boyutunu (isteğe bağlı) seçin
 - Bazı ürünlerde fitting yazılımı algılama işlemi sırasında receiverı otomatik olarak algılar. Takılan hoparlörün fitting yazılımında seçtiğiniz hoparlör ile eşleştiğini kontrol etmek için, Kontrol Et düğmesine basın.

Kulak İçi İşitme Cihazları

Kulak içi işitme cihazlarında ventilasyonu yapılandırabilirsiniz. Özel ürünleri smartVent'li olarak sipariş ettiyseniz fitting yazılımı kodu otomatik olarak okuyup en uygun ventilasyonu kullanacaktır. Simüle edilmiş fitting'ler ile shell ve receiver tipini seçebilirsiniz.

Aksesuarlar

Bu ekran, takılı işitme cihazıyla uyumlu aksesuarları görüntüler. Aksesuarı seçip fitting'e dahil et düğmesine tıklayarak aksesuarı fitting'e dahil edin.

Fitting Öncesi

Süper/Ultra Güç ön ayarları (varsa)	Klasik: sinyal işleme ya çok az ya da yok ve yönlülük yok. Modern: Konuşmaların daha anlaşılabilir olmasına odaklanıp ortam seslerini kısarak daha güçlü amplifikasyon sağlar. Aktif: En yüksek konfor seviyesinde konuşmaların anlaşılabilir olmasına odaklanır.
Fitting formülü	Dilediğiniz fitting formülünü seçin: BalanceFit, DSL v5 Yetişkin, DSL v5 Pediyatrik, NAL-NL1, NAL-NL2 ve NAL-NL2 tonlamalı konuşma dili.
İşleme Stratejisi:	DSL v5 Yetişkin veya DSL v5 Pediyatrik ile WDRC ve lineer işleme stratejilerinden istediğinizi seçin. Diğer fitting formüllerini seçmek yalnızca WDRC işleme seçeneğini sağlar. BalanceFit fitting formülünde Net Konuşma Kavrama seçeneği düşük bir sıkıştırma oranı ve yüksek MPO sunar.
Tinnitus Manager Stratejisi	İstediğiniz tinnitus manager sinyal stratejisini seçin. Tinnitus maskeleyici gürültüsü Fitting > Ayarlar > Tinnitus Manager araç kutusunda görüntülenebilir ve ayarlanabilir.
SoundRestore Stratejisi	Frekans sıkıştırma stratejisinin sol ve sağ işitme cihazları için bağımsız olarak hesaplanıp hesaplanmayacağını seçin.

InSituGram

İşitme cihazı tarafından üretilen sinyaller aracılığıyla işitme hassasiyetini ve rahatsız edici gürültü seviyelerini değerlendirmek için InSituGram ekranını kullanın. InSituGram ölçüm sonuçları kullanılarak fitting formülü için hedefler tanımlanabilir.

Test etmek istediğiniz kulak için InSituGram'ı başlat düğmesine tıklayın. Testte ilerlemek için In Situ iş akışını takip edin.

Fitting Menüsü

Kişisel Ayarlar

Bu ekrandan önemli fitting parametrelerine erişebilirsiniz.

Ses yüksekliği	Genel ses yüksekliği veya yumuşak/orta/yüksek ses ayarını yapabilirsiniz. Kazanç ayarı her adımda 3 dB artar veya azalır. Not: Bir kontrolün üzerine geldiğinizde geçerli değer bir araç ipucu olarak gösterilir.
Tonlama ve Konuşma tanıma	Konuşma sinyalleri ve kendi sesiniz için tonlama dengesini veya kazancı ayarlayın.
Akıllı Otomatik Adaptasyon	Özellik mevcutsa Adaptasyon başlangıç/bitiş noktasını ayarlayabilirsiniz.

Ayarlar

Ayarlama ekranında, Tüm Programlar varsayılan olarak her zaman seçilidir. Bu, değişiklikler yapılırken tüm programlar arasında göreceli farklılıkların korunmasını sağlar.

Ayarlar ilgili araç kutusuna tıklanarak yapılabilir.

Akıllı Otomatik Adaptasyon	Onay kutusu işaretlenirse Otomatik Adaptasyon Yöneticisi etkinleştirilir. Fitting yazılımı, başlangıç adaptasyon yöneticisi ayarını ve fitting için adaptasyon hızını belirlemek üzere özel bir hesaplama kullanır.
Oklüzyon Yöneticisi	Tıkanıklıkla ilgili şikayetlerinizi gidermek için istediğiniz tıkanıklık ayarını seçin. Bu özellik müzik programı hariç diğer her programı varsayılan olarak etkiler. Müzik programları için de Oklüzyon Yöneticisini etkinleştirmek için onay kutusunu seçin.
Bass Güçlendirici (varsa)	MPO ve düşük frekans kazancını yükseltmek için dilediğiniz ayarı seçin (~1 kHz'in altında odak).
Hafif/Orta/Yüksek Şiddet Ayarları	Değiştirilecek frekans bölgelerini ve giriş seviyesini seçin. Belirli bir giriş, kanal gruplaması veya Tümü seçilerek bir dizi fitting değeri seçilebilir. Ayarlarken birden fazla frekans bölgesi seçmek için tıklayıp tablo boyunca sürükleyebilirsiniz. Tablonun alt kısmındaki kaydırma çubuğu ekranın dışında kalan frekans bölgelerinin görüntülenmesini sağlar.
MPO/Kazanç/CR Kontrolleri	Değiştirilecek frekans bölgelerini ve parametre tipini seçin. Varsa düşük seviye seslerde kazancı ayarlamak için TK yumuşak konuşma kullanılabilir (bu özelliğin ayarlanabilmesi için Tercihler kısmından etkinleştirilmesi gerekir.) Ayarlarken birden fazla frekans bölgesi seçmek için tıklayıp tablo boyunca sürükleyebilirsiniz. Tablonun alt kısmındaki kaydırma çubuğu ekranın dışında kalan frekans bölgelerinin görüntülenmesini sağlar.
Uygulama Ekolayzer	Sonraki fitting'lerde bir program seçildiğinde, kullanıcının uygulama aracılığıyla o program için seçtiği ayarlar gösterilecektir.
SoundRestore	Bu özelliği etkinleştirmek için SoundRestore'u Etkinleştir onay kutusunu işaretleyin. Ürüne bağlı olarak, Daha Fazla veya Daha Az düğmelerini kullanarak ya da İşitilebilirlik/Ayrırt Etme ve Ünsüz Netliği/Ünlü Kalitesi kaydırma butonlarını kullanarak frekans sıkıştırma istediğiniz gibi ayarlayabilirsiniz.
Fitting Tavsiyesi	Önerilen ayarlamalar için özel durum ve sorun seçin.
Tinnitus Manager	Bu özelliği etkinleştirmek için Tinnitus Manager Çalıştır onay kutusunu işaretleyin. Kullanıcının işitme cihazı kontrollerini kullanarak tinnitus gürültü seviyesini ayarlamasına Gürültü seviyesini ayarlamak için kullanıcı kontrolünü kullan onay kutusunu seçerek izin verebilirsiniz. Ayarlarken birden fazla frekans bölgesi seçmek için tıklayıp tablo boyunca sürükleyebilirsiniz. Tablonun alt kısmındaki kaydırma çubuğu ekranın dışında kalan frekans bölgelerinin görüntülenmesini sağlar.

Özellikleri Yapılandır

İşitme cihazında uyarlanabilir parametreleri ayarlamak için Özellik Yapılandırmayı seçin. Uyarlanabilir parametrelerin değerlerini görüntülemek ve değiştirmek için programları seçin.

Program Yöneticisi

Bu ekrandan manuel program ekleyip kaldırabilir, programları kopyalayabilir, yeniden adlandırabilir, program sıralamasını değiştirebilir ve PhoneConnect/AutoDAI erişimi (varsa) atayabilirsiniz. Manuel program eklemek için, Kullanılabilir Programlar kısmındaki programlardan uygun olanının yanındaki OK'a tıklayın.

Feedback Optimizasyonu

Feedback testi başlatmak için Feedback Optimizasyonu ekranını seçin. Ortamın testi etkilemiş olabileceği durumlarda (örneğin aşırı gürültü mevcutsa), sonuçlar ölçülen değerlerin ve tahmin edilen Feedback eşik değerlerinin bir kombinasyonunu içerir ve durum Tamamlanmadı olarak gösterilir. Testin tekrarlanması halinde mevcut test ortamında güvenilir bir şekilde elde ediliyorsa ölçülen değerler tahmin edilen değerlerin yerini alacaktır. Feedback testi tamamlandığında, işitme cihazının kazancı grafikte gösterildiği gibi sınırlandırılır, burada:

- Siyah çizgi = Feedback eşiği
- Gri çizgi = İşitme cihazının kazanç limiti
- Yeşil çizgi = 50 dB saf ton girişi için hedef kazanç
- Kırmızı ya da Mavi çizgi = 50 dB saf ton girişi için destekli kazanç

Otomatik REM

Otomatik REM, gerçek kulak ölçümleri (REM) için otomatik bir yönlendirme sistemidir. Prob tüpünün yerleştirilmesi, gerçek kulak ölçümlerinin elde edilmesi ve otomatik hedef eşleştirme konularında adım adım iş akışında size rehberlik eder.

Otomatik REM, Noah'taki uygulama yazılımı kullanılırken yapılabilir.

Otomatik REM'i başlatmak için [R] / [Her ikisini de başlat] / [L] öğesine tıklayın. Daha sonra iş akışı size bir dizi adım boyunca rehberlik edecektir.

Fitting'i sonlandır Menüsü

İşitme Cihazı Kurulumu

İşitme cihazı üzerindeki kullanıcı kontrollerinin işlevini yapılandırmak için İşitme Cihazı Kurulumu ekranını seçin. Ek olarak, İşitme Cihazı Kurulumu, ekranın alt kısmındaki araç kutuları aracılığıyla diğer cihaz parametrelerine erişim sağlar:

Bluetooth

İşitme cihazının diğer Bluetooth cihazları tarafından görülen adını düzenleyin, Uyarlanabilir Bant Genişliğini etkinleştirin veya devre dışı bırakın ve Bluetooth için kullanılan birincil kulağı seçin.

TV Connector

İşitme cihazının bir TV Connector mesafesindeyken ne yapacağını yapılandırın.

Ses Ayarları

İstenilen ses kontrolünün artırma ve azaltma kademe boyutunu seçin.

Başlangıç Ayarları	İstediğiniz Başlangıç Programını ve Başlangıç Gecikmesini seçin. Şarj cihazından çıkarıldıklarında şarj edilebilir işitme cihazlarının otomatik açılma davranışını etkinleştirin veya devre dışı bırakın (varsa).
Veri Günlüğü	İstediğiniz veri kaydı davranışını seçin.
Program Geçişi İstisnaları	Değiştirme sırası dışında bırakılacak programları seçin.
Dokunma Kontrol Hassasiyeti	Varsa, kullanıcının dokunma kontrolü etkinleştirmek için işitme cihazlarına ne kadar sert dokunması gerektiğini yapılandırın.

Bip Sesleri

İşitme cihazında kullanıcı bildirim bip seslerini gösterin ve yapılandırın.

Bip Sesi Ayarları	Her bir kulak için bip seslerinin yoğunluğunu ve frekansını seçin.
Bip Etkinleştiriliyor	Kullanıcı için bip bildirimlerini devre dışı bırakmak üzere seçimi kaldırın.
Deneme Süresi (varsa)	İşitme cihazında "Deneme süresi sonu" anlamına gelen bip seslerinin duyulmasına kalan süreyi gösterir.

Fitting Özeti

Fitting Özeti ekranı, işitme cihazının fitting ile ilgili birincil öğelerine genel bakış sağlar. Tablo, oturumu sonlandırmadan önce fitting ayarlarının ve genel durumun son kez kontrol edilmesi için bir fırsat sağlar. İstenirse Daha Fazla Bilgi düğmesine tıklanarak ek ayrıntılar görüntülenebilir.

Bu ekranda aynı zamanda Yazdır, Kaydet ve Oturumu Kapat seçenekleri yer alır.

Veri Günlüğü Menüsü

Veri Günlüğü

Bu ekran, kullanıcının işitme cihazı ile nasıl etkileşim kurduğuna dair bilgiler içerir. Ekranın ortasındaki bir grafik, farklı tür dinleme ortamlarında harcanan sürelerin yüzdelik oranlarını gösterir. Tablo, tüm programlardaki ortalama kullanım ve ses kontrolü ayarlamaları ile ilgili bilgiler içerir. Bu ekranda aynı zamanda kullanıcının önceki oturumları ve kullanım süresiyle ilgili geçmiş bilgileri de görünür.

Yaşam Tarzı Analizi

Bu ekran, kullanıcının işitsel yaşam tarzına genel bakış sağlar. Gerçek dünyayı akustik işitme durumunda geçirilen tüm zaman, işitme cihazları tarafından sınıflandırılır ve tanımlanan dinleme ortamlarıyla eşleştirilir.

Geçmiş	Önceki oturumlara ait Yaşam Tarzı Analizi geçmişini görüntüleyin.
Teknoloji Seviyesi Kıyaslama	Geçerli teknoloji seviyesini ve kullanılabilir alternatif seviyeleri görüntüler.
Puanlar	Kapsama ve Performans için birer tane olmak üzere her teknoloji seviyesinin iki puanı vardır.

Kapsama Ekranı

Teknoloji seviyesinin, kullanıcının zamanını geçirdiği dinleme ortamları için ne kadar iyi optimize edildiğine dair işitme cihazından alınan verileri gösterir. Çubukların altındaki kutular, kullanıcının dinleme ortamlarında geçirdiği zamanın yüzdesini gösterir. Dinleme Karmaşıklığı altında Yüksek veya Düşük seçeneğini belirleyin.

Performans Ekranı

Yüksek Dinleme Karmaşıklığı olan ortamlarda Konuşma Yönü, teknoloji seviyesinin kullanıcının kişisel dinleme yaşam tarzına bağlı olarak farklı yönlerden gelen konuşmaları ne kadar iyi duyabildiğini gösterir.

Düşük Karmaşıklıkta ortamlarda Ses Farkındalığı, teknoloji seviyesinin kullanıcının etrafındaki konuşma ve diğer seslerin ne kadar farkına varmasını sağladığını gösterir.

Eğri Görüntüleme Seçenekleri

Feedback Optimizasyonu grafiği dışında fitting yazılımında görüntülenen tüm eğriler konuşma girdisi varsayılarak oluşturulan hedeflere dayanmaktadır. Grafik görüntülenen herhangi bir ekranda sağ üstteki grafiğin üzerindeki eğri ekranı simgesine tıklayarak ekranı değiştirin. Burada yapılan ayarlamalar hem sol hem de sağ grafiklere uygulanır.

Fitting yazılımının bölümüne bağlı olarak, farklı seçim seçenekleri mevcuttur.

Ana Menü

Ana Menü seçenekleri kılavuzun Yapı ve Navigasyon bölümünde özetlenmiştir. Aşağıda menü öğelerinden birkaçı hakkında bazı ayrıntılar bulunmaktadır.

Doğrulama Modu

Doğrulama Moduna İşitme Cihazı > Doğrulama Modu bölümünden ulaşılabilir. Doğrulama Modu, işitme cihazının uyarlanabilir özelliklerden etkilenmeden test edilebilmesini sağlar. 3 seçenek mevcuttur:

- Uyarlanabilir özellikler etkin: varsayılan.
- Gerçek Kulak Doğrulama: Doğrudan Ses Yönetimi ve giriş seçimi hariç tüm özellikler devre dışı bırakılır.
- 2cc Coupler Doğrulama: bütün adaptif özellikler ve giriş seçimi devre dışı.

Fitting'i aktar

Fitting'i Aktar iş akışına İşitme Cihazı > Fitting'i Aktar bölümünden ulaşılabilir. Fitting'i Aktar seçeneği ile farklı işitme cihazları arasında fitting aktarılabilir.

Eğitim Oturumu Oluştur

Eğitim Modu, işitme cihazları bağımlı gibi her ekranın tam işlevselliğini görmek için kullanılır. Eğitim Oturumlarına Ana Menüdeki Yardım > Eğitim Oturumu Oluştur kısmından erişilebilir.

Bir kullanıcı seçin ve eğitim oturumu başlatın. Feedback Optimizasyonu testi gibi testlerin yanı sıra işitme cihazı algılamanın tüm iş akışını simüle edebilirsiniz. Özellik mevcutsa Yaşam Tarzı Analizi dahil olmak üzere DataLogging bilgi simülasyonu da yapabilirsiniz. Eğitim Oturumları kaydedilemez.

Önemli Güvenlik Bilgileri

HANSATON scout fitting yazılımı tıbbi bir cihazdır. Dolayısıyla, bu ürünün kullanımı sağlık açısından belirli riskler taşıdığından yalnızca gerekli vasıflara sahip işitme sağlığı uzmanları tarafından bu kullanım kılavuzuna uygun olarak kullanması ve kılavuzdaki uyarıları anlayıp hepsine uyması önemlidir.

Kullanım amacı:

Fitting yazılımı, işitme cihazlarının kişinin özel gereksinimlerine göre işitme uzmanları tarafından yapılandırılması, programlanması ve kullanılması için tasarlanmış olan bağımsız yazılımdır.

Bu kullanıcı kılavuzunda HANSATON scout ile işitme cihazı fitting uygulamasıyla ilgili temel bilgiler ayrıntılı olarak ele alınmıştır. <https://www.hansaton.com/instr> adresinden elektronik bir sürümüne ulaşılabilir.

Hedeflenen kullanıcı:

Fitting yazılımı, işitme uzmanları için tasarlanmıştır.

Hedeflenen kullanıcı popülasyonu:

Fitting yazılımı, tek veya iki taraflı, hafif ila ileri derecede işitme kaybı olan veya kronik kulak çınlaması sebebiyle işitme cihazı takılması gereken kullanıcı için tasarlanmıştır. Tinnitus maskeleyici özelliği, 18 yaş ve üzeri kullanıcılar için tasarlanmıştır.

Endikasyonlar:

Endikasyonların fitting yazılımından değil uyumlu işitme cihazlarından kaynaklandığını. İşitme cihazı ve tinnitus maskeleyici kullanımının genel klinik endikasyonları:

- İşitme kaybı
 - Tek veya çift taraflı
 - İletim, sensörinöral veya mixt
 - Hafif ila ileri derece
- Kronik tinnitus (sadece tinnitus manager olan işitme cihazları için)

Kontrendikasyonlar:

Kontrendikasyonların fitting yazılımından değil uyumlu işitme cihazlarından kaynaklandığını lütfen unutmayın. İşitme cihazı ve tinnitus manager kullanımının genel klinik kontrendikasyonları:

- İşitme kaybı işitme cihazının fitting aralığında değil (örneğin kazanç, frekans yanıtı)
- Akut tinnitus
- Kulak deformitesi (örneğin kapalı kulak kanalı, kulak kepçesinin olmaması)
- Nöral işitme kaybı (işitme siniri yokluğu/cansızlığı gibi retrokoklear patolojiler)

Hastanın tıp uzmanı veya başka uzman görüşü ve/veya tedavi için sevk edilmesine ilişkin başlıca kriterler şunlardır:

- Kulağın doğuştan veya travmatik gözle görülür deformitesi
- 90 gün içerisinde kulaktan aktif drenaj öyküsü
- 90 gün içinde tek veya çift kulakta ani veya hızlı ilerleyen işitme kaybı öyküsü
- Akut veya kronik baş dönmesi
- Odyometrik hava-kemik aralığının 500 Hz, 1000 Hz ve 2000 Hz'de 15 dB'ye eşit veya daha büyük olması
- Kulak kanalında belirgin kir birikimi veya yabancı cisim olduğuna dair görünür kanıt
- Kulakta ağrı veya rahatsızlık
- Kulak zarı ve kulak kanalının anormal görünümü, örneğin:
 - Dış kulak kanalının iltihaplanması
 - Kulak zarı perforasyonu
 - İşitme Uzmanının tıbbi açıdan önemli olduğunu düşündüğü diğer anormallikler

İşitme Uzmanı aşağıdaki durumlarda sevk işleminin uygun veya hastanın yararına olmadığına karar verebilir:

- Durumun tıp uzmanları tarafından tam olarak araştırıldığına ve olası her türlü tedavinin sağlandığına dair kanıt bulunduğu.
- Önceki tetkik ve/veya tedaviden bu yana durumun kötüleşmemesinde veya önemli ölçüde değişmediğinde.
- Hasta, tıbbi görüş alma tavsiyesini bilinçli ve yetkin bir biçimde reddetmişse aşağıdaki hususlara tabi olarak uygun işitme cihazı sistemleri tavsiye edilmesine izin verilebilir:
 - Tavsiyenin hastanın sağlığı veya genel refahı üzerinde herhangi bir olumsuz etkisi yoktur.
 - Kayıtlar, hastanın yararına ilişkin gerekli tüm değerlendirmelerin yapıldığını teyit eder. Yasal olarak gerekliyse, hasta sevk tavsiyesinin kabul edilmediğini ve bunun bilinçli bir karar olduğunu teyit etmek için bir feragatname imzalar.

Kullanım sınırı:

HANSATON scout fitting yazılımı yalnızca fitting ve ayarlama destekli cihazlarla kullanılabilir. HANSATON scout fitting yazılımı herhangi bir teşhis amaçlı kullanıma yönelik değildir.

Uyumlu işitme cihazları:

PLATFORM	ÜRÜN ÇEŞİTLERİ
HANSATON FOKUS	Piyasaya sürülen tüm ürün çeşitleri
HANSATON WAVE	Piyasaya sürülen tüm ürün çeşitleri
STRATOS	Piyasaya sürülen tüm ürün çeşitleri
EXCITE PRO	Piyasaya sürülen tüm ürün çeşitleri
EXCITE	Piyasaya sürülen tüm ürün çeşitleri
SPHEREHD	Piyasaya sürülen tüm ürün çeşitleri
EASEHD	Piyasaya sürülen tüm ürün çeşitleri
EASE	Piyasaya sürülen tüm ürün çeşitleri

FLOW+	Piyasaya sürülen tüm ürün çeşitleri
FLOW	Piyasaya sürülen tüm ürün çeşitleri

Yan Etkiler:

Yan etkilerin fitting yazılımından değil uyumlu işitme cihazlarından kaynaklandığını lütfen unutmayın.

İşitme cihazlarının kulak çınlaması, baş dönmesi, serumen birikmesi, çok fazla basınç, terleme veya nem, kabarcıklar, kaşıntı ve/veya kızarıklıklar, tıkanıklık veya dolgunluk gibi fizyolojik yan etkileri ve bunların baş ağrısı ve/veya kulak ağrısı gibi sonuçları işitme uzmanı tarafından iyileştirilebilir veya azaltılabilir. Geleneksel işitme cihazları, kullanıcıları daha yüksek ses seviyelerine maruz bırakabilir ve bu da akustik travmadan etkilenen frekans aralığında eşik kaymalarına sebep olabilir.

Klinik yararlar:

Kullanıcı için yararı, fitting yazılımının işitme cihazı ayarlarını bireysel ihtiyaçlara göre yapma ve bunları işitme cihazına kaydetme olanakları sağlamasıdır. İşitme uzmanı için yararı, kullanıcı yönetimi ile ilgilidir.

Riskler:

Fitting yazılımı söz konusu olduğunda, programlanması amaçlanan işitme cihazları aracılığıyla ortaya bazı riskler çıkar. Açıklamak gerekirse, fitting yazılımının kullanıcılarına (İşitme uzmanı) veya işitme cihazı kullanıcılarına doğrudan zarar veremez, ancak kullanımı (veya yanlış kullanımı) aşağıdakilere neden olabilir:

- Kullanıcılara yanlış programlanmış işitme cihazlarının dağıtılması ve/veya
- Fitting oturumları veya tanıtım oturumları sırasında kullanıcıya işitme cihazları aracılığıyla zarar verebilecek yüksek sesler iletilmesi.

Bu riskler son derece düşük olsa da hem İşitme Uzmanları hem de işitme cihazı kullanıcıları bunların farkında olmalıdır. Fitting Yazılımı, aşağıdaki durumlarda kısıtlamalarla ilgili bilgi verir:



MPO

MPO 132 dB değerini aştığında.



Fitting Oturumu

- Bir ölçüm/test yapılmadan önce.
- Akustik parametreler seçildiğinde.
- Test sinyalleri üretilmeden önce.



Tinnitus

- Tinnitus Maskeleyici seviyesi 80 dB(A) değerinin üstünde olduğunda.
- Tinnitus dengeleme, 18 yaşından küçük bir hasta için seçildiğinde.



Ses Basınç Seviyesi

In Situ kullanılırken MPO 100 dB SPL değerini aştığında.



Veri İletimi

Fitting verileri, işitme cihazına aktarılır.



Hedef hasta popülasyonu

Cihaz, ≤ 36 aylık hasta popülasyonuna takılır.

Uyumluluk Bilgileri ve Sembollerin Açıklamaları

Uyumluluk Bilgileri

Avrupa: Uygunluk Beyanı

Sonova AG, bu ürünün 2017/745 sayılı Tıbbi Cihazlar Yönetmeliğinin (AB) gerekliliklerini karşıladığını beyan eder.

Kullanım kılavuzuna fitting yazılımı içindeki Yardım işlevi aracılığı ile erişilebilir. Tüm uygun yazılım sürümleri için geçerli tüm dillerde elektronik kullanım kılavuzuna internet sayfası üzerinden ulaşılabilir:

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

Kullanım kılavuzunun ücretsiz basılı kopyasını edinmek için lütfen yerel üretici temsilcisiyle iletişime geçin. Talebiniz bize ulaştıktan sonra 7 gün içinde bir kopyası gönderilir.

Bu ürünle ilgili meydana gelen herhangi bir ciddi olay, üretici temsilcisine ve ikamet edilen ülkedeki yetkili makama bildirilmelidir. Ciddi olay, doğrudan veya dolaylı olarak aşağıdakilerden herhangi birine yol açan, yol açmış veya yol açabilecek olan herhangi bir olay olarak tanımlanmaktadır:

- kullanıcının veya başka bir kişinin ölümü
- kullanıcının veya başka bir kişinin sağlık durumunun geçici veya kalıcı olarak ciddi şekilde bozulması
- ciddi bir halk sağlığı tehdidi

Güvenlik uyarısı

Kullanıcı verileri özel verilerdir ve korunmaları önemlidir:

- İşletim sisteminizin güncel olduğundan emin olun
- Yüklü fitting yazılımının güncel olduğundan emin olun
- Windows kullanıcı oturumunu etkinleştirin, güçlü şifreler kullanın ve kimlik bilgilerinizi gizli tutun
- Yeterli ve güncel kötü amaçlı yazılım koruması ve antivirüs kullanın.

Ulusal yasalara bağlı olarak veri kaybı ve/veya hırsızlığı durumunda sorumlu tutulmamak için tüm kullanıcı verilerini şifrelemeniz gerekebilir. Bilgisayarınızdaki tüm verileri korumak için sürücü şifrelemeyi (örneğin, ücretsiz Microsoft BitLocker) kullanabilirsiniz. Noah ile çalışıyorsanız, Noah veritabanı şifreleme özelliğini kullanabilirsiniz.

Verileri her zaman güvende tuttuğunuzdan emin olun. Lütfen bu listenin eksiksiz olmadığını unutmayın.



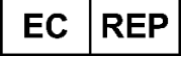








- Güvenli olmayan kanallar üzerinden veri aktarırken ya verileri anonim olarak gönderin ya da şifreleyin.

- Veri yedeklerini, yalnızca veri kaybına karşı değil aynı zamanda hırsızlığa karşı da koruyun.
- Kullanılmayan veya imha edilecek tüm verileri veri ortamından kaldırın.

Yazılım bakımı

Pazardan aldığımız geri bildirimleri sürekli olarak değerlendiriyoruz. Fitting yazılımının son sürümüyle ilgili herhangi bir sorun yaşarsanız lütfen yerel üretici temsilcinizle iletişime geçin.

Sembollerin açıklamaları

	CE sembolü ile Sonova AG, bu ürünün 2017/745 sayılı Tıbbi Cihazlar Yönetmeliğinin (AB) gerekliliklerini karşıladığını beyan eder. CE sembolünden sonraki numaralar, belirtilen yönetmelik kapsamında danışılan sertifikalı kuruluşların kodudur.
 İsim, adres, tarih	2017/745 sayılı AB Yönetmeliğinde (AB) tanımlanan birleşik "tıbbi cihaz üreticisi" ve "üretim tarihi" sembolü.
	Avrupa Topluluğu'ndaki Yetkili Temsilciyi belirtir. EC REP aynı zamanda Avrupa Birliği ithalatçısıdır.
	Cihazın tıbbi bir cihaz olduğunu belirtir.
	Tıbbi cihazın tanımlanabilmesi için üreticinin katalog numarasını belirtir.
	Kullanıma sunulmuş elektronik yönergeler olduğunu gösteren bir işaret.
	Bu sembol, kullanıcının kullanım kılavuzundaki bilgileri okumasının ve dikkate alınmasının önemli olduğunu gösterir.
	Bir özellik veya işlevsellik hakkında daha fazla açıklama sağlar.
	İşlevsellikte kısıtlama olduğunu gösterir veya dikkatinizi gerektiren önemli bilgileri vurgular.
	Bir şeylerin yanlış olduğunu ve devam etmek için düzeltilmeleri gerektiğini gösterir.
	HIMSA sertifika mührü NOAHSEAL.

Sistem Gereksinimleri

İşletim sistemi	<ul style="list-style-type: none">Windows 11, Home / Pro / Enterprise / EducationWindows 10, Home / Pro / Enterprise / Education
İşlemci	Intel Core veya daha yüksek performanslı
RAM	8 GB veya daha fazla
Sabit disk alanı	4 GB veya daha fazla
Ekran çözünürlüğü	1280x1024 piksel
Hasta ikincil ekran çözünürlüğü	1366x768 piksel
Ekran kartı	16 milyon (24 bit) veya daha fazla ekran rengi
Seri COM portu	Seri COM portu üzerinden kullanılıyorsa HI-PRO için bir adet
USB portları	<ul style="list-style-type: none">Bluetooth adaptörüAksesuar programlamaHI-PRO USB/HI-PRO 2/iCube II/Noahlink Wireless / Noahlink Wireless 2
Her amaç için bir adet	
Programlama arayüzleri	<ul style="list-style-type: none">iCube IINOAHlink/Noahlink Wireless / Noahlink Wireless 2HI-PRO/HI-PRO USB/HI-PRO 2
Noahlink sürücüsü	Kullanılabilir son sürüm
Noahlink Wireless sürücüsü	Kullanılabilir son sürüm
İnternet bağlantısı	Önemle tavsiye edilir
Ses kartı	Stereo
Oynatma sistemi	20 Hz – 14 kHz
NOAH sürümü	Son sürüm (NOAH 4.4.2280 ya da üzeri) Lütfen http://www.himsa.com adresinden Windows işletim sistemlerinde NOAH sınırlamalarını kontrol edin
Otomatik REM	Noah Sürüm 4.4.2280 ya da üzeri Natus® Otosuite 4.81.00 ya da üzeri Auditdata Primus Sürüm 4.1-5.2 Auditdata Measure Sürüm 6.0-6.4 Interacoustics Affinity Suite Sürüm 2.19-2.26 Signia Unity Sürüm 5.9-6.2

Bluetooth® kelime işareti ve logoları Bluetooth SIG, Inc. şirketinin tescilli ticari markalarıdır ve bu markaların Sonova AG tarafından her tür kullanımı lisans kapsamındadır.



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

hansaton.com

sonova
HEAR THE WORLD



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



058-5237-057
HANSATON scout 5.7



Bu kullanım kılavuzu, HANSATON scout 5.7 ile HANSATON scout 5.7 fitting yazılımının sonraki alt sürümleri içindir. Fitting yazılımı kullanıcı kılavuzunun önceki sürümlerine ulaşmak için lütfen hansaton.com/instr adresine gidin.