

Unitron TrueFit 5.6

Kullanım Kılavuzu



Bu belgede Unitron TrueFit 5.6 yazılımı yerine "Unitron TrueFit" veya "Fitting Yazılımı" terimleri kullanılacaktır.

Bir Sonova markası

unitronTM

İçindekiler

Yapı ve Navigasyon.....	3
İşitme Cihazlarını Hazırlama.....	4
Kullanıcı Menüsü	5
Cihazlar Menüsü	5
Fitting Menüsü.....	8
Fitting Sonlandırma Menüsü	10
Görüşler Menüsü	11
Eğri Görüntüleme Seçenekleri	12
Ana Menü.....	12
Önemli Güvenlik Bilgileri	13
Uyumluluk Bilgileri ve Sembollerin Açıklamaları	16
Sistem gereksinimleri.....	18

Yapı ve Navigasyon

Fitting yazılımının navigasyonu genellikle yukarıdan aşağıya ve soldan sağa doğrudur.

Ana Menü Seçenekleri

Dosya	Kullanıcıyı içe aktar Kullanıcıyı dışa aktar Yazdır Başlangıç E-postası gönder	Yazılım Güncellemeleri Kaydet Oturumu kapat Unitron TrueFit Kapat
Formlar	Tamir Formu Remake Formu Kayıp & Hasarlı Formu	Online Sipariş Formları Online Tamir Formları
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	Online Yardım & Destek Kullanım Kılavuzu Eğitim Oturumu İletişim Kurun	Unitron Websitesi Destek FDA Yazılım Etiketi (Yalnızca ABD) DSL v5 Hakkında Unitron TrueFit 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

myUnitron Kurulumu

Ana sayfadaki araç çubuğunun solunda yer alan bağlantı ile myUnitron hesabınıza giriş yapabilirsiniz. Giriş yaptığınızda kullanıcı adınızı görebilirsiniz. Çıkış yapmak için kullanıcı adınıza tıklayın (kullanıcı adınız hatırlanır).

Yeniden Hesaplama

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



Fitting sırasında yeniden hesaplama önerilirse Yeniden Hesaplama 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.

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 ya da HI-PRO'ya bağlayın.

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](#) seçeneklerini seçin ve 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.

Odyogram

Odyograma işitme eşiklerini eklemek için grafiğe tıklayın. Ek seçenekler için sağ tıklayın. Odyometri için dönüştürücü açılır menüden seçilebilir. Ek olarak, ölçülen Tinnitus Eşleşmesi 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. Algılama gerçekleştirme için Algıla düğmesine tıklayın. İşitme cihazının, bu kılavuzun "İşitme Cihazını 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.

İlk Fitting (First Fit)

İlk Fitting iş akışı şu durumlarda isteğe bağlı olarak görüntülenir:

- Yeni bir kullanıcıya ilk kez yeni bir işitme cihazı takılıyorsa
- Tespit işleminden sonra Yeni Fitting Oluşturmayı seçtiğinizde.

İş akışı başlatıldığında, gezinebileceğiniz en fazla beş adım vardır.

1. **Teknoloji seviyesini onaylayın (yalnızca FLEX:TRIAL cihazları):** Mevcut ve diğer kullanılabilir performans seviyeleri arasında özellik farklılıklarını görüntüleyin. Mevcut seviyeyi korumak için **Sonraki** seçeneğine tıklayın. Değişiklik yapmak istiyorsanız **Uygula** seçeneğine tıklayarak Teknoloji Seviyesini Değiştirme iş akışını başlatabilirsiniz.
2. **Kullanıcı bilgilerini onaylayın:** Kullanıcının doğum tarihini, odyogramını ve işitme cihazlarıyla olan deneyimini (örneğin, İlk Kez veya Uzun Süreli) gözden geçirin. Eğer doğum tarihi ve odyogram üzerinde değişiklik yapmanız gerekiyorsa **İptal** seçeneğine tıklayıp değişiklikleri yapın. Bu işlem işitme cihazının bağlantısını kesecek ve sonraki **Tespit** işleminin ardından İlk Fitting iş akışı yeniden başlatılacaktır.
3. **Cihaz akustiğini onaylayın:** Gerekiyorsa değiştirerek cihaz akustik ayarlarını onaylayın.
4. **İlk Fitting onaylayın:** İlk Fitting hesaplanmıştır ve işitme cihazlarının sesi otomatik olarak açılacaktır (manuel olarak tekrar kapatma seçeneği mevcuttur). Fitting Formülünü seçme, Adaptasyon Yöneticisini ayarlama ve Feedback Optimizasyonu iş akışını başlatma seçenekleriniz vardır.
5. **İlk Fitting tamamlayın:** Fitting yazılımı içindeki en yaygın takip eylemlerine hızlı bağlantılar sağlar.

Teknoloji Değişimi

Bu ekran FLEX™ işlevlerine erişim sağlar. Teknoloji seviyesi seçeneklerinden birine tıklandığında Teknoloji Seviyesini Değiştirme iş akışı başlatılır. Bağlı işitme cihazının teknoloji seviyesini değiştirmek için ekrandaki talimatları izleyin. İş akışı aşağıdaki seçenekleri sunar:

- **Fitting aktarma:** Mevcut kullanıcı oturumundaki program yapısını, frekans yanıtını, akustiği, Otomatik Adaptasyon Yöneticisi durumunu ve aksesuarları işitme cihazına aktarır.
- **Yeni fitting oluşturma:** İşitme cihazını önerilen varsayılan değerlere sıfırlar. İsteddiğiniz seçeneği seçin ve iş akışındaki adımları takip edin.

Bu işlem sırasında işitme cihazındaki veri kaydı kaybolur.

Akustik

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

BTE ve RIC işitme cihazları

- IntelliVent'li 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 receiverın fitting yazılımında seçtiğiniz receiver olup olmadığını kontrol etmek için Kontrol Et düğmesine basın.

Kulak İçi İşitme Cihazları

Kulak içi işitme cihazlarında ventilasyonu yapılandırabilirsiniz. IntelliVent'li kulak içi cihaz sipariş ettiyseniz fitting yazılımı otomatik olarak kodu okuyarak en uygun ventilasyonu kullanacaktır. Simüle edilmiş fitting'ler ile shell ve receiver tipini seçebilirsiniz.

Aksesuarlar

Bu ekran, takılı işitme cihazıyla uyumlu aksesuarları görüntüler. Aksesuarı seçin ve **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.
Geleneksel: orta düzeyde sinyal işleme ve biraz yönlülük.
Güncel: gelişmiş sinyal işleme ve yönlülük.

Fitting formülü

İsteddiğiniz fitting formülünü seçin: 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.

Tinnitus Maskeleye Stratejisi

İsteddiğiniz tinnitus maskeleyici sinyal stratejisini seçin. Tinnitus maskeleyici gürültüsü **Fitting > Ayarlama > Tinnitus Maskeleyici** araç kutusunda görüntülenebilir ve ayarlanabilir.

Frekans Sıkıştırma Stratejisi

Frekans sıkıştırma stratejisinin sol ve sağ işitme cihazları için bağımsız olarak hesaplanıp hesaplanmayacağını seçin.

In Situ

İşitme cihazı tarafından üretilen sinyaller aracılığıyla işitme hassasiyetini ve rahatsız edici gürültü seviyelerini değerlendirmek için In Situ ekranını kullanın. In Situ ölçüm sonuçları, fitting formülü hedeflerini tanımlamak için kullanılabilir.

Değerlendirmek istediğiniz kulak için **In Situ Başlat** düğmesine tıklayın. Testte ilerlemek için In Situ iş akışını takip edin.

Fitting Menüsü

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.

Adaptasyon Yöneticisi	Onay kutusu seçiliyse 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.
Bas Geliştirici (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.
Frekans Sıkıştırma	Bu özelliği açmak için Frekans Sıkıştırmayı Etkinleştir onay kutusunu seçin. Ürüne bağlı olarak, Daha Fazla veya Daha Az düğmelerini kullanarak ya da İşitilebilirlik/Ayırt Etme ve Ünsüz Netliği/Ünlü Kalitesi kaydırma butonlarını kullanarak frekans sıkıştırmayı istediğiniz gibi ayarlayabilirsiniz.
Fitting Tavsiyesi	Önerilen ayarlamalar için özel durum ve sorun seçin.
Tinnitus Maskeleye	Bu özelliği kullanabilmek için Tinnitus Maskeleyiciyi Etkinleştir onay kutusunu seçin. 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.

Remote Adjust

Uzaktan Ayar iş akışını başlatmak için [Uzaktan Ayarlama Oturumu Başlat](#) seçeneğine tıklayın. Ayrıca, işitme cihazı tarafından desteklenen değişikliklerin her birinin kazanç offset değerlerini görüntüleyebilirsiniz. Bu değerler salt okunurdur.

Özellikleri Yapılandır

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

Program Yöneticisi

Bu ekran manuel programlar eklemenizi veya kaldırmanızı, programları kopyalamanızı, programları yeniden adlandırmanızı, program sırasını değiştirmenizi ve easy-t/easy-DAI erişimi (uygulanabilir olduğunda) atamanızı sağlar. 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] ögesine 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 kaydı	İstediğiniz veri kaydı davranışını seçin.
Program Değiştirme 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 Sesini Etkinleştirme	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.

Görüşler Kurulumu

Görüşler Kurulum ekranı, siz ve kullanıcılarınız için Görüşleri etkinleştirmenin kolay yolunu sunar. Oturum açmak/Hesap oluşturmak ve Görüşleri etkinleştirmek yalnızca bir kere yapmanız gereken işlemlerdir.

Algılamanın ardından, işitme cihazı otomatik olarak Görüşleri etkinleştirir. İşitme cihazını kaydettikten sonra, kullanıcı [Remote Plus uygulamasını](#) (Bluetooth özellikli işitme cihazları için) kurarken "Görüşleri Etkinleştir" seçeneğiyle kurulum sürecini tamamlayabilir. Bu kullanıcı için bir sonraki oturum açışınızda,

Başarı Kontrolü, Uzaktan Ayarlama, Koçluk ve Değerlendirmeler etkinleştirilerek aktivasyonun tamamlandığına dair bir onay göreceksiniz.

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.

Ayrıca bu ekranda [E-Posta Gönder](#) (kullanıcı için destek materyallerinden oluşan başlangıç e-postası otomatik hazırlanır), [Yazdır](#), [Kaydet](#) veya [Oturumu Kapat](#) seçenekleri de bulunur.

Görüşler Menüsü

Genel Bakış

Bu ekran, kullanıcının kullanımı, yaşam tarzı ve işitme cihazıyla ilgili deneyimlerinin üst düzey bir görünümünü sağlar. Ekranın sol panelinde [Başarı Kontrolü](#) gösterilir (işitme cihazlarına bağlanmadan mevcut Insights verilerini görüntülemenizi sağlar), [Geçmiş](#) (önceki oturumların geçmişini görüntülemenizi sağlar), [Hızlı Linkler](#) (takip fitting'lerinde sık kullanılan özelliklere ulaşmayı sağlayan bağlantılar) ve [Zor Durum Tahminleri](#) (kullanıcının karşılaşması muhtemel zor 'ses türlerinin' tahmini) yer alır.

Kullanım (Veri Kaydı)

Bu ekran, kullanıcının işitme cihazı ile nasıl etkileşim kurduğuna dair bilgiler içerir. Ekranın ortasındaki grafik otomatik ve manuel programlarda geçen zamanın yüzdesini gösterir. Tablo, tüm programlardaki ortalama kullanım ve ses kontrolü ayarlamaları ile ilgili bilgiler içerir. Bu ekranda ayrıca önceki oturumların geçmişi, kullanıcı kullanım süresi ve tüm kullanıcı değerlendirmeleri görüntülenir.

Log It All

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.

[Başarı Kontrolü](#)

Mevcut Log It All verilerini işitme cihazlarına bağlanmadan görüntüleyin.

[Geçmiş](#)

Önceki oturumlardaki Log It All geçmişini görüntüleyin.

[Teknoloji Seviyesi kıyaslama](#)

Geçerli teknoloji seviyesini ve kullanılabilir alternatif seviyeleri görüntüler.

[Puanlar](#)

Kapsam 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.

Performans Ekranı

Dinleme Karmaşıklığı altında Yüksek veya Düşük seçeneğini belirleyin.

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.

Özellik Listesi

Özellik Karşılaştırma iletişim kutusunu görüntüleyerek özelliklerin yan yana karşılaştırmasını görmenizi sağlar.

Kullanıcı Değerlendirmeleri Simgesi

İlişkili kullanıcı değerlendirmeleri olan bir ortam veya programın yanında görünür. Kullanıcı değerlendirmelerini görüntülemek için simgeye tıklayın.

Değerlendirmeler

Bu özellik, kullanıcıların uygulamayı kullanarak gönderdiği kullanıcı değerlendirmelerini ve yorumları görüntülemenizi sağlar. [Zaman Çizelgesi Görünümü](#) kullanıcının zaman içindeki olumlu ve olumsuz anlar için kullanıcı değerlendirmelerine genel bir bakış sunar. [Anlık Kullanıcı Derecelendirmeleri](#) görünümü, kullanıcı tarafından seçilen duruma göre gruplanmış aynı kullanıcı derecelendirmelerini görüntüler.

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 Doğrulaması: Doğal Ses Dengesi ve giriş seçimi hariç tüm özellikler devre dışı.
- 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

Eğitim Modu, işitme cihazları bağıymış gibi her ekranın tam işlevselliğini görmek için kullanılır. Eğitim Oturumlarına, Ana Menüden [Yardım](#) > [Eğitim Oturumu](#) bölümünden ulaşılabilir. Serbest akış ve önceden tanımlanmış veriler içerenler de dahil olmak üzere çeşitli eğitim senaryoları arasından seçim yapabilirsiniz.

Bir kullanıcı seçin ve eğitim oturumu başlatın. Feedback Optimizasyonu testi gibi testlerin yanı sıra işitme cihazı algılamanın tüm iş akışını simüle edebilirsiniz. Varsa, Log It All dahil olmak üzere Veri Kaydı bilgilerini de simüle edebilirsiniz. Eğitim Oturumları kaydedilemez.

Önemli Güvenlik Bilgileri

Unitron TrueFit fitting yazılımı medikal bir cihazdır. Bu sebeple, ürünün kullanımı bazı riskler barındırmaktadır ve bu yüzden yalnızca vasıflı işitme uzmanları bu kullanım kılavuzuna uygun olarak Unitron TrueFit fitting yazılımını kullanmalı, burada yer alan uyarıları anlamalı ve dikkate almalıdır.

Kullanım amacı:

Bağımsız fitting yazılımı, işitme cihazlarının kişinin özel gereksinimlerine göre işitme uzmanları tarafından yapılandırılması, programlanması ve kullanılması için tasarlanmıştır.

Bu kullanım kılavuzu, Unitron TrueFit ve işitme cihazı fitting'i hakkında detaylı bilgiler içerir. Kılavuzun elektronik versiyonuna unitron.com/instr adresinden ulaşabilirsiniz.

Hedeflenen kullanıcı:

İşitme uzmanları.

Hedeflenen kullanıcı popülasyonu:

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

Endikasyonlar:

Endikasyonların fitting yazılımından değil uyumlu işitme cihazlarından kaynaklandığını lütfen unutmayın. 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 maskeleyici olan işitme cihazları için)

Kontrendikasyonlar:

Kontrendikasyonların fitting yazılımından değil uyumlu işitme cihazlarından kaynaklandığını lütfen unutmayın. İşitme cihazı ve tinnitus maskeleyici 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 olmadığını 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:

Unitron TrueFit fitting yazılımının kullanımı uyumlu cihazların fitting'i ve ayarlanmasıyla sınırlıdır. Unitron TrueFit fitting yazılımı herhangi bir teşhis amaçlı kullanıma yönelik değildir.

Uyumlu işitme cihazları:

Platform	Ürün Çeşitleri
Vivante	Piyasaya sürülen tüm ürün çeşitleri
Blu	Piyasaya sürülen tüm ürün çeşitleri
Discover Next	Piyasaya sürülen tüm ürün çeşitleri
Discover	Piyasaya sürülen tüm ürün çeşitleri
Tempus	Piyasaya sürülen tüm ürün çeşitleri
North	Piyasaya sürülen tüm ürün çeşitleri
Era	Piyasaya sürülen tüm ürün çeşitleri
Shine Rev+	Piyasaya sürülen tüm ürün çeşitleri
Shine Rev	Piyasaya sürülen tüm ürün çeşitleri

Yan Etkiler:

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

İşitme cihazlarının kulak çınlaması, baş dönmesi, kir 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 kullanıcısına (İşitme uzmanı) veya işitme cihazı kullanıcısına 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 düşüktür, yine de hem İşitme Uzmanları hem de işitme cihazı kullanıcıları bunların farkında olmalıdır.



Yüksek MPO

İşitme cihazının genel MPO değerinin 132 dB'i aşması (kulak simülatörü)



Tinnitus Maskeleyicinin yüksek gürültü seviyesi

Her iki işitme cihazındaki gürültü jeneratörü seviyesi 80 dB(A) değerini aşar. Listelenen programlarda dikkatli olun.



Receiver sorunu

Bağlı ve seçili receiverı aynı değil. Doğru receiverı seçin.



Yanlış Taraf bilgisi

İşitme cihazı diğer taraf için yapılandırılmış. Tarafları değiştirin.



Test ayarları

İşitme cihazlarını kullanıcının kulaklarından çıkarın. İşlem sonunda fitting verileri geri yüklenebilir.

Uyumluluk Bilgileri ve Sembollerin Açıklamaları

Uyumluluk Bilgileri

Avrupa: Uygunluk Beyanı

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.unitron.com/instr>

Kullanım kılavuzunun ücretsiz basılı kopyasını edinmek için lütfen yerel üretici temsilcisiyle iletişime geçin. 7 gün içinde bir kopya gönderilecektir.

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 bilgilerini 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.

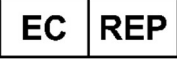
Verileri her zaman güvende tuttuğunuzdan emin olun. Lütfen bu listenin eksiksiz olmadığını unutmayın.

- 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 cihaz olduğunu ifade eder.
	Tıbbi cihazın tanımlanabilmesi için üreticinin katalog numarasını belirtir.
	Elektronik kullanım kılavuzunun mevcut olduğuna dair gösterge.
	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	- Windows 11, Home / Pro / Enterprise / Education - Windows 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
Manuel yazılım kurulumu için sürücü	- DVD - USB
Seri COM portu	Seri COM portu üzerinden kullanılıyorsa HI-PRO için bir adet
USB portları	Bluetooth adaptörü
Her amaç için bir adet	- Aksesuar programlama - HI-PRO USB/HI-PRO 2/iCube II/Noahlink Wireless
Programlama arayüzleri	- iCube II - NOAHlink/Noahlink Wireless - HI-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 Windows işletim sistemlerinde NOAH sınırlamalarını http://www.himsa.com adresinden 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
Interacoustics Affinity Suite Sürüm 2.19-2.24
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.

Avustralya Sponsoru:
Sonova Australia Pty Ltd
12 Inglewood Place,
Norwest NSW 2153
Avustralya

Bu kullanım kılavuzu Unitron TrueFit 5.6 ve Unitron TrueFit 5.6 fitting yazılımının sonraki alt sürümleri için geçerlidir. Fitting yazılımı kullanım kılavuzunun önceki sürümleri için lütfen yerel Unitron temsilcinizle iletişime geçin.



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



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



058-5178-056
Unitron TrueFit 5.6
058-5268-056
Unitron TrueFit 5.6 USB Bellek



028-6716-22/V4.0/2024-04/ZT ©2024 Sonova AG. Tüm hakları saklıdır.