

# HDA 300

## HDA 300 Yüksek Frekanslı Odyometrik Kulaklıkları Kullanıcı Kılavuzu

Belge no 7-50-1570-TR/01

Parça no 7-50-15700-TR

CE  
0459

  
otometrics  
a division of natus

---

**Telif hakkı uyarısı**

© 2014, 2019 Natus Medical Denmark ApS. Tüm hakları saklıdır. ® Otometrics, Otometrics Ikon, AURICAL, MADSEN, Otoscan, ICS ve HORTMANN Natus Medical Denmark ApS ABD ve/veya diğer ülkelerde bünyesindeki tescilli ticari markalar veya ticari markalardır.

**Sürüm tarihi**

04.06.2019 (213984)

**Teknik destek**

Lütfen tedarikçinizle irtibata geçin.

# İçindekiler Tablosu

1	Cihaz Tanımı ve Kullanım Amacı .....	4
2	Tipografik kurallar .....	4
3	HDA 300 ambalajını açma .....	4
4	Ürüne Genel Bakış .....	5
5	HDA 300 bağlantısının yapılması .....	5
6	HDA 300 kullanımı .....	6
7	Saklama ve Taşıma .....	6
8	Servis, Temizlik ve Bakım .....	7
9	Teknik özellikler .....	8
10	Üretici .....	9
11	İkaz notları .....	9
12	Sembollerin tanımı .....	10

# 1 Cihaz Tanımı ve Kullanım Amacı

HDA 300 kulaklıkları, odyometrelerle birlikte kullanılmak üzere tasarlanmış kapalı çevresel dinamik kulaklıklardır. HDA 300 kulaklıkları yüksek frekanslı odyometri için uygundur.

Hedeflenen kullanıcılar odyologlar, KBB uzmanları, işitme cihazı dağıtıcıları ve diğer sağlık uzmanlarıdır.

HDA 300 kulaklıklarının bir odyometreyle birlikte kullanımı hakkında bilgi için ilgili odyometrenin kullanıcı kılavuzuna bakın.

# 2 Tipografik kurallar

## İkaz, Dikkat ve Notların kullanımı

Dikkatinizi cihazın veya güvenliği ve doğru kullanımıyla ilgili bilgilere çekmek için kılavuzda aşağıdaki tedbir amaçlı ifadeler kullanılmaktadır:

**İkaz** • Kullanıcı veya hasta açısından ölüm ya da ciddi yaralanma riski olduğunu gösterir.

**Dikkat** • Kullanıcı veya hasta açısından yaralanma ve cihaz veya veri için zarar riski olduğunu belirtir.

**Not** • Özel dikkat sarfetmeniz gerektiğini belirtir.

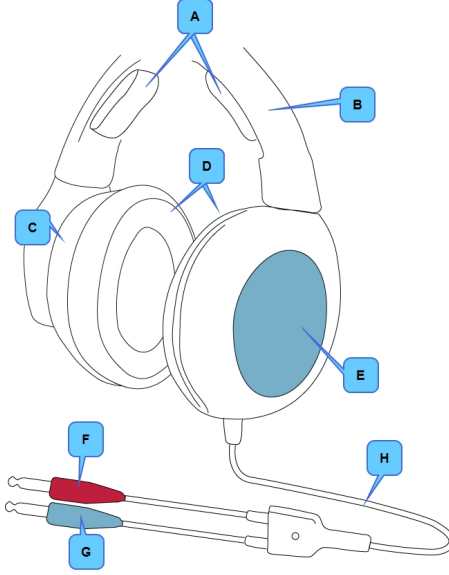
# 3 HDA 300 ambalajını açma

1. Cihaz ambalajını dikkatli açın.

Cihaz ve aksesuarları ambalajından çıkardığınızda, teslim edildiği paket malzemelerini saklamak iyi bir fikirdir. Cihazı servise göndermeniz gerekirse, orijinal paket malzemesi nakliye, vb. sırasında hasara karşı koruma sağlar.

2. Olası hasarlara karşı cihazı gözle kontrol edin.  
Hasar meydana gelmişse cihazı çalıştırmayın. Destek için yerel distribütörünüz ile temas kurun.
3. Gerekli tüm parçaları ve aksesuarları aldığınızdan emin olmak için ambalaj listesini kontrol edin. Eğer ambalajınız eksikse distribütörünüz ile temas kurun.

## 4 Ürüne Genel Bakış



- |                            |                         |
|----------------------------|-------------------------|
| A. Kafa bandı pedi         | E. Kulaklık, sol (mavi) |
| B. Kafa bandı              | F. Fiş, sağ (kırmızı)   |
| C. Kulaklık, sağ (kırmızı) | G. Fiş, sol (mavi)      |
| D. Kulak pedleri           | H. Bağlantı kablosu     |

## 5 HDA 300 bağlantısının yapılması

Kulaklıkları odyometreye bağlamak için aşağıdakileri yapın:

- Kırmızı kulaklık fişini odyometre bağlantı panelindeki kırmızı kulaklık soketine sokun.

- Mavi kulaklık fişini odyometre bağlantı panelindeki mavi kulaklık soketine sokun.

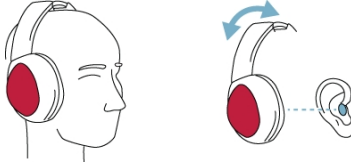
**Not • Mavi, Sola; kırmızı Sağa denk gelir.**

Daha fazla bilgi için bkz. odyometre Referans Kılavuzu.

## 6 HDA 300 kullanımı

1. Test yapılacak kişiden gözlük, küpe veya kulaklıkların düzgün takılmasına engel olabilecek eşyalarını çıkarmasını isteyin.
2. Kulaklıkları, sağ kulaklık sağ kulağa gelecek şekilde test yapılacak kişiye yerleştirin.
3. Kulaklarını, kulaklar tamamiyle kulak pedlerinin içinde kalacak şekilde yerleştirin.

Test yapılacak kişi, kulaklarında eşit, hafif bir basınç hissetmeli ve kafa bandı kafaya sıkıca yerleşmelidir.



Kulaklıklar hastaya sürekli temas ettiği için, her zaman temiz tutulmalıdır. [Temizlik](#) ► 7 içinde yer alan temizlik talimatlarına bakınız.

## 7 Saklama ve Taşıma

- Kulaklıkları, kafa bandını düzleştirecek bir konumda muhafaza etmeyin. Kafa bandı düzleşirse elastikliğini kaybeder ve kulaklıkların kulaklara uyguladığı basınç azalabilir.
- Kulaklıkları, kablosuna herhangi bir kişi takılıp düşecek şekilde yerleştirmeyin.
- Kabloyu kıvrımayın, bükmeyin veya zarar vermeyin. Zarar verme ve yanlış kullanım, cihazın işlevi üzerinde olumsuz etki yaratabilir. Öneriler için tedarikçiniz ile irtibata geçin.

## 8 Servis, Temizlik ve Bakım

### Servis

Güvenlik ve garantinin geçersiz olmaması için elektronik tıbbi cihazların servisi ve onarımı yalnızca cihazın üreticisi ya da yetkili merkezlerdeki servis personeli tarafından gerçekleştirilmelidir. Herhangi bir hasar durumunda hasarların detaylı tanımını yapın ve tedarikçiniz ile irtibata geçin. Hasarlı cihazı kullanmayın.

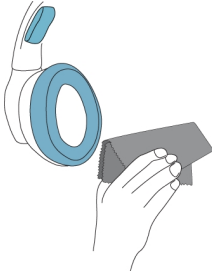
### 8.1 Temizlik

İçinde çalıştığınız ortam için yürürlükteki her türlü enfeksiyon denetim prosedürlerine mutlaka uyun.

**Dikkat** • Sıvılardan uzak tutun. Ünite içerisine nem girmesine izin vermeyin. Birimin içerisindeki nem cihaza zarar verebilir ve kullanıcı ya da hasta açısından elektrik çarpması riskine neden olabilir.

Kafa bandı pedini ve kulak pedlerini sadece aşağıda önerilen temizlik maddeleriyle temizleyin. Temizlik maddesi üreticisinin talimatlarına uyun.

**Dikkat** • Ürün üzerine doğrudan sıvı püskürtmeyin. Temizlik maddesi veya dezenfektan ile ıslatılmış yumuşak bir bez kullanın.



## Kulaklık pedlerini ve kafa bandı pedlerini temizlemek ve dezenfekte etmek için önerilen ürünler:

Üretici	Uygun ürün
Bode	Bacillol AF; Bacillol Mendilleri
Dreve	OtoVita Temizlik Spreyi; OtoVita Temizlik Mendilleri
Egger	Cedis; Cedis med WB; Cedis N-Pro Temizlik Spreyi/Mendili
Reckitt Benckiser	Sagrotan hijyen spreyi; Sagrotan hijyen temizleyici

HDA 300'i temizledikten sonra kullanmadan önce kulaklıkların kurumasını bekleyin.

## 8.2

### Bakım

HDA 300, herhangi bir önleyici bakım gerektirmez.

#### Kalibrasyon

Odyometrenizle birlikte kulaklıklarınızı aldığınızda fabrikada kalibre edilmiş olarak teslim edilirler.

#### Yıllık kalibrasyon

Odyometre, kulaklık, kemik osilatörü ve ses alan hoparlörü yılda bir kez yetkili servis tarafından kalibre edilmelidir.

**Dikkat** • Yeni kulaklıklar aldığınızda veya iklim koşulları değiştiğinde kalibrasyon işleminin tekrar edilmesi gerekir.

## 9

### Teknik özellikler

Tür	1098
Dönüştürücü türü	Dinamik
Kulak eşleştirme	Çevresel



Temas basıncı	8.8 N ( $\pm$ 0.5 N)
Kablolu ağırlık	yaklaşık 490 g
Kablo uzunluğu	yaklaşık 2.2 m
Standartlar	IEC 60645-1, IEC 60645-2 ANSI S3.6-2010

Sistemle ilgili teknik özellikler odyometrenizin kullanıcı kılavuzunda bulunabilir.

## 10 Üretici

Natus Medical Denmark ApS  
Hoerskaetten 9, 2630 Taastrup  
Danimarka  
☎ +45 45 75 55 55  
[www.natus.com](http://www.natus.com)

### 10.1 Üreticinin sorumluluğu

Üretici cihazın güvenliği, sağlamlığı ve performansı üzerindeki etkiler konusunda yalnızca aşağıdaki durumlarda sorumlu tutulabilecektir:

- Tüm montaj işlemleri, uzatmalar, yeniden ayarlamalar, modifikasyonlar ya da onarımlar ekipman üreticisi tarafından veya üreticinin yetkilendirdiği personel tarafından gerçekleştirilmelidir.
- Ekipmanın bağlandığı elektrik tesisatı EN/IEC gerekliliklerine uygun olmalıdır.
- Cihaz yalnızca kullanım talimatlarına uygun kullanılmalıdır.

Üretici başka şahıslarca servis gören ya da tamir edilen cihazın çalışma güvenliği, sağlamlığı ve performansı konusunda her türlü sorumluluğu reddetme hakkını saklı tutar.

## 11 İkaz notları




Bu kullanma kılavuzu , kılavuz kapsamındaki cihazlar ve yazılımın güvenli çalışmasını sağlamak için izlenmesi gereken bilgiler ve ikazlar içerir. Varsa yerel resmi kurallar ve

yönetmeliklere de daima uyulmalıdır.

- Güvenlik ve garantinin geçersiz olmaması için elektronik tıbbi cihazların servisi ve onarımı yalnızca cihazın üreticisi ya da yetkili merkezlerdeki servis personeli tarafından gerçekleştirilmelidir. Herhangi bir hasar durumunda hasarların detaylı tanımını yapın ve tedarikçiniz ile irtibata geçin. Hasarlı cihazı kullanmayın.
- Kulaklıkları asla çatlak cilt üzerinde kullanmayın.
- Ürün, kullanımda değilken bile manyetik alan üretir. Kulaklıklar ile kalp pilleri veya defibrilatör implantları arasında her zaman için en az 3.94" (10 cm) mesafe bırakın.
- Sıvılardan uzak tutun. Ünite içerisine nem girmesine izin vermeyin. Birimin içerisindeki nem cihaza zarar verebilir ve kullanıcı ya da hasta açısından elektrik çarpması riskine neden olabilir.
- Cihazı aşırı ısıya maruz bırakmayın (ısıtıcıların yakınında, uzun süre doğrudan güneş ışığında vb.). Uyulmaması cihaz bileşenlerinin performansında olumsuz etkilere veya bozulmaya neden olabilir.

## 12

## Sembollerin tanımı

	<p>Alet atık elektrikli ve elektronik teçhizat (WEEE) hakkında 2002/96/EC sayılı Direktif kapsamındaki elektronik ekipman.</p> <p>Tüm elektrikli ve elektronik ürünlerin, bataryaların (pillerin) ve akümülatörlerin çalışma ömürlerinin sonunda ayrı bir toplama yerine götürülmesi gerekir. Bu koşul, Avrupa Birliğinde geçerlidir. Bu ürünleri sınıflandırılmamış belediye atığı olarak atmayın.</p> <p>Cihaz ve aksesuarlarınızı Natus Medical Denmark ApS'e veya Natus Medical Denmark ApS'in herhangi bir tedarikçisine iade edebilirsiniz. Bertaraf etmeyle ilgili önerileri için bölgenizdeki yetkili makamlarla da irtibata geçebilirsiniz.</p>
	<p>Üretici ve üretim tarihi.</p>
	<p>93/42/EEC sayılı Tıbbi Cihazlar Direktifi ve RoHS Direktifine (2011/65/EC) uygundur.</p>



Kullanım talimatlarına danışın.

