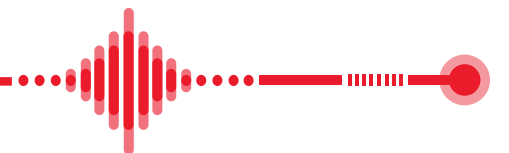




## MedRx iVRA

NAL Teknolojisinin VRA'ya Entegre  
Edildiği Yeni VRA Sistemi İle Tanışın!



# MedRx ile VRA'nızı değiştirin

MedRx iVRA, klinisyenlerin geleneksel VRA\* ve yeni VRA test yöntemini gerçekleştirmelerine olanak sağlamak için tasarlanmıştır

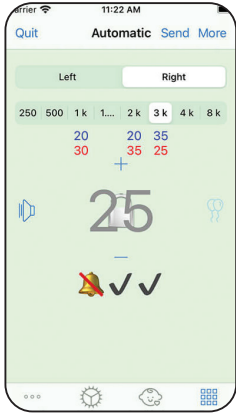
## MedRx iVRA Özellikleri

- iPod Odyometre Kontrolü
- iPod Video Ödül Kontrolü
- Tek Bir Klinisyenle Test
- 53 Animasyonlu Video (Özel Videolar da Ekleyebilirsiniz)
- Herhangi Bir Boyutta Monitör
- Kablosuz Monitör İletişimi (Opsiyonel)
- 4 Mod: Otomatik Test, Manuel Test, Koşullandırma veya Yalnızca Video
- A2D+ Odyometre, ARC Odyometre + REM, AWRC Odyometre + REM ve Air+ ile Uyumlu

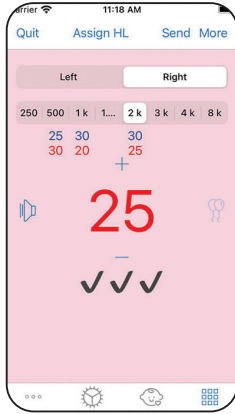
**MedRx, klinisyenlerin görsel pekiştireç odyometri testlerini daha kolay ve doğru gerçekleştirebileceklerini sağlamak için NAL (National Acoustic Laboratories) ile özel olarak ortaklık kurdu.**

MedRx iVRA, klinisyenlerin görsel pekiştireç odyometri (VRA) prosedürlerinin geleneksel sınırlamalarının ötesine geçmelerini, iki kişilik bir uygulamadan yalnızca klinisyenlerin katıldığı bir uygulamaya geçmelerini ve böylece test sırasında bir asistana ihtiyaç duymamalarını sağlar. Sistemimiz bunu, odyometre ve VRA kontrolörü görevi gören bir iOS cihazı kullanarak yapabilir. Bir klinisyen, MedRx iVRA iOS uygulaması üzerinden test edilen kulak yönünü, frekansı, uyarını, uyarın seviyesini ve görsel ödüllendirmeyi ayarlayabilir.

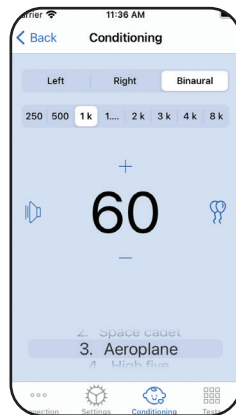
iVRA uygulaması, klinisyenlerin dört moddan faydalanmasını sağlar: koşullandırma, manuel test, otomatik test veya yalnızca video.



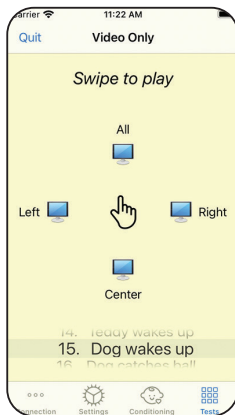
Otomatik Test Modu



Manuel Test Modu



Koşullandırma Modu



Yalnızca Video Modu

## MedRx iVRA, MedRx Studio Yazılımı ve MedRx iVRA iOS uygulamasının birleşimidir.

MedRx Studio yazılımı ve bir iOS cihazının birleşimi, test sırasında yeni ve yenilikçi VRA stratejilerine olanak tanır. MedRx Studio Yazılımı, bir kliniğin çocuğa görsel ödüller sunmak için üç adede kadar VRA monitörü (sol, sağ ve orta) kullanmasına olanak tanır. MedRx Odyometre ile eşleştirildiğinde, MedRx iVRA iOS uygulaması hem odyometre kontrolörü hem de ödül sunumu uzaktan kumandası olarak işlev görürken, odyometre olmadan yalnızca ödül sunumu uzaktan kumandası olarak işlev görür.

## MedRx iVRA, MedRx odyometre ile eşleştirildiğinde klinisyenlerin VRA testlerini kolaylıkla gerçekleştirmesine yardımcı olur.

MedRx iVRA iOS uygulaması MedRx Studio yazılımı, ödül ekranları ve odyometre ile bağlantı kurar. MedRx iVRA iOS uygulaması ile test kulaklarını değiştirebilir, test frekansını ve uyarın seviyesini ayarlayarak, videolar seçerek, görsel ödüller sunarak ve sonuçları kaydederek odyometrenizi kontrol edebilirsiniz. Uygulamaya bakmaya gerek kalmadan gizlice kontrol edilebilen basit bir kullanıcı arayüzüyle, MedRx iVRA uygulaması ve odyometre arasındaki bağlantı, klinisyenin odyometreden uzaklaşmasına ve çocukla birlikte kabinde hem asistan hem de klinisyen işlevlerini gerçekleştirmesine olanak tanır.



Bir Cihaz, Bir Klinisyen

## **MedRx iVRA, MedRx odyometreleriyle eşleştirildiğinde iki tür test yapma yeteneğine sahiptir. iOS Uygulaması manuel ve otomatik test işlevlerine sahiptir.**

İki tür testin de kendine özgü faydaları vardır ve dinamik bir test olabilen görsel pekiştireç odyometrisi sırasında klinisyene yardımcı olur. Genel olarak, manuel test klinisyen için tam kontrol sağlarken otomatik test önyargıyı düşürür ve klinisyenin çocuğa odaklanmasını sağlar. MedRx iVRA uygulaması ayrıca test sırasında meydana gelen her şeyi kaydeder. Bu sayede klinisyen testin doğruluğu belirlemek için istediği zaman Studio yazılımı üzerinden tüm test seansını görüntüleyerek (tüm uyarın seviyelerini, doğru yanıtları ve yanlış yanıtları) testi değerlendirebilirler.

## **Otomatik Test Modu Klinisyenin test ettiği çocuğa odaklanmasını sağlar.**

Otomatik fonksiyon klinisyenin teste istediği herhangi bir frekans ve seviyede başlamasını sağlar. Test başladıktan sonra, eşik belirlenene kadar uyarın seviyeleri otomatik olarak ayarlanacaktır. Klinisyenin tek yapması gereken, çocuğun uyarını almaya hazır olduğunu ve bir yanıt olup olmadığını kontrol etmektir. NAL, uyarının seviyesini uyarlayacak ve klinisyenin test ettiği çocuğa odaklanmasını sağlayacak otomatik protokoller geliştirmiştir. Klinisyen daha sonra test edilecek bir sonraki frekansı seçer ve tamamlanana kadar test devam eder.

MedRx artık Görsel Pekiştireç Odyometrisini yeni MedRx Studio Yazılımında bir opsiyon olarak sunuyor.

## **Manuel Test Modu Klinisyene tam kontrol sağlar.**

Manuel fonksiyon klinisyene çocuğa sunulan uyarın üzerinde tam kontrol sağlar. Çocuğun test sırasında ilgisini korumak için kulakları, frekansı ve seviyeyi uygulamadan hızlı ve kolay bir şekilde değiştirebilirsiniz. Test tamamlandıktan sonra tüm sonuçları Studio yazılımına kaydederek saklayabilir veya yazdırabilirsiniz.

## **Uyarıcı ve görsel ödülün ilk ilişkisine Koşullanma denir.**

Koşullanma modunda, hastanın teste kooperasyonunu güçlendirmek için uyarın verildiğinde görsel ödül gönderilir. Koşullanma, çoğu çocuk için test başlamadan önce gereklidir. Çocuğa rahat bir ses seviyesinde tonlar sunulur ve uyarın görsel ödülle eşleştirilir. Klinisyen, çocuğu koşullandırmak için herhangi bir noktada, herhangi bir frekansta ve uyarın seviyesinde tonlar ve video sunmakta özgürdür. Birkaç sunumdan sonra çocuk, uyarın verildiğinde görsel ödülü aramaya başlayacaktır ve klinisyen artık teste hazırdır.

## **MedRx iVRA sistemi, yalnızca video modumuzun kullanımıyla geleneksel VRA'ya izin verecektir. Bu yalnızca video modunda, VRA sistemimizi marka veya yaş fark etmeksizin herhangi bir odyometre ile eşleştirebilirsiniz.**

LCD ekranlarını MedRx iVRA sistemiyle bir PC'ye bağlamanız yeterlidir. Studio VRA yazılımı ve MedRx iVRA iOS uygulamasıyla, ödül videolarını LCD ekranlara gönderebilirsiniz. iOS uygulaması, klinisyenin ödülleri üç ekrana kadar ayrı ayrı veya aynı anda sunmasına olanak tanıyan video aktivasyon uzaktan kumandası olarak işlev görecektir. iVRA yazılımı, videoları rastgele seçmenize veya özel videolar yüklemenize olanak tanıyan inanılmaz bir esnekliğe sahiptir.

# AVANT Odyometre

## Teknik Özellikler

### Standartlar:

**A2D+, ARC ve AWRC:** ANSI S3.6-2018 Type 2 AE (IEC 60645-1 & 2)

**A2D+, ARC ve AWRC Test Bataryaları:** Saf Ses Odyometrisi (AC & BC), Konuşma Odyometrisi, ACT Testi, QuickSIN, ABLB, SISI, Tone Decay, Stenger Testi, Hugh-son Westlake Otomatik Eşik Odyometrisi, Serbest Saha Odyometrisi (FF), Tinnitus Testi (Opsiyonel)

**A2D+, ARC ve AWRC Çıkışları:** Supra Aural Kulaklıklar (DD45 veya TDH39, veya HDA), Insert Kulaklıklar, Kemik İletkeni (B71W), Serbest Saha Seviyesi Çıkışı, (Uyumlu Hoparlörle )

**A2D+, ARC ve AWRC Uyarın Tipleri:** Saf Ton, Warble Tonu, Sürekli veya Darbeli, Warble Modülasyon Frekansı ve Darbe Süresi Kullanıcı Tarafından Ayarlanabilir.

MedRx A2D+, ARC ve AWRC odyometre cihazlarının tüm özelliklerini [www.odyoloji.com.tr](http://www.odyoloji.com.tr) web sitesinden inceleyebilirsiniz.

### MedRx Minimum Bilgisayar Gereksinimleri:

Windows® PC Uyumlu Bilgisayar, IntelTM i5 Çift Çekirdek, 2.0 GHz veya Daha İyisi. 4 GB RAM. 20 GB Boş Sabit Disk Alanı. Mevcut 2.0 USB Bağlantı Noktası. Windows 7, 8 veya 10 Professional (32 veya 64-Bit).



**MedRx**  
Good Things Come in Small Packages



### MedRx International

1200 Starkey Rd., #105, Largo, FL 33771

Phone: (727) 584-9600

Toll Free: (888) 392-1234

FAX: (727) 584-9602

Email: [medrx@medrx-diagnostics.com](mailto:medrx@medrx-diagnostics.com)



### Duyumed İtme Cihazları A.Ş.

Fulya Mah. Büyükdere Cad. No: 74

Torun Center A Blok Ofis: 176 Şişli / İstanbul

Telefon: 0850 474 2121

E-posta: [info@duyumed.com](mailto:info@duyumed.com)

Web: [www.odyoloji.com.tr](http://www.odyoloji.com.tr)

## \*Geleneksel Görsel Pekiştirici Odyometrisi

Görsel Pekiştirici Odyometrisi, VRA olarak da bilinir, 6 aylık ile 2-3 yaş arasındaki pediatrik hastalar için tasarlanmış odyometrik bir testtir. Test, bazı ülkelerde görsel güçlendirme yönelim odyometrisi (VROA) olarak da adlandırılabilir. Görsel pekiştirici odyometrisi, sözlü veya düğmeye basma tepkileri veremeyen çocuklar için ideal bir testtir. Bunun yerine, VRA yandan sunulan sese karşı doğal bir tepki olan baş çevirme tepkisini kullanır. Bu, tepkileri teşvik etmek için uyarın çalışıldığında görsel bir ödülle eşleştirilir. Uyarın ve görsel ödülün ilk ilişkisine Koşullandırma denir. Koşullandırma, test başlamadan önce çoğu çocuk için gereklidir. Çocuğa rahat bir ses seviyesinde tonlar sunulur ve uyarın görsel ödülle eşleştirilir. Birkaç koşullandırma alıştırmasından sonra çocuk görsel ödülü aramaya başlayacaktır ve klinisyen artık teste hazırdır.

VRA testinde iki tür görsel ödül vardır: animasyonlu kukla ve animasyonlu video klipler. Görsel ödüller çocuğun dikkatini çekmeli ve böylece uyarın yönüne bakmaya teşvik etmelidir. Çocuğun sesi görsel ödülle ilişkilendirebilmesi için görsel ödül ve konuşmacının yan yana olması gerekir.

Geleneksel görsel pekiştirici odyometrisi, bir klinisyen ve bir asistanla gerçekleştirilir. Klinisyen, uyarını gönderecek ve çocuğun tepkisini izleyecektir. Çocuk, test sırasında bir pencere veya kamera aracılığıyla tepkiyi gösteren baş hareketleri açısından izlenir. Bir asistan, çocuğa görevi öğretecek, ödülleri işaret edecek ve çeşitli dikkat dağıtıcılar kullanarak çocuğun kooperasyonuna yardımcı olmak için sessiz kabin veya oda içerisinde olacaktır. Test, hem klinisyenin hem de test asistanının beraber çalışmasını gerektirdiği için klinikler bu test için özel randevular oluşturmak zorundadır.

**MedRx iVRA**  
**2020 İtme Sağlığı**  
**Yenilikçi ödülleri**  
**klinisyenlerin oylarıyla**  
**Bronz ödülü kazandı.**



MedRx iVRA özellikle bireysel çalışan klinisyenlerin, bir asistandan ekstra yardım almadan tam VRA testi yapmalarına imkan sağlayarak, hastalarına sağladıkları hizmetleri genişletmelerine olanak tanıyacaktır.

