med·wave®

TRANSFORMING EAR ANALYSIS

Yenilikçi Dijital Orta Kulak Analizörü

PLAI® INSIDE



med·wave®

TRANSFORMING EAR ANALYSIS

med·wave® ile tanışın
Yenilikçi dijital orta kulak analizörü.
Hızlı.
Non-invaziv.
Objektif

Bugün orta kulak analizi çeşitli dezavantajlara sahip cihazlarla gerçekleştirilir. Akustik kuplörler dış kulak kanalına yerleştirilmelidir. Pozitif ve negatif prob ucu (eartips) boyu ve şekli tam olarak seçilmeli ve test edilmelidir.
Bu tür testler dakikalar sürebilir. Alternatif olarak otoskopik muayene (görsel bir kulak muayenesi) gerçekleştirilir.

Hızlı olmasına rağmen sonuçlar subjektiftir ve diğer verilerle karşılaştırılamaz.
med-wave® yeni, invaziv olmayan ve objektif bir orta kulak analiz yöntemi sunar ve yenilikçi test teknolojisi yalnızca birkaç saniye sürer. Orta kulak değerlendirmesi patentli PLAI® metodolojisine dayanmaktadır.

Cihaz, 100 ila 3000 Hz arasında chirp sinyalleri gönderen ve daha sonra hem yetişkin hem de pediatrik ihtiyaçları kapsayan 100 ila 1500 Hz arasındaki frekanslarda analiz eden bir prob kullanarak multi frekans test gerçekleştirir.
med wave®, kulak sağlığı durumunun hızlı, ağrısız ve objektif bir değerlendirmesini sunmak için toplanan verileri işler ve bunları kendi özel patoloji veri tabanıyla karşılaştırır.



"Genç yaşta bana, defalarca doktora gitmeme ve birkaç kulak ameliyatı geçirmeme sebep olan, iyi huylu, tekrarlayan bir orta kulak hastalığı olan kolesteatom teşhisi konuldu. Gerçekten nefret ettiğim şey kulak testleriydi.

Çocukken çok fazla gözyaşı döktüm çünkü testler acıtıyordu, ve müdahaleyi hissediyordum ayrıca yavaştı çünkü doktor testi birkaç kez tekrarlamak zorunda kalıyordu.

Büyüdükçe bu test ekipmanını daha kullanıcı dostu ve daha az müdahaleci hale getirmenin mümkün olması gerektiğini düşündüm. İşitme hastalıklarını teşhis etmek ve takip etmek için daha fazla kullanıcı ve hasta dostu test ekipmanı sunmak amacıyla Neuranix'i kurdum."

FILIP E.A. MOENS
NEURANIX KURUCU VE CEO

NEDEN UZMANLARIN VE PEDİATRİSTLERİN SEÇİMİ: medwave®



HIZLI
Cihazın elde tutuşu kolay, hızlı ve kullanımı kolaydır: test, kulak başına 2-3 saniyeden daha kısa bir sürede tamamlanır.

NON-İNVAZİV
Hastalar rahattır: Test, kulak hassas veya iltihaplı olsa bile invaziv değildir ve ağrısızdır.

AMAÇ
Testler hem analizde hem de teşhis önerilerinde doğru, tekrarlanabilir ve objektiftir.

by neuranix

med·wave®

TRANSFORMING EAR ANALYSIS

Yenilikçi bir cihazı kullanmak hiç bu kadar kolay olmamıştı

Kullanıcı Arayüzü
Testleri dik konumda yaparken bile kullanımı kolaydır.

Dokunmatik Ekran
Klinisyen, sorunsuz ve ideal bir iş akışı için muayene, teşhis ve test raporlamasının çeşitli aşamalarında her işlevi kontrol etmek üzere dokunmatik ekranı kullanır.

Kullanışlı, Hafif, Kolayca Taşınabilir
med·wave®'in her zaman, her yerde test için bir yerden diğerine taşınması kolaydır.



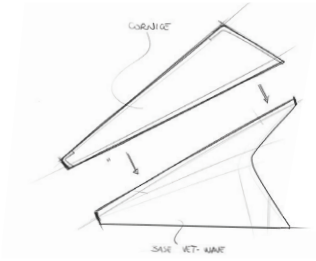
med·wave® Raporu
Raporlar testten hemen sonra veya dışa aktarma bölümünden indirilebilir.

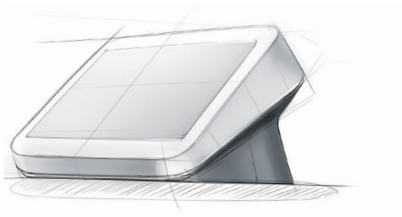


Sonuçları Karşılaştırın
İyileşme sürecini İzlemek için aynı hasta üzerinde zaman içinde gerçekleştirilen birden fazla test görüntülenebilir.

Güvenli
PLAI® metodolojisi kulaktaki basınçta herhangi bir değişiklik gerektirmez.

Yüksek Hassasiyet ve Spesifiklik
Araştırma ve tanıda kullanılacak tam teşhisi sağlar.





Tasarım
Yenilikçi, akıcı dokunmatik ekran tasarımı ergonomiyi ve hijyeni garanti eder.



Prob
Dış kulak kanalında tıkanıklık algılandığı anda test otomatik olarak başlar.

Geleceğe Hazırlandı
Gelecekte devam eden gelişime ve iyileştirilmiş özelliklere uyum sağlar.

PLAI® INSIDE

Pressure Less Acoustic Immittance (Düşük Basınçlı Akustik İmmitans)
med·wave®, patentli tescilli Neuranix PLAI® teknolojisine dayanmaktadır.

med·wave®

TRANSFORMING EAR ANALYSIS

Düşük basınçlı akustik immitans metodolojisine sahip ilk cihaz

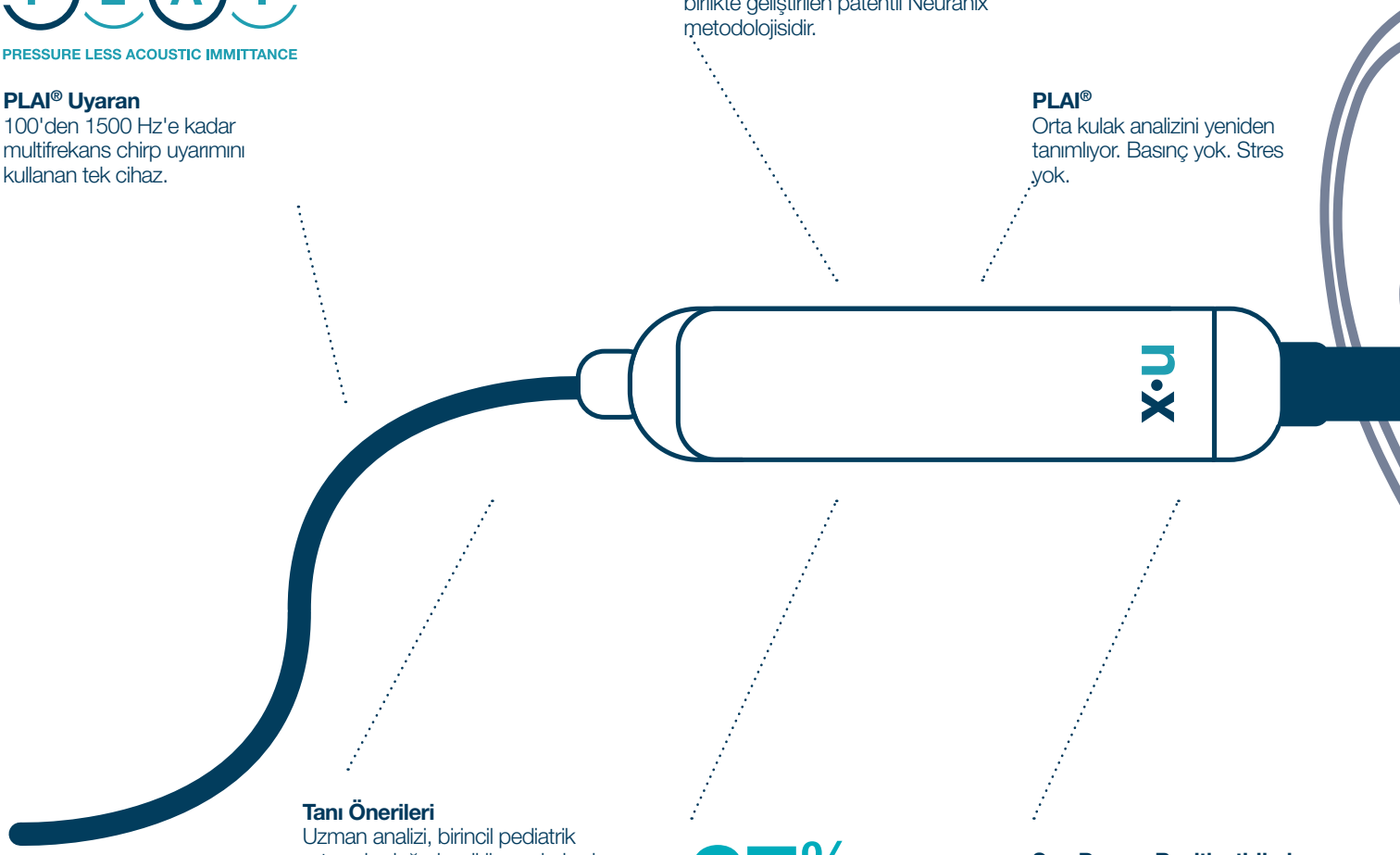
PLAI®

PRESSURE LESS ACOUSTIC IMMITTANCE

PLAI® Uyaran
100'den 1500 Hz'e kadar multifrekans chirp uyarımını kullanan tek cihaz.

Patentli Teknoloji
PLAI® (Pressure Less Acoustic Immittance - Düşük Basınçlı Akustik İmmitans), Ferrara CNR Ulusal Araştırma Merkezi ile birlikte geliştirilen patentli Neuranix metodolojisidir.

PLAI®
Orta kulak analizini yeniden tanımlıyor. Basınç yok. Stres yok.



Tanı Önerileri
Uzman analizi, birincil pediatrik ortamda değerlendirilen vakalarda yararlı endikasyonlar sağlayan istatistiksel algoritmalar ile kolaylaştırılmıştır.

87% CA

CA (Sınıflandırma Doğruluğu)
Sınıflandırmanın doğruluğu, doğru şekilde sınıflandırılan vakaların yüzdesidir.

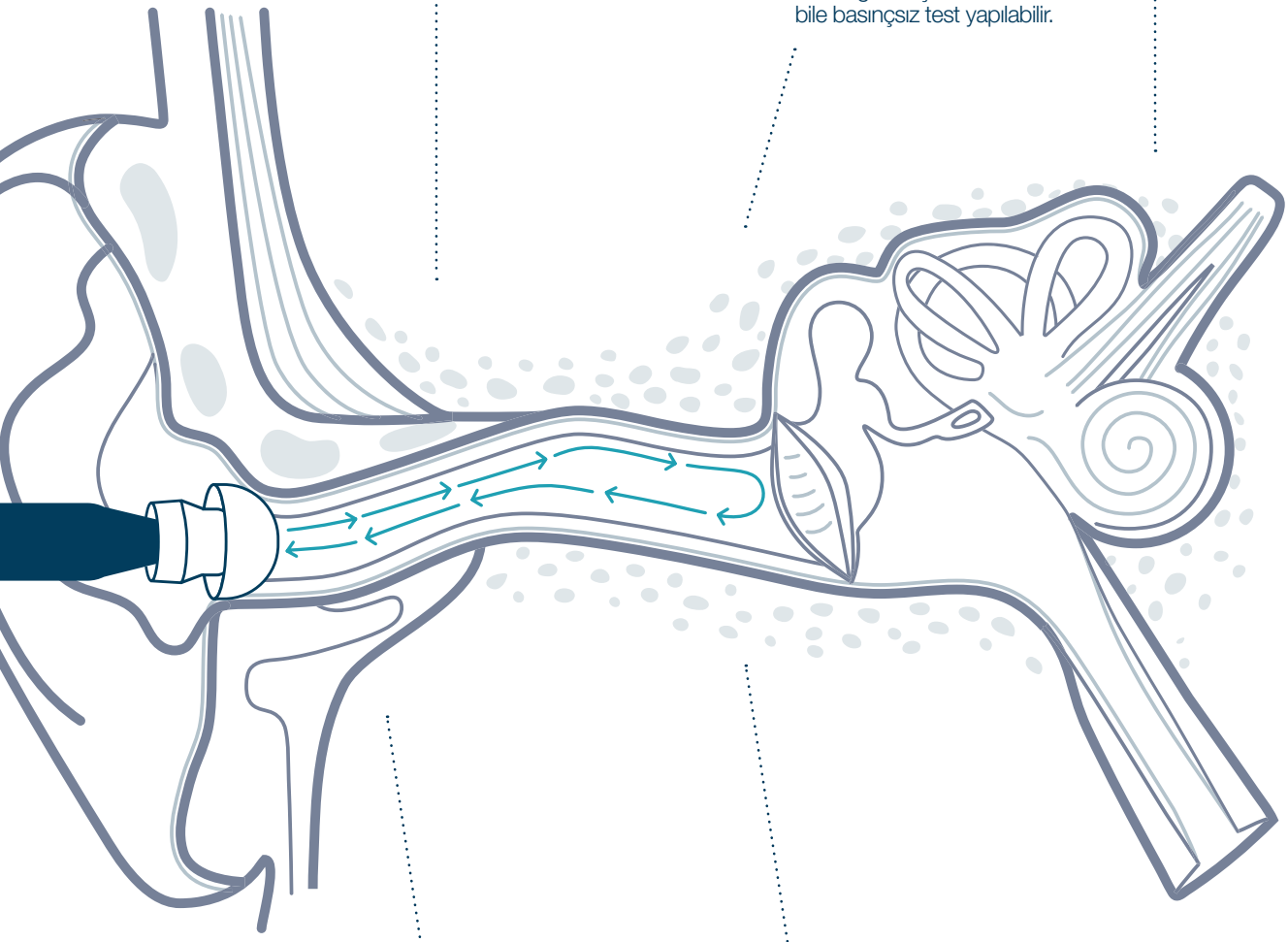
Son Derece Basitleştirilmiş Yaklaşım
Çok fazla deneyimi olmayan klinisyenlerin bile hızlı ve doğru testler yapmasına olanak tanır.

Basitlik.
PLAI® metodolojisi cihaz karmaşıklığının önemli ölçüde azaltılmasını sağlar. Dış kulak kanalındaki basıncı değiştirmek için herhangi bir basınç pompası sistemine gerek yoktur; bu aynı zamanda cihazın arızalanma riskini önemli ölçüde azaltırken hasta güvenliğini de artırır.

Test Hızı
sadece saniyeler kadardır. Vakaların %21'inde ortaya çıktığı bildirilen basınç veya prob konumlandırma sorunlarını kontrol etmeye gerek yoktur. *

*Kaynak: "Geleneksel timpanometrinin artıları ve eksileri: Müterinin Sesi"- Dr. Flavia Sorrentino – Dr. Marco Greggio, Eylül, 2022

Basınç Yok
Hasar görmüş kulak zarlarında bile basınçsız test yapılabilir.



Non-İnvaziv
hastalar, aile üyeleri ve uygulayıcılar için rahatlıkla eş anlamlıdır. Rahatlık bizim için en önemli önceliktir.

94% AUC

AUC (Eğri Altındaki Alan)
Ortalama otitis media varlığını tanıma kapasitesini ölçen, klinik çalışmalarla geliştirilen istatistiksel bir değerlendirme parametresidir.

med·wave®

TRANSFORMING EAR ANALYSIS

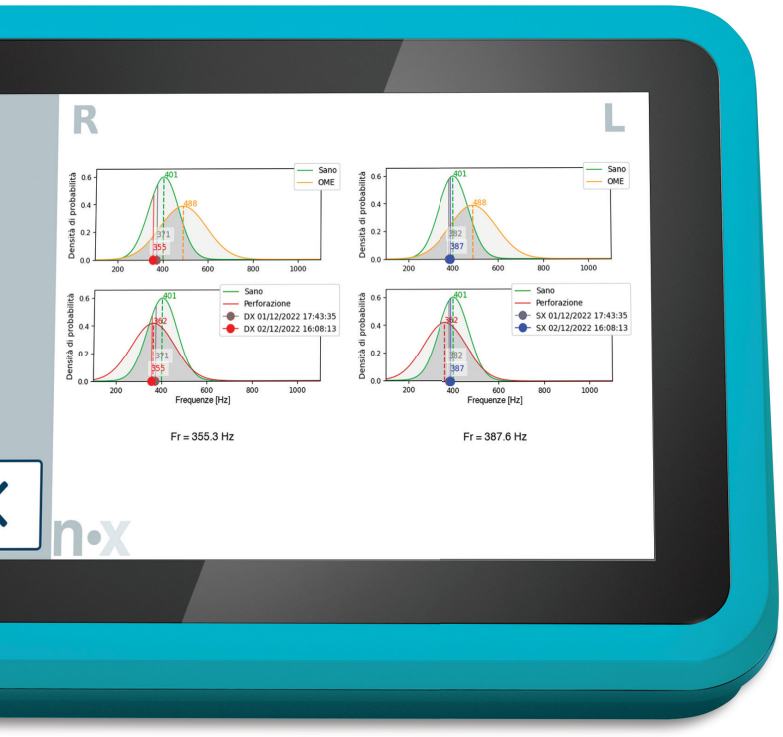
Klinisyenler ve hastalar için ne zaman en iyi:

- **Odyolojik Değerlendirme**
  med·wave® rutin muayeneler sırasında kulak zarı ve orta kulak durumunu değerlendirmek için kullanılabilir.

- **Pediatrik Değerlendirme**
  med·wave® normal pediatrik hasta koşulları altında veri toplar. Daha sonra patolojiden şüphelenilmesi durumunda, pediatristlerin yeni muayeneleri veritabanına kaydedilen önceki testlerle karşılaştırmasına olanak tanır.

- **İnflamasyon**
  med·wave®, invazif olmayan kulak zarı ve orta kulak durumunun değerlendirilmesine olanak sağlar. Daha sonra farmakolojik tedaviyi takiben kötüleşen veya iyileşen durumları gösterir.

- **Şüpheli Perforasyon**
  Basınçta ağrılı değişikliklerin olmaması sayesinde med·wave® testi, otoskopik değerlendirme sonrasında perforasyondan şüphelenildiğinde hiçbir risk oluşturmaz ve perforasyonun mevcut olup olmadığını doğru bir şekilde gösterir.



Teşhis Önerisi
Cihazda test sonuçları ve teşhis önerileri grafik şeklinde görüntülenir. med·wave®, sağlıklı kulak, otitis media ve timpanik membran perforasyonu ile uyumlu değerler arasında ayrım yaparak kulağın durumuna ilişkin göstergeler sağlar.

Hasta İzleme
Zaman içinde alınan hasta ölçümlerine ait kayıtlar patolojinin ve iyileşme sürecinin izlenmesine yardımcı olur.



med·wave®

TRANSFORMING EAR ANALYSIS

Güvenli, hızlı ve güvenilir testlerin en iyi yolu

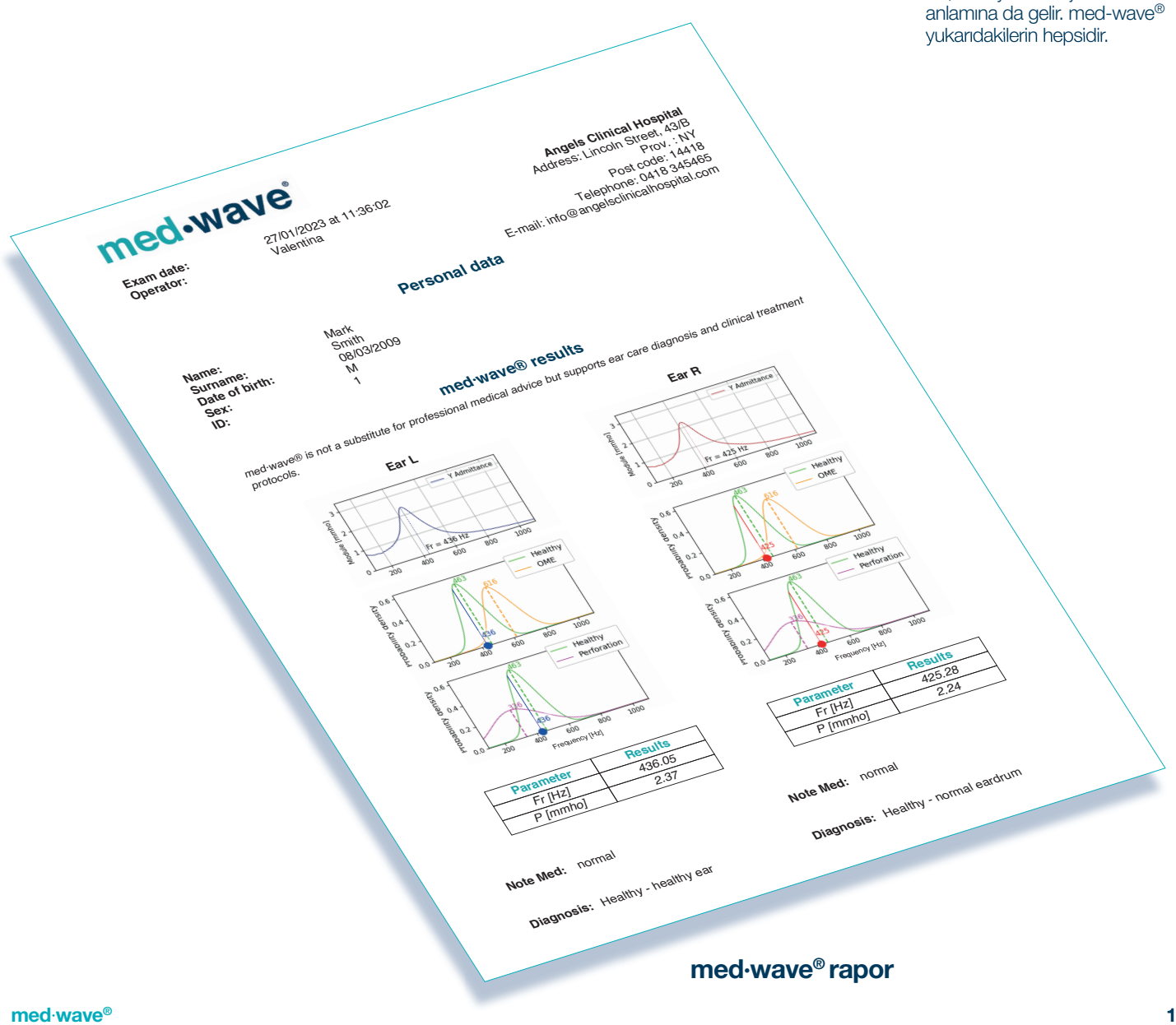
PLAI® metodolojisi ve med-wave® cihazı, orta kulak değerlendirmesinde çığır açan bir yeniliktir.

Kulak zarı basıncında pozitif ya da negatif değişiklikler gerektirmeden akustik geçirgenliği ölçmeyi garanti eden bir sistemin geliştirilmesi, hassas hastalar için dünyada fark yaratıyor.

Deneyimli bir çok uygulayıcı kulak zarı ameliyatından sonra timpanometri yapılmasını önermiyor. med-wave® in benzersiz teknolojisi sayesinde bu tür kısıtlamalar geçerli değildir ve tüm hastalarda güvenli bir şekilde orta kulak analizi yapılabilir.

Çocuklarda test hızı çok önemlidir çünkü dikkat süreleri ve hareketsiz durma istekleri sınırlıdır. Bu, med-wave®'i pediatrik kullanım için ideal çözüm haline getirir. Kulak başına sadece birkaç saniye ve her şey bitti!

Güvenilirlik aynı zamanda hız, emniyet ve objektiflik anlamına da gelir. med-wave® yukarıdakilerin hepsidir.



med·wave® rapor



med·wave®

TRANSFORMING EAR ANALYSIS

En iyi seçim:



PEDİATRİSTLER

med·wave®, Nazik Dijital Orta Kulak Analizörüdür.
Testlerin benzeri görülmemiş bir kolaylıkla gerçekleştirilmesine olanak tanır. Normal otoskopiye benzer şekilde dış kulak kanalı basit bir şekilde kapatılır ve ardından cihaz sinyaller verir. Test sonuçları saniyeler içinde elde edilir.

Ekranda gösterilen rezonans frekansı normallik, potansiyel otitis veya şüpheli perforasyon alanlarına denk gelir. Bu, tedavinin veya bir uzmana yönlendirmenin benzersiz bir basitlikle yapılmasına olanak tanır. Belirli bir süre boyunca kullanılan med·wave®, iyileşme sürecinin ve elde edilen ek bilgilere dayalı olarak tedavi dozajındaki değişikliklerin objektif olarak izlenmesi için önceki ölçümlerin daha sonraki ölçümlerle karşılaştırılmasına olanak tanır.



KBB DOKTORLARI

Geçmişteki teşhis cihazlarının karmaşıklığı, daha önce aşılamayan teknik sınırlamalardan kaynaklanıyordu.

med·wave® cihazı, hem rutin kontroller hem de akut aşamalar sırasında timpanik durumun araştırılmasında hizmetin verimliliğinin daha hasta dostu bir şekilde artırılmasına olanak sağlar.

Cihaz ayrıca kolaylıkla sterilize edilebilir ve hiçbir mekanik bileşene veya pozitif / negatif basınç sistemine sahip değildir. Bu enfeksiyonun bulaşma riskini azaltır. Fonksiyonun verimliliğinden veya bütünlüğünden ödün vermeyen hafif, kompakt tasarımla klinik ve taşınabilir teşhis kullanımı sağlanır.



ODYOLOGLAR

Hem pediatrik hem de yetişkin uygulamalarında, işitme cihazı uygulaması yapan klinisyenlerin şunları bilmesi gerekir: Soğuk algınlığı veya östaki borusunun tıkanması işitme testini geçersiz kılmaz veya işitme cihazından daha fazla amplifikasyon yapılmasını gerektirmez.

med·wave®, orta kulak analizini yalnızca saniyeler içerisinde yaparak hastanın kulak zarının işlevselliğini kontrol etmenize ve orta kulak analizini yapmanıza bu sayede kbb doktoru için en doğru değerlendirmeyi hazırlamanıza olanak tanır.



med·wave®

TRANSFORMING EAR ANALYSIS

TEKNiK ÖZELLiKLER

PROB TONU
100 ila 3000 Hz arasında

MEVCUT TEST TÜRÜ
Timpanometri. PLAI® metodolojisinin sonuçları. Akustik impedans muayenesi.

EKRAN
Tür: Tam görüş açısına sahip TFT ekran
Boyut: diyagonal 10,1”, 218 mm x 137 mm
Çözünürlük: HD 1280 X 800 Piksel – WXGA

DİL
Çok dilli arayüz

ARAYÜZ
Yazılım güncellemeleri, kalibrasyonlar ve raporların USB kalem sürücüsü aracılığıyla dışa aktarımı için USB A bağlantı noktaları

BOYUTLAR
32 x 22 x 13 cm (GxDxY)

AĞIRLIK
1.7 Kg

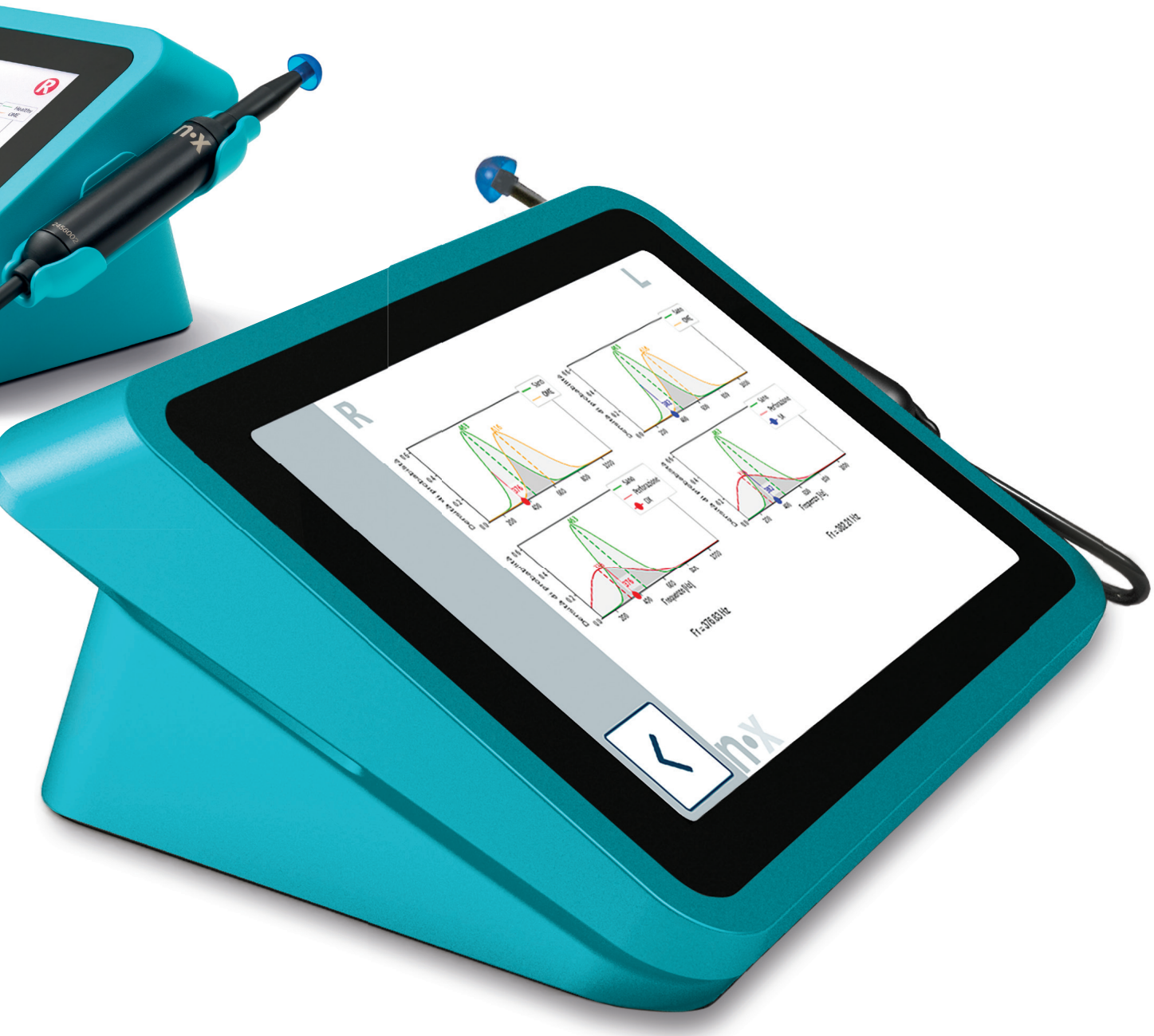
GÜÇ KAYNAĞI
Ana ünite: 12V DC, 2,5A
Harici adaptör: 100-240 Vac 50/60 Hz 0,6-0,3Arms tıbbi sınıf, IEC 60601-1, IEC 60601-1-2 standardına uygun

GEÇERLi STANDARTLAR
Elektrik Güvenliği: IEC 60601-1
EMC: IEC 60601-1-2

KUTU İÇERiĞi
Ana ünite
Prob
Prob uçları (eartips), USB bellek ve Medikal güç kaynağı adaptörü içeren aksesuar kutusu

SAKLAMA VE KULLANIM
Sıcaklık: 10°C - 40°C
Nem: 35% ÷ 45% (kış)
- 50% ÷ 60% (yaz)




R
L



Neuranix, orta kulak patolojilerine yönelik teşhis cihazları geliştiren ve üreten yenilikçi bir şirkettir.
Med-wave® cihazının geliştirilmesi için odyoloji alanında çeşitli patentlerin sahibi olan Neuranix, teknolojisini PLAI® (Pressure Less Acoustic Immittance) Düşük Basınçlı Akustik İmmitans metodolojisine dayandırıyor.

neuranix

TRANSFORMING AUDIOLOGY DIAGNOSTICS

Kayıt Ofisi:
Neuranix Srl
Via Coroglio 57
80124 Napoli (NA)
Italia

Merkez:
Neuranix Srl
Via Taliercio 7/A
30037 Gardigiano di Scorzè (VE)
Italia
Tel: +39 041 8479035

info@neuranix.com

med•wave®
TRANSFORMING EAR ANALYSIS

med-wave.com

neuranix.com

Türkiye Distribütörü
Duyumed İşitme Cihazları A.Ş.
Fulya Mah. Büyükdere Cd. No: 74
Torun Center A Blok Ofis: 103
Şişli İstanbul
Tel: +90 212 912 36 36
info@duyumed.com

www.duyumed.com