



r15c

TAŞINABİLİR KOMBİNE
ODYOMETRE+ TİMPANOMETRE

ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

Resonance r15c'nin özellikleri ve avantajları hakkında daha fazla bilgi edinmek için www.odyometre.com sitesini ziyaret edebilirsiniz.

GENEL ÖZELLİKLER

BOYUTLAR VE AĞIRLIK

- U x G x Y: 180x135x41 mm
- Net ağırlık: 570 g.
- Gövde malzemesi: ABS UL 94 V0

TEST TİPLERİ

- Timpanometri, Yüksek Frekans Timpanometri, Akustik Refleks, Düzenlenebilir protokollerle nr.1 Hızlı Test
- Saf Ton Odyometrisi, Konuşma Odyometrisi, Hughson- Westlake algoritmasına dayalı Otomatik Eşikli Otomatik Odyometri,
- Tarama TEOAE (Opsiyonel), Tanısal TEOAE (Opsiyonel), Tarama DPOAE (Opsiyonel), Tanısal DPOAE (Opsiyonel)

EKRAN

- 7" TFT Dirençli dokunmatik ekran
- İnç başına 133 piksel (ppi) 262K renkle 800 x 480 çözünürlük

KULLANICI ARAYÜZÜ

- Sezgisel simge sistemi
- Dahili hasta veritabanı

RAPORLAR

- Resonance Management Data Suite kurulu PC'ye veri aktarımı
- Özel rapor şablonu

BİLGİSAYARA VERİ AKTARIMI

- Bluetooth 2.1

USB PORTU

- Nr.1 USB A (yazılım yükseltmesi için kalem sürücü bağlantısı)
- Nr.1 mini USB

WINDOWS® UYUMLU YAZILIM

- Resonance MDS Veri Yönetim Paketi

ANA SİSTEM BİLEŞENLERİ

- İşletim sistemi: Microsoft® Windows® Embedded Compact
- CPU: TEGRA® 2 dual core @ 1Ghz

GÜÇ

GÜÇ KAYNAĞI

- Dahili 3,6V/3,1 Ah şarj edilebilir lityum iyon pil
- Harici Tıbbi güç kaynağı/şarj cihazı: Giriş 100-240Vac / 0,3A - 50/60Hz; Çıkış +5Vdc / 2A

TÜKETİM (ŞARJ EDİLEBİLİR PİL İLE)

- 2 saate kadar sürekli test
- Harici tıbbi güç kaynağıyla şarj süresi: 2 saatte %80'e kadar

ÇEVRESEL

ÇALIŞMA ORTAMI

- Depolama: -20° C ila +50° C
- Çalışma: +15° C ila +35° C
- Nem: %90'a kadar (yoğuşmasız)
- Ortam basıncı: 700 hPa ila 1060 hPa

TİMPANOMETRİ ÇALIŞMA ÖZELLİKLERİ

PROB TONU

- 226 ve 1000 Hz
- Ölçülen bileşenler: Admittance (Y), Susceptance (B) ve Conductance (G)

YOĞUNLUK

- 226 Hz: 85dB SPL $\pm$ 2dB
- 1000 Hz: 75dB SPL $\pm$ 2dB
- Frekans Doğruluğu: $\pm$ %0,5
- Harmonik Bozulma (THD): %1'den az

ADMİTTANS ÖLÇÜMLERİ

- 226 Hz'de uyumluluk aralığı: 0,05'ten 7 ml'ye kadar
- Hassasiyet ölçeği: Uygun aralığa otomatik ölçekleme, 226 Hz'de mevcut ölçek 1, 2, 5 ve 7 ml
- 1000 Hz: 0 ila +25 mmho
- Hassasiyet ölçeği: Uygun aralığa Otomatik Ölçekler, mevcut ölçekler 5, 10, 15, 20, 25 mmho

HAVA BASINCI

- Kontrol: Otomatik
- Aralık: iki seçim mevcuttur: +100/-200 daPa veya +200/-400 daPa
- Basınç doğruluğu: $\pm$ 10 daPa veya $\pm$ %10
- Tarama hızı: otomatik adaptif hız kontrolü veya hızlı (200 daPa/sn)
- Gösterge: Ölçülen değer görüntülenir
- Güvenlik sınırlamaları: -750 ila +550 daPa

AKUSTİK REFLEKS TESTLERİ

- Refleks test yöntemi: Eşik ve sabit seviye
- Uyarıcı süresi: 0,5 veya 1 sn.
- Tüm test yöntemleri için kullanıcı tarafından seçilebilen protokoller
- Tüm refleks testleri için Ipsilateral veya Kontralateral uyarım
- Hızlı Test için otomatik tepe arama işlevleri mevcuttur
- Refleks Decay: Manuel
- Uyarıcı süresi: 10 veya 20 sn.

FREKANSLAR VE YOĞUNLUK ARALIKLARI

- Ipsilateral:
 - Saf ton seviyesi aralığı (dBHL) 50 ila 100
- Frekans: 500, 1000, 2000, 4000 Hz
- Doğruluk: $\pm$ %1
- Harmonik bozulma (THD): %3'ten az
- Kontralateral:
 - Saf ton seviyesi aralığı (dBHL) 50 ila 115
- Frekans: 500, 1000, 2000, 4000 • Doğruluk: $\pm$ %1
- Kalibrasyon doğruluğu $\pm$ 3 dB
- Seviye adımları: 5 veya 10 dB
- Açık/Kapalı oranı: 70 dB minimum

ODYOMETRİ ÇALIŞMA ÖZELLİKLERİ

ARALIK

- Frekans aralığı (AC): 125 - 8000 Hz

DOĞRULUK

- Frekans < %0,5
- Bozulma < %1
- Çapraz konuşma >70 dB
- Zayıflatıcı doğruluğu 5 dB adımda 1 dB, tüm aralıkta maks. 3 dB
- Aralık uyarıcı seviyesi -10 ila 105 dB HL

SİNYAL TÜRLERİ

- Saf ton: sinüs dalgası 125 ila 8 KHz sinyali
- Warble: +/- %5 frekans sinüs dalgası modüle edilmiş, modülasyon: sinüs dalgası 5 Hz
- Dar bant gürültüsü: 24 dB/oct filtrelenmiş gürültü
- Açık/Kapalı yükselme - düşme süresi: 40 ms

ÇIKIŞ DÖNÜŞTÜRÜCÜLERİ

- ACR, ACL: DD45

UYARICI SUNUM MODALİTESİ

- Sunum: Normal
- Modalite: Sabit, Darbeli (oran 2 Hz)
- dB adım değişimi: 1dB, 2dB, 5dB.

KALİTE SİSTEMİ

ISO 13485, ISO 9001 sertifikalı kalite sistemi altında üretilmiş, tasarlanmış, geliştirilmiş ve pazarlanmıştır. Tıbbi CE işaretleri ve FDA onayı.

UYGUNLUK/YÖNETMELİK STANDARTLARI

Avrupa ve Uluslararası Standartları karşılamak üzere tasarlanmış, test edilmiş ve üretilmiştir:

- MDD 93/42/EEC ve güncelleme 2007/47/CEE: Sınıf IIa (söz konusu MDD 93/42 EEC'nin Ek IX, kural 10'unda belirtildiği gibi)
- Güvenlik: IEC 60601-1, 3. baskı, Sınıf II Tip BF
- EMC: IEC 60601-1-2
- Empedans: IEC 60645-5 ve ANSI S 3.39 Tip 2
- Odyometri: IEC 60645-1 ve ANSI S 3.6 Tip 4

STANDART AKSESUARLAR

- HF Probu
- Kontra için insert
- Çeşitli kulak uçları seti; 6 mm'den 15 mm'ye kadar boyut
- Kalibrasyon kavitesi
- DD45 Kulaklık seti
- B71W kemik iletimi seti
- Hasta iletişimi için mikrofon üzerinden dahili konuşma
- Hasta yanıt butonu
- Resonance® MDS Yazılımı
- Tıbbi Güç kaynağı (100Vac - 240Vac)
- Taşıma çantası
- Şarj ünitesi
- USB bellek (Çok Dilli Hızlı kullanıcı kılavuzuyla)
- Dokunmatik ekran kalemi

OPSİYONEL

- Kontra için DD45'li baş bandı
- AC kullanımı için EAR3-/5A, IP30 ek kulaklıklar
- Çocuklar için Re-Play odyometrisi
- Yetişkinler için VTMR odyometri testi
- Harici USB Klavye
- USB Videotoskop
- Duvara montaj kiti
- OAE probu & lisansı



Türkiye Distribütörü

Duyumed İştirme Cihazları A.Ş.
Fulya Mah. Büyükdere Cad. No: 74
Torun Center A Blok Ofis: 176 Şişli / İstanbul

0850 474 2121 | info@duyumed.com | www.odyoloji.com.tr