resonance

r37a HF

2 KANALLI
KLİNİK YÜKSEK FREKANS ODYOMETRE

ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

Resonance r37a HF'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: 370x290x180 mm
- Net Ağırlık: 3.5 kg
- Gövde malzemesi: Bayblend®

TEST TİPLERİ
- Saf Ses Odyometrisi, Otomatik Eşik Belirleme, Konuşma Odyometrisi (Kayıtlı Ses Dosyalarıyla),Serbest Saha Odyometrisi, ABLB, Stenger, DLF, GAP, Tone Decay, SISI, DLI, MLB, Bekesy, Multifrekans ,MHA, Yüksek Frekans Odyometri Quick-SIN (Opsiyonel), VRA / CPA (Opsiyonel)

EKRAN
- 7" TFT renkli ekran

KULLANICI ARAYÜZÜ
- Çokdilli

YAZICI
- Harici hızlı termal yazıcı (opsiyonel)

RAPORLAR
- Harici termal yazıcıya doğrudan bağlanabilir
- .pdf raporu doğrudan cihazdan oluşturulur ve USB Klavye (isteğe bağlı) aracılığıyla hasta verileri ve test yorumları ekleme olanağıyla USB Kalem sürücüde saklanır
- Resonance MDS yazılımı kullanılarak PC'ye veri aktarımı

BİLGİSAYARA VERİ AKTARIMI
- USB kablo

USB PORTU
- Nr.1 USB A
- Nr.1 USB B

WINDOWS® UYUMLU YAZILIM
- Resonance MDS Veri Yönetim Yazılımı

GÜÇ

GÜÇ KAYNAĞI
- 110-240V AC 50/60Hz 40VA
- Sigortalar: 2 x T 1 A L 250V

TÜKETİM
- Maksimum akım: 0,15A
- Güç tüketimi: 40VA

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

ODYOMETRİ ÇALIŞMA ÖZELLİKLERİ

ARALIK
- Frekans aralığı:
  125 - 8000 Hz (DD45 ile)
  125 - 12500 Hz (HDA280 ile)
  8000 - 20000 Hz (HDA300 ile)
  250 - 8000 Hz (B71-W ile)

DOĞRULUK
- Frekans < 0,5%
- Distorsiyon < 1%
- Zayıflatıcı doğrusallığı 5dB adım başına 1dB, maksimum 3dB tüm aralık
- Uyaran aralığı seviyesi -10 ila 120 dB HL

SİNYAL TİPLERİ
- Saf ton: sinüs dalgası 125 ila 8KHz sinyali (HDA280 ile 12,5KHz'e kadar)
- Warble: ± %5 frekanslı sinüs dalgası modüle edilmiş, modülasyon: sinüs dalgası 5 Hz
- Dar bant gürültüsü: 24dB/oct filtrelenmiş gürültü
- Konuşma gürültüsü: 1khz 12dB/oct filtrelenmiş gürültü
- Beyaz gürültü
- Pediatrik gürültü (Opsiyonel)
- Harici sinyal
- Harici mikrofon
- SD karta kaydedilen konuşma materyali
- Açık/Kapalı yükselme – düşme süresi: 40msn
- Master İşitme Cihazı: 1KHz 6, 12, 18, 24dB Yüksek geçiş filtreleri

ÇIKIŞ DÖNÜŞTÜRÜCÜLERİ
- ACR, ACL 8 KHz'e kadar: 10 ohm DD45 (alternatif olarak insert kulaklık)
- ACR, ACL 12,5 KHz'e kadar: HDA280 Sennheiser
- ACR, ACL 20 KHz'e kadar: HDA300 Sennheiser
- BC: B71-W Radioear; B81 (opsiyonel)
- INSERT: Düğme hoparlör
- Serbest alan çıkışı: 600 ohm empedans
- Monitör kulaklık: bom mikrofonlu kulaklık

UYARAN SUNUM MODALİTESİ
- Sunum: Normal, Ters, Genişletilmiş (maksimum seviyenin 20 dB altında 1 saniye boyunca mevcut ton)
- Modalite: Sürekli, Darbeli (oran 0,5; 1 ve 2 Hz), Alternatif (ABLB ve MLB - 0,5, 1 ve 2 Hz)
- DLI artış seviyeleri: 0,1 dB'lik adımlarla 0,1 ila 1,0 dB; 1,5-2-3,4,5 dB
- DLI artış tekrarlama oranları: 0,5 Hz, 1 Hz, 2 Hz
- SISI artış tekrarlama oranları: 0,2 Hz, 0,5 Hz, rastgele. Zaman açık 300 ms
- SISI artış seviyesi: 0,25, 0,5, 0,75, 1, 1,5, 2, 3, 4, 5 dB
- Bekesy: mod tarama ve sabit; Sürekli, Darbeli ve LOT; Test süresi 30sn ve 60sn.

KALİTE SİSTEMİ

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

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. ve 2. baskı, Sınıf 1 Tip B
- EMC: IEC 60601-1-2
- Odyometre: IEC 60645-1; IEC 60645-2 ve ANSI S3.6, Tip 2A

STANDART AKSESUARLAR

- DD45 veya HDA280 kulaklıklar
- HDA 300 yüksek frekans kulaklıklar
- B71W
- Hasta cevap butonu
- Dahili operatör mikrofonu
- Hasta mikrofonu
- Çok dilli kullanıcı kılavuzu
- Tıbbi güç kablosu (110Vac – 220V)
- Toz örtüsü
- Şarj standı
- USB (Çok dilli hızlı kullanıcı el kitabı ile)
- SD kart (Kayıtlı konuşma testi materyalleri)
- MDS yazılımı (demo versiyon)

OPSİYONEL

- Harici USB Klavye
- Operatör kulaklık ve mikrofon seti
- Insert kulaklık seti
- Pediatrik kulaklık (AC veya BC)
- B81
- Gürültü izolasyonlu kulaklık
- Kabin kabloları
- Serbest saha hoparlörleri
- VRA / CPA yazılımı
- Pediatrik gürültü lisansı
- Taşıma çantası

RoHS 2 COMPLIANT

duyumedişitme®
Türkiye Distribütörü

Duyumed İşitme Cihazları A.Ş.
Fulya Mah. Büyükdere Cad. No: 74
Torun Center A Blok Ofis: 103 Şişli / İstanbul
0850 474 2121 | info@duyumed.com | www.duyumed.com