



r25c^{PT}

TAM KAPSAMLI TANISAL YÜKSEK FREKANS
KOMBİNE ODYOMETRE + TİMPANOMETRE

ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

Resonance r25c PT'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

Timpanometri, Multifrekans Timpanometri, Akustik Refleks (Ipsi & Contra), Refleks Decay, Hızlı Test, Hızlı Tarama, ETF Intact and Perfore + Patulous ET (Opsiyonel)

Saf Ses Odyometri (AC & BC), Otomatik eşik, Konuşma Testi, ABLB, Stenger, GAP, DLF, Serbest Saha Odyometrisi, Quick-SIN (Opsiyonel), DL1 (Opsiyonel), SISI (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 eklemek için USB Kalem sürücüsüne saklanır
- Resonance MDS yazılımı kullanılarak PC'ye veri aktarımı

ANİMASYONLU TEST ÖZELLİĞİ

- "Hızlı Kontrol" taraması sırasında çocuğun dikkatinin dağılmasına yardımcı olmak için renkli ekranda bir dizi animasyonlu görüntü belirir

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

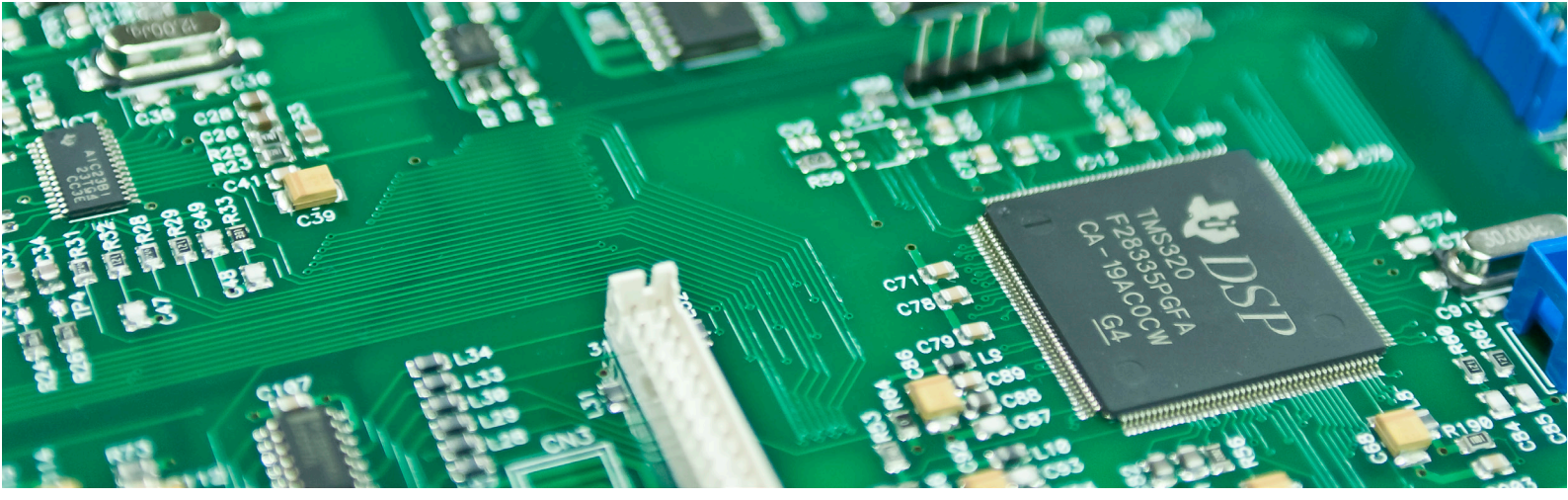
TÜKETİM

- 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



TİMPANOMETRİ ÇALIŞMA ÖZELLİKLERİ

PROB TONU

- 226, 678, 800 ve 1000 Hz
- Ölçülen bileşenler: Admittance (Y), Susceptance (B) ve Conductance (G)

YOĞUNLUK

- 226 Hz: 85dB SPL $\pm$ 2dB
- 678, 800 ve 1000 Hz: 75dB SPL $\pm$ 2dB
- Frekans Doğruluğu: $\pm$ %0,5
- Harmonik bozulma: %1'den az

ADMITTANS ÖLÇÜMLERİ

- 226 Hz'de uyumluluk aralığı: 0,05 ila 7 ml
- Hassasiyet ölçeği: Uygun aralığa otomatik ölçekleme, 226 Hz'de mevcut ölçek 1,5, 2, 5 ve 7 ml
- 678, 800 ve 1000 Hz: 0 ila +25 mmho
- Hassasiyet ölçeği: Uygun aralığa otomatik ölçekleme, mevcut ölçekler 5, 10, 15, 20, 25 mmho

HAVA BASINCI

- Kontrol: Otomatik
- Aralık: +200 ila -400 daPa arasında 50 daPa adımlarla ayarlanabilir
- Basınç doğruluğu: $\pm$ 10 daPa veya $\pm$ %10
- Tarama hızı: 50, 100, 200,300 daPa/sn ve otomatik
- Gösterge: Ölçülen değer görüntülenir
- Güvenlik sınırlamaları: -800 ila +600 daPa

AKUSTİK REFLEKS TESTLERİ

- Refleks test yöntemi: Eşik, Otomatik, Manuel
- Uyarıcı süresi: 0,5, 1 veya 2 sn.
- Tüm test yöntemleri için kullanıcı tarafından seçilebilen protokoller
- Tüm refleks testleri için Ipsilateral veya Kontralateral uyarım
- Tüm test yöntemleri için otomatik tepe arama işlevleri mevcuttur
- Manuel Refleks: Tüm uyarıcıların manuel pompa kontrolü
- Refleks Decay: Eşik, Otomatik, Manuel
- Uyarıcı süresi: 10 veya 20 sn.

FREKANSLAR VE YOĞUNLUK ARALIKLARI

- Ipsilateral:
 - Saf ton seviyesi aralığı (dBHL) 50 ila 110
 - Gürültü seviyesi aralığı (dBSPL) 50 ila 100
- Frekans: 500, 1000, 2000, 3000, 4000 Hz, BBN,HP veya LP gürültüsü
- Doğruluk: $\pm$ %1
- Harmonik bozulma (THD): %3'ten az
- Kontralateral:
 - Saf ton seviyesi aralığı (dBHL) 50 ila 120
 - Gürültü seviyesi aralığı (dBSPL) 50 ila 115
- Frekans: 250, 500, 1000, 2000, 3000, 4000, 6000, 8000 Hz, BBN,HP veya LP gürültüsü
- Doğruluk: $\pm$ 1%
- Kalibrasyon doğruluğu $\pm$ 3 dB
- Seviye adımları: 1, 2, 5 veya 10 dB
- Açık/Kapalı oranı: 70 dB minimum

ODYOMETRİ ÇALIŞMA ÖZELLİKLERİ

ARALIK

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

DOĞRULUK

- Frekans < %0,5
- Bozulma < %1
- Zayıflatıcı doğrusalılığı 5 dB adımda 1 dB, tüm aralıkta maks. 3 dB
- Aralık uyarın seviyesi -10 ila 120 dB HL

SİNYAL TÜRLERİ

- Saf ton: sinüs dalgası 125 ila 8 KHz sinyali (HDA280 telefonları için 12,5 KHz'e kadar)
- Warble: $\pm$ %5 frekans sinüs dalgası modüle edilmiş, modülasyon: sinüs dalgası 5 Hz
- Dar bant gürültüsü: 24 dB/oct filtrelenmiş gürültü
- Konuşma gürültü: 1kHz 12dB/oct filtrelenmiş gürültü
- Beyaz gürültü
- Harici sinyal
- SD karta kaydedilen konuşma materyali
- Açık/Kapalı yükselme - düşme süresi: 40msn

ÇIKIŞ DÖNÜŞTÜRÜCÜLERİ

- ACR, ACL: DD45, (alternatif olarak HDA280 Sennheiser, Insert kulaklıklar)
- BC: B71-W Radioear; B81 (isteğe bağlı)
- INSERT: Düşme hoparlör (isteğe bağlı)
- Serbest alan çıkışı: 600 ohm empedans
- Operatör kulaklığı: bom mikrofonlu (isteğe bağlı)

UYARICI SUNUM MODALİTE

- 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 - 0,5, 1 ve 2 Hz)

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. ve 2. baskı, Sınıf 1 Tip B
- EMC: IEC 60601-1-2
- Empedans: IEC 60645-5/ANSI S3.39 Tip 2
- Odyometre: IEC 60645-1; IEC 60645-2 ve ANSI S3.6, Tip 2A

STANDART AKSESUARLAR

- Prob HF (226, 678, 800, 1000 Hz)
- Prob temizleme araç seti
- Kontra için DD45
- Çeşitli kulak uçları seti; 6 mm'den 15 mm'ye kadar boyut
- Prob tutuculu kalibrasyon kavitesi
- Cihaz toz örtüsü
- Çok dilli kullanıcı kılavuzu
- USB sürücü
- NOAH® modülü dahil Resonance® MDS yazılımı (demo sürümü)
- Güç kaynağı kablosu (110 - 220V)
- Yedek sigorta
- Odyometri testi için DD45 veya HDA280 kulaklık
- B71W
- Hasta mikrofonu (konuşma)
- Hasta cevap butonu
- Çok dilli konuşma materyali içeren SD kart

OPSİYONEL

- Çeşitli silikon kulak ucu seti "MS" şekilli, 8 mm'den 16 mm'ye kadar boyut
- Harici USB Klavye
- Taşıma çantası
- Ayak pedali
- Kontra ve kemik maskelemesi için insert
- Kontra için TDH39
- TDH39 kulaklık
- Pediatrik Kulaklık (AC veya BC)
- Gürültü azaltıcı kulaklık muhafazaları
- Çeşitli Yerleşik kulaklık modelleri
- B81 Yüksek Çıkışlı Kemik İletkeni
- Sessiz kabin kabloları
- Serbest alan hoparlörü
- Mikrofon ve hoparlörlü operatör kulaklığı (konuşma ve izleme)
- MDS yazılım lisansı
- VRA / CPA yazılımı
- VRA / CPA monitörleri ve butonu
- Quick-SIN lisansı
- Pediatrik gürültü 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