

# r27a

2 KANALLI  
TANISAL ODYOMETRE

## ÜRÜN ÖZELLİKLERİ



Resonance r27a'nın özellikleri ve avantajları hakkında daha fazla bilgi edinmek için [www.odyometre.com](http://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, Quick-SIN (Opsiyonel), DLI (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 ekleme olanağıyla USB Kalem sürücüsünde 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)
  - 250 - 8000 Hz (B71-W ile)

#### DOĞRULUK

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

#### SİNYAL TİPLERİ

- Saf ton: sinüs dalgası 125 ila 8KHz sinyali (HDA280 ile 12,5KHz'e kadar)
- Warble:  $\pm$  %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 mikrofona
- SD karta kaydedilen konuşma materyali
- Açık/Kapalı yükselme - düşme süresi: 40msn

#### ÇIKIŞ DÖNÜŞTÜRÜCÜLERİ

- ACR, ACL: 10 ohm DD45 (alternatif olarak HDA280, IP30, ER3A/5A)
- BC: B71W
- ACR, ACL: 10 ohm DD45 (alternatif olarak HDA280, Insert kulaklıklar)
- BC: B71-W Radioear; B81 (isteğe bağlı)
- INSERT: Düğme hoparlör (isteğe bağlı)
- Serbest alan çıkışı: 600 ohm empedans
- Operatör kulaklığı: bom mikrofona (isteğe bağlı)

#### 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 - 0,5, 1 ve 2 Hz)

### 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
- B71W
- Hasta cevap butonu
- Dahili operatör mikrofona
- Hasta mikrofona
- Çok dilli kullanıcı kılavuzu
- Tıbbi güç kablosu (100Vac - 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 mikrofona seti
- Insert kulaklık seti
- Pediatrik kulaklık (AC veya BC)
- B81
- Gürültü izolasyonu kulaklık
- Kabin kabloları
- Serbest saha hoparlörleri
- VRA / CPA yazılımı
- Pediatrik gürültü lisansı
- Taşıma çantası