

# r37a

Audiomètre Clinique.  
Notre meilleure offre pour l'audiométrie.



## Compact. Ergonomique. Convivial.

Des dimensions compactes, une excellente ergonomie et un écran TFT 7" lumineux : le R37A a été imaginé pour répondre aux besoins des médecins ORL et des spécialistes en audiologie. L'appareil et les accessoires au design convivial peuvent être transportés en toute sécurité dans une sacochette disponible sur demande.

## Sûr. Flexible. Personnalisable.

Grâce à cet audiomètre, les tests peuvent être directement imprimés via l'imprimante thermique intégrée, sinon ils peuvent être enregistrés au format PDF sur une clé USB. Les rapports peuvent être facilement modifiés et personnalisés avec des textes et logos supplémentaires. La suite de logiciel MDS permet le transfert des résultats de test patient vers un PC, sa compatibilité avec Noah® lui offre une large intégration avec l'environnement existant.



## Puissant. Facile. Complet.

Les configurations R27A et R37A offrent une gamme complète de tests de diagnostic clinique : conduction aérienne et osseuse, audiométrie vocale et aussi test de hautes fréquences jusqu'à 20KHz avec la config R37A-HF. Des listes vocales multilingues sont enregistrées sur la carte SD Resonance. D'autres langues peuvent être enregistrées sur demande. L'ensemble des configurations visent à simplifier les opérations quotidiennes et à maximiser l'efficacité.

## Agréable. Élégant. Fiable.

La conception des accessoires maximise le confort du patient pour une meilleure manipulation de l'appareil. Les accessoires en option augmentent la flexibilité et la performance. Le bureau de R & D de Resonance® collabore avec des universités et des spécialistes ORL pour identifier et hiérarchiser les caractéristiques qui sont les plus pertinentes et importantes pour eux. Les composants de haute qualité garantissent la fiabilité de l'appareil ainsi que son fonctionnement à long terme.



Distributeur officiel pour la France



contact@echodia.fr tel. 04 73 38 80 24 www.echodia.fr

Innovative thinking  
has arrived



www.resonance-audiology.com

# INFORMATIONS GÉNÉRALES

## TAILLE ET DIMENSION

- L x l x H : 370x290x180 mm
- Poids net : 3.5 kg
- Boîtier : Bayblend® ignifugé

## TESTS

- Audiométrie : Tonale, Seuil automatique, ABLB, Vocale, Stenger, GAP, DLF, DLI\*, SISI\*, Bekeyes\*, Tone Decay\*, MLB\*, Multifréquences\*, Hautes fréquences\*

## INTERFACE UTILISATEUR

- Multilingue

## IMPRESSION

- Imprimante thermique rapide intégrée avec une largeur de papier de 112 m. Fournie de base

## RAPPORTS

- Imprimés sur imprimante thermique
- Rapports .pdf créés à partir de l'appareil et stockés sur clé USB avec possibilité d'ajouter les données du patient et des commentaires via le clavier USB (en option)
- Transfert de données vers un PC grâce à la suite «Resonance Management Data»

## PORT DE COMMUNICATION

- Nr.1 USB host type A • Nr.1 USB slave type B

## LOGICIEL COMPATIBLE WINDOWS®

- Resonance MDS « Management Data Suite »

# ALIMENTATION

## SOURCE D'ALIMENTATION :

- 110-240V AC 50/60Hz 40VA

## CONSUMMATION

- Courant maximum : 0,15A
- Consommation : 40VA

# SYSTÈME DE QUALITÉ

Fabriqué, conçu, développé et commercialisé sous un système de qualité certifié ISO 13485 et ISO 9001. Marquage CE médical et approbation de la FDA

# CONFORMITÉ/NORMES RÉGLEMENTAIRES

Conçu, testé et fabriqué pour répondre aux normes Européennes et Internationales :

- MDD 93/42/EEC et mise à jour 2007/47/CEE : Classe IIa (tel que visé à l'annexe IX, règle 10)
- Sécurité : IEC 60601-1, 3ème et 2nd édition, Classe 1 Type B
- EMC : IEC 60601-1-2
- Audiomètre : IEC 60645-1; IEC 60645-2 et ANSI S3.6 Type 1A\*, Type 2A\*\*\*

# OPTIONNELS

- Clavier USB externe
- Microphone col de cygne
- Sac de transport
- Casque TDH39
- Casque pédiatrique (conduction aérienne ou osseuse)
- Insert EAR3-A, EAR5-A, IP30
- Câbles pour cabine
- Haut-parleurs pour champ libre
- Insert pour le masquage en conduction osseuse \*\*\*
- Poire réponse patient supplémentaire

# INFO AUDIOMÉTRIE

## GAMME

- Gamme de fréquences :
  - 125 - 8000 Hz (avec le DD45)
  - 125 - 12500 Hz (avec le HDA280)
  - 8000 - 20000 Hz (avec le HDA300)\*\*
  - 250 - 8000 Hz (avec le B71-W)

## PRÉCISION

- Fréquence < 0,5%
- Distortion < 1%
- Atténuateur de linéarité 1dB par étape de 5dB, max 3dB sur toute la gamme
- Gamme de niveaux de stimuli de -10 jusqu'à 120 dB HL

## TYPE DE SIGNAUX

- Son pur : onde sinusoïdale
- Wobulé : ± 5% de fréquence modulée de l'onde sinusoïdale, modulation : onde sinusoïdale 5 Hz
- Bruit de bande étroite : 24dB / oct bruit filtré
- Bruit vocale : 1kHz 12dB / oct bruit filtré
- Bruit blanc
- Signal externe
- Micro externe
- Listes d'audiométrie vocale enregistrées sur la carte SD
- MHA \* : 1kHz 6, 12, 18, 24dB filtres passe-haut
- Temps de montée et de descente : 40msec (ou désactivable)

## ÉMETTEURS DE SORTIE

- CA : 10 ohm, DD45 apparié (En option Sennheiser HDA280, Insert)
- CO : Radioear B71W; B81 (en option)
- INSERT\*
- Sortie champ libre : 600 ohm d'impédance
- Moniteur : casque avec microphone\*

## MODALITÉ DE PRÉSENTATION DES STIMULUS

- Présentation : Normal, Inverse, prolongée (tonalité présente pour 1 sec. à partir de 20dB en dessous du niveau maximum)
- Mode : continue, pulsé (taux 0,5 ; 1 et 2 Hz), Alternée (ABLB et MLB\* - 0,5, 1 et 2 Hz)
- Niveaux d'augmentation DLI\* : Pas de 0,1 entre 0,1dB jusqu'à 1,0dB ; 1,5-2-3-4,5 dB
- Augmentation des taux de répétition DLI\* : 0.5Hz, 1Hz, 2Hz
- Augmentation des taux de répétition SISI\* : 0.2Hz, 0.5Hz, aléatoire; Temps sur 300ms
- Niveaux d'augmentation SISI\* : 0.25, 0.5, 0.75, 1, 1.5, 2, 3, 4, 5 dB
- Bekeyes\* : mode balayage et fixe; Continu, pulsé et LOT; durée de l'examen 30sec et 60sec.

# ACCESSOIRES STANDARDS

- Casque DD45, ADC ou HDA280 pour les tests d'audiométrie
- Casque HDA300 pour les tests à hautes fréquences\*\*
- Vibreur osseux B71W
- Insert\* (pour le masquage en conduction osseuse)
- Casque pour l'opérateur avec microphone et haut-parleur\* (Talk-over et moniteur)
- Microphone patient (Répondre)
- Poire réponse patient
- Imprimante thermique rapide intégrée
- Un rouleau de papier thermique
- Câble d'alimentation (110 - 220V)
- Un fusible de rechange
- Cache contre la poussière
- Guide utilisateur rapide Multilingue
- Clé USB
- Carte SD avec listes multilingues pour audiométrie vocale
- Logiciel Resonance® MDS (version DEMO)

\* que sur R37A et R37A-HF \*\*que sur R37A-HF \*\*\* que sur R27A



M.R.S. S.r.l.  
via C. Battisti, 134  
24025 Gazzaniga (BG) - Italy  
+39 035 712091  
resonance-audiology.com

