

# r36m

Analyseur de l'oreille moyenne.  
L'appareil "tout inclus".



## Compact. Ergonomique. Convivial.

Le R36M de Resonance® est un appareil clinique flexible conçu pour des mesures de tympanométrie et de réflexion acoustique. Des dimensions compactes, une excellente ergonomie et un écran TFT 7" lumineux : le R36M a été imaginé pour répondre aux besoins des ORL et des spécialistes en audiologie. L'appareil et les accessoires au design convivial peuvent être transportés en toute sécurité dans une sacoche disponible sur demande.

## Sûr. Flexible. Personnalisable.

Le R36M offre plusieurs options pour la gestion et l'archivage des rapports de test. Grâce à cet appareil, 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.



## Rapide. Polyvalent. Qualitatif.

La conception du R36M repose sur une expérience et un savoir-faire de 30 ans acquis par Resonance® dans l'industrie de l'otologie. Les configurations R26M et R36M offrent une gamme complète de tests cliniques ou de diagnostics en tympanométrie.

Le R36M ou R26M avec la configuration -PT incluent la tympanométrie multifréquentielle. L'ensemble des configurations visent à simplifier les opérations quotidiennes et 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

- Tympanométrie : Automatique, Réflexe acoustique, Réflexe Decay, Quick test (check, dépistage et Decay\*), Latence du réflexe acoustique (ARLT\*), Tympanométrie multifréquence\*\*, ETF (Intact, Perforé et béance tubaire)\*, Tests spéciaux (Growht-DLI et Non acoustique)\*

## 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 créé 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»

## MODULE "ENFANTS"

- Pour distraire l'enfant lors du test de dépistage "Quick Check" une série d'images animées apparaît sur l'écran couleur

## 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
- Impédance : IEC 60645-5/ANSI S.3.39 Type 1\* et Type 2\*\*\*

# OPTIONNELS

- Clavier USB externe
- Sac de transport
- Insert IP30 pour Contro
- Insert pour Contro\*\*\*

\*que sur R36M et R36M-PT \*\*que sur R26M-PT et R36M-PT \*\*\*que sur R26M



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

# INFO TYMPANOMÉTRIE

## TONALITÉ DE SONDE

- 226 Hz pour Admittance (Y) courbe tympanométrie
- 678, 800 et 1000 Hz pour tympanométrie multifréquence. Avec ajout des courbes "B" et "G" \*\*

## INTENSITÉ

- 226 Hz : 85dB SPL  $\pm$  2dB
- 678, 800 and 1000 Hz : 75dB SPL  $\pm$  2dB\*\*
- Précision de la fréquence :  $\pm$  0,5%
- Distorsion harmonique : moins de 1%

## MESURES D'ADMITTANCE

- Gamme de compliance à 226 Hz : 0,05 jusqu'à 7ml
- Echelle de sensibilité : échelle Auto à la gamme appropriée; Echelles disponibles à 226 Hz : 1.5, 2, 5ml ou 7ml
- 678, 800 et 1000 Hz : de 0 à +25 mmho\*\*
- Echelle de sensibilité HF : échelle Auto à la gamme appropriée; Echelles disponibles à 678, 800 et 1000 Hz : 5, 10, 15, 20, 25 mmho\*\*

## PRESSION DE L'AIR

- Contrôle : Automatique \*\*\* Automatique et Manuel\*
- Gamme : de +400 jusqu'à -600 daPa \* de +200 jusqu'à -400 daPa \*\*\* les deux ajustables par pas de 50 daPa
- Vitesse de balayage : 50, 100, 200,300 daPa/sec et automatique
- Indicateur : la valeur mesurée est affichée
- Limitations de sécurité : -800 jusqu'à +600 daPa
- Précision de la pression :  $\pm$  10 daPa ou  $\pm$  10%

## FONCTION DE LA TROMPE D'EUSTACHE\*

- Test ETF, utilisation pour tympans intacts et perforés
- Test aussi disponible pour béance tubaire

## TESTS RÉFLEXES ACOUSTIQUES

- Méthode de test : Seuil, Automatique, Manuel
- Durée de stimulation : 0.5, 1 ou 2 sec.
- Sélection protocoles utilisateurs pour tous les tests
- Stimulation ipsi ou contralatérale pour tous les tests
- Fonctions de recherche de pic automatisées disponibles pour toutes les méthodes de test
- Réflexe manuel : commande manuelle de tous les stimuli
- Reflex Decay : Seuil, Automatique, Manuel
- Durée de stimulation : 10 ou 20 sec.
- ARLT\* : Seuil, Automatique, Manuel
- Durée de stimulation : fixée à 1 sec.
- Non Acoustique\* : 10/20 sec.

## FRÉQUENCES ET GAMME D'INTENSITÉ

- Ipsilatéral :
  - Gamme de tonalité pure (dBHL) de 50 à 110 (toutes les versions)
  - Gamme de niveau de bruit (dB SPL) de 50 à 100 (toutes les versions)
  - Fréquence : 500, 1000, 2000, 3000, 4000 Hz, BBN, bruit HP ou LP
  - Précision :  $\pm$  1%
  - Distorsion harmonique (THD) : moins de 3%
- Contralatéral :
  - Gamme de tonalité pure (dBHL) de 50 à 120 (toutes les versions)
  - Gamme de niveau de bruit (dB SPL) de 50 à 115 (toutes les versions)
  - Fréquence : 250, 500, 1000, 2000, 3000, 4000, 6000, 8000 Hz, BBN, bruit HP ou LP
  - Précision :  $\pm$  1%
  - Précision de la calibration  $\pm$  3 dB
  - Etapes de niveau : 1, 2, 5 ou 10 dB
  - Ratio On/Off : 70 dB minimum

# ACCESSOIRES STANDARDS

- Bandeau pour la sonde avec DD45 pour Contro
- Sonde tenue à la main 226 Hz (que sur R26M-ME)
- Insert pour Contro\*
- Kit d'embouts ; 2 formats disponibles
- Cavité de calibration de la sonde
- Imprimante thermique rapide intégrée
- Rouleau de papier thermique
- Cache contre la poussière
- Guide utilisateur rapide Multilingue
- Clé USB
- Logiciel Resonance® MDS (version DEMO)
- Câble d'alimentation (110 - 220V)