



Harp Basic - Plus

AUDIOMÈTRE DE DIAGNOSTIC



CLASSIFICATION

IEC 60645-1 : Type 2 Classe A/AE
ANSI S3.6 : Type 2A/2AE

SIGNAUX DISPONIBLES

Stimulus : son pur, son warble
2 entrées externes pour l'audiométrie vocale
Entrée MIC pour l'audiométrie vocale en direct
Entrée interne (mémoire flash) pour l'audiométrie vocale (Harp Plus uniquement)
Masquage : NBN, WN, SN

SPÉCIFICATION DES SIGNAUX

Atténuateur par paliers : 1 et 5 dB
Présentation : Continu, pulsé (0,5, 1 et 2 Hz)
Warble : Signal de modulation sinusoïdal de 5 Hz

SORTIES ET TRANSDUCTEURS DISPONIBLES

CA : Casque d'écoute TDH-39 / DD45, écouteurs à insert ER-3 / IP30
CO : Vibrateur osseux B-71
Champ libre
Insérez l'écouteur de masquage : IME-100

TESTS DISPONIBLES

- Audiométrie son pur
- Seuil automatique (Hughson-Westlake modifié)
- Audiométrie vocale (2 voies)
- ABLB
- SISI : score automatique ; incrément de 1 dB (5 dB pour la familiarisation)
- Stenger, avec stimulation par son pur ou vocale
- Déclin de la tonalité, avec une durée de 60 ou 120 secondes
- DLI, avec des incréments entre 0 et 5 dB
- Aide Auditive Principale à deux voies indépendantes

Uniquement avec Harp Plus :

- Test TEN (en option)
- Test QuickSIN® (en option)

SON PUR : FRÉQUENCES ET NIVEAUX MAXIMAUX (dB HL)

Fréq. (Hz)	CA TDH-39 DD45	CA ER-3 IP30	CA ER-5(*)	CO	CL (**)
125	80	90	90	-	75
250	100	105	100	45	85
500	110	110	110	65	95
750	115	115	120	70	95
1,000	120	120	120	75	95
1,500	120	120	120	80	95
2,000	120	120	115	80	95
3,000	120	120	115	75	95
4,000	120	110	110	75	95
6,000	105	95	100	55	90
8,000	95	90	90	50	85

(*) Transducteur supporté mais plus disponible à l'achat

(**) Les valeurs se réfèrent à la gamme « normale » ; ajoutez 10 dB à chaque valeur en cas de sélection de l'option « gamme étendue »

AUDIOMETRIE VOCALE : NIVEAUX MAXIMAUX (dB HL)

CA (*) TDH-39 DD45	CA ER-3 IP30	CA ER-5	CO	CL
100	100	100	60	Normal : 75 Etendue : 85

(*) Réduction de 20dB en cas d'activation du filtre équivalent en champ libre.

COMMUNICATION PATIENT - OPÉRATEUR

Talkover : microphone intégré ou externe
Réponse du patient : via le haut-parleur intégré ou le casque du moniteur (inclus) ; microphone patient inclus
Déclencheur de la réponse du patient

SIGNAL DE MONITEUR

Les deux canaux sont contrôlés par le haut-parleur intégré ou le casque de contrôle (inclus)

MÉMOIRE FLASH INTERNES (uniquement Harp Plus)

Utilisé pour stocker le matériel vocal (format .wav)
Capacité : 4 Go (plus de 6 heures de son)
Téléchargement du matériel vocal : via le logiciel ATIT (incl.)

IMPRIMANTE

Imprimante thermique intégrée en option
Taille du papier : 112 mm

BASE DE DONNÉES INTERNE

Jusqu'à 100 patients pour les seuils CA et CO (uniquement les examens de tons purs)

CALIBRAGE

Validité : 12 mois
Tous les paramètres réglés par le logiciel de l'appareil

INTERFACE D'ORDINATEUR

Connexion : USB (sans pilote)
Logiciels compatibles : Inventis Maestro

TECHNOLOGIE HYBRIDE

Harp peut être contrôlé soit comme un audiomètre autonome, soit comme un audiomètre contrôlé par PC. Il nécessite le logiciel Maestro Inventis.

ECRAN

Affichage en direct des graphiques de tous les tests
Type : LCD TFT couleur graphique
Taille : diagonale 4,3", 95 mm x 54 mm
Résolution : 480 x 272

ALIMENTATION ELECTRIQUE

Sans imprimante intégrée :
Unité principale : 6 Vcc, 1,67 A
Adaptateur externe : 100-240 Vca, 50/60 Hz, 0,3-0,1 A, de qualité médicale, conforme à la norme IEC 60601-1
Avec imprimante intégrée :
Unité principale : 6 Vcc, 3,2 A
Adaptateur externe : 100-240 Vca, 50/60 Hz, 0,9-0,34 A, de qualité médicale, conforme à la norme IEC 60601-1

MÉCANIQUE

Sans imprimante intégrée :
Taille (LxPxH) : 32 x 32 x 9 cm / 12.6 x 12.6 x 3.5 pouces

Poids : 1,8 Kg / 4,0 livres
 Avec imprimante intégrée :
 Taille (LxPxH) : 32 x 39 x 9 cm / 12,6 x 15,4 x 3,5 pouces
 Poids : 2,3 Kg / 5,0 livres

EMBALLAGE DE TRANSPORT

Taille (LxPxH) : 47 x 40 x 35 cm / 18,5 x 15,8 x 13,8 pouces
 Poids brut (sans imprimante) : 4,2 Kg / 9,3 livres
 Poids brut (avec imprimante) : 4,7 Kg / 10,4 livres

NORMES APPLICABLES

Audiométrie son pur : IEC 60645-1, ANSI S3.6
 Audiométrie vocale : IEC 60645-1, ANSI S3.6
 Calibration : ISO 389-1 (TDH 39 et DD45), ISO 389-2 (ER-3, IP30, ER-5),
 ISO 389-3 (B71), ISO 389-7 (FF)
 Sécurité électrique : IEC 60601-1, Classe I type BF
 EMC : IEC 60601-1-2

CERTIFICAT CE

Classification MDR 2017/745/EU : Classe IIa
 Règle de classification (annexe VIII, 2017/745) : 10
 Organisme notifié : TÜV SÜD Product Service GmbH (0123)

CODES PRODUIT

10145 : Harp Basic – audiomètre de diagnostic
 10162 : Harp Basic - avec imprimante thermique intégrée
 10146 : Harp Plus – audiomètre de diagnostic
 10163 : Harp Plus - avec imprimante thermique intégrée

ELEMENTS INCLUS

- Casque supra-aural TDH-39 ou DD45
- Vibreur osseux B71
- Interrupteur de réponse du patient
- Casque d'écoute avec microphone à perche
- Microphone à pince pour la communication patient / opérateur
- Pochette plastifiée
- Alimentation électrique de qualité médicale
- Câble de connexion USB
- Manuel d'utilisation

ACCESSOIRES OPTIONNELS (avec code de commande)

- 10833 : Écouteurs à insert ER-3C
- 11748 : Écouteurs à insert IP30
- 10177 : Écouteur de masquage à insert IME-100
- 10181 : Microphone de bureau, fonctionnant sur batterie, pour les tests vocaux en direct
- 10179 : Coques anto-bruit Amplivox Audiocups pour casque TDH-39 / DD45
- 10180 : Jeu de câbles pour cabine d'audiométrie
- 10182 : Étui de transport souple
- 10293 : Papier thermique pour les audiomètres Harp et Piano (boîte de 5)
- 12307 : Un haut-parleur actif FBT CANTO 5CA
- 10534 : Licence pour le test TEN
- 10533 : Licence pour le test QuickSIN®