



# Harp Basic - Plus

## AUDIOMÈTRE DE DIAGNOSTIC

### CLASSIFICATION

IEC 60645-1 : Type 2 Classe A/AE

ANSI S3.6 : Type 2A/2AE

### SIGNAUX DISPONIBLES

Stimulus : ton pur, ton 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

Pas de l'atténuateur : 1 et 5 dB

Présentation : Continu, pulsé (0,5, 1 et 2 Hz)

Déformation : 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 : Vibreur osseux B-71

Champ libre

Insérez l'écouteur de masquage : IME-100

### TESTS DISPONIBLES

- Audiométrie ton 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 ton 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)

### TON 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 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 AC et BC (uniquement les examens de sons 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

### 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 :

Consommation maximale : 8 Watts

Alimentation électrique : 6V, 2A cont., via une alimentation externe de qualité médicale 100-240 Vac 50/60 Hz

Avec imprimante intégrée :

Consommation maximale : 25 Watts

Alimentation électrique : 6V, 4,16A cont., via une alimentation externe de qualité médicale 100-240 Vac 50/60 Hz

#### MÉCANIQUE

*Sans imprimante intégrée :*

Taille (LxPxH) : 32 x 32 x 9 cm

Poids : 1,8 Kg

*Avec imprimante intégrée :*

Taille (LxPxH) : 32 x 39 x 9 cm

Poids : 2,3 Kg

#### EMBALLAGE DE TRANSPORT

Taille (LxPxH) : 47 x 40 x 35 cm

Poids brut (sans imprimante) : 4,2 Kg

Poids brut (avec imprimante) : 4,7 Kg

#### NORMES APPLICABLES

Audiométrie ton 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 93/42/CEE : Classe IIa

Règle de classification (annexe IX, 93/42/CEE) : 10

Organisme notifié : TÜV SÜD Product Service GmbH (0123)

#### CODES PRODUIT

10145 : Modèle Harp Basic

10162 : Modèle Harp Basic - avec imprimante thermique intégrée

10146 : Modèle Harp Plus

10163 : Modèle 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 : Amplivox Audiocups boîtiers anti-bruit pour casque d'écoute TDH-39 / DD45
- 11259 : Enceintes anti-bruit Silenta Supermax pour casque d'écoute TDH-39 / DD45
- 10180 : Jeu de câbles pour la cabine de son
- 10182 : Étui de transport souple
- 10293 : Papier thermique pour les audiomètres Harp et Piano (boîte de 5)
- 10266 : Un haut-parleur actif FBT J-5A
- 10534 : Licence d'essai TEN
- 10533 : Licence pour le test QuickSIN®

Harp est développé par :

#### INVENTIS s.r.l.

CORSO STATI UNITI, 1/3

35127 PADOUE - ITALIE

TÉLÉPHONE : +39.049.8962 844

FAX : +39.049.8966 343

info@inventis.it

[www.inventis.it](http://www.inventis.it)

Le système qualité d'Inventis est conforme à la norme ISO 13485.

Inventis® est une marque déposée d'Inventis s.r.l.

Harp est distribué par :

#### Inventis France

HOTEL TECHNOPTIC

2 RUE MARC DONADILLE

13013 - MARSEILLE, FRANCE

TÉLÉPHONE : +33 4 91 11 75 75

FAX : +33 4 91 11 75 55

contact@inventisfrance.fr

[www.inventis.it/fr-fr](http://www.inventis.it/fr-fr)