



Flute Basic - Plus - HF

FICHE TECHNIQUE

CLASSIFICATION :

EN 60645-5 / ANSI S3.39 : Type 2

BRUIT DE SONDE :

Fréquence : 226 Hz

1000 Hz (Flute Plus avec option licence & Flute HF)

Niveau : 85 dB SPL (@ 226 Hz)

75 dB SPL (@ 1000Hz)

SYSTÈME DE MESURE DE CONFORMITÉ :

Gamme de volume : 0.2 à 8.0 ml (@ 226 Hz)

0.9 à 15 mmho (@ 1000 Hz)

SYSTÈME DE PRESSION :

Pompe rotative à débit sans fin

Ajustement manuel de la pression disponible pour les tests de tympanométrie et de réflexe (seul. Flute Plus).

TESTS DISPONIBLES :

- tympanométrie automatique
- seuil de réflexe acoustique (automatique)
- 2 séquences de tests automatiques (tympanométrie et test de réflexe)

Seulement Flute Plus :

- tympanométrie manuelle
- seuil de réflexe acoustique (manuel)
- test du réflexe stapédien (Decay)
- test de la Trompe d'Eustache (tympan intacts)

Seulement Flute HF :

- test de la Trompe d'Eustache (tympan perforés)

TYMPANOMÉTRIE :

Mode visualisation : absolu ou compensé

Balayage unique

Plage de pression sélectionnable par l'utilisateur

Portée maximale : -600 à +400 daPa

Limites de sécurité : -800 daPa et +600 daPa

Taux dispo. : 50, 100, 200, 300 daPa/sec et AUTO (100-300 daPa/sec)

Réglage manuel de la pression (seul. Flute Plus)

Fonction démarrage automatique

TEST DU RÉFLEXE ACOUSTIQUE :

Stimulation ipsi/contro

Stimulation non-acoustique (seul. Flute Plus)

Stimulus ON-Time: sélectionnable de 0.5s à 2.5s

Stimulus OFF-Time: sélectionnable de 0.5s à 2.5s

4 tests disponibles :

- Seuil automatique
- Intensité fixe
- Intensité croissante
- Mode manuel (seul. Flute Plus)

TEST DU RÉFLEXE STAPÉDIEN (DECAY):

Test de réflexe ipsi/contro

Stimulation non-acoustique (seul. Flute Plus)

Durée de test : 10 sec ou 20 sec (sélectionnable)

TEST DE LA TROMPE D'EUSTACHE :

ETF pour tymp. intacts : test Williams

ETF pour tymp. perforés : test Toynbee, avec durée et plage de pression personnalisable

TESTS RAPIDES :

2 tests rapides sont programmables par l'utilisateur

Chaque test consiste en une séquence de :

- tympanométrie
- test de réflexe (intensité fixe ou seuil automatique, avec paramètres définis par l'utilisateur)

STIMULIS DISPONIBLES ET NIVEAUX MAXIMUMS :

étape d'atténuation : 5 dB

Stimulus	IPSI (dB HL)	CONTRO TDH39/DD45 casque (dB HL)	CONTRO IME-100 écouteurs (dB HL)
250 Hz	-	100	-
500 Hz	100	120	110
1000 Hz	110	120	115
2000 Hz	105	120	110
3000 Hz*	105	120	110
4000 Hz	100	120	110
6000 Hz*	100	105	100
8000 Hz*	-	100	-
BBN*	95	115	105
LPN*	95	115	105
HPN*	95	115	105

(*) disponible seulement pour le modèle Flute Plus

IMPRIMANTE :

Imprimante thermique intégrée (en option)

Format papier : 112 mm

CALIBRATION :

Validité : 12 mois

Tous les paramètres sont définis via le logiciel

INTERFACE ORDINATEUR :

Connexion : USB (sans driver)

Capabilité logicielle : MAESTRO

TESTS RAPIDES :

Type : Couleur graphique TFT LCD

Taille : diagonale 4.3", 95x54mm

Résolution : 480 x 272 px



Flute Basic - Plus - HF

FICHE TECHNIQUE

ALIMENTATION :

Sans imprimante intégrée :

Unité principale : 6Vd, 1.2A

Adaptateur externe : 100-240 Vac 50/60 Hz 0.9-0.34A qualité médicale, répondant au standard IEC 60601-1.

Avec imprimante intégrée :

Unité principale : 6Vd, 3.2A

Adaptateur externe : 100-240 Vac 50/60 Hz 0.9-0.34A qualité médicale, répondant au standard IEC 60601-1.

MÉCANIQUE :

Sans imprimante intégrée :

Taille : 32x32x9cm

Poids : 1.9 kg

Avec imprimante intégrée :

Taille : 32x32x9cm

Poids : 2.4 kg

EMBALLAGE TRANSPORT :

Taille : 47x42x35 cm

Poids brut (sans imprimante) : 4.3 kg

Poids brut (avec imprimante) : 4.8 kg

STANDARDS APPLICABLES :

Impédance : IEC 60645-5 / ANSI S3.39, Type 2

Calibration : ISO 389-2 (IPSI), ISO 389-1 (CONTRO TDH 39, CONTRO DD45), ISO 389-2 (CONTRO IME-100)

Sécurité électrique : IEC 60601-1

EMC : IEC 60601-1-2

CERTIFICATION CE :

Classification 93/42/EEC : Classe IIA

Règle de classification (Annexe IX, 93/42/EEC) : 10

Corps notifié : TÜV SÜD Product Service GmbH (0123)

CODES PRODUITS :

10337 : Flute Basic

10338 : Flute Basic - avec imprimante thermique intégrée

10340 : Flute Plus

10341 : Flute Plus - avec imprimante thermique intégrée

10409 : Flute HF

10410 : Flute HF - avec imprimante thermique intégrée

ÉLÉMENTS INCLUS :

- unité de contrôle avec sonde
- bandoulière pour boîtier de commande de sonde
- dragonne pour boîtier de commande de sonde
- Casque controlatéral THD39 ou DD45 seul
- cavités d'étalonnage
- boîte de différents embouts
- couverture en plastique
- alimentation électrique de qualité médicale
- câble de connexion USB
- manuel d'utilisation

ACCESSOIRES EN OPTION (AVEC CODE) :

10342 : écouteurs pour test du réflexe contro

10293 : papier thermique pour imprimante (boîte de 5)

10182 : étui de transport souple pour audiomètres / tympanomètres (ne convient pas aux matériels avec imprimante)

10864 : Licence bruit de sonde 1kHz pour Flute Plus

CONSOMMABLES (AVEC CODE) :

10488 : embouts blancs (diam. 6mm) - Lot de 30

10489 : embouts roses (diam. 7mm) - Lot de 30

10490 : embouts violets (diam. 8mm) - Lot de 30

10491 : embouts verts (diam. 10mm) - Lot de 30

10492 : embouts rouges (diam. 12mm) - Lot de 30

10493 : embouts bleus (diam. 14mm) - Lot de 30

10494 : embouts oranges (diam. 16mm) - Lot de 30

10495 : embouts bleus clairs (diam. 18mm) - Lot de 30

10496 : embouts jaunes (diam. 21mm) - Lot de 30

10511 : boîte de différents embouts - Lot de 160

10554 : brosse de nettoyage pour sonde de tympanomètre

SOMMAIRE :

	Flute Basic	Flute Plus	Flute HF
Tympanométrie automatique	✓	✓	✓
Tympanométrie manuelle	-	✓	-
Test du réflexe			
- intensité fixe	✓	✓	✓
- intensité croissante	✓	✓	✓
- seuil automatique	✓	✓	✓
- manuel	-	✓	-
Test réflexe stapédien (Decay)	-	✓	-
Tests rapides (tymp. + séq. réflexe)	✓	✓	✓
ETF			
- tympan intact	-	✓	✓
- tympan perforé	-	-	✓
Bruit de sonde	226 Hz	226 Hz 1000 Hz*	226Hz 1000 Hz

(*) disponible en option grâce à une licence

Flute est développé par :

INVENTIS s.r.l

CORSO STATI UNITI, 1/3

35127 PADOVA - ITALY

phone : +39.049.8962 844

fax : +39.049.8966 343

www.inventis.it