

DIAGNOSTIC
AUDIOMETER

Harp Plus Harp Basic



Harp

スターキージャパン株式会社

【操作ボタンの概要】

チャンネル操作



右 ボタン(Right) / 左 ボタン(Left) : 検査耳の切り替え

出力 (OUTPUT) :

- ・気導聴力検査 (AC)
- ・骨導聴力検査 (BC)
- ・自由音場 (FF)
- ・マスキング用インサート型イヤホン (INS)

入力 (INPUT) : 信号音の選択

気導・骨導純音検査の場合

- チャンネル1: 純音、ウオーブルトーン
- チャンネル2: ナローバンドノイズ (NBN)、ホワイトバンドノイズ (WN)

語音聴力検査の場合

- チャンネル1: 外部入力信号1, 2 (EXT1, EXT2)、外部入力マイク (MIC)
内部フラッシュメモリー (INT) [Harp Plusのみ]
- チャンネル2: 外部入力信号1, 2 (EXT1, EXT2)、スピーチノイズ (SN)、
ホワイトノイズ (WN)、内部フラッシュメモリー (INT) [Harp Plusのみ]

インタラプター (Interrupter) :

静電容量スイッチを採用し、触るだけで音を提示する事が出来ます。

常時・オン (Norm. ON) :

提示音を継続させることができます。

ダイヤル (Knob) :

提示音を調整することができます。また、オープニング画面で測定項目の選択に使用します。

両チャンネルの主なボタン



ステップサイズ (Step dB) :

提示音の増減の設定1dBと5dBから選択できます。

断続音 (Pulsed) :

0.5 Hz, 1 Hz, 2 Hzのパルスを選択できます。

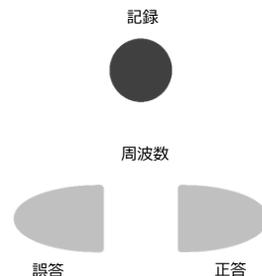
連動 (Tracking) :

信号音とマスキング音の強さを維持します。

固定 (Lock) :

マスキング音と提示音を連動させることができます。

周波数変更ボタンと記録ボタン



周波数 (Frequency) :

周波数を変更することができます。また語音聴力検査の際、このボタンは語音の正答 (CORRECT)・誤答 (INCORRECT) をカウントする際にも使われます。

記録 (Store) :

各周波数の閾値を保存します。気導・骨導純音検査の際、閾値を保存すると自動的に次の周波数に移動します。

被験者とのコミュニケーション



トークオーバー (Talk over) :

検査者が被験者に話す際に使用します。チャンネル1側ダイヤルで音の加減を調整します。また、検査者の声で語音聴力検査を行うこともできます。

トークバック (Talk back) :

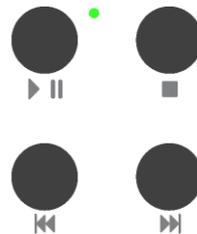
被験者に付けているマイクからの音声を検査者が聞き取る際に使用します。

応答 (Response) :

キーボードの中央にあり、被験者が応答スイッチを押すと点灯します。

内蔵メモリー音源 (Harp Plusのみ)

Harp Plusは内蔵フラッシュメモリーがあり、外部入力にCD装置を接続することなく、メモリーに記録された音源を使用して語音聴力検査を行えます。



再生/一時停止 :

内蔵メモリーに録音された単語リストを再生、一時停止させます。

停止 :

現在再生している単語リストの再生を停止します。

巻き戻し :

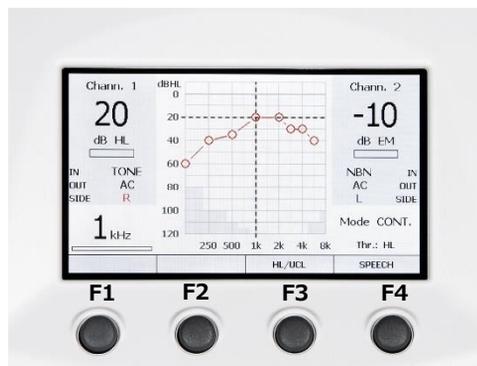
音声ファイルの頭出し、または前の音声ファイルに戻します。

早送り :

次の音声ファイルにスキップします。

【操作パネル一覧】

ファンクションボタン



F1～F4ボタン:

ディスプレイに表示されている項目の選択ができます。



戻る (Back):

1つ前の画面やホーム画面に戻るときに使用します。

新規ユーザー (New Patient):

新しい顧客データを作成します。最大100人分の純音聴力検査データをHarp本体に保存する事ができます。

測定保存 (Save Exam):

聴力検査の結果を顧客データに保存することができます。

データ消去 (Erase Data):

データの削除を行ないます。

転送印刷 (TO PC):

聴力検査の結果を、MaestroもしくはNoah Maestroに取り込むことができます。

ヘルプ (Help):

現在開いている画面や、ファンクションボタンの役割の詳細が表示されます。



No.	名称	No.	名称
1	チャンネル1ー 表示音用ダイヤル	22	停止 (Plusのみ)
2	チャンネル1ー インタラプター	23	巻き戻し (Plusのみ)
3	チャンネル1ー 検査耳 (右)	24	早送り (Plusのみ)
4	チャンネル1ー 検査耳 (左)	25	ステップサイズ
5	チャンネル1ー 常時・オン	26	断続音
6	チャンネル1ー 出力	27	運動
7	チャンネル1ー 入力	28	固定
8	チャンネル2ー マスキング用ダイヤル	29	トーク
9	チャンネル2ー インタラプター	30	ゲイン
10	チャンネル2ー 検査耳 (右)	31	モニター
11	チャンネル2ー 検査耳 (左)	32	戻る
12	チャンネル2ー 常時・オン	33	新規ユーザー
13	チャンネル2ー 出力	34	測定保存
14	チャンネル2ー 入力	35	データ消去
15	周波数UP / 正答	36	転送印刷
16	周波数DOWN / 誤答	37	ヘルプ
17	記録	38	F1
18	応答	39	F2
19	トークオーバー	40	F3
20	トークバック	41	F4
21	再生/一時停止 (Plusのみ)	42	液晶パネル

【本体裏面】



No.	名称	No.	名称
43	電源スイッチ	51	マイク用端子ー 検査者用
44	AC/DCアダプター用端子	52	マイク用端子ー 被験者用 (TALK BACK)
45	USB端子	53	外部出力端子1
46	応答スイッチ用端子	54	外部出力端子2
47	ヘッドホン端子 (TALK OVER)	55	気導受話器用端子ー 左
48	ヘッドホン端子 (MONITOR)	56	気導受話器用端子ー 右
49	外部入力端子1	57	IME-100 インサートマスキング用端子
50	外部入力端子2	58	骨導受話器用端子

本体価格

	Harp Plus (ハーブ プラス)	Harp Basic (ハーブ ベーシック)
測定項目	純音、語音、ABLB、SISI、DLI、Tone Decay、Master Hearing Aid、Stenger	純音、語音、ABLB
希望小売価格 (標準構成)	¥600,000(税別)	¥500,000(税別)

Harp Plus / Harp Basic の機能

	Harp Plus		Harp Basic		
聴覚検査	チャンネル	インプット	アウトプット	インプット	アウトプット
気導・骨導純音検査	Ch1	純音, ウォーブルトーン	気導, 骨導, 音場	純音, ウォーブルトーン	気導, 骨導, 音場
	Ch2	バンドノイズ*, ホワイトノイズ*	気導, 骨導, 音場, インサートイヤホン	バンドノイズ*, ホワイトノイズ*	気導, 骨導, 音場, インサートイヤホン
語音聴力検査	Ch1	EXT1, EXT2, MIC, INT*	気導, 骨導, 音場	EXT1, EXT2, MIC	気導, 骨導, 音場
	Ch2	スピーチノイズ*, ホワイトノイズ*, EXT1, EXT2, MIC, INT*	気導, 骨導, 音場, インサートイヤホン	スピーチノイズ*, ホワイトノイズ*, EXT1, EXT2, MIC	気導, 骨導, 音場, インサートイヤホン
ABLB検査	Ch1	純音	気導	純音	気導
	Ch2	純音	気導	純音	気導
SISI検査	Ch1	純音	気導, 骨導	-	-
	Ch2	バンドノイズ*, ホワイトノイズ*	気導, 骨導, インサートイヤホン	-	-
DLI検査	Ch1	純音	気導, 骨導	-	-
	Ch2	バンドノイズ*, ホワイトノイズ*	気導, 骨導, インサートイヤホン	-	-
Tone Decay検査	Ch1	純音	気導, 骨導	-	-
	Ch2	バンドノイズ*, ホワイトノイズ*	気導, 骨導, インサートイヤホン	-	-
マスターヒヤリング エイド (MHA)	Ch1	EXT1, EXT2, MIC, INT*	気導	-	-
	Ch2	EXT1, EXT2, MIC, INT*	気導	-	-
Stenger検査	Ch1	純音, ウォーブルトーン, EXT1, EXT2, MIC, INT*	気導	-	-
	Ch2	純音, ウォーブルトーン, EXT1, EXT2, MIC, INT*	気導	-	-

*INT: 内蔵フラッシュメモリー音源

装置・ディスプレイの寸法、重量

本体サイズ(縦×横×高さ)	32×32×9cm
重さ(本体のみ / トランスデューサー・パッケージ含)	1.8kg / 4.2kg
ディスプレイタイプ	Graphical color TFT LCD
ディスプレイサイズ / 解像度	対角4.3", 95mm×54mm / 480×272

アクセサリ

部品名	Harp Plus / Basic
テレフォニクス TDH-39 Supra-aural ヘッドホン	●
B71 骨導受話器	●
応答スイッチ	●
マイク付きモニターヘッドホン	●
クリップ付きマイク	●
プラスチックカバーシート	●
USBケーブル	●
ACアダプター(6V)	●
ユーザーマニュアル	●
付属CD (Daisy / Noah マエストロモジュール)	●
EAR Tone 3A インサートイヤホン	オプション
Amplivox オーディオカップ	オプション
IME-100 インサートマスキングイヤホン	オプション
語音聴力検査用デスクトップマイク	オプション
Daisy専用USBドングル	オプション
専用キャリーケース	オプション

●: 標準セット付属品

■ 医療機器認証番号
オーディオメータHarp: 225ADBZX00119000



MD84856/ISO13485

販売元: スターキージャパン株式会社
〒222-0033 神奈川県横浜市港北区新横浜2-6-23
金子第2ビル 3F
Tel.045-475-9701 Fax.045-475-9706
第2種医療機器製造販売業許可番号: 14B2X00027
許可番号: 14B2000426