

**DIAGNOSTIC
AUDIOMETER**

Harp Plus Harp Basic

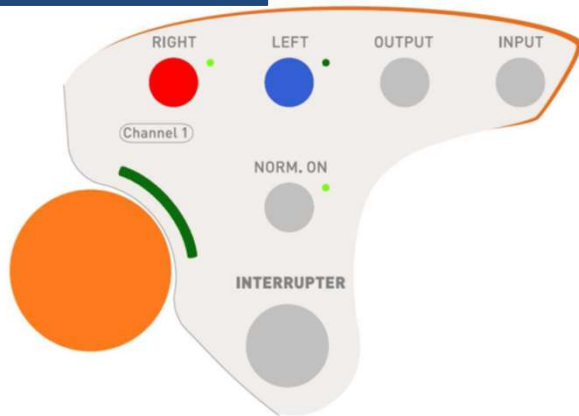


Harp

スターキージャパン株式会社

【操作スイッチの概要】

チャンネルの操作スイッチ



右スイッチ(Right) / 左スイッチ(Left)

アウトプット(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)

インプット(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]

音提示スイッチ(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。

通常オン(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コントローラー



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。

パルス(Pulsed);

0.5 Hz, 1 Hz, 2 Hzのパルスを選択できます。

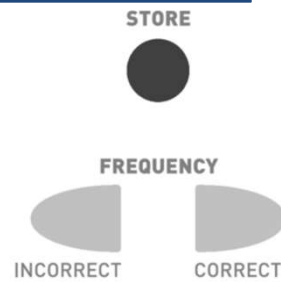
トラッキング(Tracking);

信号音とマスキング音の強さを維持します。

ロック(Lock);

マスキング音は提示音を連動させることができます。

周波数変更スイッチとSTOREスイッチ



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、このスイッチは測定者が語音を了解した(CORRECT)・了解なかった(INCORRECT)をカウントするためにも使われます。

保存(Store);

各周波数の閾値を保存に使用します。気導・骨導純音検査の際、閾値を保存するとオージオメータHarp Plus/ Basicは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



話す(Talk over);

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

聞く(Talk back);

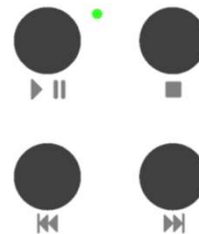
Talk backはTalk overとは違いスイッチを離したままでコミュニケーションを続けることができます。

応答(Response);

キーボードの真ん中にあり、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が行えます。



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;

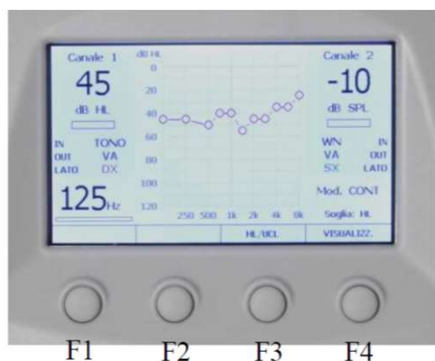
音声ファイルの頭出し、または前の音声ファイルに戻します。

早送り;

次の音声ファイルにスキップします。

【操作パネル一覽】

ファンクションスイッチ



F1～F4の4つのスイッチ；
ディスプレイに表示された内容が画面ごとに割り当てられます。



戻る (Back)；
前の画面やオープニング画面に戻るときに使用します。

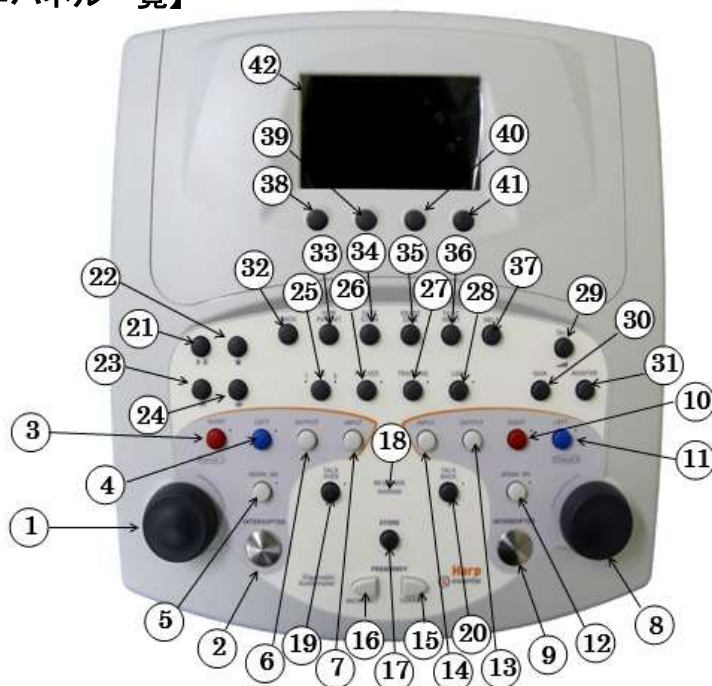
新しいユーザー (NEW PATIENT)；
新しい顧客データを作成します。最大100人分の純音聴力データをHarp本体に保存する事ができます。

検査結果を保存 (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。

データ削除 (Erase Data)；
データの削除を行ないます。

PCへデータ転送 (TO PC)；
聴力検査の結果を、DaisyもしくはNoahアプリケーションを使用して、ワンタッチでパソコン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、ファンクションスイッチの役割についての詳細が表示されます。



| No. | 名称 | No. | 名称 |
|-----|--------------------|-----|-----------------|
| 1 | チャンネル1-レベル調整器 | 22 | ストップスイッチ |
| 2 | チャンネル1-音呈示スイッチ | 23 | REW スキップスイッチ |
| 3 | チャンネル1-右スイッチ | 24 | FF スキップスイッチ |
| 4 | チャンネル1-左スイッチ | 25 | 1⇄5ステップ切り換えボタン |
| 5 | チャンネル1-ノーマル・オンスイッチ | 26 | パルススイッチ |
| 6 | チャンネル1-アウトプットスイッチ | 27 | トラッキングオプションスイッチ |
| 7 | チャンネル1-インプットスイッチ | 28 | ロックスイッチ |
| 8 | チャンネル2-レベル調整器 | 29 | トークレベルスイッチ |
| 9 | チャンネル2-音呈示スイッチ | 30 | ゲインスイッチ |
| 10 | チャンネル2-右スイッチ | 31 | モニタースイッチ |
| 11 | チャンネル2-左スイッチ | 32 | バックスイッチ |
| 12 | チャンネル2-ノーマル・オンスイッチ | 33 | データ書き込みスイッチ |
| 13 | チャンネル2-アウトプットスイッチ | 34 | 検査結果書き込みスイッチ |
| 14 | チャンネル2-インプットスイッチ | 35 | データ削除スイッチ |
| 15 | 周波数アップスイッチ | 36 | データ転送スイッチ |
| 16 | 周波数ダウンスイッチ | 37 | ヘルプ表示スイッチ |
| 17 | ストアスイッチ | 38 | F1 スイッチ |
| 18 | 応答ランプ | 39 | F2 スイッチ |
| 19 | トークオーバースイッチ | 40 | F3 スイッチ |
| 20 | トークバックスイッチ | 41 | F4 スイッチ |
| 21 | 再生/一時停止スイッチ | 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-検査者用 |
| 44 | AC/DCアダプター用端子 | 52 | マイク用端子-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 | ヘッドホン用端子-TALK OVER | 55 | 気導受話器用端子-左 |
| 48 | ヘッドホン用端子-MONITOR | 56 | 気導受話器用端子-右 |
| 49 | 外部入力端子1 | 57 | 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

| 聴覚測定 | チャンネル | Harp Plus | | Harp Basic | |
|------------------------|-------|---|-----------------------|-------------------------------------|-----------------------|
| | | 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) | 1.8kg / 4.2kg |
| ディスプレイタイプ | Graphical colour 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

■医療機器認証番号

オーディオメータHarp: 225ADBZX00119000

BROC0080-03-JJ-JP JPYBR-080 2017.07



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: 14BZ000426