

HVLab Vibrotactile Perception Meter

触 覚 振 動 計



HVLab Vibrotactile Perception Meter は、この分野における世界トップクラスのリーダーであるサウサンプトン大学 Sound and Vibration Research 研究所の先駆的な研究によって開発されました。HVLab Vibrotactile Perception Meterは、身体のどの位置でも振動刺激の触覚閾値をコンピュータ制御の機器により測定します。この機器はISO 13091-1に準拠しています。



特 長

HVLab Vibrotactile Perception Meter システムは、アプリケーション、制御ボックス、コンピュータインターフェースカード、およびソフトウェアから構成されます。この機器はISO 13091-1に準拠しています。

電気力学的振動子は、アプリケーションに収容された振動プローブを駆動するために使用されます。プローブは高さ調整板の円形の穴に突き出ています。周囲のプレート上に被験者の指が及ぼす力は、ひずみゲージを使用して測定され、フィードバックは、コントロールボックスのフォースメーターによって表示されます。

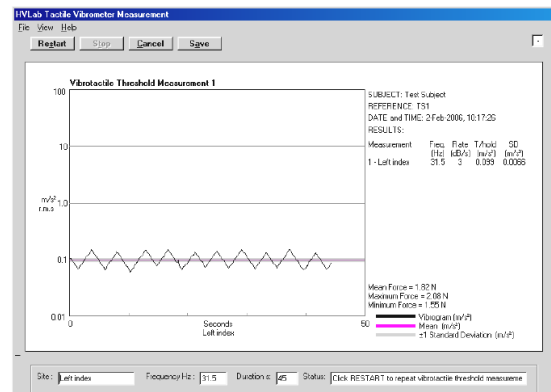
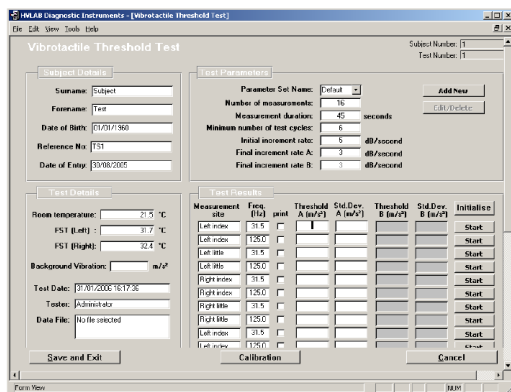
ソフトウェアは、正弦波振動刺激を制御および測定する。被験者が応答ボタンを押すまで、振動の大きさは増加します。振動の大きさは、被験者が応答ボタンを放すまで減少します。自動試験プログラムは、異なる周波数の振動の知覚のための閾値レベルを確立するために、このプロセスを何度も繰り返します。

仕 様

皮膚との接触部	円形プローブ
プローブ直径	6 mm
プローブ変位ギャップ	2 mm
力	2 N
刺激方法	連続・ランダム
刺激周波数	3. 15Hz~250Hz
有効振幅	1 mm
サンプリング周波数	5,000Hz
使用アルゴリズム	von BeKesy (varint of up-down)
上昇・下降レイト	1dB/sec~6dB/sec
計測時間	30sec~90sec
アベレージ方法	ISO 13091-2 に準拠
一貫性のチェック	ISO 13091-2 に準拠
皮膚と部屋の温度計測	k タイプ熱電対
寸法	
アプリケーション	(H) 110 mm、直径 76 mm
コントローラ	(H) 120 mm X (D) 255 mm X (W) 330 mm

計測ソフトウェア

HVLab Vibrotactile Perception Meter ソフトウェアは、ユーザに使いやすい操作手順を提供します。ユーザは 3.15~250Hz の任意の周波数を 1/3 オクターブ ステップで設定し、任意のシーケンスを選択することができます。各周波数での結果の信頼性は、ISO 13091-1 で定義された基準を使用してチェックされます。閾値測定の信頼性が疑わしい場合、その周波数で閾値測定を繰り返すオプションが自動的に提供されます。HVLab Diagnostic Instruments Manager は、HVLab 装置からのデータ検索のプロセスを自動化し、被験者の詳細、測定結果の保管および検査レポートの印刷のための簡単なインターフェースをユーザに提供します。



※ 本機器は、基礎医学研究用機器です。臨床用途（診断、治療、予防）には使用できません。

製造元 HVLab, University of Southampton

輸入販売元

 株式会社 ミユキ技研

〒113-0033 東京都文京区本郷3丁目18番14号
本郷ダイヤビル 6階

TEL. 03-3818-8631 FAX. 03-3818-8632

Home Page <http://www.miyuki-net.co.jp/>

販売店: