

触感測定器 ゆびレコーダー

ゆびレコーダーは、指先の触覚の測定と提示を可能にするセンサーです。

指先で対象に触りながら、皮膚で生じた振動を検知することで、触覚情報として計測します。

指の中節に取り付ける為、自然な動作で計測可能。イコライザによりセンサーからの出力を人が感じる周波数へと変調することで、振動子によって第三者へ触り心地を提示することができます。

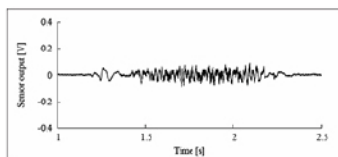
特徴

皮膚振動検出用センサ



センサは中節（第一関節と第二関節の間）に取り付けて使用するので、対象に対して自然な動きで使用することが可能です。

イコライザ付きセンサアンプ (アナログ出力)



センサが検知した信号を(イコライジングしない)生データとして出力します。

※10倍アンプ、15.6Hzハイパスフィルタ付

イコライザ付きセンサアンプ



触覚提示のために、取得した触覚情報の周波数特性を変更することができます。

振動子 (提示)



センサが取得した情報を、イコライジングを通して振動子で提示します。

仕様

ゆびレコーダー	
付属品	皮膚振動検出用センサ×1 イコライザ付きセンサアンプ×1 振動子×1、モバイルバッテリー 再生用アダプタ(アッテネータ) アナログ出力ケーブル、収納ケース
オプション品	振動子

皮膚振動検出用センサ	
型式	FVS-A
ケーブル長	2.0m
コネクタ	SMAコネクタ
重量	1g(ケーブル・コネクタ含まず)

振動子	
型式	FVW-A
ケーブル長	1.7m
コネクタ	3.5mmミニプラグ(モノラル)
重量	52g(ケーブル・コネクタ含まず)

イコライザ FVR-10A		
センサ入力部	チャンネル数	1
	入力部フィルタ	アナログ出力前:15.6Hz、-24dB/oct、バターワース、ハイパスフィルタ アナログ出力後:3kHz、-12dB/oct、バターワース、ローパスフィルタ
アナログ出力部	チャンネル数	1
	ゲイン	10倍
	出力電圧 コネクタ	±5V BNC
イコライザ	中心周波数 調整範囲	31.25Hz / 62.5Hz / 125Hz / 250Hz / 500Hz / 1kHz / 2kHz ±9dB程度
	ボリューム	調整範囲 0~100%
提示出力部	チャンネル数	4(最大4台の振動子を接続可能)
その他	センサ入力部に再生用アダプタ(アッテネータ)を取り付けアナログ信号を入力することで、再イコライジング、振動子による再提示が可能	
電源	DC 5V±5%	
使用温度範囲	0~50℃、20~85%RH以下(結露なきこと)	
外形寸法	120×96×39mm(突起部含まず)	
重量	500g	

※ゆびレコーダーはTec Gihan製品となります。

株式会社クレクト

〒141-0022

東京都品川区東五反田1-8-13 五反田増島ビル4階 ☎03-3442-5401 ✉info@creact.co.jp

