

TSD190 触覚刺激トランスデューサ

TSD190 は触覚刺激装置です。TSD190 は様々な身体の部位に取り付けるために人間工学に基づいて設計されており、直径 1.5mm のプランジヤーが皮膚表面を機械的に刺激することが可能です。プランジヤーの力(刺激の強度)と移動距離は、ゼロ点と最大値の間で無段階に調整できます。アプリケーションは体性感覚とその他の種類の触覚検査に使用できます。伝播速度と体性感覚神経の活性化閾値を検査する際に使用できます。



TSD190 は、STM100C 刺激モジュールに直接接続します。プランジヤーの刺激強度、刺激パルス幅、および刺激頻度は、AcqKnowledge の Stimulator ウィンドウで設定可能です。刺激信号の上下両方の方向の傾斜に沿って TSD190 は正確にコントロールされた触覚刺激を行います。TSD190 は、矩形波、三角波、正弦波または任意の波形等、様々な波形に対応します。

視覚または聴覚刺激は、触覚フィードバックで代替もしくは効果を増加させることが可能です。一例として、Kahol K., French, J., et al. (2006) 参照。EEG 解析を通してマルチモーダルインタフェースで視覚-触覚フィードバックの役割を評価します。拡張認識：過去、現在、未来 D. Schmorow, K. Stanney and L. Reeves. Arlington, VA, Strategic Analysis, Inc.: 289- 296.

TSD190 の仕様

刺激プランジヤー直径：	1.5mm
刺激パルス幅：	1 ミリ秒 (最小) ~100 ミリ秒 (最大)
刺激波形タイプ：	デジタルまたはアナログ波形で駆動
ストローク長：	(0~3mm) - ねじで調整可
刺激強度：	(0~1.5 ニュートン) - 印加される刺激電圧 (0~24V) にて調節可
インタフェース：	STM100C 刺激モジュールに直接接続 (Ext Stim ポート)
入力コネクタ：	1/4 インチフォンプラグ
ケーブル長：	2m
ベルクロスストラップ (付属)：	30cm (長さ) ×25mm (幅)
重量：	39g
長さ：	62mm
直径：	22mm