

STEREOAIM ST 4000

位置決め機能搭載 ステレオタキシック装置

STEREOAIM(ステレオエイム) ST 4000は、市販のスマートフォンで撮影した動物の頭部画像から半自動で脳内のターゲットの位置決めが可能なステレオタキシック装置です。ピペットや電極を脳内の小さなターゲットに正確に挿入する確率を飛躍的に向上することができます。



- ・自動化された迅速なスカルフラット(頭蓋の水平出し)が可能
- ・最新のコンピュータビジョン技術と3D再構成技術を搭載
- ・スマートフォンで撮影した画像から3D頭部画像の再構成が可能
- ・高精度でのスカルフラット後、目的の脳領域を容易にターゲット可能
- ・定位座標(stereotaxic coordinates)をソフトウェアに入力可能
- ・ヘキサポッド設計により、最大荷重10kgまで可能
- ・トッププレートにヒーティング機能を標準装備

STEREOAIM ST 4000

位置決め機能搭載 ステレオオタキシック装置



- ・**従来の限界を克服**：電極や光ファイバーなどで精密なターゲティングを行う際に支障となる、機械的な不安定性や手作業による誤差を克服します。
- ・**革新的な位置調整システム**：コンピュータによる3Dビジョンと、ロボット式のスチュワート・プラットフォームを組み合わせ、頭蓋の自動・高精度な位置調整を実現する画期的なデバイスです。
- ・**精度と再現性の向上**：頭蓋のフラット（基準合わせ）の位置合わせを、スマートフォンで撮影した頭蓋写真の3D再構成画像で行うことで、精度と再現性を大幅に向上しています。
- ・**汎用性の高いプラットフォーム**：アトラス体系を交換できるオープンなクラウドベースのプラットフォームを提供し、多様な種・系統・年齢群に対応します。さらに、神経科学分野のコミュニティにおけるカスタマイズと共同利用を可能にします。



POPNEURON
TOOLS FOR BRAINS

正規販売代理店

株式会社 フィジオテック

103-0007

東京都中央区日本橋浜町1-12-9 日本橋浜町ビル 8F

TEL: 03-3864-2781 FAX: 03-3864-2787

Email: sales@physio-tech.co.jp

Website: <http://www.physio-tech.co.jp>