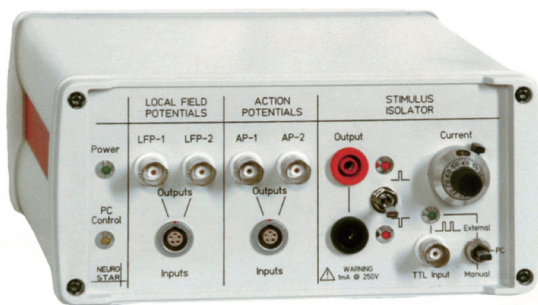


# NEUROSOLUTIONS FOR THE FUTURE

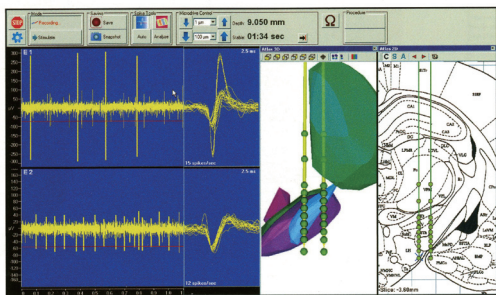
## *in-vivo* 脳電気生理記録システム

the all-in-one solutions for electrophysiology / injections

- in-vivo* all-in-one
- Drill Robot
- Injection Robot
- Stereo Drive
- NEURO STAR
- Neuro Guide
- Speed Sort
- Reco
- Histo Match



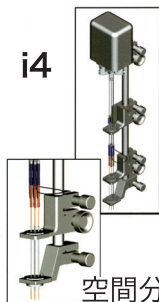
ARIS-22は、*in vivo*電気生理実験用のコンピュータ制御のハードウェアソリューションです。プリアンプ、メインアンプ、フィルタ、インピーダンス測定モジュール、刺激発生器、データ取得モジュールを一体化しています。制御ソフトウェア Neuro-Guideと組み合わせると、完全かつ強力な*in vivo*電気生理実験ワークステーションになります。



Neuro-Guideは、記録、刺激、インピーダンス測定、シグナル取得、リアルタイム解析、マイクロポジショナーを制御するソフトウェアです。2D/3Dアトラスで、目的の領域に対する電極のポジショニング、刺激/記録部位をリアルタイムで可視化します。単一ユニットの神経活動を探知することにより、ハイスループットスクリーニングができます。生データを自動的に保存し、データベースを使って、SpeedSortとRecoなどで解析と可視化する処理が可能になります。



空間分解能 1 $\mu$ m  
作動距離 50mm



i4

空間分解能 5 $\mu$ m  
作動距離 13mm

OmniDriveは、精密な電極ポジショニングのために設計されました。

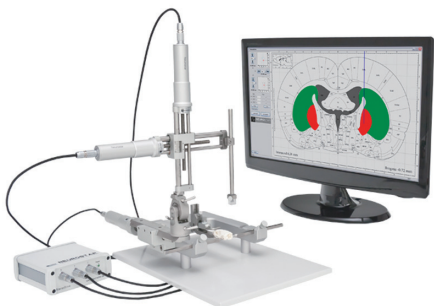
i4は、4本の電極を独立にポジショニング可能です。

OmniDriveとi4は、他社の標準的な定位装置に接続することができます。

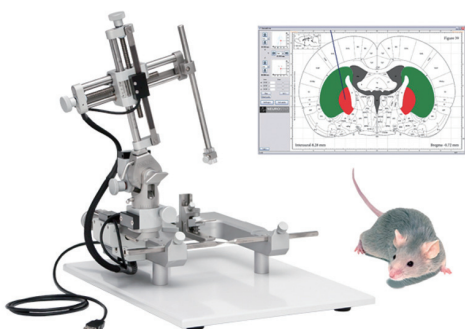
NeuroStar社の脳定位システムStereoDriveと一緒に使えば、最高のポジショニングができます。

Neuro-GuideとStereoDriveで制御できます。

## 脳固定装置 / 脳定位システム



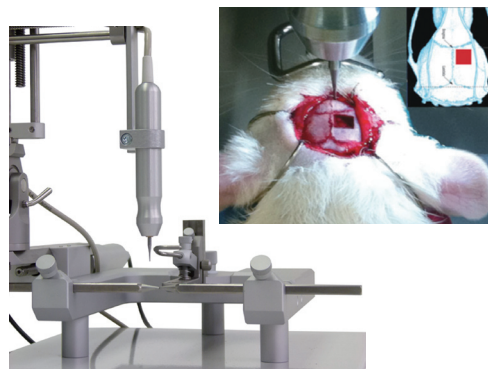
StereoDriveは、従来の定位システムを適応させるように設計されています。コンピュータで制御するモーターで、すべての直交軸に定位できます。内蔵アトラスを見ながら、目的の領域に電極などをアプローチできます。



DigiViewは、マニュアルの定位システムに加え、デジタルで座標を示すだけでなく、アトラスと連動して、プローブの位置をアトラスの中で見せます。

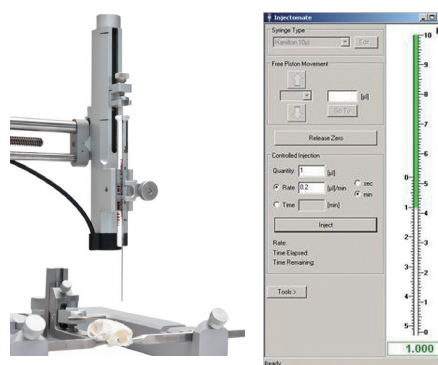
Drill Robotは、脳固定装置のアドオンとして、マイクロインジェクションや電極挿入の前に、頭蓋骨を高精度で掘削することができます。

Drill Robotは、電動マニピュレーターシステムを制御するコンピュータによって駆動されます。深さや矩形スカルキャップ切り出しパラメータは、ユーザーが定義することができます。ドリルのステップ (50 $\mu$ m以下) は、コンピュータ制御で人為的誤差および偏差をなくします。

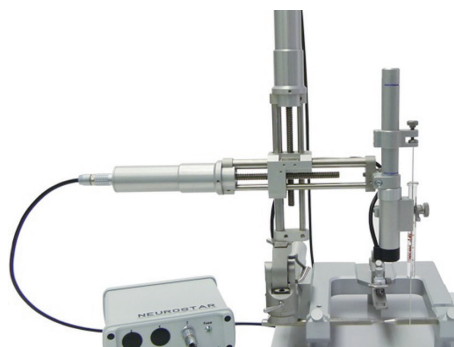


InjectoMateは、コンピュータ制御電動マイクロインジェクターです。様々な脳固定装置に取り付けられます。

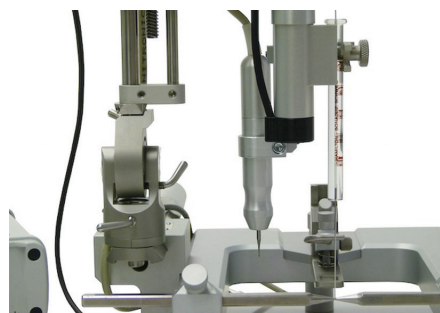
多種類のシリンジはInjectoMateに接続することができます。制御ソフトウェアは、注射器の長さ、容量等のパラメータを設定することによって、ユーザで拡張することができます。直感的なソフトウェアを介して注射の量、注射速度、注射時間などを制御することができる。



Injection Robotは、InjectoMateとStereoDriveの組み合わせです。両者の利点を兼ね備え、設定したプロトコルに従って自動的に複数箇所でもマイクロインジェクションを実施します。プロトコルは、Excelシートで編集され、ソフトウェアにインポートすることができます。

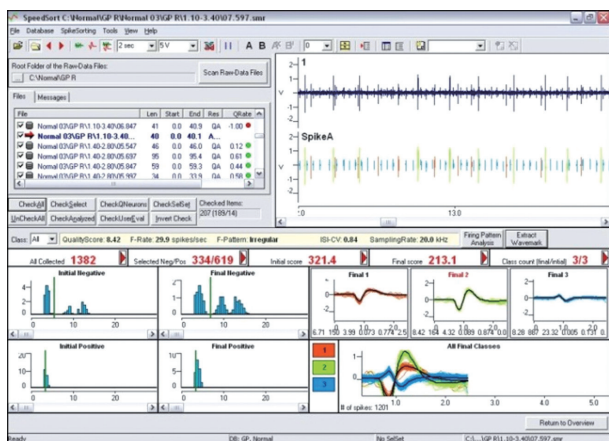


Drill & Injection Robotは、Drill Robot, InjectoMateとStereoDriveの組み合わせです。このシステムの利点は、いちいちアドオン装置を取り付け、キャリブレーションの必要なく、掘削後の自動注射を可能にします。One stepで出来上がります。

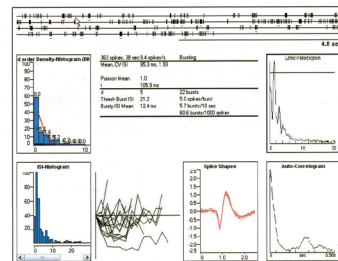


Smart Bregma Finderはプローブ (電極、注射針、ドリルなど) の先端をユーザーが指定したランドマークへ移動します。



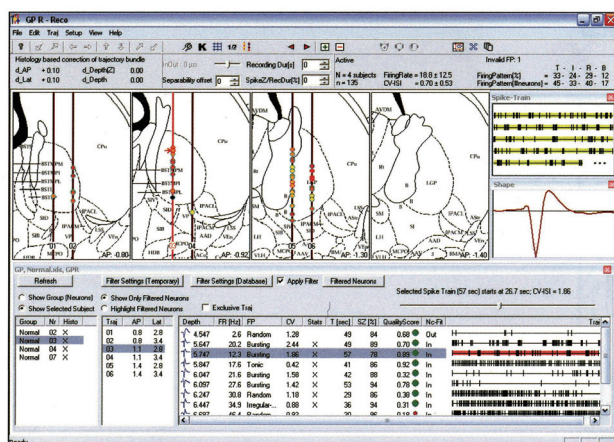


- 信頼性が高く、高速スパイクソーティング
- スパイクソーティングアルゴリズムは、情報に基づいています。(インテリジェント閾値、sortability-スコア、形状、形状の統計情報、タイムスタンプの統計)
- バッチソーティング機能
- 発火パターン解析
- neuro-GuideからのデータのインポートおよびRecoへのデータのエクスポートができます

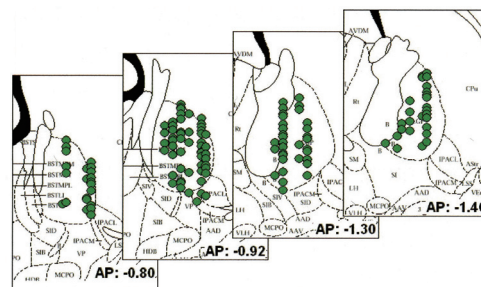


## Reco

## 電気生理学データのoverviewとマッチングツール

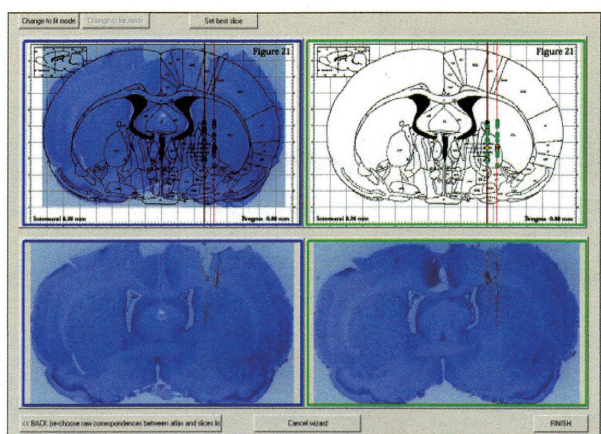


- Recoは、解析結果を可視化するツールです。
- アトラス / 組織学のマッチングで記録サイトの再構築ができます
- Recoは実験結果の評価と解明に役に立ちます。

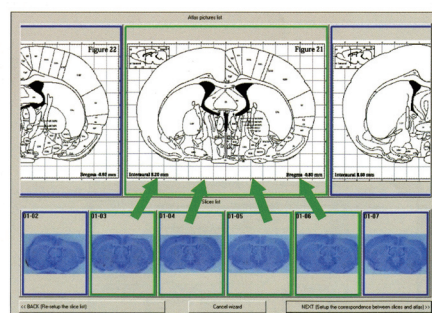


## HistMatch

## アトラス/組織学のマッチング



- 相互的なアトラス / 組織学のマッチングツールです。
- デジタル化された組織切片の迅速な識別及び分類
- 組織への注入場所 / 損傷 / 記録サイトの再構築



輸入・販売元

**Inter Medical co., Ltd.**  
株式会社 インターメディカル

<本社> 〒464-0850 名古屋市千種区今池三丁目40番4号  
TEL(052)731-8000(代)/FAX(052)731-5050  
website : <http://www.intermedical.co.jp/>  
E-mail : [info@intermedical.co.jp](mailto:info@intermedical.co.jp)

<大阪営業所> 〒532-0011 大阪府大阪市淀川区西中島三丁目19番13号  
第2ユヤマビル 4F-C  
TEL(06)6885-5300(代)/FAX(06)6195-7337  
E-mail : [osaka@intermedical.co.jp](mailto:osaka@intermedical.co.jp)

※製品は、各社の登録商標、商標です。