



Neuralynx

advanced electrophysiology solutions

FreeLynx

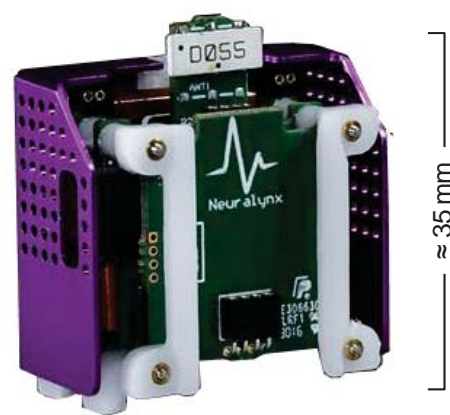
ワイヤレスデータ集録システム

テザーなしで自由に動き回る動物の脳波レコーディングを可能するワイヤレス型データ集録システムです。約10 m の範囲内でのワイヤレスによる神経記録と、リアルタイムシグナル処理が可能です。

32 ~ 128 チャンネルまで対応しています。

周波数応答は各電極 0.1 Hz ~ 8 kHz と安定しているため、低周波のアルファ波とシータ波、高周波の単一活動電位の両方を正確に記録することができます。

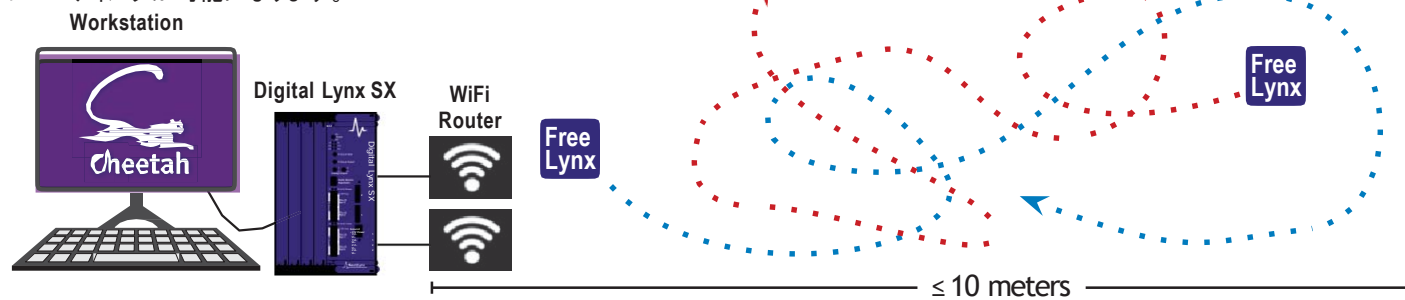
- 30 kHz、16 bitにてデータ集録
- 9 軸モーショントラッキング (ジャイロセンサ、加速度センサ、コンパス) を搭載
- 全方向ビデオトラッキング用LEDを設置可能
- 最大 24 時間超の記録が可能な充電式バッテリーも選択可能
- 電源ケーブルをつないで、バッテリーを使わず連続レコーディングも可能
- リモート操作
- EIB を簡単且つ確実に装着できる QuickClip® EIBs を採用
- 頭部の負荷を減らすバックパック仕様にカスタマイズ可能
- シミュレーション用重りが付属
- オプションで保護カバーやタッチフリーマグネットスイッチを準備



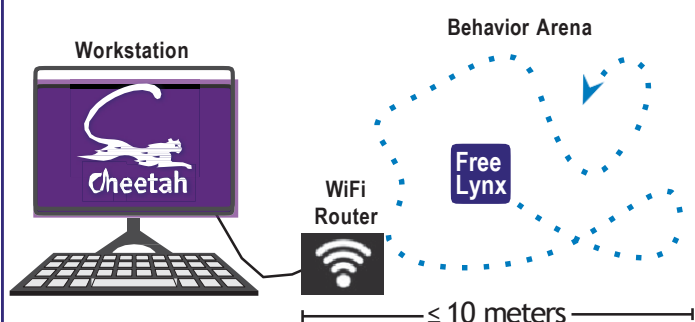
FreeLynx

“Digital Lynx SX” 1台で、“FreeLynx” 2個までのシグナルを同時記録

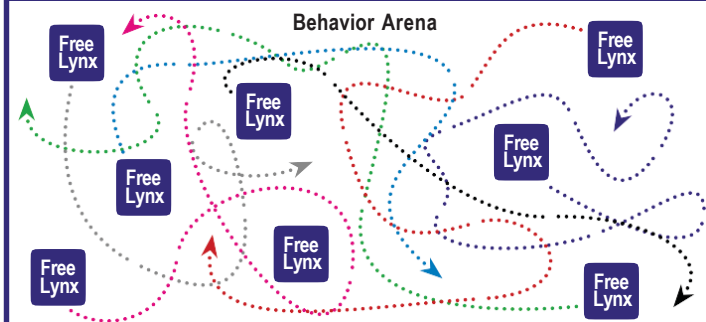
Digital Lynx SXがあれば、無線 / 有線の同時シグナルレコーディングが可能になります。



“FreeLynx” 1個なら直接Cheetah Workstationに記録可能



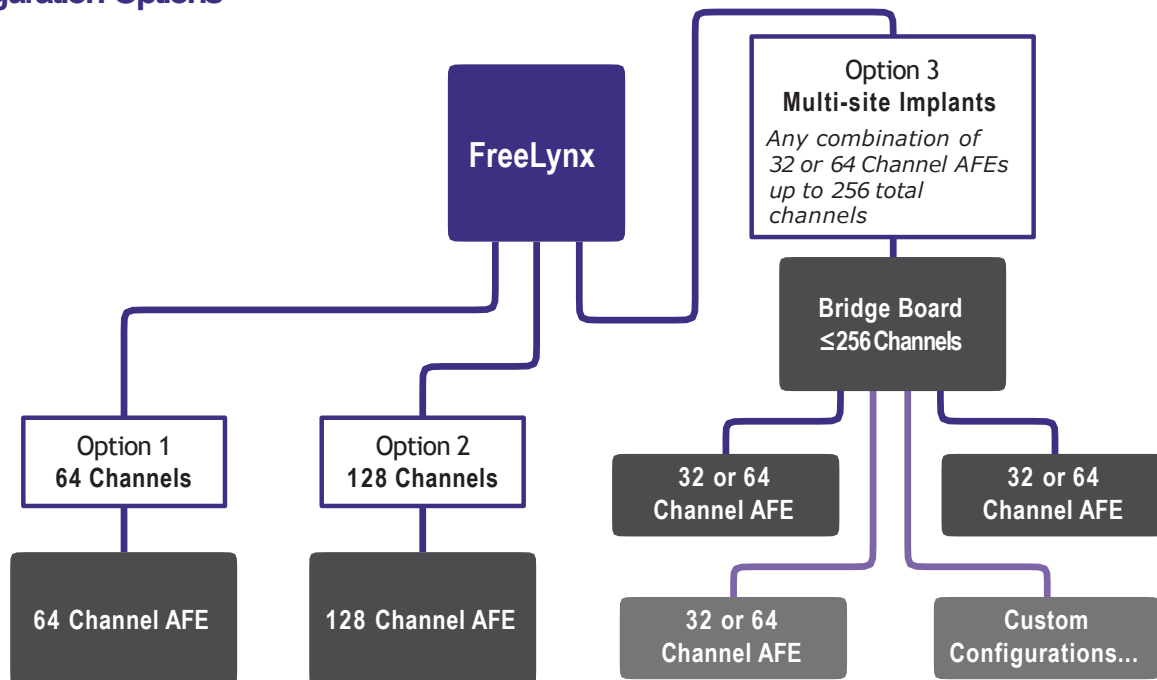
“FreeLynx” 8個までmicro SD にデータを同時記録



ソーシャルインタラクションや、メイズを用いた研究に最適です。

FreeLynx では、カスタマイズ可能なアナログフロントエンド (AFE) インターフェースが個別に搭載されたことにより、重量分布の活用や、複数の埋め込み部位からの記録、変化するチャンネル数への適応、また、異なる動物用生理学センサーの融合等、様々な機能を実現しました。

FreeLynx Analog Front End (AFE) Configuration Options



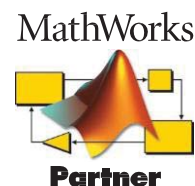
仕様

外形寸法	≈ 30 mm x 30 mm x 35 mm
重量	≈ 19 g (最小バッテリー使用時)
通信距離	10 m 以内 (環境により異なる)
分解能	16 bit
サンプリングレート	30 kHz 以下 (1 チャンネル)
周波数レンジ	0.1 Hz - 8 kHz (1 電極)
インプットレンジ	+/- 5 mV
低ノイズ	< 2.5 μV RMS (入力換算)
電源	クイック交換式バッテリー または、電源コード
バッテリー寿命	30 分 ~ 24 時間 (バッテリーサイズにより異なる)

QuickClip はNeuralynx, Inc. の登録商標です。(Patent # US 9,325,107 B2)

"We have been waiting for the development of a high channel capacity telemetry system that can reliably record broad spectrum brain activity comparable to tethered systems, and has low noise in the most challenging environments. Cube2 has met these requirements ..."

Carol A. Barnes,
Ph.D. Director, ARL Division of
Neural Systems, Memory and Aging,
University of Arizona



外観及び仕様は改良のため予告なしに変更される場合がありますのでご了承願います。

MUROMACHI KIKAI CO., LTD. 室町機械株式会社

本社: 〒103-0022 東京都中央区日本橋室町4-2-1 TEL:03-3241-2444
大阪営業所: 〒532-0012 大阪市淀川区木川東4-5-3 オバル新大阪ビル TEL:06-6302-1277
福岡営業所: 〒812-0053 福岡市東区箱崎1-4-4 ラファイネ箱崎 TEL:092-651-7750
E-mail: sales@muromachi.com URL: http://www.muromachi.com/

販売代理店