



advanced electrophysiology solutions

# Digital Lynx SX

マルチチャンネルレコーディングシステム

広入力ダイナミックレンジ、最小限のノイズ、DC結合、広帯域レコーディング、全てが実現されたDigital Lynx SX は、Neuralynx製品の中で、最もハイスペックなデータ集録、兼、実験コントロールシステムです。  
基板には、アナログーデジタル変換とデジタルリファレンスセレクションを可能にする新しいCombo Boardを使用しています。

- 最多 512 チャンネルまで対応
- 低ノイズ: 1.3  $\mu$ Vrms 以下
- 高分解能: 24 bit A/Dコンバータ
- 入力ダイナミックレンジ:  $\pm 132$  mV (0.1Hz ~ 8kHz)  $\pm 1$ V (DC)
- 帯域幅: DC ~ 8kHz リファレンスオプション
- フレキシブルなリファレンスオプション  
32チャンネルバンク毎に8リファレンス & 8グローバルリファレンス



Digital Lynx 16SX / 512 Channels

更にパワフルで、柔軟なデータ集録を可能にする  
＜オプションアイテム＞

## HPP – Hardware Processing Platform

プログラム可能な全インターフェース対応のスパイク、LFP  
シグナル高速処理プラットフォーム。

## Cube2 – 32 ~ 128チャンネル対応ワイヤレステレメトリ

複数設定が可能なデジタルテレメトリ。  
ソーシャルインタラクションや、複雑なメイズ実験に。

## Stim Headstages – 18 & 36チャンネル

マイクロコントローラー付き従来型ユニティゲインヘッド  
ステージ。

## Digital Multiplexing (MUX) Headstages

16 ~ 128チャンネル構成用ローコストヘッドステージ。

## Digital Lynx Combo Board

Combo Board 1枚につき 32 チャンネル搭載。

Digital Lynx 16SX 1台で最高 512 チャンネルの  
レコーディングが可能に。

- デジタルリファレンスセレクションとアナログー  
デジタル変換がボード 1 枚で可能。
- 24 bit A/D コンバータ
- ノイズ除去率: 105 dB 以上 (60Hz)
- 1 ボードに 8 つのアナログリファレンス
- サンプルレート: 16 ~ 40 kHz (2kHz steps)
- コストパフォーマンス UP !

MathWorks



Partner

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 オパル新大阪ビル TEL:06-6302-1277  
福岡営業所: 〒812-0053 福岡市東区箱崎1-4-4 ラフィネ箱崎 TEL:092-651-7750  
E-mail: sales@muromachi.com URL: https://www.muromachi.com/

2020.01.01

販売代理店