

# EMG-EYE 4CH

Wireless EMG sensor  
Global Linx Technology co.,ltd



## 最大 4 個のセンサーと同時接続可能！ 多チャンネル筋電計

4箇所筋電を同時計測。複雑な運動解析に利用できます。



## 簡単接続！リアルタイム表示！

USBケーブルを接続するだけで使用可能。

付属ソフトによりリアルタイム表示が行えます。(CSV形式にて保存可能)



## センサーをワイヤレス化！ よりダイナミックな動きに対応！

筋電センサーと集計ボックス間をワイヤレス化することで測定自由度が向上しました。

センサー内にメモリを内蔵しており、突発的な通信障害が発生したとしても、途切れることなく筋電を読み出すことが可能です。(通信可能距離～10m)



## 微細電位も逃さない！高性能アンプ

センサーには専用プリアンプを搭載しており、微細な筋電も採取可能です。各種フィルターによりノイズを除去し、クリアな筋電グラフを提供します。



## 低価格 筋電計！

筋電の採取に特化した安価なシステム構成により、低コスト化を実現しました。



## 「筋電」とは・・・

私達が運動を行うとき、脊髄から神経を通り神経インパルスが筋繊維に伝えられます。

神経インパルスが筋繊維に到達すると、アセチルコリンが放出され電氣的信号を引き起こし、筋肉の収縮を促します。これが「筋電」です。

「筋電」を計測することで、力の大きさや運動状態など様々な生体情報を得ることが出来ます。

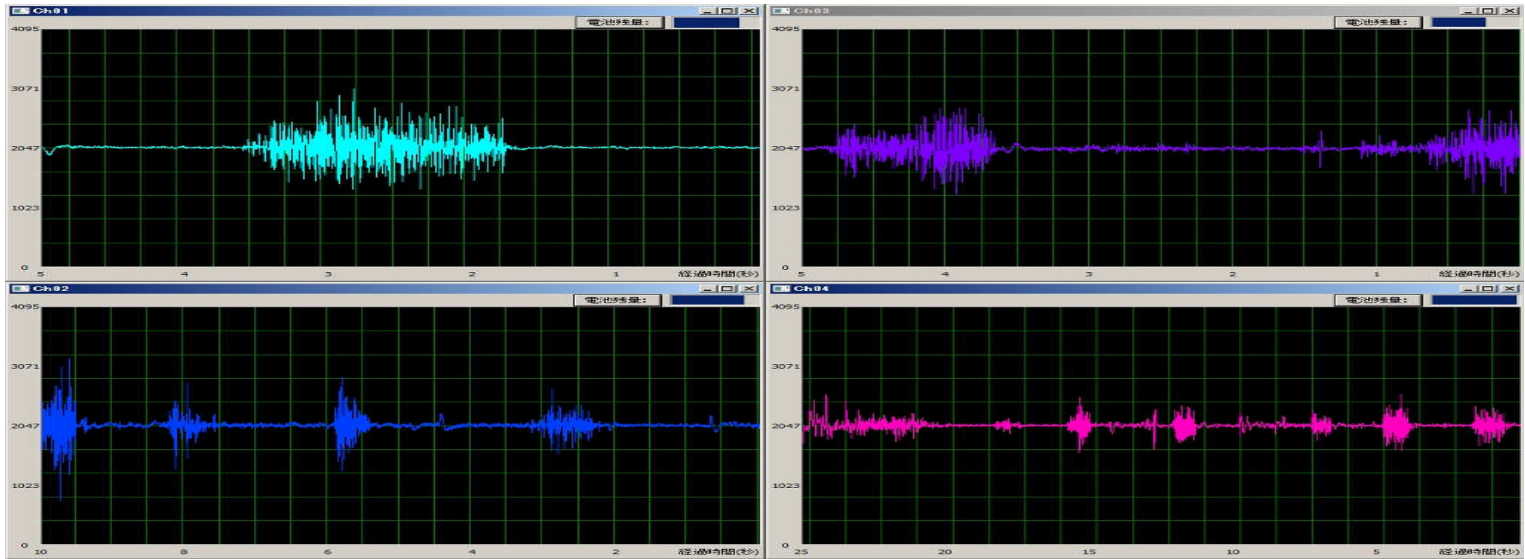
## 付属ソフトウェア

標準で付属されているソフトウェアにより、筋電の解析が行えます。

対応 OS : Windows XP / 7 / 8 / 10

### ○特徴

- ・最大 4 CH の筋電グラフをリアルタイムで並列表示
- ・筋電表示モードと実効値表示モードの 2 つのモードを用意
- ・サンプリング周波数の選択が可能 (200Hz, 500Hz, 1000Hz)
- ・増幅率 (ゲイン) の選択が可能 (×500, ×1000, ×2500, ×5000, ×7500, ×10000)
- ・保存形式 : GSV



※写真は開発中の画面です

## 総合仕様

### ・筋電センサー

|            |  |
|------------|--|
| 入力信号       | 筋電信号                                     |
| 出力         | 筋電直値、筋電実効値                               |
| サンプリング周波数  | 1mS(A/Dコンバータサンプリング周波数)                   |
| 周波数特性      | 筋電信号:8Hz~500Hz                           |
| CMR        | 110dB (typ)                              |
| A/D 分解能    | 12bit                                    |
| 入力インピーダンス  | 100MΩ                                    |
| バッファメモリ    | 1Mbit SRAM                               |
| ゲイン        | x500, x1000, x2500, x5000, x7000, x10000 |
| 集計ボックスとの接続 | BlueTooth2.1 + EDR                       |
| 電源         | リチウムイオンポリマー二次電池                          |
| 連続使用可能時間   | 約 2.5 時間~3 時間                            |
| 本体サイズ(mm)  | H:20.5 ×W:27.5 ×D:46                     |

### ・集計ボックス

|             |                                |
|-------------|--------------------------------|
| 入力 CH 数     | 4CH                            |
| 本体サイズ(mm)   | H:68 ×W:162.6 ×D:72.6          |
| 消費電力        | 3W                             |
| センサーとの接続    | BlueTooth2.1 + EDR             |
| ホスト(PC)との接続 | USB2.0 HIGH SPEED              |
| 対応 OS       | Windows XP / 7 / 8 / 10        |
| 利用環境        | CPU 2.0GHz 以上 メモリ 4GB(占有エリア)以上 |

## 構成内容 (湿式・乾式)



※写真は湿式です

|                        | 4CH |
|------------------------|-----|
| EMG-EYE (集計ボックス)       | 1 台 |
| ワイヤレス筋電センサー            | 4 個 |
| ワニ口センサーケーブル(湿式のみ)      | 4 本 |
| 筋電センサー用充電器             | 1 個 |
| 充電器用 USB ケーブル          | 1 本 |
| PC 接続用 USB ケーブル        | 1 本 |
| AC/DC アダプター(AC100V 入力) | 1 個 |
| CD 媒体                  | 1 枚 |

※1 電極パッドは別売りです。(乾式では不要)

※2 本商品は医療機器認証商品ではありません。

¥150,000



より良い生活環境を創造と知恵で築く技術集団  
グローバル・リンクス・テクノロジー株式会社

〒431-1103 静岡県 浜松市 西区 湖東町 3286-1

TEL :053-484-3255 FAX :053-486-2886

URL :http://www.glinx.co.jp E-mail:info@glinx.co.jp