

# LITEBOX

3chデジタルEMG NCS EPシステム

認証番号 229ADBZX00012Z00



- ★ 超小型3chオールインワン筋電誘発計
- ★ NCS,EMG及びEP検査\*<sup>op</sup>の実施が可能
- ★ 電気刺激の刺激方法 Monopolar / Bipolarが可能
- ★ 低ノイズ0.35  $\mu$ V rmsを実現
- ★ 国際基準に応じたEMG収集



## 検査項目

- ・ 神経伝導速度 NCS
- ・ F-wave, H-reflex
- ・ 運動感覚インテグレーション検査
- ・ 筋電図検査
  - 自発活動、干渉曲線
  - 運動単位電位 (MUP)
  - マクロ筋電
- ・ 疲労試験検査
- ・ ジッターモーターユニット
- ・ 運動単位数推定 (MUNE)
- ・ MUNIXおよびCMAP SCAN
- ・ 瞬目反射(Blinkreflex)
- ・ 仙骨反射、球海綿体反射
- ・ ガルバニック皮膚反応
- ・ 感覚神経脳誘発電位 (SEP)

アンプ、刺激装置、操作キーボードの必要な機能をすべて含んでいます。このデバイスはPCからUSB経由で電源供給されます。これにより、検査室などでのワークステーションとしての使用だけでなく、ノートPCとの組み合わせることで様々な場所に持ち運んで使うことが可能です。



入力  
3ch 5PDIIN or 1.5φDIIN



音刺激装置  
フラッシュ刺激装置  
パターン刺激装置



Monopolar/Bipolar  
stimulus



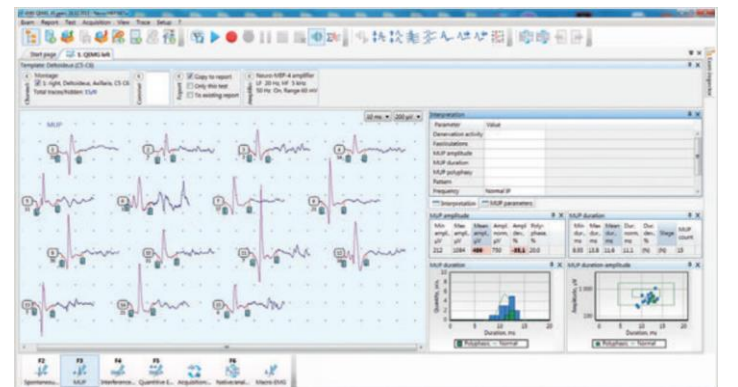
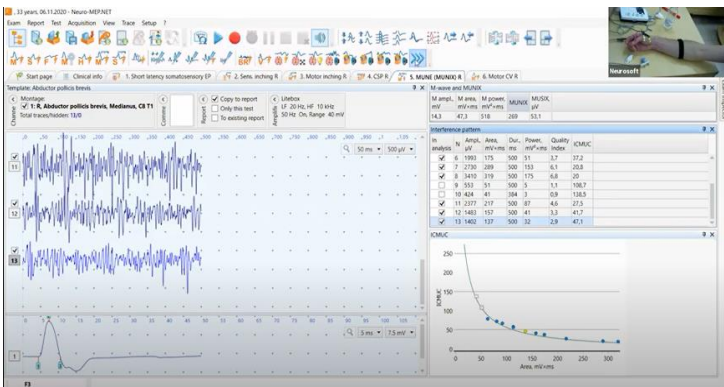
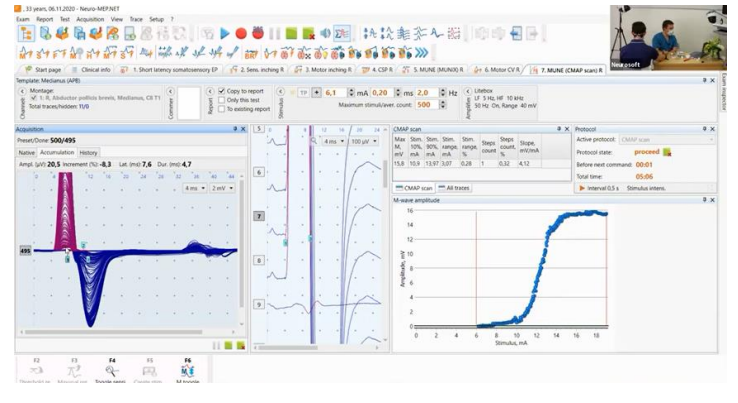
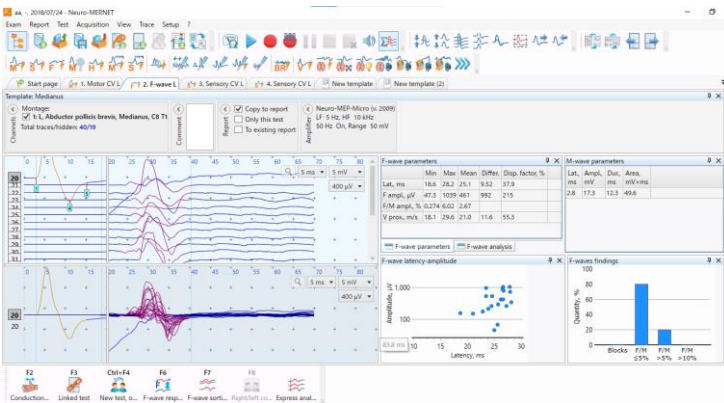
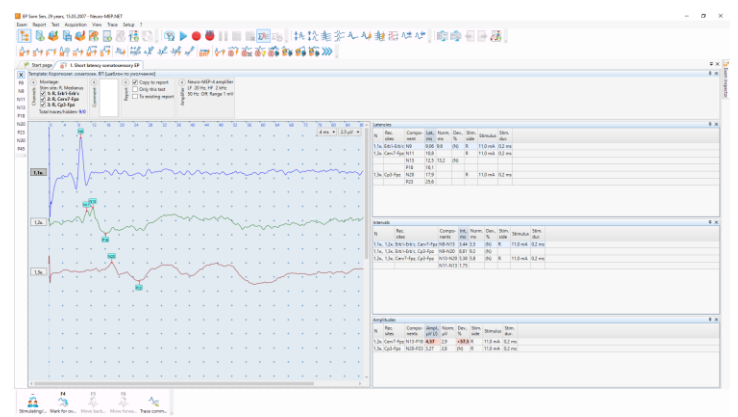
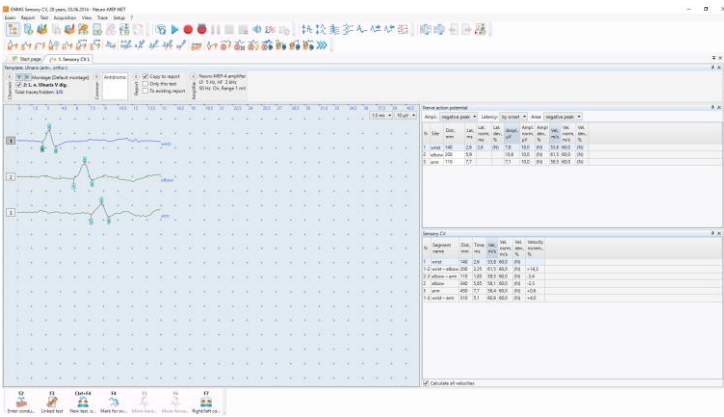
## EPパッケージ (Option)

- ・ 視覚誘発電位 (VEP)
- ・ 聴覚脳幹誘発電位 (AEP)
- ・ 前庭誘発筋電位検査 (VEMP)
- ・ 事象関連電位 (P 300, MMN, CNV, MRCP, N400, P50)
- ・ 術中モニタリング (IONM)

## Option

- ・ 心拍変動 (HRV)
- ・ 網膜電図 (ERG)

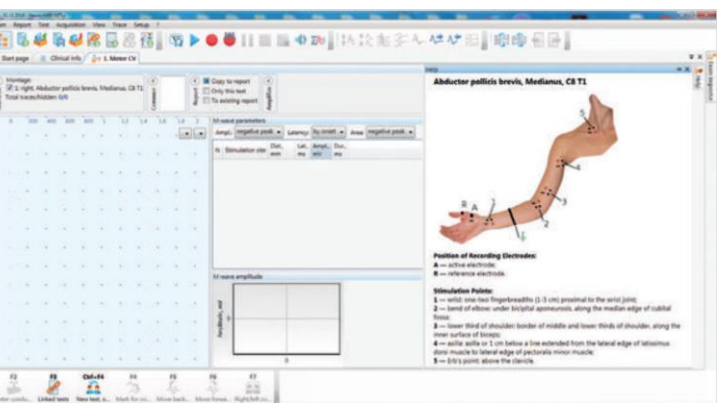
# ソフトウェア



## MUNIX

## Quantitative EMG (QEMG)

Interference EMG、MUP、Spontaneous EMGの取得と解析を一つのウィンドウ内で行うことができます。



## ヘルプウィンドウ

検査中に電極の配置を示す画像をウィンドウに表示させることができます。





## レポート

PDF形式でのデータ保存も可能です。個々の需要に応じたカスタマイズが可能です。



## 筋電誘発計 製品リスト

	アンプ Ch数	電気刺激 Ch数
 Neuro-MEP-micro	2	1
 Litebox	3	1
 Skybox	5	2
 Neuro-MEP	4 ~ 16	1 ~ 2

## 仕様

アンプ	
チャンネル数	3
入力インピーダンス	2 GΩ
RMS入力ノイズレベル	0.35 μV以下
ハイパスフィルター	0.01 ~ 5,000 Hz
ローパスフィルター	10 ~ 20,000 Hz
ノッチフィルター 50/60Hz	40 dB以上
CMMR	110 dB以上
インターフェース	USB
安全性	CF 形装着部
電気刺激装置	
出力数	1
刺激種類	Monopolar / Bipolar
刺激振幅	0 ~ 100 mA
刺激時間	0.1 ~ 5 ms
刺激周波数	0.1 ~ 100 Hz
聴覚刺激装置	
出力数	1
刺激レベル	0 ~ 132 dB SPL
刺激周波数	0.1 ~ 100 Hz
トーン刺激音	100 ~ 8,000 Hz
トーン刺激時間	1 ~ 100 ms
クリック刺激時間	0.1 ~ 5.0 ms
左 / 右 / 両側刺激	可
マスキングノイズ	可
光刺激	
出力数	1
LEDゴーグルの最大輝度	1450 ± 550 cd/m <sup>2</sup>
刺激時間	2 ~ 1,500 ms
刺激周波数	0.1 ~ 100 Hz
左 / 右 / 両側刺激	可
パターン刺激	
刺激周波数	0.1 ~ 10 Hz
パターンサイズ	4 x 3, 8 x 6, 16 x 12, 32 x 24, 64 x 48 sq.

お問い合わせ イーストメディック株式会社

本社 〒920-0062 石川県金沢市割出町702-2  
 TEL:076-239-4761 / FAX:076-239-1771  
 URL: <http://www.east-med.jp>

輸入元

