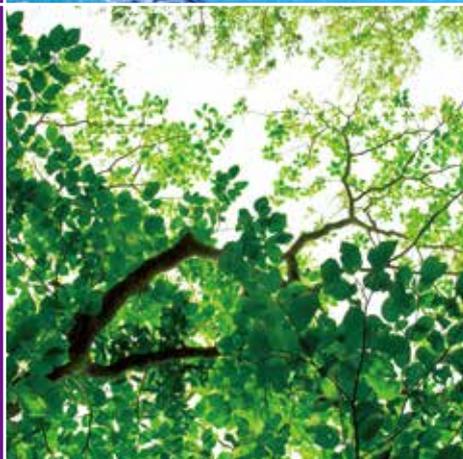


BioLog[®]

無線筋電計



多用途
生体計測装置



S&ME

選べる乾式電極と湿式電極 多チャンネル通信の時差同期機能 多様なデータ解析ソフトを付属

無線筋電図センサ

- Ag/AgCl電極(最小電極間隔10mm)とディスプレイ電極の両方*¹が使える(DL-500B)*²
- 乾式電極型(DL-510A、電極間隔20mm)は、水中でも使える防水仕様(DL-510A)
- 本体との最大見通し通信距離は20m*³、国内電波法の技術基準適合承認を取得
- 最速サンプリング間隔で最大120分のデータを保存
- 時定数は、0.03sec、ハイパス5.2Hz(-3dB)
- ローパスフィルタは、500kHz(-3dB)
- 入力インピーダンスは、200MΩ以上
- 厚さ10mm、質量9g(DL-510Aは、厚さ12mm、質量11g)
- 連続使用時間は6時間、1時間充電で3時間

*1：付属はどれか一方をご指定下さい。

*2：電極リード線は60mm、オプションで心電図計測用に200mmが選択できます。

*3：通信距離は使用環境によって異なります。

時差同期

- 多チャンネル通信による時刻のバラツキ、有線のバイオログセンサとの遅れ時間を同期
- WiFi使用時の本体と外部機器間の同期には、赤外線リモコンスイッチ
- 赤外線リモコンによる遠隔マーク入力時に本体の内蔵高輝度LEDを発光

データ解析

- デジタルフィルタ、積分(RMS、iEMG)、周波数解析(スペクトル・任意間隔)、同期加算(P300等)、自動RMS解析・iEMG解析(筋収縮毎)、心拍変動解析(HRV、LOMB法とPSD法の同時解析)*⁴、呼吸換気量など
- 動画同期
- テキストファイル(CSV)を生成、生データと解析データを個別に保存

*4：心電図の計測にはDL-500Bと心電図用リード線が必要です。最大8人の心電図を同時測定できます。

多用途テレメータ筋電計 DL-5000

データロガーとして使える小型・軽量(300g)、電池駆動(単三×3個)
 USB接続や無線接続でリアルタイムモニター
 多様なバイオログ(有線)センサと同時計測

- 無線筋電図は、最大16チャンネル
- 多様な有線のバイオログセンサは、最大12チャンネル
- 全チャンネルを最速サンプリング間隔で10時間のデータ保存
- DigitalSW*6入力端子は4チャンネル、赤外線リモコンに対応
- 連続使用時間は2時間(WiFiオン)、24時間(WiFiオフ)

*6: 無電圧接点



構成例：
 本体DL-5000B、DL-510A×8個、DL-500B×8個

規格

DL-5000B

名称	バイオログ本体
入力	無線筋電図センサ：16チャンネル
	アナログ信号：12チャンネル
	デジタルSW：4チャンネル
	赤外線受光：遠隔マーク入力
	シリアルポート：VO2000
A/D分解能	16ビット
サンプリング間隔	1~100msec (1kHz ~10Hz)
通信規格	IEEE802.11b
メモリ容量	4GB
メモリ時間	10時間 (EMG28ch×1msec)
連続使用時間*	無線オンで2時間、無線オフで24時間
内蔵時計	月差1分以内
電源	単三型電池×3 (充電式Ni-MH推奨)、USB/バスパワー
インターフェイス	USB2.0
外形寸法	D34×H77×W132mm
質量(電池込み)	約300g(電池込)

DL-500B・DL-510・DL-510A*

名称	無線筋電図センサ
チャンネル	1(リファレンス電極付)、*3軸加速度付
入力インピーダンス	200MΩ以上
増幅度	240倍
A/D分解能	16ビット、*±12G/13ビット
サンプリング間隔	1、2msec、*10msec
通信規格	2.4GHz帯独自規格
連続使用時間	6時間(3時間充電)、3時間(1時間充電)
電源	充電式電池内蔵
充電回数	約500回
外形寸法	D25×H10×W37mm (DL-510：H12mm)
質量	DL-500B：約9g、DL-510/DL-510A：約11g

DL-591

名称	同期ドック
同期出力	チャンネル/グループ設定用パルス出力
充電可能数	最大DL-500B・DL-510A×8個
電源	AC100V
消費電力	5W
外形寸法	D100×H75×W330mm
質量	約970g

*表記の連続使用時間は内蔵電池を使用したときの時間です。全機種共にパソコンのUSBポート接続時は優先的にパソコンのバスパワー電源供給で動作します。市販の携帯型USB電池をバイオログ本体のUSB端子に接続すれば、携帯して24時間以上の連続使用が可能です。

ソフト動作環境

対応OS.....Windows11/10
 メモリ4GB以上
 接続ポートUSB2.0×1
 通信規格.....IEEE802.11b準拠

本装置は、基礎医学研究用機器のため、臨床用途には使用できません。