

# Multichannel DC MR EEG systems

NVX-72/136/272

研究者のためのEEG  
最大272チャンネル  
MR対応



## EEG取得のための 妥協のないデバイス

NVX-72/136/272は、科学や教育機関での医学・生物学的研究のために設計されています。

各チャンネルには、直流入力と、毎秒最大10万回のEEG信号を測定するための個別の24ビットアナログ-デジタルコンバータがあります。

メディア・コンバータに2つのアンプを接続することで、最大272チャンネルまで拡張することが可能であり、すべてのADCに単一のクロック周波数を与え、同期チャンネル変換を確保します。

EDF+ 16bit, BDF+ 24bit, GDF 32bitへの信号記録と実験計画のためのソフトウェアです。

## セットNVX-272に含まれるもの：

- ・ NVX-136 DC EEGシステムベース – 2個
- ・ 電極キャップ MCScap PROFESSIONAL MR 256 サイズ L 54-60 cm

## NVX-136 DC EEGシステムベースに含まれるもの：

- ・ NVX136 DC EEG アンプ
- ・ NVX136 メディアコンバータ
- ・ NVX136 バッテリーモジュール
- ・ NVX136 充電器
- ・ オプションケーブル 1m
- ・ オプションケーブル 10m
- ・ NVX136 持ち運びケース

## 電極キャップ MCScap PROFESSIONAL MR

高品質のAg/AgCL 焼結電極  
最大256EEGチャンネル  
MR対応  
キャップ12サイズ



DCチャンネル数	136
ダイナミックレンジ	±400mV以上
入力抵抗/容量	DCで1GOhm以上 /最大30pF
入力EEGチャンネルノイズ	0,1...30Hzで0.9uVp-p未満
電圧測定誤差	±0.5%
AUX経由で接続されているDCチャンネル数	アプリケーションSWによって設定 8つの単極 (4コネクタ×2チャンネル) または4つの差動 (4コネクタ×1チャンネル)
AUX経由で接続されたチャンネルの追加ダイナミックレンジ	2000 mV以下、アプリケーションSWで設定
アナログデジタル変換	24ビット、64倍オーバーサンプリングの6次デルタシグマ変調器、各チャンネルに1つのコンバータ
アンプのサンプリングレート (-3dBの高いカットオフ周波数)	64EEGチャンネルの場合100000Hz(16000Hz) すべてのチャンネルの場合：50000Hz(16000Hz), 25000Hz(9000Hz), 10000Hz(4900Hz), 5000Hz(1600Hz), 2000Hz(650Hz), 1000Hz(300Hz) , 500Hz(160Hz), 250Hz(180Hz)
アプリケーションSWで作成された-3dBの低周波数範囲	5000..1Hzの範囲からチャンネルごとに個別に設定 または、500, 300, 100, 70, 50, 30, 20, 10, 5, 1Hzのシリーズから選択
TTLトリガ入力/出力	8/8、PCから絶縁したガルバニックではない
電極インピーダンス測定範囲 (絶対誤差)	1..120 kOhm (±10%)、30 Hz
テスト脳波信号	矩形波200uV(±1%)、1Hz
ADCの外部同期用の入力	5..100MHz, 50Ohm 正弦 / 矩形波
補助センサー電源	5V、電子保護機能付き全センサで最大100mA
接続アンプ-メディアコンバータ	オプションのプラスチックケーブル10m (オプション20m)
接続メディアコンバータ-PC	USB V2.0 高速 480MBod
アンプの電源	6V, 7A-hアキュムレータモジュールから、消費電流： 25000..100000Hzのサンプリングレートで1400mA未満 別のサンプリングレートで500mA未満 スタンバイモードで3mA未満
メディアコンバータの電源	USB 5Bから、アクティブモデルで400mA未満 スタンバイモードで5mA未満
アンプのサイズと重量	195×140×35mm, 1200gr.
アキュムレータモジュールのサイズと重量	195×140×48mm, 2500gr.
メディアコンバータのサイズと重量	90×112×58mm, 300gr.

日本総代理店 イーストメディック株式会社

製造元 Medical Computer Systems Ltd.

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-medica.jp>

