



e-corder 410 (モデル ED410)



- 接続したコンピュータが優れたデータ記録装置に変身
- TTLまたは接点リレーでトリガー入力
- プログラミングが不要で簡単なセットアップ
- パワフルなオンライン、オフライン解析
- 最大100,000サンプル/秒で連続記録
- チャンネルの入力ゲインは±20 mV~±10 V
- 16ビットA/D 分解能
- バイポーラ出力でパルスや波形を作成

e-corderは

e-corder 410 は高性能な4チャンネルのデータ記録、解析システムです。専用のeDAQアンプやポッドをつなげば様々な種類のトランスジューサのシグナルが記録できますし、外部装置のアナログ信号も記録できます。4組のプログラム式差動入力アンプが内蔵されており、16ビットの分解能でUSBインターフェイスを介してデータを直接コンピュータに送信します。最大送信速度は100,000サンプル/秒。ソフトウェアで制御するアナログ出力が内蔵されており、基本的なパルスや波形が作成できます。

対応するコンピュータ環境

e-corder は次のコンピュー環境に対応します：

Windows 2000、XP、または Vista 以降で最小 128 MB RAM、及び USB 接続が備わったシステム。

Mac OSX、またはそれ以降のもので、最小 128 MB RAM 及び USB 接続が備わったシステム。

アプリケーション

e-corder 410 は自然科学分野に最適なデータ記録装置です。実験データが簡単に記録解析できます。プログラミングの必要は一切なく、パワフルなオンライン、オフライン解析機能により、記録したデータから素早く解析結果が算出できます。本システムは従来のチャートペーパーレコーダやデータ収録カードに代わり、クロマトグラフ、音響科学、光学、物性検査、工学、熱分析、電気化学などの分野に幅広くご使用いただいております。

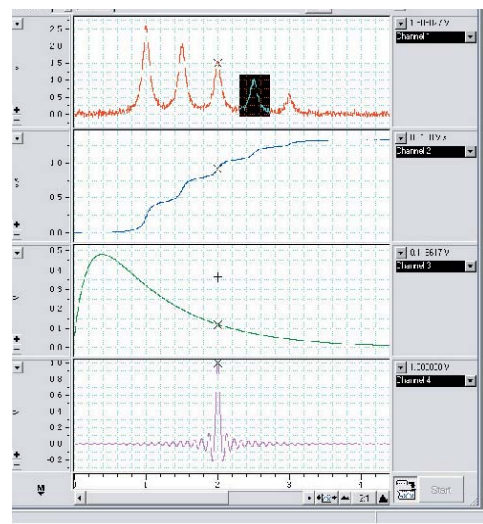
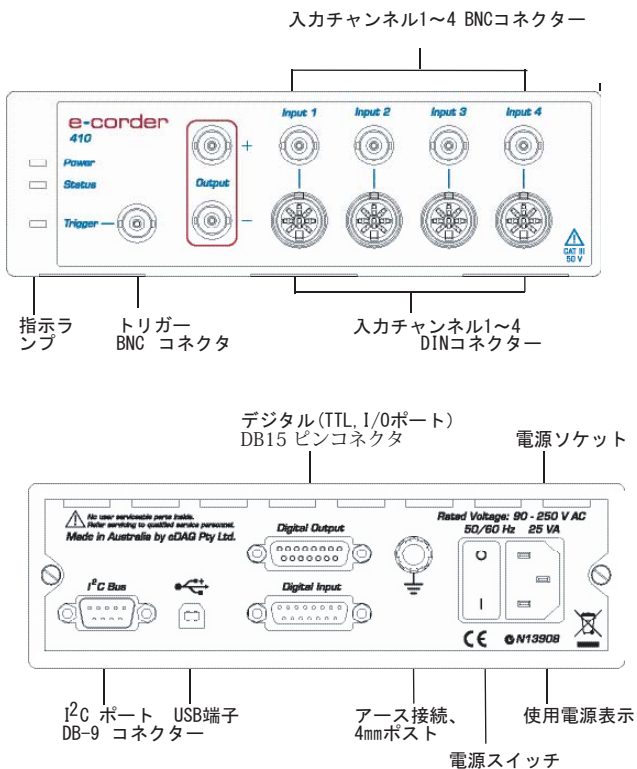
ソフトウェア

Windows、及びMachintosh対応の Chart と Scope ソフトウェアが e-corder のすべての機種に付いています。

Chart - 接続したコンピュータをマルチチャンネルのストリップチャートレコーダ、ポリグラフ、デジタル電圧計として機能します。

Scope - 接続したコンピュータを2チャンネルのストレージオシロスコープ、XYプロッターとして使用できます。

e-corder 用に開発されたより特化したアプリケーションソフトウェア(有料)や解析エクステンション(無料)も用意されています。



MainChartwindowメインChartウィンドウ (WindowsXP)。ソフトウェアはすべてユーザフレンドリに設計されていて、プログラミンは一切必要ありません。



仕様

アナログ入力																					
入力チャンネル数:	4 (BNC または 8ピン DIN)																				
入力構成:	4 x シングルエンドBNC、または 4 x 差動 DIN																				
増幅レンジ:	±20 mV ~ ±10 V のフルスケール、9段階 <table border="1"> <thead> <tr> <th>レンジ</th> <th>ゲイン</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>±10 V</td><td>1</td></tr> <tr><td>±5 V</td><td>2</td></tr> <tr><td>±2 V</td><td>5</td></tr> <tr><td>±1 V</td><td>10</td></tr> <tr><td>±0.5 V</td><td>20</td></tr> <tr><td>±0.2 V</td><td>50</td></tr> <tr><td>±0.1 V</td><td>100</td></tr> <tr><td>±50 mV</td><td>200</td></tr> <tr><td>±20 mV</td><td>500</td></tr> </tbody> </table>	レンジ	ゲイン	±10 V	1	±5 V	2	±2 V	5	±1 V	10	±0.5 V	20	±0.2 V	50	±0.1 V	100	±50 mV	200	±20 mV	500
レンジ	ゲイン																				
±10 V	1																				
±5 V	2																				
±2 V	5																				
±1 V	10																				
±0.5 V	20																				
±0.2 V	50																				
±0.1 V	100																				
±50 mV	200																				
±20 mV	500																				
最大入力レンジ:	±50 V																				
入力インピーダンス:	~1 MΩ 47 pF@DC																				
低域通過フィルター:	ソフトウェアで設定																				
Antialiasing フィルター:	25 Hz																				
周波数特性 (-3dB):	25 kHz @全レンジ																				
DC ドリフト	ソフトウェアでゼロ補正																				
CMRR (差動):	>105 dB @100 mVレンジ																				
チャンネル間干渉:	> -90 dB																				
入力ノイズ:	<2.4 μV _{rms} + 250 μV _{rms} / Gain RTI																				
ポッド接続																					
コネクタの形式:	8-ピンDIN																				
供給電圧	±5 V 調整																				
最大電流:	50 mA / ポッド端子																				
交信:	2 線 I ² C																				
シグナル入力:	差動、またはシングルエンド入力																				
サンプリング																					
ADC 分解能	ハード: 24 ビット、ソフト: 16 ビット																				
直線誤差:	±0.1 %																				
最大サンプリング速度:	100 kHz /チャンネル																				
使用可能なサンプリング速度の例:	12/時~100 kHz Chart 使用時 2 Hz~100 kHz Scope 使用時																				
出力アンプ																					
出力の構成:	バイポーラ																				
出力分解能:	16 ビット																				

最大出力電流:	20 mA 連続														
出力インピーダンス:	0.01Ω typical														
Slewrate:	2.3 V/μs														
時間設定:	5 μs														
出力レンジ:	±200 mV~±10 V、ソフトウェアで調整可 <table border="1"> <thead> <tr> <th>レンジ (V)</th> <th>分解能 (μV)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>±10</td><td>312.5</td></tr> <tr><td>±5</td><td>156.5</td></tr> <tr><td>±2</td><td>62.5</td></tr> <tr><td>±1</td><td>31.25</td></tr> <tr><td>±0.5</td><td>15.625</td></tr> <tr><td>±0.2</td><td>6.25</td></tr> </tbody> </table>	レンジ (V)	分解能 (μV)	±10	312.5	±5	156.5	±2	62.5	±1	31.25	±0.5	15.625	±0.2	6.25
レンジ (V)	分解能 (μV)														
±10	312.5														
±5	156.5														
±2	62.5														
±1	31.25														
±0.5	15.625														
±0.2	6.25														
ゼロ出力誤差	< 0.5 mV														
外部トリガー															
トリガーモード:	TTL レベル、または接点リレー、ソフトウェアで変更可														
トリガー閾値:	2.0 ±0.25 V														
ヒステリシス:	0.6 V typical														
最大入力電圧:	±12 V														
最小検出イベント:	3 μs														
マイクロプロセッサ及びデータ通信															
CPU:	Feedscale DSP56858														
RAM:	4 Mbit SRAM														
ROM:	1 Mbit Flash ROM														
データ通信	USB 2.0 又は 1.1対応 (480 Mbits/s 迄対応)														
拡張ポート															
I ² C 拡張ポート:	eDAQ アンプの電源とコントロールバス (最大 500 mA)														
デジタル入力	8 独立 TTL 入力ライン、スレッシュホールド 1.2 V、入力インピーダンス 10 kΩ、最大 5 V														
デジタル出力	8 独立TTL 出力レベル、最大 8 mA 負荷/ライン														
物理的構成															
サイズ (wxhxd):	200 x 65 x 250 mm														
重量:	2 kg														
作動電圧:	90 ~250 V AC 50/60Hz														
標準使用電源:	18 VA 以下 (eDAQ アップやポッドの接続台数に依る)														
作動環境:	0 ~40° C 0 ~90 % 湿度 (非露結)														
eDAQ 社では予告無く仕様を変更する場合がありますのでご了承下さい。															

保証: eDAQ社製ハードウェアの保証期間は一年です。

www. eDAQ. jp

E-mail: info@edaq. jp

e-orderはeDAQ社の登録商標です。
その他の商標はすべてそれを保有する各社に帰属します。

輸入元:



バイオリサーチセンター株式会社 eDAQ 事業部
〒461-0001 名古屋市東区泉 2-28-24 Tel:052-932-6421