

POWER1401-3



Power1401-3 は CED の最も新しい高性能を誇るデータ獲得インターフェイスです。このインターフェイスには、高度なプロセッサ・テクノロジーが用いられ、ユーザーが必要とするすべてのパワーと柔軟性を最も進んだラボラトリー・インターフェイス形で提供します。

高速データ獲得と解析

Power1401 では波形データ、デジタル（イベント）およびマーカ情報記録が行われ、波形とデジタル出力がリアルタイムのマルチタスクの実験制御向けに同時に生成されます。Power1401 は 1 GHz Marvell MV78100 プロセッサ（ARM V5TE コア・ベース）とオンボードのメモリーを搭載しており、高速のデータ取得、他の影響を受けない波形サンプル・レート、複雑なオンライン解析を実行して、ホスト・コンピュータがデータ操作や詳細解析など他のタスクの実行に貴重な時間を充てられるようにします。

高度アプリケーション向けの拡張性

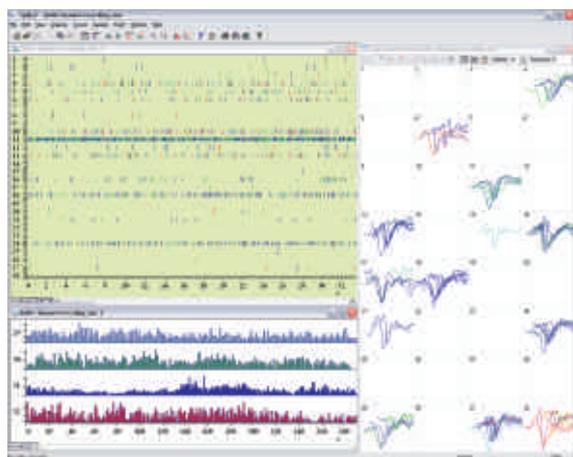
Power1401 でのモジュール設計の採用により、専門家向けの信号処理用の拡張モジュールを用いて使用システムで新しいテクノロジーのメリットを享受できるようユーザーがアップグレードすることが可能になります。

- 波形入力チャンネル（最大 48本）
- 1 Gbyte メモリー（2 Gbyte まで拡張可能）
- 動的にプログラム可能な増幅器オプション
- ユーザーが選択可能な $\pm 5V$ または $\pm 10V$ 入力/出力レンジ
- チャンネル数をさらに拡大するための他の CED 1401 との同期、すべて正確な時間合わせ
- 操作ファームウェアと自己テスト コードを保持するフラッシュ メモリー - このWebサイトを使用して 更新

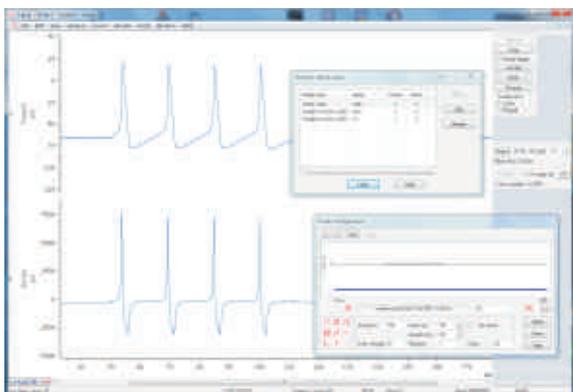
CED アプリケーション・ソフトウェア

CED のソフトウェア・パッケージ（Spike2 および Signal）では、以下を含む広い範囲の研究用途における使用向けにシステムのカスタマイズが可能です：

- シングルおよびマルチユニットのスパイク処理
- ダイナミック・クランプ
- ECG, EEG, EMG および EOG
- 誘発反応
- In-vivo および in-vitro 研究
- 胃腸研究
- 心血管研究
- 震顫解析
- スポーツ生理学
- ... など、など、その他多数



複数チャンネルのオンライン・スパイク判定、「スパイク・モニター」ディスプレイ付き



作動中のダイナミック・クランプ

Power1401-3 技術仕様

<p>波形 I/O</p> <p>16ビットの波形入力のチャンネル (16本)、±5V または ±10V の切り替え可能</p> <p>拡張ユニットを介した波形入力 (最大48本) 2701-3、-5、-9 最大サンプリング・レート: マルチチャンネル (1 MHz)、 シングル・チャンネル (最高 2 MHz)</p> <p>システムの精度およびノイズ: フルスケールの0.05% ±1.5 ビット オプションのプログラム可能なゲイン x1、x2、x5、x10</p>	<p>プロセッサおよびメモリー</p> <p>32ビット 1 GHz Marvell MV78100 プロセッサ</p>
<p>デジタル I/O</p> <p>デジタル入力 (16)、そのうちの8つで μs 精度の状態変化を検出</p>	<p>ケースおよび電源</p> <p>寸法: 428 x 48 x 230mm (16.85 x 1.89 x 9.0 ") (幅 x 高さ x 奥行き)</p> <p>標準 19 インチ・ラボラトリー用ラックへのラック収納 信頼性を高めるためのファン冷却 外付けの 110-240V 50-60 Hz 自動検出の電源、約 30 ワット</p>
<p>クロックおよびイベント</p> <p>100nS 分解能を備えたプログラム可能なクロック</p>	<p>同期</p> <p>複数のPower1401 および Micro1401 と同期</p>
	<p>ホスト・インターフェイス</p> <p>USB 2.0</p>

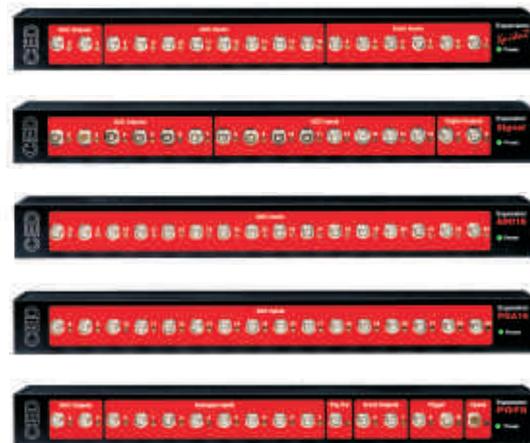


Power1401-3 の背面図

拡張ユニット

ご使用の Power1401 の主要ユニットで使用可能な数以上の入出力を必要とするユーザーを対象に、弊社ではトップボックス形式で以下の拡張を数種用意しています。

- ADC 16** – 追加波形入力チャンネル16本、オプションのプログラム可能なゲイン付き。
- PGA 16** – 広範なプログラム可能なゲイン付きの追加波形チャンネル (16 本)
- PGF 8** – PLL シンセサイザー付きトラッキング・フィルターのチャンネル (8 本)
- Spike2 の拡張** – 波形入力の追加チャンネル (8 本)、波形出力の追加チャンネル (2 本) およびイベント入力用 BNC (6 個)
- Signal の拡張** – 波形入力の追加チャンネル (8 本)、波形出力の合計追加チャンネル (8 本) およびデジタル出力用 BNC (2 個)



互換性

アプリケーションのレベルで CED Power1401、1401plus および Micro1401 と互換のソフトウェア。
32-bit と 64-bit Windows XP、Vista、Windows 7 および Windows 8 用ドライバー。

CED Cambridge Electronic Design Limited



In the UK

Science Park, Milton Road,
Cambridge CB4 0FE, UK
Telephone: (01223) 420186
Fax: (01223) 420488

Email : info@ced.co.uk

International Tel : +44 1223 420186

International Fax : +44 1223 420488

USA and Canada Toll Free: 1 800 345 7794

Web address : www.ced.co.uk

Germany Science Products GmbH: (06192) 901396

Japan (North) Physio-Tech Ltd: (033) 864-2781

Japan (South) Bio Research: (052) 932-6421

France DIPSI Industrie: (33) 1 49 65 67 20

China Shanghai Qichi Inst. Co. Ltd. +86-21-5415 8764