

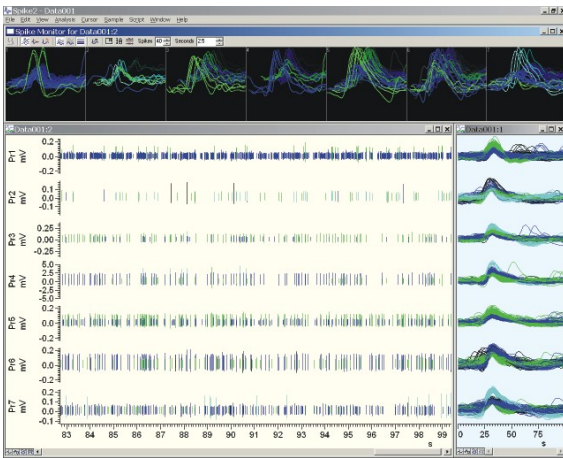
# Le POWER1401<sup>mk II</sup>



Le Power1401 mk 2 est notre toute dernière interface d'acquisition de données haute performance. Il utilise une technologie de processeur avancée qui vous donnera toute la puissance et la flexibilité dont vous avez besoin pour une interface de laboratoire de pointe.

## Rapidité de l'acquisition et de l'analyse des données

Le Power1401 enregistre les données de forme d'onde, les événements numériques, les informations de marquage et peut générer simultanément formes d'onde et sorties numériques, permettant ainsi un contrôle expérimental en temps réel et multitâche. Le Power1401 possède un processeur Intel XScale® et dispose d'une mémoire sur carte afin de permettre une capture des données à haute vitesse, des taux d'échantillonnage de forme d'onde indépendants et des analyses en ligne complexes, libérant ainsi un temps précieux qui permettra à l'ordinateur hôte d'effectuer d'autres tâches, par exemple la manipulation de données ou des analyses supplémentaires.



Enregistrement Spike2 en mode multi-canal, multi-unités, avec tri des pointes en ligne

## Extensibilité pour les applications avancées

La conception modulaire du Power1401 permet à ses utilisateurs de mettre à niveau leurs systèmes de façon à bénéficier des nouvelles technologies offertes par les modules d'extension dédiés aux traitements de signal spécialisés.

Jusqu'à 48 voies d'entrée de forme d'onde

Mémoire de 512 Mo, extensible à 1 Go

Amplificateur dynamiquement programmable en option

Plages d'entrées et de sortie de  $\pm 5$  V ou  $\pm 10$  V, sélectionnables par l'utilisateur

Synchronisation avec d'autres 1401 CED pour les dispositifs utilisant un grand nombre de canaux, tous synchronisés avec précision

USB 2.0 ou PCI via une connexion série haut débit de pointe

Mises à niveau des micrologiciels depuis le site CED

## Logiciel d'application CED

Les applications CED, telles Spike2 et Signal, permettent d'adapter le système à un large éventail d'applications scientifiques, notamment :

Traitement de pointes à unité multiple ou simple

Réponse évoquée

Études gastro-intestinales

ECG, EEG, EMG et EOG

Études cardio-vasculaires

Études in-vivo et in-vitro

Analyses de tremblements

Physiologie sportive

... et bien d'autres encore ...



Un choix de modules d'extension permet d'optimiser le Power1401 mk II pour une adéquation optimale avec vos applications

Est. 1970

CED

## Caractéristiques techniques du Power1401 mk II de CED

<p><b>E/S de forme d'onde</b></p> <p>16 voies d'entrée de forme d'onde 16 bits, <math>\pm 5</math> ou <math>\pm 10V</math>          Jusqu'à 48 entrées de forme d'onde via des unités d'extension 2701-3, -5 ou -9          Taux d'échantillonnage maximal : 1 MHz en multi-canal, jusqu'à 2 MHz en mono-canal</p> <p>Précision du système et bruit : 0,05 % de la déviation maximale <math>\pm 1,5</math> bits          Gain programmable en option x1, x2, x5, x10          4 canaux de sortie de forme d'onde, 16 bits, <math>\pm 5V</math> ou <math>\pm 10V</math>          Jusqu'à 8 canaux de sortie de forme d'onde via une 2701-5 unité d'extension</p>	<p><b>Processeur et mémoire</b></p> <p>Processeur Intel XScale® 800 MHz 32 bits          512 Mo de mémoire de lecture/écriture, extensible à 1 Go</p>
<p><b>E/S numériques</b></p> <p>16 entrées numériques, 8 avec détection de changement d'état (précision d'une microseconde)          16 sorties numériques avec lignes de connexion (handshake) pour les entrées et sorties binaires</p>	<p><b>Boîtier et alimentation</b></p> <p>Dimensions : 428 mm (largeur) x 48 mm (hauteur) x 230 mm (profondeur)          Montage en châssis de laboratoire standard 19 pouces          Refroidissement par ventilation pour plus de fiabilité          Alimentation 110-240 V / 50-60 Hz à auto-détection, environ 45 W          Option 12 V c.c. disponible pour les applications de recherche sur le terrain/distantes</p>
<p><b>Horloges et événements</b></p> <p>5 horloges programmables avec résolution de 100 nS          Prise BNC pour les entrées d'horloge et les connexions d'événements (démarrage d'horloge)</p>	<p><b>Synchronisation</b></p> <p>Synchronisation (verrouillage temporel) de Power1401 et Micro1401 mk II multiples</p>
	<p><b>Interface avec le système central</b></p> <p>USB 2.0 ou PCI via une connexion série haut débit de pointe</p>



Vue arrière du Power1401 mk II

## Unités d'extension

Pour les utilisateurs qui requièrent davantage d'entrées et de sorties qu'il n'en est disponible sur leur unité principale Power1401, nous proposons plusieurs options d'extension proposées sous la forme de boîtiers supérieurs.

**Spike2 expansion** - 8 canaux d'entrée de forme d'onde supplémentaires, 2 autres canaux de sortie de forme d'onde et 6 BNC d'entrée d'événement.

**Signal expansion** - 8 canaux d'entrée de forme d'onde supplémentaires, un total de 8 canaux de sortie de forme d'onde et 2 BNC de sortie numérique.

**ADC 16** - 16 canaux supplémentaires d'entrée de forme d'onde, avec gain programmable en option.

**PGA 16** - 16 canaux de forme d'onde supplémentaires avec une vaste gamme de gains programmables.

**PGF 8** - 8 canaux de filtre suiveur avec synthétiseur PLL.

**CED3003** - 12 V batterie d'alimentation, 9,2 Ah, avec unité de charge sur secteur, supportant un Power standard pendant 5 heures

**Event expander** - Extension d'événement autonome 12 canaux. Cette unité peut également être utilisée avec un Micro1401 ou un 1401plus.



## Compatibilité

Logiciel compatible avec CED Power1401, 1401plus et Micro1401 au niveau applicatif. Pilotes disponibles pour Windows 98SE, ME, NT 2000, XP, XP64 et Vista.



**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