

Le POWER1401-3A



Le Power1401-3A 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 intègre un processeur Marvell MV78100 1 GHz (consistant essentiellement en un cœur de processeur V5TE ARM) et une mémoire embarquée, permettant ainsi la saisie de données à haute vitesse, des taux d'échantillonnage indépendants pour les formes d'onde et des tâches complexes d'analyse en ligne. Cela libère ainsi un temps précieux pour l'ordinateur hôte, qui pourra se consacrer à d'autres tâches telles que la manipulation des données et la prise en charge d'analyses approfondies.

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.

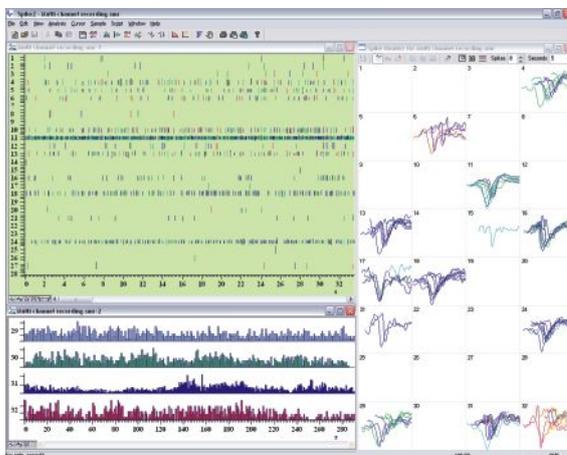
- Jusqu'à 48 entrées de forme d'onde
- Mémoire de 1 Go, extensible à 2 Go
- Amplificateur dynamiquement programmable en option
- Plages d'entrées et de sortie de ± 5 V ou ± 10 V, sélectionnables par l'utilisateur
- Synchronisation avec d'autres 1401 CED pour les dispositifs utilisant un grand nombre de canaux, tous synchronisés avec précision
- Mises à niveau des micrologiciels depuis le site CED

Logiciel d'application

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
- Verrouillage dynamique
- ECG, EEG, EMG & EOG
- Réponse évoquée, TMS et rTMS
- Études in-vivo et in-vitro
- Études gastro-intestinales Études Cardiovasculaire
- Analyses de tremblements
- Physiologie sportive

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



Discrimination de pointe multi-canal en ligne, avec affichage du suivi des pointes



Verrouillage dynamique en action

Est. 1970

CED



Caractéristiques techniques du Power1401-3A de CED

<p>E/S de forme d'onde</p> <p>16 voies d'entrée de forme d'onde 16 bits, ± 5 ou $\pm 10V$ 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 monocanal Précision du système et bruit : 0,05 % de la déviation maximale $\pm 1,5$ bits Gain programmable en option x1, x2, x5, x10 4 canaux de sortie de forme d'onde, 16 bits, $\pm 5V$ ou $\pm 10V$ Jusqu'à 8 canaux de sortie de forme d'onde via une unité d'extension 2701-5</p>	<p>Processeur et mémoire</p> <p>Processeur 32-bit Marvell MV78100 1 GHz 1 Go de mémoire de lecture/écriture, extensible à 2 Go</p>
<p>E/S numériques</p> <p>16 entrées numériques, 8 avec détection de changement d'état (précision 1 μs) 16 sorties numériques avec lignes de connexion (handshake) pour les entrées et sorties binaires</p>	<p>Boîtier et alimentation</p> <p>Dimensions : 428 x 48 x 230mm (largeur x hauteur x profondeur) Montage en châssis de laboratoire standard 19 pouces Refroidissement par ventilation pour plus de fiabilité Alimentation 110-240V 50-60 Hz à auto-détection, environ 30 W</p>
<p>Horloges et évènements</p> <p>5 horloges programmables avec résolution de 100 nS Prise BNC pour les entrées d'horloge et les connexions d'évènements (démarrage d'horloge)</p>	<p>Synchronisation</p> <p>Synchronisation (verrouillage temporel) de Power1401 et Micro1401 multiples (mk2 unités ou plus tard)</p>
	<p>Interface avec le système central</p> <p>USB 2.0</p>



Vue arrière du Power1401-3A

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 - (2701-9) 8 canaux d'entrée de forme d'onde supplémentaires, 2 autres canaux de sortie de forme d'onde et 6 BNC d'entrée d'évènement

Signal expansion - (2701-5) 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 - (4001-3) 16 canaux supplémentaires d'entrée de forme d'onde, avec gain programmable en option.

PGA 16 - (2701-4) 16 canaux de forme d'onde supplémentaires avec une vaste gamme de gains programmables.



Compatibilité

Logiciel compatible avec CED Power1401, 1401plus et Micro1401 au niveau applicatif. Pilotes disponibles pour 32-bit et 64-bit Windows XP, Vista, Windows 7, 8 et 10. Nous recommandons que le PC dispose de 2 Go de RAM minimum.



Cambridge Electronic Design Limited

www.ced.co.uk

Technical Centre, 139 Cambridge Road, Milton, Cambridge CB24 6AZ, UK. Tel: (01223) 420186

Email: info@ced.co.uk Europe & International Tel: [44] (0)1223 420186 USA and Canada Toll free: 1-800-345-7794

Distributors in: Australia, Austria, China, France, Germany, Israel, Italy, Japan, Switzerland & Turkey