

El POWER1401-3A



El Power1401-3 es nuestra última interfaz de adquisición de datos de alto rendimiento. Utiliza la tecnología avanzada de procesador para darle toda la potencia y flexibilidad que necesita en una interfaz de laboratorio tecnológica.

Rápida adquisición y análisis de datos

El Power1401 registra los datos de forma de onda, la información digital (evento) y de marcador, y puede generar salidas de formas de onda y digitales simultáneamente para el control de experimentos de multitarea y en tiempo real. El Power1401 tiene un procesador de 1 GHz Marvell MV78100 (esencialmente un núcleo ARM V5TE) y una memoria a bordo para facilitar la captura de datos de alta velocidad, tasas de muestra de forma de onda independiente y análisis on-line complejo, liberando así tiempo valioso para que el ordenador anfitrión realice otras tareas, como la manipulación de datos y el análisis adicional.

Ampliable para aplicaciones avanzadas

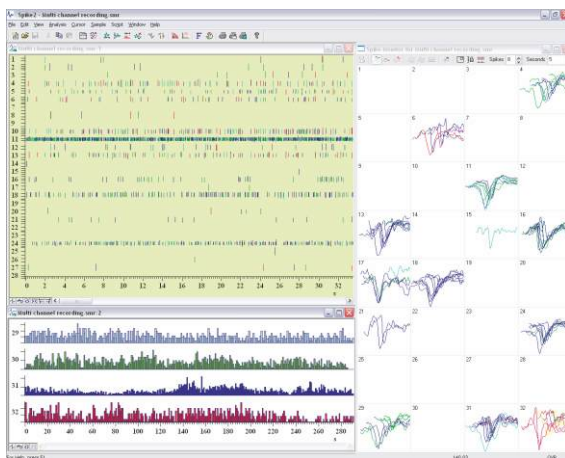
El diseño modular del Power1401 permite a los usuarios actualizar sus sistemas para beneficiarse de la nueva tecnología con módulos de expansión para el procesamiento de señales especializadas.

- Hasta 48 canales de entrada de forma de onda
- Memoria de 1 Gbyte ampliable a 2 Gbytes
- Opción de amplificador dinámicamente programable
- Rangos de entrada y salida de $\pm 5V$ o $\pm 10V$ seleccionables por el usuario
- Sincronización con otros CED 1401 para gran número de canales, todos ellos cronometrados con precisión
- USB 2.0
- Mejoras de firmware vía este sitio web

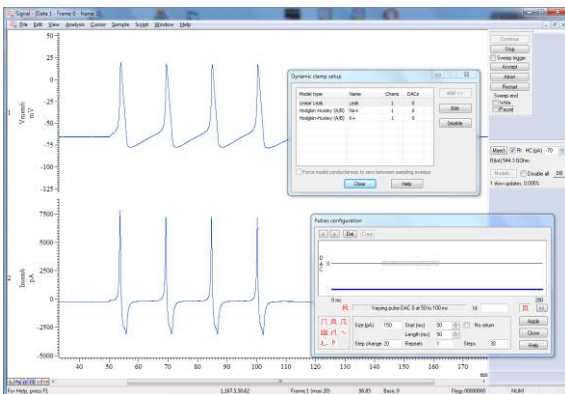
Software de aplicación CED

Los paquetes de software CED, como Spike2 y Signal, personalizan el sistema para utilizarlo en una gran variedad de aplicaciones de investigación, que incluyen:

- Procesamientos de picos individuales y de unidades múltiples
- Sujeción dinámica
- ECG, EEG, EMG & EOG
- Respuesta evocada Estudios in-vivo e in-vitro
- Estudios gastro-intestinales
- Estudios cardiovasculares
- Análisis del temblor
- Fisiología del deporte ... y mucho más



Discriminación de pico de canal múltiple on-line con pantalla de 'monitor de pico'



Fijación dinámica en acción

Est. 1970

CED



Especificaciones técnicas CED Power1401-3A

| | |
|--|---|
| <p>E/S de la forma de onda</p> <p>16 canales de entrada de forma de onda de 16-bit, conmutables entre $\pm 5V$ o $\pm 10V$</p> <p>Hasta 48 entradas de forma de onda vía unidades de expansión 4001-3, 2701-5 o -9</p> <p>Tasa de muestreo máxima: multi-canal de 1 MHz, hasta 3 MHz en un solo canal</p> <p>Precisión y ruido del sistema: 0,05% de escala total $\pm 1,5$ bits</p> <p>Ganancia programable opcional x1, x2, x5, x1</p> <p>4 canales de salida de la forma de onda, 16-bit, conmutables entre $\pm 5V$ o $\pm 10V$</p> <p>Hasta 8 canales de salida de la forma de onda vía la unidad de expansión 2701-5</p> | <p>Procesador y memoria</p> <p>Procesador de 32-bit 1 GHz Marvell Mv78100</p> <p>1 Gbyte de memoria de lectura y escritura, ampliable a 2 Gbyte</p> |
| <p>E/S Digital</p> <p>16 salidas digitales, 8 con detección de cambio de estado a una precisión de μs</p> <p>16 salidas digitales con líneas de entrada en comunicación para entrada y salida de bytes</p> | <p>Caja y alimentación eléctrica</p> <p>Tamaño: 428 ancho x 48 alto x 230mm profundo</p> <p>Montaje en cremallera para estanterías de laboratorio estándar de 19 pulgadas</p> <p>Enfriamiento por ventilador para mejorar la fiabilidad</p> <p>Alimentación eléctrica externa con detección automática 110-240V 50-60 Hz, 30W aprox.</p> |
| <p>Relojes y eventos</p> <p>5 relojes programables con una resolución de 100ns</p> <p>Toma de corriente BNC para las conexiones de las entradas del reloj y evento (iniciación del reloj)</p> | <p>Synchronization</p> <p>Sincroniza (bloqueo de tiempo) múltiples Power1401 y Micro1401 (unidades mk2 o posterior)</p> |
| | <p>Interfaz de anfitrión</p> <p>USB 2.0</p> |



Vista posterior del Power1401-3A

Unidades de expansión

Para los usuarios que requieren más entradas y salidas de las provistas en su unidad principal Power1401, ofrecemos varias opciones de expansión en forma de cajas superiores.

Spike2 expansion - (2701-9) 8 canales adicionales de entrada de forma de onda, 2 canales más de salida de forma de onda y 6 BNCs de entrada de evento

Signal expansion - (2701-5) 8 canales adicionales de entrada de forma de onda, un total de 8 canales de salida de forma de onda y 2 BNCs de salida digital

ADC 16 - (4001-3) 16 canales adicionales de entrada de forma de onda, opcionalmente con ganancia programable

PGA 16 - (2701-4) 16 canales adicionales de forma de onda con una gama de ganancias programables

También tenemos disponible el **Event Expander - (2501-12)** Expansión autónoma de evento de 12 canales en adición a la modificación de 8 entradas dedicadas de estado. También puede ser utilizado con Micro1401 y 1401plus.



Compatibilidad

Software compatible con CED Power1401, 1401plus y Micro1401 a nivel de aplicación. Controladores para 32-bit y 64-bit Windows XP, Vista, Windows 7 y Windows 8. 10, y Intel Macintosh ejecutando Windows. Recomendamos que el PC tiene 2 GB de RAM como mínimo.



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