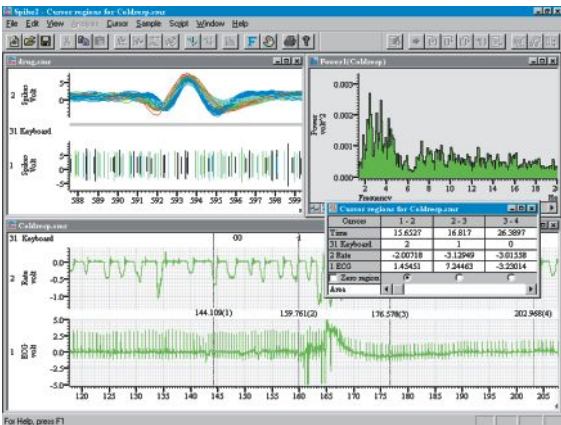
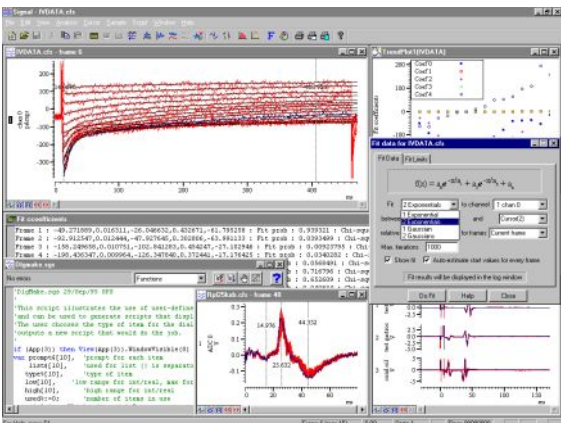


Micro1401-3



Spike2 – ciągła rejestracja i analiza danych



Signal – bazująca na przebiegach rejestracja i analiza danych



Kolekcja jednostek rozszerzających pozwala rozbudować Micro3 tak by pasowało do twoich zastosowań

Micro1401-3 to uniwersalne urządzenia do pozyskiwania danych, o niewielkim koszcie. Wmontowany procesor oraz szybka pamięć są zoptymalizowane do przetwarzania danych w czasie rzeczywistym, bez ograniczeń związanych z macierzystym systemem komputerowym. Szybkie i dokładne próbkowanie połączone ze jednoczesnym wyprowadzaniem sygnału umożliwia kierowania doświadczeniem w czasie rzeczywistym.

Szybkie pozyskiwanie danych i analiza

Urządzenie Micro1401 rejestruje dane analogowe, cyfrowe (zdarzenia) i informacje znacznikowe. Może jednocześnie generować analogowy i cyfrowy sygnał wyjściowy do wielozadaniowego kierowania doświadczeniem. Charakteryzuje się szybkim przechwytywaniem sygnału analogowego o częstotliwości do 500kHz z 16-bitową rozdzielczością. 32-bitowy procesor RISC pozwala na złożoną analizę w trybie on-line, zwalniając jednocześnie czas komputera macierzystego, które może wykonywać inne zadania, takie jak przetwarzanie danych i dalszą analizę.

Rozszerzalny dla zaawansowanych aplikacji

Rozszerzalna konstrukcja Micro3 umożliwia użytkownikom konfigurację ich systemów zgodnie z konkretnymi wymaganiami. W przypadku bardziej wymagających aplikacji, opcje obejmują:

12 i 24 dodatkowe kanały wejść falowych, zakończone BNC

128 kanały falowe na zbiorczym wejściu

Zgranie czasowe (synchronizacja) kilku Micro1401 i Power1401

Rozszerzenie z kanałami zdarzeń (znacznikami czasu)

Oprogramowanie aplikacyjne

Aplikacje Spike2 i Signal opracowane przez CED dostosowują system komputerowy do wykorzystania w wielu dziedzinach badawczych. Do zaawansowanych cech oprogramowania należy separacja spajków on-line w Spike2 i tryb szybkich przebiegów w Signal, gdy używany jest Micro3.

Rejestracja z tetrad i n-trod

Przetwarzanie jednego i wielu sygnałów szczytowych

Odpowiedzi wywołanych, TMS i rTMS

Badania in-vivo i in-vitro

Badania układu pokarmowego

Badanie układu krążenia

Fizjologia sportowa

Analiza nowotworów

ECG, EEG, EMG & EOG

Patch i Voltage clamp

Rejestracja i analiza LTP, LTD

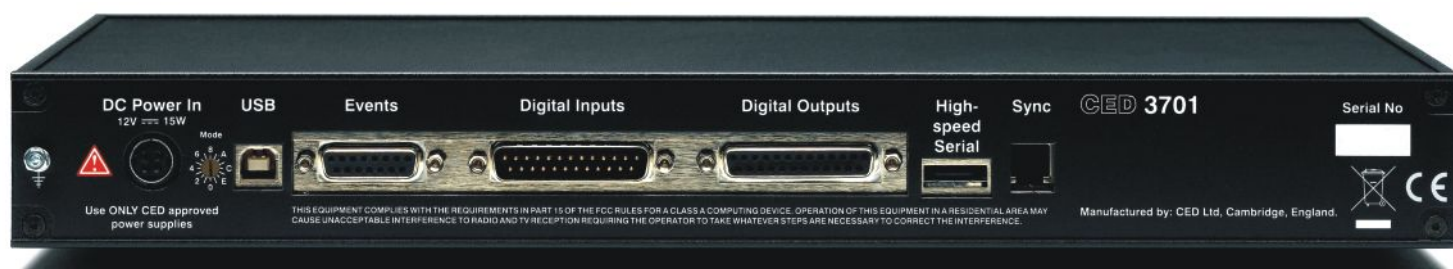
I wiele innych ...

Est. 1970



Techniczna specyfikacja CED Micro1401-3

<p>Analogowe We/Wy</p> <p>Wejście falowe: 4 kanały na jednostce głównej Całkowita liczba 16, 28, 64 lub 128 wejść falowych poprzez jednostki rozszerzające ADC: 16-bitów, 500kHz to maksymalne sumaryczne tempo próbkowania Wyjście falowe: 2 kanały więcej szczegółów DAC: 16-bitów, czas rozstrzygnięcia to 5 mikrosekund Wejście falowe ustawiane przez użytkownika na $\pm 5V$ albo $\pm 10V$ Dokładność systemu i szum: 0.05% pełnej skali ± 1.5 bitów RMS</p>	<p>Procesor i pamięć</p> <p>32-bitowy procesor ARM7 90 Mhz 4 MB pamięci szybkiego odczytu-zapisu</p>
<p>Cyfrowe WE/WY</p> <p>Wejścia i wyjścia cyfrowe kompatybilne z 5V TTL, zabezpieczone przed przecięciem 16 cyfrowych wejść, 8 z detekcją zmiany stanu i dokładnością do mikrosekundy 16 cyfrowych wyjść, 8 taktowanych z mikrosekundową dokładnością i możliwością przełączania Układy negocjacji doprowadzania bajtów wejściowych i wyjściowych szczegółowe dane</p>	<p>Obudowa I zasilacz</p> <p>Wielkość obudowy: 366 x 48 x 217 mm (sz x w x d) Montaż na standardowych szelkach laboratoryjnych 19" Opcja zasilania 12V, dla przenośnych, przewoźnych lub zdalnie sterowanych zastosowań Zewnętrzny 110V-240V 50-60 Hz, automatyczne wykrywanie zasilania, zużycie energii: 15 W (w przybliżeniu)</p>
<p>Zegar I zdarzenia</p> <p>5 programowalnych zegarów z rozdzielczością 100 nS szczegółowe dane gniazdo BNC dla sygnałów wejściowych zegara i podłączenia zdarzeń (uruchomienie zegara)</p>	<p>Synchronizacja</p> <p>Synchronizuj (zgraj w czasie) kilka Micro1401 I Power1401</p> <p>Połączenie z komputerem</p> <p>USB 2.0</p>



Widok z tyłu urządzenia Micro1401-3

Moduły do rozbudowy

Użytkownikom, którzy potrzebują więcej wejść i wyjść niż w jednostce standardowej oferujemy kilka modułów do rozbudowy w formie nadstawki.

ADC12 (3001-3) - 12 dodatkowych kanałów wejście analogowego; w celu uzyskania 24 dodatkowych kanałów należy zamontować dwa urządzenia

ADC64 (3701-64) - 64 kanały falowe na zbiorczym wejściu

Spike2 (3001-9) - kanałów doprowadzających zdarzenia I 6 cyfrowych wyjść typu BNC na przednim panelu



Zgodność

Oprogramowanie zgodne z CED 1401, Power1401 i 1401plus na poziomie aplikacji.

Obsługuje następujące programy CED: Spike2, Signal i aplikacje napisane dla rodziny interfejsów CED 1401.

Sterowniki (32-bit I 64-bit) dla Windows XP, Vista, 7, 8, 10 i Intel Macintosh z działającym Windows.



CED 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