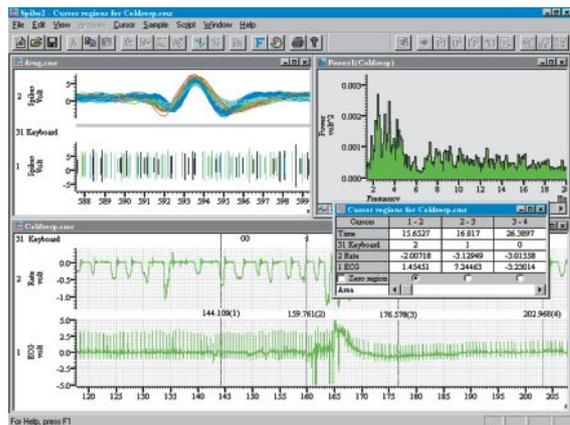


Das Micro1401-3



Spike2 - kontinuierliche Datenerfassung und -analyse

Das Micro1401-3 ist ein preiswertes, vielseitiges Datenerfassungsgerät. Der Bordprozessor mit hochschnellem Speicher ist für Echtzeitverarbeitung optimiert und nicht an die Zwänge des Hostcomputer-Betriebssystems gebunden. Schnelles und präzises Sampling bietet - in Verbindung mit gleichzeitiger Ausgabe - umfassende experimentelle Steuerung "online".

Schnelle Datenerfassung und -analyse

Das Micro1401-3 zeichnet Wellenformdaten, digitale (Event-) und Marker-Informationen auf und kann gleichzeitig Wellenform- und Digitalausgänge in Echtzeit für experimentelle Multitasking-Steuerung generieren. Es weist hochschnelle Wellenformfassung mit Raten bis zu 500 kHz bei 16-Bit-Auflösung auf. Der 32-Bit RISC-Prozessor ermöglicht komplexe Online-Analyse und entlastet den Hostcomputer zur Erledigung anderer Aufgaben wie z.B. Datenmanipulation und weitere Analyse.

Erweiterbar für anspruchsvollere Anwendungen

TDank des modularen Designs des Micro1401 können Anwender ihre Systeme später durch Erweiterungsmodulen für spezialisierte Signalverarbeitung aufrüsten.:

12 oder 24 zusätzliche Wellenform-Eingangskanäle mit BNC-Anschluss

128 Wellenform-Eingänge mit Buchsenleiste

Zeitabstimmung (Synchronisierung) mehrerer Micro1401 und Power1401

Ereigniskanal-Erweiterung (Zeitstempel)

Anwendungssoftware

Die CED Spike2 und Signal, Anwendungen stimmen das System auf ein breites Spektrum von Forschungsbereichen ab. Erweiterte Software-Funktionen, darunter Online-Spitzenortierung in Spike2 und schnelle Sweep-Modi bei Verwendung des Micro3.

Tetroden- und n-troden-Aufzeichnung

Spitzenverarbeitung mit einem oder mehreren Geräten

Evozierte Reaktion, TMS und rTMS

Untersuchungen in vivo und in vitro

Gastrointestinale Untersuchungen

Kardiovaskuläre Untersuchungen

Sportphysiologie

Tremor-Analyse

ECG, EEG, EMG und EOG

Patch und Voltage clamp

Erfassung und Analyse von LTP, LTD

und vieles mehr ...



Mit einer breiten Auswahl an Erweiterungsgeräten lässt sich der Micro3 Ihrer Anwendung anpassen

Est. 1970



CED Micro1401-3 Technische Daten

<p>Wellenform E/A</p> <p>Wellenform-Eingang: 4 Kanäle auf Basisgerät Insgesamt 16, 28, 64 oder 128 Wellenform-Eingänge über Erweiterungsgeräte ADC: 16-bit, 500 kHz maximale Gesamtabtastrate Wellenform-Ausgang: 2 Kanäle DACs: 16-bit, 5 Mikrosekunden Einschwingzeit Wellenform-E/A schaltbar auf $\pm 5V$ oder $\pm 10V$ Systemgenauigkeit und Rauschen: 0,05% des Messbereichs, $\pm 1,5$ Bit Effektivwert</p>	<p>Prozessor und Speicher</p> <p>32-bit ARM7 Prozessor, mit 90 MHz arbeitend 4 MB schneller Schreib-/Lese-Speicher</p>
<p>Digitale E/A</p> <p>Digitale Ein- und Ausgänge 5VTTL-kompatibel, Eingänge mit Überspannungsschutz 16 digitale Eingänge, 8 mit mikrosekundengenaue Erfassung von Zustandsänderungen 16 digitale Ausgänge, 8 getaktet für mikrosekundengenaues Schalten Handshake-Leitungen für Byte-Eingabe und -Ausgabe</p>	<p>Gehäuse und Netzteil</p> <p>Gehäusegröße: 366 x 48 x 217 mm (14,4 x 1,75 x 8,5") (B x H x T) Gestelleinbau für standardmäßige Laborgestelle 19" Optional mit 12-Volt-DC-Stromversorgung für mobilen oder Remote-Einsatz Externes Autosensor-Netzteil 110 V-240 V 50-60 Hz, Stromverbrauch: ca. 15 Watt</p>
<p>Taktgeber und Events</p> <p>5 programmierbare Taktgeber mit 100 nS Auflösung BNC-Buchse für Takteingaben und Event-Anschlüsse (Taktgeberstart)</p>	<p>Synchronisierung</p> <p>Synchronisierung (Zeitabstimmung) mehrerer Micro1401 und Power1401</p> <p>Hostschnittstelle</p> <p>USB 2.0</p>



Ansicht des Micro1401-3 von hinten

Erweiterungsgeräte

Für Benutzer, die mehr Eingänge und Ausgänge benötigen, als beim Standardgerät zur Verfügung stehen, bieten wir mehrere Erweiterungsoptionen in Gestalt von Top-Boxen an.

ADC12 – (3001-3) 12 zusätzliche Kanäle für Wellenformeingaben; passend für zwei Geräte für 24 zusätzliche Kanäle

ADC64 – (3701-64) 64 Wellenform-Eingänge; passend für zwei Geräte für 128 zusätzliche Kanäle

Spike2 – (3001-9) 6 Kanäle für Event-Eingaben und 6 Digitalausgänge, Fronttafel-BNCs zugeführt



Kompatibilität

Software kompatibel zu CED 1401, Power1401 und 1401*plus* auf Anwendungsebene. Führt CED Spike2, Signal und für die Schnittstellen-Serie CED 1401 geschriebene Anwendungen aus.

Treiber (32-bit und 64-bit) für Windows XP, Vista und Windows 7/8/10
 Intel Macintosh unter 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