



Quantum Design

ITALY

LEADER A LIVELLO EUROPEO
NELLA DISTRIBUZIONE
COMPONENTI E STRUMENTI SCIENTIFICI



Test the potential™

Squidstat™ Cyclor

Batterie e Fuel Cell ad alte potenze

4 canali 0-5 V, ± 5 A compatibili con misure EIS

Personalizzabile fino ad ottenere
0-60V e +/-60A per canale

Convertitore A/D a 24 bit

Ai risoluzione di 0,06 parti per milione

Tutti i canali sono dotati di EIS a 10 kHz
che possono lavorare simultaneamente

Ai

Combinazione di canali per aumentare
la corrente massima fino a 1000 A

Ai

Misure a 4 elettrodi
e sensore di temperatura integrato

Ai

Ai Cyclor compatto 23x17x6 cm³

Ai Software moderno e versatile

Contattaci:



Quantum Design
ITALY

+39 065004204

italy@qd-europe.com

www.qd-europe.com

Alexa Bastari

+39 3890286480

bastari@qd-europe.com



4-Channel Base:

Range di voltaggio	0-5 V con 24-bit ADC
Range di scansione	± 5 A 2 range
Precisione di voltaggio	400 μ V
Risposta di voltaggio	320 nV
Precisione di tensione	0.1% di misura + Range 0.035%
Risposta di tensione	650 nA quando >312 mA 40 nA quando <312 mA
Velocità campionamento DC	2500 campioni/s/dispositivo
Range di frequenza EIS	10 μ Hz a 10 kHz



Quantum Design

ITALY

LEADER A LIVELLO EUROPEO NELLA DISTRIBUZIONE COMPONENTI E STRUMENTI SCIENTIFICI

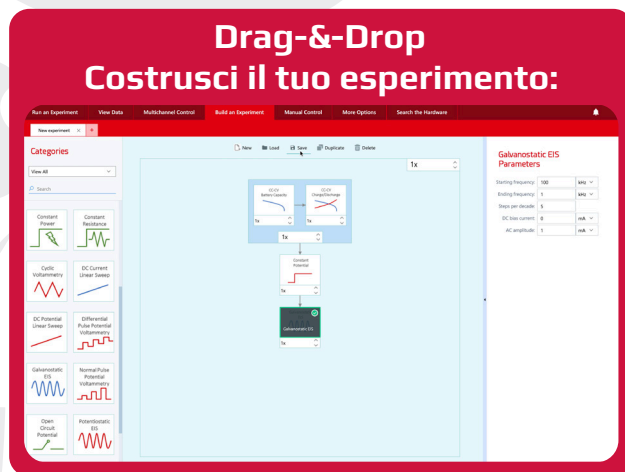
Specifiche:

Connessioni	2, 3 e 4 terminali (Alimentazione + sensore remoto)
Range di frequenza EIS	10 μ Hz - 10 kHz
Ampiezza della corrente EIS	range da 0,04% a 100%
Ampiezza della tensione EIS	range da 0,04% a 100%
Velocità campionamento DC	2500 campioni/s/dispositivo
Passo temporale minimo	500 μ s
Risoluzione temporale	< 100 μ s
Tempo di salita	< 2 ms
Velocità di oscillazione	0.1 MV/s
Impedenza della linea di rilevamento	> 1 MOhm
Range di temperatura e precisione	da -40°C a 80°C, precisione \pm 1°C 0-80°C

Misure supportate:

Capacità della batteria
Cronoamperometria
Cronopotenziometria
Carica/scarica CC-CV
Scarica a carico costante
Scarica a potenza costante
Voltammetria ciclica (CV)
Spettroscopia di impedenza (EIS)
Pot. e Galv. Tecniche di titolazione
Voltammetria a scansione lineare
Voltammetria a onda quadra
Pulsazione di corrente e tensione
Tensione aperta
Mott-Schottky

- Ai** Configurazioni personalizzate ad alta potenza tra 0 V - 60 V e \pm 60 A per canale
- Ai** Fino a 3 kW di potenza massima per canale
- Ai** I canali possono essere combinati fino a 1000 A a 60 V con una potenza massima combinata di 120 kW.
- Ai** Esecuzione di EIS in qualsiasi punto dell'intera gamma DC
- Ai** Configurazioni multicanale con montaggio rack per supportare 10, 100 o 1000 canali
- Ai** Sono disponibili cavi di lunghezza personalizzata
- Ai** Opzioni di alimentazione rigenerativa per risparmiare energia



Risoluzione
24-bit

Operatività
a 4 quadranti

Connessioni
USB ed Ethernet

Software compatibile
con:
Windows / Mac / Linux

processo
automazione API



Quantum Design

ITALY

www.qd-europe.com

Contattaci: **Alexa Bastari**

+39 3890286480

bastari@qd-europe.com