

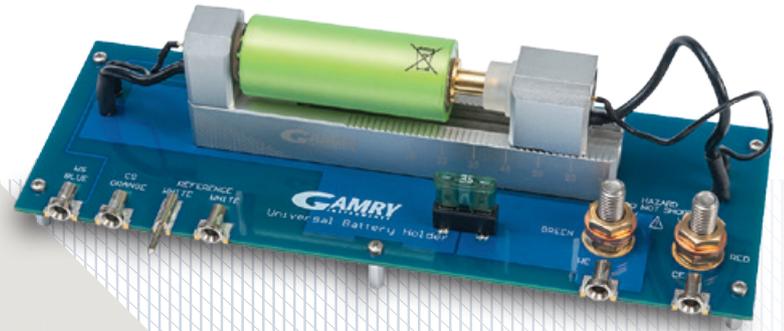


Applikationsbereich Batterie

C3-Produktprogramm



C3 PROZESS- UND
ANALYSENTECHNIK GmbH
www.c3-analysentechnik.de



Für den Applikationsbereich „Batterie“ bieten wir eine Reihe unterschiedlicher Messtechniken und Laborgeräte an, die bei der Entwicklung, Herstellung und Charakterisierung von Batterien sowie deren Komponenten und Materialien zum Einsatz kommen.



Mehrkanalsysteme



Interface 5000 – Bipotentiostat

Potentiostaten/Galvanostaten für die Elektrochemie von **Gamry Instruments**

Applikationen

- Wetting
- EIS-Elektrochemische Impedanzspektroskopie
- CCD-„Cyclic Charge Discharge“
- CV-Cyclovoltammetrie
- THD-„Total Harmonic Distortion“

Produkte

- Einzelplatzsysteme, Multiplexer und Mehrkanalsysteme bis 30 Ampere und Auflösungen bis fA sowie Kopplung mit Zyklierern (Netzteile/Lasten)
- umfangreiche Softwarepakete zur Charakterisierung von Batterien in F&E und QC
- breites Zubehörprogramm wie Batteriehalter, Elektroden, etc.



Applikationsbereich Batterie

C3-Produktprogramm



Thinky Mixer ARE-250



Mischprinzip

THINKY

Zentrifugalmischer zum berührungslosen Mischen von **THINKY**

Applikationen

- Electrode Paste Slurries

Produkte

- Hocheffiziente berührungslose Mischer für Labor, Technikum und Produktion, Mischvolumen: wenige Milliliter bis einige Liter

Batteriekalorimeter für sicherheitstechnische Untersuchungen von **thermal hazard technology**

Applikationen

- Safety/Performance Test
- CCD-„Cyclic Charge Discharge“
- Abuse Testing (z.B. „Nail Penetration“)
- cp-Bestimmung



Produkte

- Adiabatische und Isotherme Kalorimeter für Untersuchungen an Batterien von Knopfzellen bis zu Pouchzellen (bis 40 cm Durchmesser)
- Optionen wie integrierte Zyklisierer, Gas Collection Kit, Messung der räumlichen Temperatur, Videoaufzeichnung, etc.



THT-Batteriekalorimeter EV+-ARC



Wärmeleitfähigkeitsmessgeräte von **Hot Disk AB**

Applikationen

- Thermal Management



Produkte

- Systeme zur simultanen Bestimmung von Wärmeleitfähigkeit, Temperaturleitfähigkeit und Wärmekapazität ohne vorherige Kenntnis anderer physikalischer Größen, flexible Probengeometrie, direkte Messung von komplexen *anisotropen* Strukturen

