

Optische Querschnitts-Testvorrichtung Für Wässrige Batterien Zur Mikroskopischen Raman- Und Infrarotanalyse

Artikelnummer: BE13



Einführung

Optische Querschnitts-Testvorrichtung für wässrige Batterien zur mikroskopischen Raman- und Infrarotanalyse, Dendritenbeobachtung und Leitfähigkeitsmessung in der fortgeschrittenen Batterieforschung.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Querschnittsanalyse wässriger Batterien	Positionierung wässriger Batterieproben für die Querschnittsuntersuchung unter Verwendung eines kompatiblen optischen oder spektroskopischen Aufbaus.	Unterstützt die direkte Untersuchung interner Strukturen und Grenzflächen.
Lichtmikroskopische Beobachtung	Verwendung der Vorrichtung mit einem Lichtmikroskop zur Inspektion sichtbarer Merkmale über den Batteriequerschnitt.	Bietet einen praktischen Weg zur visuellen Beurteilung lokalisierter Veränderungen.
Raman-Spektroskopie von Batteriegrenzflächen	Kombination der Einheit mit Raman-Analyse zur Untersuchung von Materialeigenschaften in ausgewählten Querschnittsbereichen.	Ermöglicht komplementäre chemische oder strukturelle Untersuchungen.
Infrarot-Querschnittsprüfung	Verwendung des Geräts mit Infrarot-Instrumentierung zur Analyse geeigneter Querschnittsbereiche wässriger Batterien.	Ergänzt den Batterieforschungsworkflow um eine Infrarot-Charakterisierung.
Forschung zum Dendritenwachstum	Untersuchung des Verhaltens wässriger Batterien, während die ummantelte zylindrische Struktur hilft, Dendritenwachstum auf der Metalloberfläche zu vermeiden.	Reduziert potenzielle oberflächenbedingte Störungen während der Beobachtung.
Leitfähigkeitsmessstudien	Verwendung des 6-mm-Elektrodenkontaktbereichs als definierte Flächenbasis für Leitfähigkeitsberechnungen.	Vereinfacht flächenbezogene Berechnungen und verbessert die Messklarheit.
Forschung an fortschrittlichen Materialien	Einsatz der Einheit in universitären, industriellen oder institutionellen Laboren, die wässrige elektrochemische Materialien untersuchen.	Bringt Mikroskopie- und Spektroskopiezugang in eine kompakte Testvorrichtung.

Parameter	Spezifikation
Produkt-Artikelnummer	BE13
Produkttyp	Optische Querschnitts-Testvorrichtung für wässrige Batterien
Kompatibler Batterie-Innendurchmesser	≤12 mm
Kompatible Batteriedicke	≤6 mm
Vorrichtungslänge	120 mm
Vorrichtungshöhe	28 mm
Vorrichtungsbreite	26 mm
Strukturelles Design	Ummantelte zylindrische Struktur
Dendriten-Designfunktion	Hilft, Dendritenwachstum auf der Metalloberfläche zu vermeiden
Metallimpedanz-Funktion	Kann Störungen durch Metallimpedanz bis zu einem gewissen Grad reduzieren
Kontakt-Elektrodendurchmesser	6 mm

Parameter	Spezifikation
Leitfähigkeitsmessfunktion	Der Kontakt-Elektrodenbereich erleichtert die Flächenberechnung bei der Leitfähigkeitsmessung
Kompatibilität optische Prüfung	Lichtmikroskop
Kompatibilität spektroskopische Prüfung	Raman- und Infrarotgeräte
Optionaler Innendurchmesser	12 mm, 14 mm, 16 mm