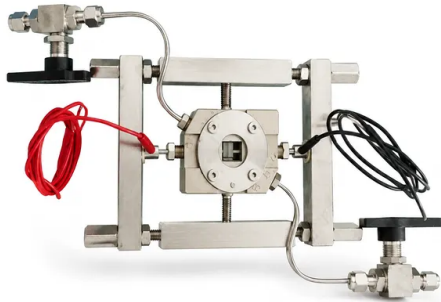


Optisches Testgerät Für Festkörperbatterien Zur Mikroskopischen Raman- Und Infrarot-Querschnittsanalyse

Artikelnummer: BE11



Einführung

Optisches Testgerät für Festkörperbatterien mit kompakten Halterungen für Mikroskopie-, Raman- und Infrarot-Querschnittsanalysen, einschließlich Belüftungskonfiguration für die fortgeschrittene Batterieforschung. Unterstützt präzise Laborcharakterisierungen, flexible Probengrößen und kontrollierten Zugang für die Materialwissenschaft und Zellentwicklung.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Festkörperbatterie-Querschnittstests	Positionierung von Festkörperbatterieproben zur direkten Untersuchung von Querschnittsstrukturen mittels optischer Labormethoden.	Unterstützt die praktische Inspektion interner Batteriemerkmale während der Forschung und Entwicklung.
Optische Mikroskopie	Verwendung der Halterung mit einem optischen Mikroskop zur Beobachtung präparierter Batteriequerschnitte und sichtbarer Materialschnittstellen.	Bietet eine dedizierte Halterungslösung für kleine Batterieproben während der mikroskopischen Beobachtung.
Raman-Querschnittsanalyse	Anwendung von Raman-Tests auf Festkörperbatteriequerschnitte zur Laboruntersuchung von Materialbereichen und Schnittstellen.	Ermöglicht es demselben Probenhalterungskonzept, Schwingungsspektroskopie-Workflows zu unterstützen.
Infrarot-Querschnittsanalyse	Integration der Ausrüstung in Infrarot-Testverfahren zur Querschnittsanalyse von Festkörperbatterieproben.	Erweitert die Charakterisierungsoptionen, ohne für jede optische Methode einen separaten Probenhalterungsansatz zu benötigen.
Optische Belüftungstests	Wahl der Belüftungskonfiguration, wenn optische Mikroskopie-, Raman- oder Infrarot-Querschnittstests Gaszugang erfordern.	Unterstützt Testverfahren, die eine belüftungskompatible Halterungsanordnung erfordern.
Batteriematerialforschung	Einsatz der Ausrüstung in Laboren für fortgeschrittene Materialien zur Untersuchung von Festkörperzellkomponenten und deren Querschnitseigenschaften.	Kombiniert definierte Probenkapazität mit Kompatibilität über mehrere optische Techniken hinweg.
Akademische Zellentwicklung	Unterstützung von Experimenten an Universitäten und Forschungsinstituten mit kleinformatigen Festkörperbatterien und optischer Charakterisierung.	Bietet zwei Halterungskonfigurationen, um unterschiedlichen Probendimensionen und experimentellen Setups gerecht zu werden.

Spezifikation	BE11 Standard-Konfiguration für optische Tests	BE11 Belüftungskonfiguration für optische Tests
Konfiguration	Optisches Testgerät für Festkörperbatterien	Optisches Testgerät für Festkörperbatterien mit Belüftung
Maximaler Batterie-Innendurchmesser	≤10 mm	≤12 mm
Maximale Batteriedicke	≤3 mm	≤6 mm
Halterungslänge	115 mm	188 mm
Halterungshöhe	28 mm	17,5 mm
Halterungsbreite	60 mm	110 mm
Optische Mikroskopie-Querschnittstests	Verfügbar	Verfügbar mit Belüftungskonfiguration
Raman-Querschnittstests	Verfügbar	Verfügbar mit Belüftungskonfiguration
Infrarot-Querschnittstests	Verfügbar	Verfügbar mit Belüftungskonfiguration

Spezifikation	BE11 Standard-Konfiguration für optische Tests	BE11 Belüftungskonfiguration für optische Tests
Gaszugang	Für diese Konfiguration nicht spezifiziert	Belüftungstyp