

# Dispositif De Test Optique En Coupe Transversale Pour Batterie Aqueuse Pour Microscopie, Analyse Raman Et Infrarouge

Numéro d'article: BE13



## Introduction

Dispositif de test optique en coupe transversale pour batterie aqueuse destiné à l'observation des dendrites par microscopie, à l'analyse infrarouge Raman et à la mesure de la conductivité dans le cadre de recherches avancées sur les batteries.

[En savoir plus](#)

| Application                                       | Description                                                                                                                                                         | Avantage clé                                                                             |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Analyse en coupe transversale de batterie aqueuse | Positionner les spécimens de batterie aqueuse pour un examen en coupe transversale à l'aide d'une configuration optique ou spectroscopique compatible.              | Prend en charge l'étude directe des structures internes et des interfaces.               |
| Observation par microscopie optique               | Utiliser le support avec un microscope optique pour inspecter les caractéristiques visibles sur la coupe transversale de la batterie.                               | Fournit une voie pratique pour l'évaluation visuelle des changements localisés.          |
| Spectroscopie Raman des interfaces de batterie    | Combiner l'unité avec l'analyse Raman pour examiner les caractéristiques des matériaux dans des régions transversales sélectionnées.                                | Permet une investigation chimique ou structurelle complémentaire.                        |
| Test en coupe transversale infrarouge             | Utiliser le dispositif avec une instrumentation infrarouge pour l'analyse des zones de coupe transversale de batterie aqueuse appropriées.                          | Ajoute une caractérisation infrarouge au flux de travail de recherche sur les batteries. |
| Recherche sur la croissance des dendrites         | Étudier le comportement des batteries aqueuses pendant que la structure cylindrique enveloppée aide à éviter la croissance des dendrites sur la surface métallique. | Réduit une perturbation potentielle liée à la surface pendant l'observation.             |
| Études de mesure de conductivité                  | Utiliser la zone de contact d'électrode de 6 mm de diamètre comme base de surface définie pour les calculs de conductivité.                                         | Simplifie le calcul lié à la surface et améliore la clarté de la mesure.                 |
| Recherche sur les matériaux avancés               | Appliquer l'unité dans des laboratoires universitaires, industriels ou institutionnels étudiant les matériaux électrochimiques aqueux.                              | Apporte l'accès à la microscopie et à la spectroscopie dans un support de test compact.  |

| Paramètre                                 | Spécification                                                                           |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Numéro d'article du produit               | BE13                                                                                    |
| Type de produit                           | Dispositif de test optique en coupe transversale pour batterie aqueuse                  |
| Diamètre intérieur de batterie compatible | ≤ 12 mm                                                                                 |
| Épaisseur de batterie compatible          | ≤ 6 mm                                                                                  |
| Longueur du support                       | 120 mm                                                                                  |
| Hauteur du support                        | 28 mm                                                                                   |
| Largeur du support                        | 26 mm                                                                                   |
| Conception structurelle                   | Structure cylindrique enveloppée                                                        |
| Fonction de conception liée aux dendrites | Aide à éviter la croissance des dendrites sur la surface métallique                     |
| Fonction d'impédance métallique           | Peut réduire, dans une certaine mesure, les interférences dues à l'impédance métallique |
| Diamètre de l'électrode de contact        | 6 mm                                                                                    |

| Paramètre                                | Spécification                                                                                           |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fonction de mesure de conductivité       | La zone de l'électrode de contact facilite le calcul de la surface lors de la mesure de la conductivité |
| Compatibilité des tests optiques         | Microscope optique                                                                                      |
| Compatibilité des tests spectroscopiques | Instruments Raman et infrarouges                                                                        |
| Diamètre intérieur optionnel             | 12 mm, 14 mm, 16 mm                                                                                     |