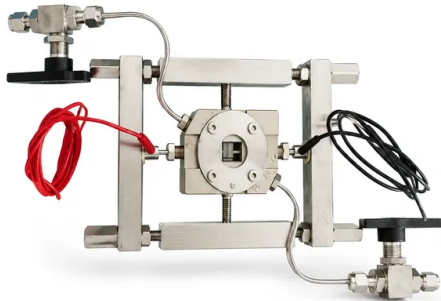


# 현미경 라만 및 적외선 단면 분석을 위한 전고체 배터리 광학 테스트 장치

품목 번호: BE11



## 소개

현미경, 라만 및 적외선 단면 분석을 위한 소형 고정 장치가 포함된 광학 테스트용 전고체 배터리 장치로, 첨단 배터리 연구를 위한 벤트(venting) 구성을 포함합니다. 정밀한 실험실 특성 분석, 유연한 샘플 치수, 재료 과학 및 셀 개발을 위한 제어된 접근을 지원합니다.

## 자세히 알아보기

| 응용 분야          | 설명                                                       | 주요 이점                                            |
|----------------|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| 전고체 배터리 단면 테스트 | 실험실 광학 방법을 사용하여 단면 구조를 직접 검사할 수 있도록 전고체 배터리 샘플을 배치합니다.   | 연구 개발 중 내부 배터리 기능의 실용적인 검사를 지원합니다.               |
| 광학 현미경         | 광학 현미경과 함께 고정 장치를 사용하여 준비된 배터리 단면과 가시적인 재료 인터페이스를 관찰합니다. | 현미경 관찰 중 소형 배터리 샘플을 위한 전용 고정 솔루션을 제공합니다.         |
| 라만 단면 분석       | 재료 영역 및 인터페이스의 실험실 조사를 위해 전고체 배터리 단면에 라만 테스트를 적용합니다.     | 동일한 샘플 고정 장치 개념으로 진동 분광 워크플로우를 지원할 수 있습니다.       |
| 적외선 단면 분석      | 전고체 배터리 샘플의 단면 분석을 위해 적외선 테스트 절차에 장비를 통합합니다.             | 각 광학 방법에 대해 별도의 샘플 고정 접근 방식 없이도 특성 분석 옵션을 확장합니다. |
| 벤트 광학 테스트      | 광학 현미경, 라만 또는 적외선 단면 테스트 시 가스 접근이 필요한 경우 벤트 구성을 선택합니다.   | 벤트 호환 고정 장치 배열이 필요한 테스트 절차를 지원합니다.               |
| 배터리 재료 연구      | 전고체 셀 구성 요소와 그 단면 특성을 연구하는 첨단 재료 실험실에서 장비를 사용합니다.        | 정의된 샘플 용량과 여러 광학 기술 간의 호환성을 결합합니다.               |
| 학술 셀 개발        | 소형 전고체 배터리 및 광학 특성 분석과 관련된 대학 및 연구소 실험을 지원합니다.           | 다양한 샘플 치수와 실험 설정에 맞게 두 가지 고정 장치 구성을 제공합니다.       |

| 사양            | BE11 표준 광학 테스트 구성  | BE11 벤트 광학 테스트 구성     |
|---------------|--------------------|-----------------------|
| 구성            | 광학 테스트용 전고체 배터리 장치 | 벤트 광학 테스트용 전고체 배터리 장치 |
| 최대 배터리 내경     | ≤10 mm             | ≤12 mm                |
| 최대 배터리 두께     | ≤3 mm              | ≤6 mm                 |
| 고정 장치 길이      | 115 mm             | 188 mm                |
| 고정 장치 높이      | 28 mm              | 17.5 mm               |
| 고정 장치 폭       | 60 mm              | 110 mm                |
| 광학 현미경 단면 테스트 | 가능                 | 벤트 구성으로 가능            |
| 라만 단면 테스트     | 가능                 | 벤트 구성으로 가능            |
| 적외선 단면 테스트    | 가능                 | 벤트 구성으로 가능            |
| 가스 접근         | 이 구성에 대해 지정되지 않음   | 벤트 유형                 |