

각위

회사명 주식회사 니레코

## 니레코 신형 전극 시트 검사 장치 'Mujiken-RB' 발매

— 2차 전지의 양·음극재 검사 용도로, 보다 '고속·고화질'의 '검사·계측'을 제공 —

주식회사 니레코(본사:일본국 도쿄도 하치오지시, 대표이사 사장 쿠보타 토시하루)는, 2차 전지의 양·음극재 제조 라인에서 검사, 계측이 가능한 전극 시트 검사 장치 Mujiken-RB를 개발하였습니다.

세계적으로 환경문제에 대한 의식이 높아져가고 있으며 전기 자동차 전용을 비롯한 2차 전지의 수요는 비약적으로 높아지고 있고, 그 생산 체제도 확충이 계속되고 있습니다. 금번 개발한 Mujiken-RB는, 전극 시트 생산 라인에 있어서의 검사 효율 향상을 실현할 수 있도록, 독자 개발된 고속 카메라와 고속 화상 처리 엔진을 채용하여 종래모델에 비해, 고속, 고정밀한 검사·계측을 가능하게 했습니다.

2차 전지의 주요 부재인 양·음극재의 제조 라인에서는, 제품의 높은 신뢰성이 요구됨에 따라, 고속이면서 높은 정밀도를 가지는 검사기가 필요하게 되고 있습니다.

니레코는 수많은 생산현장에서 얻은 무지표면검사장치 Mujiken 시리즈의 실적과 기술을 바탕으로 2009년 전극시트 검사장치를 출시한 이래 고객 요구에 부응하는 검사장치를 납품하여 생산현장의 효율화에 기여해 왔습니다.

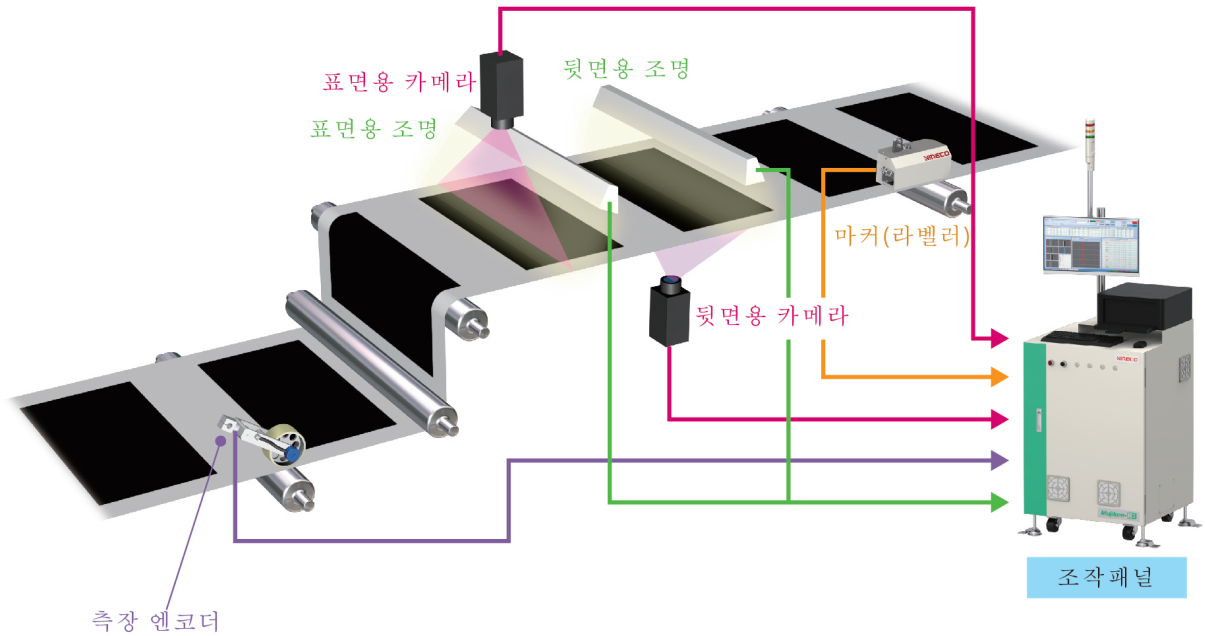
이번에 발표하는 Mujiken-RB는 기존 모델인 e-Flex Eye-RB2에서 구현한 각종 도공 패턴의 도공부·미도공부의 결함 검사나 양면 동시 검사 등 고기능을 원하는 사용자 니즈에 맞추어 신형 화상처리 탑재형 보드와 신형 카메라 탑재로 기존장치에 비해 최대 약 4배의 라인 속도를 지원하며, 또 기존장치와 같은 라인 속도라면 최대 약 4배의 고정밀 검사가 가능하도록 하였습니다.

계측 기능에 대해서도 보다 고정밀 측정을 실현하여, 전극 시트 생산 라인에서 필요로 하는 생산성과 정밀도의 확보 모두를 실현하였습니다.

## Mujiken-RB 본체



## Mujiken-RB 시스템 구성 예



### ■본건에 관한 문의는

니레코프로세스한국(주)

TEL: 054-700-9205 FAX: 054-700-9206

e-mail: info@nirecopk.co.kr

### 【니레코에 대하여】

1950년 11월 설립, 사업내용 : 제어 및 계측장치 개발, 제조, 판매 및 유지보수 서비스, 연결 매출액 8,117 백만 일본엔(2022년 3월기), 자본금 3,072 백만 일본엔, 도쿄 증권 스탠다드 상장(증권 코드:6863), [URL:https://www.nireco.com](https://www.nireco.com)