

# 코드 확인

R-Series - 스마트하면서 유연한 강력함



코드 검사 자동화를 위한  
비전 시스템

# 자신 있게 마킹하세요.

**R-Series**는 도미노의 스마트 비전 시스템으로 도미노의 모든 마킹기 제품군과 함께 사용할 수 있도록 제작 및 최적화되었습니다. 이제 생산 라인이 영향을 받기 전에 간편하게 모든 코드를 확인하고 문제를 감지할 수 있습니다.

**R-Series**는 번거로운 수동 검사를 없애고, 불량품을 최소화하며, 제품 리콜로 인해 낭비되는 비용은 물론 브랜드 이미지 손상을 방지하는 데 도움을 줍니다. 스마트라고 이름 붙인 이유입니다.



솔루션에서 우수한 마킹기가 차지하는 비율은 절반에 불과합니다. 생산성을 극대화하고 가동 중단 시간과 폐기물을 최소화하려면 모든 마킹을 실질적으로 제어해야 합니다. 도미노는 40년 이상 축적해 온 경험을 바탕으로 모든 도미노 마킹기와 원활하게 통합되는 비전 시스템을 개발했습니다. **R-Series** 비전 시스템은 자동 고속 생산 라인(시간당 최대 9만 장 마킹)에 통합되도록 설계되었습니다.

도미노와 협력하면 신뢰할 수 있는 단 하나의 파트너가 제공하는 완벽한 코딩 및 마킹 솔루션을 이용할 수 있습니다. 자동 마킹 검사 비전 시스템으로 생산성을 최적화하고 시설에서 출고되는 모든 제품에 적절하고 또렷한 코드가 있는지 확인해 보시기 바랍니다.



Adem Kaulozovic,  
도미노 자동화 이사



## 브랜드 이미지 보호

- ◆ 모든 마킹의 가독성 보장
- ◆ 규제 대상 소매 업체의 제재 방지
- ◆ 불량품과 제품 리콜로 인해 발생될 수 있는 비용 방지
- ◆ 값비싼 수동 검사 제거



## 스마트는 곧 단순함

- ◆ 인쇄와 마킹에 최적화된 솔루션
- ◆ 도미노의 모든 장비와 완벽 호환
- ◆ 쉽고 간편한 설치와 운영
- ◆ 하드웨어 교체 없이 향후 필요한 요구 사항에 맞게 조정 가능



# 유연성 및 미래 대비성



R-Series는 간단한 소프트웨어 업데이트로 기능 추가가 가능하여 필요에 따라 확장할 수 있습니다. 출하되는 모든 제품에 알맞은 코드가 뚜렷하게 마킹되므로 안심할 수 있습니다.

## R150 - 마킹 검사

기본적인 영숫자 마킹 검사를 위한 옵션입니다. R150은 기본적인 브랜드 보호를 위해 마킹의 유무와 위치를 검사합니다.

- ✓ 마킹 유무
- ✓ 마킹 위치

## R350 - 마킹 품질

R350 소프트웨어는 코드의 무결성, 글자 수, 기계 판독 코드의 유효성을 검사합니다.

- ✓ 마킹 유무
- ✓ 마킹 위치
- ✓ 글자 수 검사
- ✓ MRC(기계판독코드) 검사

## R550 - 마킹 검증

완벽히 보호하기 위해 R550 마킹 검증 소프트웨어에 OCR/OCV(optical character recognition and verification)가 추가되어 있습니다.

- ✓ 마킹 유무
- ✓ 마킹 위치
- ✓ 글자 수 검사
- ✓ MRC(기계판독코드) 검사
- ✓ 내용 검사 - OCR/OCV

모든 요구 사항을 충족하기 위해 다음 2가지 하드웨어 옵션을 사용할 수 있습니다.

R-Series OEM은 제어 캐비닛 통합과 카메라 한 대를 사용해야 하는 요건에 맞춰 설계되었습니다.



R-Series i-Tech는 엄격한 규정 준수가 요구되는 고속 애플리케이션 또는 라인에 적합한 처리 능력과 기능을 제공합니다. 최대 카메라 두 대를 동시에 실행할 수 있으며 2K 라인 스캔 카메라로 큰 물체와 고속 마킹 검사를 지원합니다. 고급 바코드 및 등급 지정 기능과 도미노 제품에 공통으로 적용되는 직관적인 사용자 인터페이스로 손쉽게 작동할 수 있습니다.



## 즉시 사용 가능 - 최소한의 구성으로 시작 및 실행

도미노는 도미노 마킹기와 쉽게 통합할 수 있는 브래킷으로 사전 구성된 카메라와 조명을 다양하게 제공하여 복잡성을 제거합니다.

- ◆ 조명이 통합된 카메라 옵션으로 손쉬운 마운트 및 설정
- ◆ 마킹 검사에 최적화된 구성으로 검사 영역을 간단히 식별
- ◆ 이미지를 간단하게 검토 및 조정할 수 있는 작업자 보기 모드

도미노의 소프트웨어 인터페이스와 중앙 집중식 라벨 배포 소프트웨어 **Domino Automation**을 결합하면 기존 ERP 또는 MES 시스템을 통해 자동으로 작업 관리 및 라벨 선택을 할 수 있습니다.





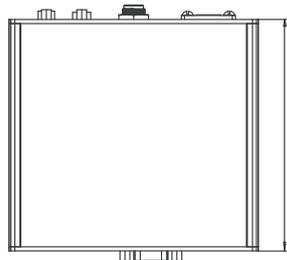
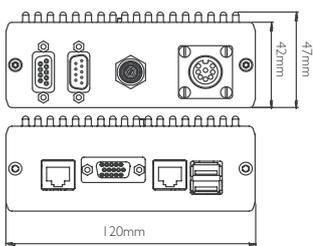
## 제품 사양

R-Series OEM

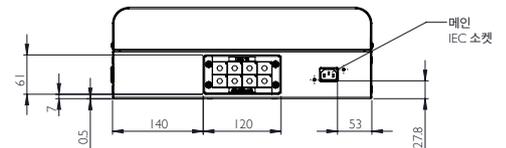
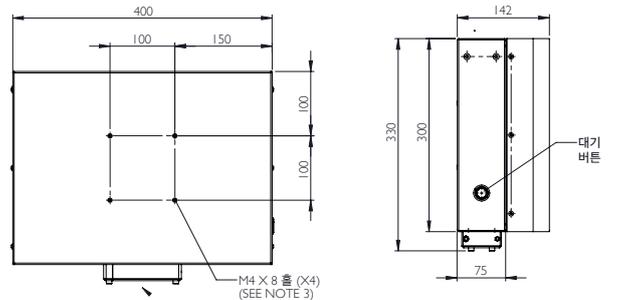
R-Series i-Tech

성능	
시간당 최대 제품 수	60,000
카메라 시스템	싱글 카메라 시스템
최대 AOI(areas of interest)	3(R150) / 4(R350, R550)
소프트웨어 팩	
강화 MRC 팩	옵션
바코드 등급 지정 팩	해당 없음
2차 카메라 라이선스	해당 없음
하드웨어 옵션	
인클로저 없음(OEM 변형)	표준 옵션
인클로저(터치스크린 없음)	옵션
인클로저(터치스크린 있음)	옵션
라인 스캔 카메라	해당 없음
컨트롤러 사양	
크기(WxLxD)	표준 OEM 변형: 120mm x 124mm x 47mm
무게	0.68kg
IP 등급	IP20
입력	카메라 트리거 1개
출력	프로그램식 출력 4개
포트	이더넷, 이더넷 GigE, VGA, USB x 2
전기 공급	110~240 AC, 50~60Hz, 3방향 플러그 출력:12V DC

OEM 컨트롤러



i-Tech 컨트롤러



전문가와 상담하세요.

domino@dominokorea.com

www.dominokorea.com