

DATAMAN 475V 시리즈 인라인 바코드 검사기

생산 속도 저하 없는 코드 품질 보증 자동화

바코드 검증은 국제적으로 공인된 ISO 표준에 의거한 바코드 품질 평가 프로세스입니다. 코그넥스 바코드 검증 기술은 1D 바코드 및 2D코드의 가독성 및 규정 준수를 보장합니다. 현재 대부분의 회사는 느리고 번거로우며 사람이 실수하기 쉬운 오프라인, 오퍼레이터 기반 검사기를 이용해서 한 번에 하나 씩 코드를 일일이 검사합니다.

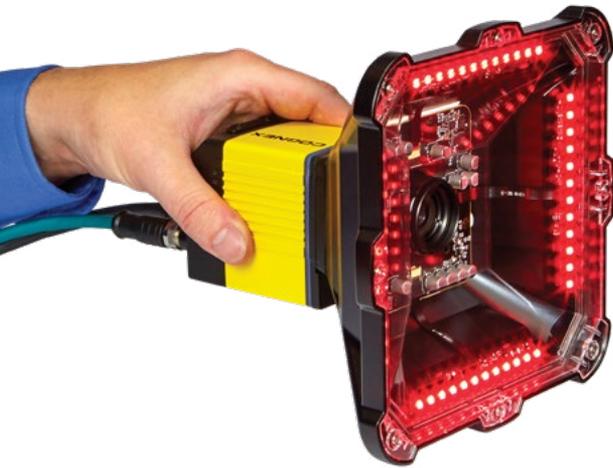
DataMan® 475V 시리즈 인라인 바코드 검사기를 이용하면 생산 라인에서 직접 고속으로 100% 검증 및 품질 보고를 수행할 수 있어 제품 폐기 및 높은 비용이 수반되는 환불 사태를 방지할 수 있습니다. 즉각적인 피드백 및 직관적인 시각적 분석으로 작업자들에게 인쇄 및 공정제어 문제가 발생하는 즉시 파악하고 수정할 수 있도록 합니다. 검증하는 모든 코드에 대해 추적 가능성을 보장하고 통계적인 공정 제어, 규정 준수를 보장하기 위해 세부 보고서를 보관할 수 있습니다.



고속 라인 검사에 영향을 받지 않는 분석 기능

DataMan 475V는 삭제 즉각적인 품질 보증 장점을 제공합니다:

- 코드 품질이 저하될 때 경고 설정
- 초당 최대 20개 코드 검사
- 검사 결과를 PLC, 데이터베이스, FTP 서버에 CSV, HTML, PDF, 맞춤형 형식으로 내보내기
- 모든 코드에 대해 자세한 분석 및 진단 정보를 제공함으로써 공정 개선



규정 준수 검사 결과 보관

DataMan 475V 4사분면 45도 조명 부착 장치는 라벨에 인쇄된 1D 바코드 및 2D 코드의 품질 평가를 위한 국제표준기구(ISO) 요구 사항을 준수합니다. 포함된 캘리브레이션 카드 및 강력한 평가 알고리즘은 DataMan 475V가 정확하고 신뢰성 있는 결과를 제공하는 동시에 ISO 및 산업 애플리케이션 표준을 준수하도록 보장합니다.

ISO 품질 표준:

- ISO 15416
- ISO 15415
- ISO/IEC TR 29158



자동으로 생성되는 코드 품질 평가 데이터와 레포트

바코드 검증 소프트웨어는, 단발성 코드 품질 이슈를 찾아내고, 지속적인 코드 품질의 경향을 파악할 수 있는 직관적이고 시각적인 진단 정보를 제공합니다. 이 소프트웨어는 ISO에서 정의한 품질 평가 항목 지표 기초해서 코드에 등급을 할당합니다. 이 평가항목들은 바코드 리더기가 코드를 파악하고 판독할 수 있는 능력에 영향을 주는 몇 가지 요인들을 측정함으로써 다음 공정에서의 판독률을 극대화합니다.

실시간 진단, 평가 규정 준수 및 추적을 위한 결과 보관, 공정 통계 분석 등을 위한 통합 등 모든 경우에 대해 Dataman 475V는 코드 품질 보증에 필요한 유연하고 풍부한 데이터를 제공합니다.

전반적인 등급

개별 품질 평가 항목 등급

사전 로드된 애플리케이션 표준

실시간 경향 분석

조정 가능한 등급 경향 임계값 알림

자세한 분석 데이터를 기반으로한 시각 진단 도구를 제공하여, 코드 인쇄 품질 이슈를 쉽고 빠르게 파악할 수 있습니다.

자동으로 모든 검증 결과를 PDF 혹은 HTML 레포트로 저장할 수 있습니다. 이때 문제가 있는 코드에 한해서 선별적으로 저장할 수도 있습니다.

ISO 검증 결과의 전체 데이터를 FTP 서버나 클라우드에 보관합니다.

제품 사양

대응 코드 기호	1D 바코드 UPC/EAN, Code 128, ITF-14, I25, Code 39, Code 93, Codabar 2D 코드 Data Matrix (ECC 200), QR Code, Micro QR Code, PDF417
FOV (시야 범위)	80 x 60 mm
Working Distance (판독 거리)	60 mm
DOF (심도, 판독 거리 허용 오차)	+/- 3 mm
최소 코드 분해능	6 mil (0.15 mm)
이미지 센서	Sony IMX264LLR 5 MP (2448 x 2048 픽셀) 2/3 인치 CMOS, 글로벌 셔터 8.8 mm x 6.6 mm (H x V); 3.45 μm 평방 픽셀
렌즈 유형	12 mm 고정 초점 길이, f/4 조리개 고정, 2/3 인치 센서 형식, C 마운트 렌즈(렌즈 변경 불가능)
조명 유형	660 nm, 45°, 4면
통신	이더넷
전력소모	24 VDC ± 10%, 1.5 A 최대 (36 W 피크)
무게	945 g
크기	185 x 185 x 175 mm
보호 등급	IP65
인증	CE, UL, TUV, FCC, KC
산업 표준 규정 준수	ISO/IEC 15415, ISO/IEC 15416, ISO/IEC TR 29158, ISO/IEC 15426-1, ISO/IEC 15426-2
애플리케이션 표준	GS1, MIL-STD 130 UID, UDI, HIBCC, ISO 15434, 러시아 Crypto-Code, 커스텀 애플리케이션 표준
초당 최대 코드 개수	1D: 바코드 20개/초* 2D: 코드 10개/초*
최대 선형 라인 속도	3.6 ft/초 (1.1 m/초)
평탄도 허용 오차	평탄도 +/- 3°

* 초당 최대 코드 개수는 코드를 구성하는 최소 모듈의 크기와 전체 사이즈, 코드 기호의 종류와, 가판 등의, 기타 애플리케이션 요소에 따라 결정됩니다.

COGNEX

최적의 품질을 구현하고, 비용 절감 및 이력관리를 실현하기 위해 전세계의 기업들이 코그넥스 비전 및 바코드 판독 솔루션을 적용하고 있습니다.

코그넥스 코리아 서울시 송파구 범원로 135 대명타워 5층

지역 사무실

미주 지역

북미 +1 844-999-2469
브라질 +55 (11) 2626 7301
멕시코 +800 733 4116

유럽

오스트리아 +49 721 958 8052
벨기에 +32 289 370 75
프랑스 +33 1 7654 9318
독일 +49 721 958 8052

헝가리 +36 800 80291
아일랜드 +44 121 29 65 163
이탈리아 +39 02 3057 8196
네덜란드 +31 207 941 398
폴란드 +48 717 121 086
스페인 +34 93 299 28 14
스웨덴 +46 21 14 55 88
스위스 +41 445 788 877
터키 +90 216 900 1696
영국 +44 121 29 65 163

아시아

중국 +86 21 6208 1133
인도 +9120 4014 7840
일본 +81 3 5977 5400
한국 +82 2 530 9047
말레이시아 +6019 916 5532
싱가포르 +65 632 55 700
대만 +886 3 578 0060
태국 +66 88 7978924
베트남 +84 2444 583358

© Copyright 2020, Cognex Corporation.
이 문서의 모든 정보는 사전 통보 없이 변경될 수 있습니다. 사전 통보 없이 변경될 수 있습니다. Cognex와 DataMan은 Cognex Corporation의 등록 상표입니다. 다른 모든 상표는 해당 소유자의 자산입니다. 문서 No. DM475VDS-KR-09-2020

www.cognex.com