

FS10 고정식 산업용 스캐너

필요할 때 어디서나 플러그 앤 플레이 방식으로 고품질의 스캔 사용

국제 무역과 글로벌 공급망에 대한 수요 증가는 기업들에게 더 많은 양을 더 빠르게 제공하도록 부담이 되고 있습니다. 제조에서 물류, 최종 사용자에게 이르기까지, 기업의 성패는 곧 비즈니스를 주도하는 제품을 빠르게 운송하고 추적하는 능력에 달려 있습니다.



소형 사이즈의 Zebra FS10 고정식 산업용 스캐너는 이와 같은 문제를 모두 해결할 수 있습니다. 슬림한 외형의 FS10은 스캔이 필요한 곳이라면 어디든지 간편하게 사용할 수 있습니다. FS10을 워크스테이션, 노트북, 태블릿, 또는 기타 호스트 디바이스의 USB 포트에 플러그하기만 하면 조립에서 보관, 풀필먼트에 이르기까지 바코드 데이터를 안정적으로 캡처할 수 있습니다.

Zebra의 FS10 고정식 산업용 스캐너는 단순성, 고급 데이터 캡처, 투자 수익(ROI)의 기준을 새롭게 정립합니다. 이 모든 것이 Zebra Aurora™에서 시작됩니다. Zebra Aurora™는 FS10을 포함하여 Zebra의 모든 고정식 산업용 스캐너를 간편하게 설정, 구축, 실행해주는 강력하고 직관적인 소프트웨어 플랫폼입니다. 일단 실행시켜 구동하기만 하면, ImagePerfect 및 PRZM 지능형 이미징과 같은 Zebra의 독점적인 기능들이 언제나 오류없이 한 번에 데이터를 캡처할 수 있게 해줍니다. 요구사항이 바뀔 때마다 새로운 코드 지원을 손쉽게 추가하고 스캔 속도를 향상시킬 수 있습니다. 이 모든 것은 투자를 통해 미래에 대비하는 소프트웨어 라이선스를 구매하기만 하면 가능합니다. Zebra에서만 제공되는 FS10은 운영 프로세스에 한 차원 더 높은 놀라운 가시성을 더하여 성공률을 한 단계 더 높여줍니다.

Zebra Aurora™ 소프트웨어

Zebra의 고정식 산업용 스캐너와 머신 비전 포트폴리오 전반에 걸쳐 사용 가능한 하나의 통합 플랫폼

Zebra Aurora는 기업 전체의 제조 및 물류 자동화 솔루션을 제어할 수 있는 새로운 차원의 단순성을 제공합니다. 이 소프트웨어의 강력한 인터페이스 덕분에 다른 도구를 사용할 필요 없이 Zebra의 모든 고정식 산업용 스캐너와 머신 비전 스마트 카메라를 간편하게 설정하고 구축, 실행할 수 있습니다.

전문가와 초보자 모두 이용 가능

경험이 많은 사용자도, 처음 이용하는 사용자도 직관적이고 현대적인 인터페이스를 손쉽게 탐색할 수 있어 교육 및 구축 시간이 단축됩니다. 경험이 많은 사용자는 모든 기능과 간소화된 프로세스를 쉽게 이용할 수 있다는 점에 놀랄 것이며, 처음 이용하는 사용자는 모든 단계를 적절한 순서에 따라 안내받게 됩니다. 또한 사용자들이 약간의 도움을 필요로 하는 경우, Learn-As-You-Go (해보면서 배우세요) 기능에서 소프트웨어의 모든 측면과 종합적인 관리 도구모음에 대한 내용을 담고 있는 튜토리얼과 워크스루 및 동영상을 기본 제공합니다.

FS10을 통해 수행력을 향상시키고 잠재력을 발휘하세요.
Zebra와 함께라면 차별화된 경험을 할 수 있습니다.
자세한 사항은 www.zebra.com/fs10에서 확인하십시오.

손쉬운 설정

오토튠을 이용한 자동 설정

개봉 즉시 오토튠을 작동하여 구동하기만 하면 일관되고 안정적인 판독률을 얻을 수 있습니다. 버튼 하나만 눌러도 더 빠르고 정확하게 설정할 수 있도록 오토튠이 완벽한 이미지를 구현해냅니다.

단 몇 초만에 작동

FS10은 진정한 플러그 앤 플레이 제품입니다. 소형 사이즈의 FS10을 워크스테이션, 노트북, 태블릿, 또는 기타 호스트 디바이스의 USB 포트에 플러그하기만 하면 재고 관리 및 주문 처리 등에 필요한 바코드 데이터를 오류 없이 캡처할 수 있습니다.

손쉬운 구축

산업 환경에서 사용 가능한 놀라운 견고성

견고한 설계를 통해 가장 까다로운 환경에서도 안정적으로 작업할 수 있습니다. IP65 등급의 알루미늄 하우징은 화학물질과 오일에 내성을 갖췄습니다.

운영자 피드백/상태 표시등

기본 탑재된 카메라 상태 LED(전원, 디코딩, 온라인/실행)를 통해 작업자가 코드 판독의 성공/실패 결과, 품질 검사와 추적성 결과를 한 눈에 확인할 수 있습니다. 또한 카메라가 완전히 작동중인지 또는 조치가 필요한지 여부를 한 눈에 파악할 수 있습니다. 또한 볼륨 조절이 가능한 알람음을 통해 디코딩이 성공할 경우 즉각 확인할 수 있으므로 작업자는 디바이스에 신경쓰지 않고 하던 업무에 계속 집중할 수 있습니다.

Zebra Aurora HMI 대시보드를 통한 추가적인 유연성
작업자들이 필요로 하는 곳, 즉 작업자들이 있는 위치에서 실행 가능한 인텔리전스를 작업자에게 제공합니다. 운영자들은 모든 웹 브라우저를 통해 Zebra Aurora HMI(Human Machine Interface) 대시보드를 볼 수 있고, 상호작용을 할 수 있습니다. 모든 작업 장소에 PC를 설치할 필요가 없으며, 필요한 하드웨어와 설치 비용이 줄어듭니다.

손쉬운 실행

언제나 오류 없이 한 번에 데이터 캡처

뛰어난 광학 기술과 Zebra의 독점적인 PRZM 지능형 이미징 기술이 한데 어우러져 최고 성능으로 작업을 유지하는데 필요한 안정적인 데이터 캡처 기능을 제공합니다. 광학 시스템을 통해 여러 바코드를 동시에 캡처하고, 판독 범위 및 초점 거리를 확장하고, 시야각을 넓혀 더 적은 장비로 더 많은 정보를 캡처할 수 있습니다. PRZM 지능형 이미징은 사용자 환경의 데이터 캡처 수율을 충족하기 위해 설계되었으며, 거의 모든 상태의 바코드 대부분을 한 번에 바로 캡처할 수 있습니다.

ImagePerfect를 통해 높은 판독률 달성

조명이 일정하지 않고 다양한 거리에서 바코드를 판독해야 하는 경우 추가적인 카메라, 외부 조명 또는 복잡한 맞춤형 코드가 필요할 수 있으며, 이로 인해 총 소유 비용이 대폭 증가할 수 있습니다. 획기적인 새로운 기능 ImagePerfect를 통해 이 모든 문제를 해결하세요. Zebra의 독점적인 이 기능은 하나의 아이템에서 최대 3개의 서로 다른 이미지를 캡처할 수 있으며, 이미지마다 초점, 노출, 게인, 조명 컨트롤 등의 설정을 고유하게 적용할 수 있습니다. 그 결과 고품질 이미지를 통해 판독률이 높아지고, 솔루션의 복잡함이 대폭 줄어들며, 총 소유 비용이 절감됩니다.

비즈니스 운영에 필요한 모든 데이터 캡처

1D, 2D, DPM 바코드에 추가로 사람이 읽을 수 있는 OCR 문자까지 이 모든 것을 FS10으로 판독할 수 있습니다. 미래의 데이터 캡처 관련 요구사항을 충족할 기능을 추가할 수 있으므로 현재의 비즈니스 프로세스 운영에 필요한 코드를 지원하는 구성을 선택하면 됩니다. 새로운 바코드 심볼과 향상된 속도에 대한 지원을 간편하게 추가하여 새로운 비즈니스 요구를 충족하세요. 이 모든 것은 소프트웨어 라이선스를 구매하기만 하면 가능합니다.

골든 이미지 비교(Golden Image Compare)로 빠르게 문제 해결

바코드 판독에 실패할 경우, Zebra의 독점적인 이 도구를 사용하여 어떤 이미지든지 설정 시점에 생성된 완벽한 '골든' 이미지와 비교하여 문제를 빠르게 파악하고 해결할 수 있습니다. 렌즈 오염이나 조명 문제부터 카메라의 잘못된 조정에 이르기까지 모든 이미지 품질 저하의 원인을 즉시 진단할 수 있으며, 이를 통해 빠르게 시정 조치가 가능하여 업무 중단 시간을 최소화합니다.

ManyCode를 통해 여러 바코드를 동시에 스캔

하나의 품목에서 여러 바코드를 판독해야 합니까? Zebra Aurora에서 클릭 한 번만 하면 ManyCode 모드를 활성화하여 모든 바코드를 수량, 심볼, 바코드 데이터에 관계없이 동시에 캡처할 수 있습니다.

모든 것이 보장되는 완전한 지원 서비스

Zebra OneCare™ 에센셜 및 셀렉트 지원 서비스를 통해 현재 비즈니스에서 요구하는 꾸준한 최고 성능과 디바이스 가동 시간을 확보할 수 있습니다. 또한 예상치 못한 운영 중단을 방지하고 예산에 없는 수리 비용을 절감할 수 있습니다. 정상적인 마모나 훼손부터 우발적인 손상에 이르기까지 모든 것이 보장됩니다. 교체 디바이스 익일 배송, 현장 지원, 그리고 연락처, 수리 데이터, 기술 지원 케이스 등에 대한 클라우드 기반 가시성 등 수많은 옵션으로 지원 플랜을 맞춤설정하여 비즈니스에서 필요로 하는 수준의 서비스를 받을 수 있습니다.

주요 차별화 요인

FS10은 아래와 같은 업계 최고의 기능을 가지고 있습니다:

ImagePerfect

ImagePerfect를 통해 높은 판독률 달성

하나의 품목에서 최대 3개의 서로 다른 이미지를 캡처할 수 있으며, 이미지마다 초점, 노출, 게인, 조명 컨트롤 등의 설정을 고유하게 적용할 수 있습니다.

PRZM 지능형 이미징

언제나 오류 없이 한 번에 바코드 캡처

빠르게 움직이는 컨베이어 벨트 위의 1D 및 2D 바코드부터 굴곡지고 반사되는 표면 위에 인쇄된 DPM 코드 등에 이르기까지 거의 모든 상태의 바코드 대부분을 캡처할 수 있습니다.

소프트웨어 업그레이드 가능

무엇이든 필요할 때 바로 추가 가능

간단한 소프트웨어 라이선스 등록을 통해 새로운 바코드 심볼, 더 빠른 바코드 캡처 및 필요한 모든 머신 비전 도구에 대한 지원을 추가할 수 있습니다.

USB를 통한 플러그 앤 플레이

단 몇 초만에 작동

소형 사이즈의 FS10을 워크스테이션, 노트북, 태블릿, 또는 기타 호스트 디바이스의 USB 포트에 플러그하기만 하면 재고 관리 및 주문 처리 등에 필요한 바코드 데이터를 오류 없이 캡처할 수 있습니다.

고정식 산업용
스캐너 및 머신 비전
포트폴리오 소개



FS10



FS20/VS20



FS40/VS40



FS70/VS70

사양

디바이스 특징	
크기	1.0인치 (높이) x 2.0인치 (가로) x 1.7인치 (세로) 25.4mm(높이) x 51.0mm(가로) x 43.0mm(세로)
무게	4.23온스/120.0그램
전원	5 VDC, 최대 1 A (최대 5 W)
색상 및 재질	산업용 그린 알루미늄 하우징
인터페이스 포트	USB 2.0 초고속 C타입 커넥터 1개
사용자 표시등	디코딩/작업 상태 LED, 전원 LED, 온라인/실행 LED, 알림음(볼륨 조절 가능)
성능 특성	
이미지 센서	1.0 MP (1280x800 픽셀) CMOS 센서, 글로벌 셔터 탑재 및 3.0 μm 픽셀 크기
획득 속도	초당 최대 60프레임
에이머	주황색 LED; 원형 패턴
조명	660nm 적색 LED 1개 및 2700K 백색 LED 1개
이미지 시야각	6.0mm 리퀴드 렌즈: 화각 35° H x 26° V
사용자 환경	
작동 온도	0°C~45°C / 32°F~113°F
보관 온도	-40°C~70°C / -40°F~158°F
사용 환경 등급	IP65 및 IP67
습도	5%~90% RH, 비응축
충격 내성	EN 60068-2-27, 30g; 11ms; 각 축에 3회의 충격
진동 내성	EN 60068-2-6, 14mm @ 2~10Hz, 1.5mm @ 13~55 Hz; 2g @ 70~500Hz; 각 축에서 2시간
지원 대상 심볼 ²	
1D	Codabar, Code 39, Code 93, Code 128, I 2/5, MSI Plessey, UPC/EAN
2D	Aztec, Data Matrix, DotCode, MaxiCode, PDF417, Micro PDF417, QR Code, Micro QR
OCR	애드온 라이선스를 통해 딥러닝 기반 OCR 이용 가능 ¹ . 라틴 문자 지원(A-Z, a-z, 숫자 또는 다음의 문자: !#\$%&()*+,-./:;<=>@[]^_`{ }~"'"€£¥)
소프트웨어	
관리	Zebra Aurora™
디코더 패키지	1D/2D 표준(5 FPS), 1D/2D 고속(60 FPS), 1D/2D 풀 DPM(60 FPS) (디코더 패키지는 SKU별로 상이하며, 업그레이드 라이선스를 통해 디코더 패키지 업그레이드 가능)

규격

환경	EN 50581:2012; EN IEC 63000:2018
전기 안전	IEC 62368-1 (Ed.2); EN 62368-1:2014/A11:2017
LED 안전	IEC 62471:2006 (Ed.1); EN 62471:2008
EMI/EMS	EN 55032:2015/A11:2020 (Class B) EN 55035:2017 EN 61000-3-2:2014 (Class A) EN 61000-3-3:2013 47 CFR Part 15, Subpart B, Class B ICES-003, Issue 7, Class B
EU 적합성 선언	2014/30/EU; 2014/35/EU; 2011/65/EU. 자세한 사항은 www.zebra.com/doc 에서 확인하십시오.

액세서리

브래킷, 케이블, 전원 공급 장치

보증

Zebra의 하드웨어 보증서에 명시된 약관에 따라 FS10은 제조 과정 및 자재의 결함에 대해 배송일부터 2년간 보증됩니다. 자세한 Zebra 하드웨어 제품 보증서 전문은 www.zebra.com/warranty를 참조하십시오.

권장 서비스

Zebra OneCare Select; Zebra OneCare Essential

디코드 범위(일반적인 작동 범위)³

FS10-SR — 35° FOV 렌즈		
심볼/해상도	근거리	원거리
5 mil Code 128	2인치/5.08cm	10인치/25.4cm
10 mil Code 128	2인치/5.08cm	15인치/38.1cm
15 mil Code 128	2인치/5.08cm	20인치/50.8cm
20 mil Code 128	2인치/5.08cm	24인치/61.0cm
5 mil DataMatrix	2.5인치/6.35cm	7.7인치/19.56cm
10 mil DataMatrix	2인치/5.08cm	15인치/38.1cm
15 mil DataMatrix	2인치/5.08cm	20인치/50.8cm

- 일부 기능은 향후 릴리스에서 제공됩니다. 자세한 정보는 귀하의 Zebra 파트너 또는 영업 담당자에게 문의하십시오.
 - 전체 기호 목록은 제품 참조 가이드를 참고하십시오.
 - 출력 해상도, 대비, 조명 소스, 주변광에 따라 다릅니다.
- 사양은 예고 없이 변경될 수 있습니다.

