SP72 시리즈 단일 평면 스캐너

업계에서 가장 빠르고 직관적인 단일 평면 스캐너 - 수평형 및 수직형 모델

고객들은 계산대에서 오래 기다리는 것을 원치 않습니다. 쇼핑객의 29%가 긴 계산대 줄 때문에 구매를 포기한 경험이 있다고 답했습니다.[1] SP72 시리즈로 계산 속도를 높이고, 매출 손실을 줄이세요. 편리한 셀프 계산 옵션도 제공합니다. SP72 시리즈는 수평형과 수직형 모델을 모두 제공하며, 식료품점, 편의점, 약국 및 전문 매장에서 빠른 결제 처리를 지원합니다. 독립적으로 수행한 연구에서 SP72 시리즈는 셀프 계산대에서 최대 40% 더 빠르게 물품을 스캔하고 최대 2배 더 직관적인 사용자 경험을 제공하는 등 경쟁사 제품보다 뛰어난 성능을 보였습니다.[2] 비전 기반 애플리케이션을 지원하는 컬러 카메라 옵션과 같은 혁신적인 기능을 갖추고 있는 SP72 시리즈는 재고 손실을 최소화하여 수익을 보호합니다. SP72 시리즈는 다중 평면 스캐너의 성능을 원하지만 크기가 작고 쉽게 설치가 가능한 단일 평면 스캐너의 가치를 선호하는 유통업체에 완벽한 솔루션입니다.

최고 성능으로 모든 계산을 더 빠르게 처리

셀프 계산대에서 경쟁사 모델보다 최대 40% 빠른 속도

SP72 시리즈는 바코드를 제시되는 즉시 인식하여 고객이 쉽게 계산을 할 수 있습니다. 독립적으로 수행한 연구에 따르면 SP72 시리즈는 셀프 계산대에서 경쟁사 모델보다 상품을 최대 40% 더 빠르게 스캔하는 것으로 확인되었습니다.[2]

최대 44% 더 넓어진 스캔 면적으로 그 어느 때보다 쉽게 스캔할 수 있습니다.

경쟁사 모델보다 스캔 면적이 최대 44% 더 넓어[2] SP72 시리즈로 누구나 손쉽게 스캔할 수 있습니다. 바코드를 댈 때 정확도가 덜 필요하므로 셀프 계산대 사용자에게 보다 직관적인 스와이프 방식의 스캔 경험을 제공하고, 계산대 직원은 고객 서비스에 더 집중할 수 있습니다.

다른 제품보다 최대 2배 더 직관적인 스캔 경험

고해상도 2.3메가픽셀 센서와 Zebra의 PRZM 지능형 이미징 기술을 기반으로 하는 SP72 시리즈는 손상, 구김, 변색 등 거의 모든 1D, 2D 및 Digimarc® 바코드에서 뛰어난 성능을 제공합니다. 독립적으로 실시한 테스트에서 SP72 시리즈는 다양한 유형과 크기의 바코드를 스캔하는 데 경쟁사 제품보다 최대 2배 더 효과적이었으며[2], 어떤 품목이나 바코드에 대해서도 번거로움 없이 직관적인 경험을 보장합니다.

경쟁사보다 앞선 2D 및 모바일 바코드 성능

2D 및 모바일 바코드를 도입하는 기업이 늘어나고 있습니다. 이에 대비해 결제 시스템을 준비하세요. SP72 시리즈는 경쟁사 제품보다 성능이 뛰어나 셀프 계산대에서 일반적인 2D DataMatrix 바코드를 최대 54%[2], 휴대폰 바코드를 최대 50% 더 빠르게 스캔[3]할 수 있습니다.

비교할 수 없는 다양한 기능으로 완벽한 결제 솔루션을 구축하세요

SP72 시리즈는 수직형 및 수평형 모델을 모두 갖추고 있어 설치 요구에 적합한 제품을 선택할 수 있습니다. 소형의 수직형 SP72-V는 카운터 위에 놓거나 벽 또는 테이블에 배치가 가능하며 평면 설계로 셀프 계산대에 쉽게 장착할 수 있습니다. 수평형 SP72-H는 차지하는 공간이 거의 없는 인카운터 설계가 특징으로 인기 있는 레거시 기기의 드롭인 교체를 지원합니다. 필요한 기능의 수준을 직접 선택할 수 있습니다. SP7201은 고성능 스캔을 지원하며, 프리미엄 SP7208은 분실 방지와 같은 비전 기반 애플리케이션을 지원하는 컬러 카메라 옵션 같은 고급 기능도 추가로 제공합니다.

SP72 시리즈로 고객의 경험을 개선하고 물품 누락을 줄이고 체크아웃 속도를 높이십시오.

자세한 정보는 www.zebra.com/sp72series 에서 확인하실 수 있습니다

셀프 계산대 ROI 개선 — 재고 손실 감소

비전 솔루션으로 새로운 비즈니스 애플리케이션 실현

수직형 SP72-V는 2.3 MP 컬러 카메라 옵션을 갖춘 최초의 단일 평면 스캐너입니다.[4] 넓은 시야각을 가진 카메라가 가장 작은 세부 사항까지 캡처하므로 다양한 비전 기반 애플리케이션을 활용하여 셀프 계산대에서 재고 손실 및 사기 행위를 최소화할 수 있습니다. 예를 들어, 애플리케이션은 스캔한 품목과 바코드가 일치하지 않는 경우(예: 더 저렴한 품목의 바코드가 더 비싼 품목에 부착된 경우)를 감지할 수 있습니다. 또한 실시간 비디오 스트림을 통해 결제 사기를 방지할 수 있습니다.

난디코드 이벤트 알림으로 손실 방지

사용자가 실수로 스캔을 놓쳤거나 의도적으로 스캐너를 우회하려고 시도하는 등 품목이 시야를 통과했지만 바코드가 스캔되지 않은 경우 이를 식별하는 애플리케이션을 개발할 수 있습니다. 이 경우 물품 누락을 줄이기 위한 조치를 취할 수 있도록 경고가 트리거됩니다.

비디오 기반 손실 방지 시스템과 함께 작동하는 상향식 "양호한 디코드" LED

수직형 SP72-V와 수평형 SP72-H 모두 셀프 체크아웃 이용자와 오버헤드 카메라가 쉽게 확인할 수 있는 위쪽을 바라보는 "양호한 디코드" LED를 보유하고 있습니다. 동영상 기반 분실 방지 시스템이 스캔 영역 전반에서 제품의 움직임을 추적하고 스캔에 성공할 경우 초록색 LED를 표시합니다.

연동을 지원하는 EAS 옵션을 통한 재고 손실 감소

SP72 시리즈는 Checkpoint 및 Sensormatic 전자 도난방지 시스템(EAS)을 지원하므로 물품이 스캔되면 EAS 태그를 비활성화합니다. 그러면 계산대 속도가 빨라지고, 바코드를 스캔해야 EAS 태그가 비활성화되므로 여러 편법을 비롯해 다양한 형태의 재고 손실을 방지할 수 있습니다.

계산대 경험 개선

눈이 편한 지능형 조명

독립적인 테스트에서 셀프 계산대 사용자들은 SP72 시리즈가 동급 스캐너보다 최대 72% 더 편안하다고 평가했습니다.[2] 진한 빨간색의 오목한 조명이 스캔 영역에 상품이 있을 때만 활성화되어 계산원과 쇼핑객의 눈의 피로를 최소화합니다. 또한 밝기를 낮게부터 꺼짐까지 조절하여 불편함을 줄일 수 있습니다.

단순한 신호음을 넘어선 맞춤형 피드백 톤

SP72 시리즈는 내장된 스피커나 외부 스피커를 통해 다양한 가청 피드백 옵션을 제공합니다. 일반적인 신호음을 선택하거나, 디지털 및 멜로디 사운드 라이브러리에서 선택하거나, 브랜드와 고객 경험을 반영하여 나만의 맞춤형 사운드를 추가할 수 있습니다.

핸드헬드 스캔으로 유연성 향상

보조 포트를 통해 핸드헬드 스캐너를 추가하면 사용자들이 카트에 있는 크거나 무거운 품목을 쉽게 스캔할 수 있습니다.

선택 가능한 라벨 식별기로 예외 최소화

Zebra의 선택 가능한 라벨 식별기를 활용하면 한 바코드 유형을 다른 바코드 유형으로 변환(예: QR 코드를 Code 128로 변환)하여 예외 상황과 계산대 속도를 늦추는 수동 데이터 입력 작업을 제거할 수 있습니다.

낮은 소유 비용

매일 안정적인 작업 가능

IP52 밀봉으로 쏟아질 염려가 없고 먼지로부터 보호합니다. 경쟁사의 모델과는 다르게, 수직형 SP72-V는 전자장치 상향 기능을 통해 실수로 액체를 엎질러도 완벽한 보호가 가능합니다. 수평형 SP72-H는 고객의 내구성 요구 및 예산에 맞게 사파이어 또는 DLC(Diamond-Like Coating) 글래스로 구성할 수 있습니다.

쉬운 설치와 빠른 설정

또한 SP72 시리즈는 간편한 통합을 위한 USB 인증을 받았습니다. 다중 온보드 인터페이스를 통해 모든 인기 POS 시스템과의 호환성을 보장하며 자동 호스트 감지 케이블이 설치를 간소화합니다. SP72 시리즈는 표준 USB를 통해 전력을 공급할 수 있으므로 비용과 인력을 들여 외부 전원을 추가할 필요가 없습니다.

스캐너의 정보를 활용한 데이터 기반 의사 결정

스캐너의 데이터를 선호하는 IoT 엔드포인트로 전달하는 완전 자동식 실시간 데이터 수집 도구인 Zebra의 IoT Connector를 활용하면 SP72 시리즈가 처리할 수 있는 작업의 양이 증가합니다. 결과는? 데이터를 마이닝하여 실시간 의사 결정에 필요한 통찰력을 확보할 수 있습니다.

Zebra DNA — 설정. 보안성. 관리. 최적화.

50년이 넘는 시간 동안 현장에서 혁신성을 입증해 온 Zebra는 스캔 과정에 대해 어떤 제공업체보다 잘 알고 있습니다. 이것이 바로 Zebra가 Zebra DNA를 모든 스캐너에 탑재한 이유입니다. 이 소프트웨어 도구는 일관된 가시성을 제공하고 가동 시간을 늘려주며 변화하는 요구에 대응할 수 있는 유연성을 제공합니다. 예를 들어, 123Scan은 스캐너의 모든 배포 단계를 간소화하는 전용 구성 마법사를 제공합니다. 고급 데이터 형식을 활용하면 스캐너 데이터 형식 규칙을 쉽게 생성하여 워크플로를 최적화하고 비즈니스 문제를 해결할 수 있습니다. 고급형 구문 판독 도구를 통해 더 많은 종류의 데이터를 보다 쉽게 캡처할 수 있습니다. 원격 진단을 통해 스캐너의 모든 요소에 대한 최신 정보를 제공합니다. 무상으로 제공되는 강력한 관리 소프트웨어는 손쉬운 원격 관리를 지원합니다. 그 외 다수.

사양

물리적 특성

크기	SP72-V: 5.4인치(높이) x 6.0인치(가로) x 3.3인치(세로) 13.7cm(높이) x 15.2cm(가로) x 8.4cm(세로) SP72-H: 6.0인치(높이) x 6.0인치(가로) x 3.4인치(세로) 15.2cm(높이) x 15.2cm(가로) x 8.6cm(세로)
무게	SP72-V: 20.3온스/577g(컬러 카메라 사용 시 21.2온스/602g) SP72-H: 30.4온스/864g(사파이어 글래스 사용 시) 29.4온스/834g(DLC 사용 시)
입력 전압 범위	4.7~5.2 VDC 호스트 전력; 11~13 VDC 외부 전원 공급장치
공칭 전압에서 작동 전류 (평균)	SP7201: 5.0 VDC +/-10%, 480mA(평균) SP7208: 보조 스캐너와 컬러 카메라 미포함 시: 5.0 VDC +/-10%, 480mA(평균) 보조 스캐너와 컬러 카메라 포함 시: 12.0 VDC +/-10%, 450mA(평균)
공칭 전압(평균)에서 대기 전류(유휴)	SP7201: 5.0 VDC +/-10%, 240mA(평균) SP7208: 보조 스캐너와 컬러 카메라 미포함 시: 5.0 VDC +/-10%, 240mA(평균) 보조 스캐너와 컬러 카메라 포함 시: 12.0 VDC +/-10% @ 200mA(평균)
색상	미드나이트 블랙
유리	SP72-H: 사파이어, DLC(Diamond-Like Coating)
포트	SP7201: 호스트(RJ45 10핀), 선택적인 EAS(RJ45 10핀) SP7208: SP72-V: 호스트(RJ45 10핀), AUX 스캐너(USB-A), AUX 전력(배럴 잭), 선택적인 EAS(RJ45 10핀), 컬러 카메라(USB-C) SP72-H: 호스트(RJ45 10핀), AUX 스캐너(USB-A), AUX 전력(배럴 잭), 선택적인 EAS(RJ45 10핀), 외부 스피커(2핀 커넥터)
지원되는 호스트 인터페이스	USB, RS232, Keyboard Wedge, TGCS (IBM) 46XX 이상 RS485
USB 인증	USB 인증
키보드 지원	90여 다국어 키보드 지원
전자 도난 방지 시스템	체크아웃 계산대 및 Sensormatic EAS 비활성화 시스템과 호환
사용자 표시등	SP72-V: 양호한 디코드 LED(전면 및 윗면), 스피커(톤 및 볼륨 조정 가능) SP72-H: 양호한 디코드 LED(전면), 스피커(톤 및 볼륨 조정 가능), 보조(외부) 스피커용 포트

이미징 특성

스와이프 속도(핸즈프리)	최적화 모드 13 mil UPC에 대해 초당 최대 120인치/305센티미터
해상도	2.3메가픽셀(1920 x 1200픽셀)
조명	딥 레드 LED(660nm) 4개
이미저 시야각	공칭 54° H x 35.5° V
최소 프린트 대비	최소 15% 반사 차
경사 공차	+/- 70°
상하 각도 공차	+80°/-60°
좌우 각도 공차	0° - 360°
그래픽 형식	비트맵, JPEG

디코딩 범위(일반)

바코드/해상도	근거리/원거리
Code 39: 3 mil	SP72-V: 0인치~3.8인치(0cm~9.7cm) SP72-H: 0인치~2.9인치(0cm~7.3cm)
Code 39: 10 mil	SP72-V: 0인치~8.1인치(0cm~20.6cm) SP72-H: 0인치~6.7인치(0cm~17.1cm)
Code 128: 3 mil	SP72-V: 0인치~3.3인치(0cm~8.4cm) SP72-H: 0인치~2.5인치(0cm~6.3cm)
Code 128, 15 mil	SP72-V: 0인치~9.0인치(0cm~22.9cm) SP72-H: 0인치~7.6인치(0cm~19.4cm)
PDF417, 15 mil	SP72-V: 0인치~7.6인치(0cm~19.2cm) SP72-H: 0인치~6.3인치(0cm~16.0cm)
100% UPCA, 13.0 mil	SP72-V: 0인치~8.6인치(0cm~21.8cm) SP72-H: 0인치~7.2인치(0cm~18.2cm)
Data Matrix, 5 mil	SP72-V: 0.2인치~2.6인치(0.5cm~6.5cm) SP72-H: 0인치~2.2인치(0cm~5.7cm)
Data Matrix, 15 mil	SP72-V: 0인치~6.6인치(0cm~16.8cm) SP72-H: 0인치~5.6인치(0cm~14.1cm)
QR, 20 mil	SP72-V: 0인치~7.5인치(0cm~19.1cm) SP72-H: 0인치~6.3인치(0cm~16.0cm)

액세서리

SP72-V	테이블 마운트 브래킷, 라이저 마운트 브래킷
SP72-H	버킷 마운트, DLC(Diamond-Like Coated) 글래스 플래터, 사파이어 글래스 플래터

규제

환경친화성	EN IEC 63000:2018
전기 안전	UL 62368-1; CAN/CSA-C22.2 No. 62368-1-14; IEC 62368-1; EN 62368-1
LED 안전	IEC 62471; EN 62471
EMI/RFI	47 CFR Part 15, Subpart B, Class B; ICES-003 Issue 7, Class B; EN55032, EN55024, EN55035; EN61000-3-2; EN61000-3-3

유틸리티 및 관리

123Scan	스캐너 매개변수를 프로그래밍하고, 펌웨어 업그레이드, 스캔한 바코드 데이터와 스캔 통계, 배터리 상태 및 자산 데이터를 표시하고, 보고서를 프린트할 수 있습니다. www.zebra.com/123scan
스캐너 SDK	문서, 드라이버, 테스트 유틸리티 및 샘플 소스 코드를 모두 포함하는 완벽한 기능을 갖춘 스캐너 애플리케이션을 생성합니다. www.zebra.com/scannersdkforwindows
스캐너 관리 서비스(SMS)	Zebra 스캐너를 원격으로 관리하고 자산 정보를 조회할 수 있습니다. www.zebra.com/sms
분실 방지	Checkpoint 및 Sensormatic EAS와 호환(옵션), 이미지/동영상 전송 또는 라이브 스트리밍을 위한 컬러 카메라(옵션)[3], 전면과 윗면에 배치된 “양호한 디코드” LED, 논-디코드 이벤트 알림

시장 및 적용 분야

소매

- 식료품점
- 슈퍼마켓/하이퍼마켓
- 전문 용품 매장
- 약국
- 편의점

애플리케이션

- POS(유인 및 셀프 체크아웃)
- 종이 및 모바일 바코드
- 운전면허증 인식(N.A. 전용)
- EAS
- 비전 기반 애플리케이션(즉, 분실 방지)

이미징 특성 — 컬러 카메라(SP7208-V)

해상도	2.3메가픽셀(1920 x 1200픽셀)
조명	딥 레드 LED(660nm) 4개, 웜화이트 LED(2700°K) 2개
이미저 시야각	공칭 129° H x 75.9° V
그래픽 형식	비트맵, JPEG, RAW
인터페이스	업계 표준 USB 3 Type-C

사용자 환경

작동 온도	32.0F122.0F(0.0C50.0C)
보관 온도	-40.0F158.0F(-40.0C70.0C)
습도	20%~95% RH, 비응축
환경친화적 밀봉	IP52
승인받은 세척제	승인받은 세척제의 전체 목록은 제품 참조 가이드를 참조하십시오.
정전기 방전(ESD)	ESD, EN61000-4-2 기준, +/-15 KV 대기, +/-25 KV 직접, +/-8 KV 간접
주변 조명 내성	0~8,000 촉광/0~86,100 Lux

심볼 디코딩 기능

1D	Code 39, Code 128, Code 93, Codabar/NW7, Code 11, MSI Plessey, UPC/EAN, I 2 of 5, Korean 3 of 5, GS1 DataBar, Base 32 (Italian Pharma)를 포함하는 모든 주요 1D 바코드
2D	PDF417, Micro PDF417, Composite Codes, TLC-39, Aztec, DataMatrix, MaxiCode, QR Code, Micro QR, Han Xin, Postal Codes, SecurPharm을 포함하는 모든 주요 2D 바코드
Digimarc	Digimarc 바코드
최소 입력 해상도	Code 39: 3.0 mil; Code 128: 3.0 mil; Data Matrix: 5.0 mil; QR Code: 5.0 mil
	전체 심볼 목록은 제품 참조 가이드를 참고하십시오.

보증

Zebra의 하드웨어 보증서에 명시된 약관에 따라 SP72 시리즈는 제조 과정 및 자재의 결함에 대해 배송일부터 3년간 보증됩니다. Zebra 하드웨어 제품 보증서 전문은 다음을 참조하십시오:
www.zebra.com/warranty

권장 서비스

Zebra OneCare Select; Zebra OneCare Essential

각주

1. 2024년 Zebra 17차 연례 글로벌 구매자 연구 보고서.
2. 2024년 5월 20일, 미국 인체공학 연구소에서 실시한 독립 통제 실험실 연구, “슬롯 스캐너의 인체공학적 성능 테스트”에서 SP72-V에 대해 측정한 결과입니다.
3. 위에서 인용한 미국 인체공학 연구소 연구에서 SP72-H에 대해 측정한 결과입니다.
4. SP7208-V 모델만 해당됩니다.
5. 내부 스피커와 외부 스피커 모두 SP72-H에서만 사용할 수 있습니다.
6. 보조 스캐너 포트는 프리미엄 SP7208 모델에서만 이용 가능하며, 보조 스캐너를 사용하려면 외부 전원 공급 장치가 필요합니다.
7. 거리는 심볼 유형과 크기에 따라 다릅니다.

사양은 사전 통지 없이 변경될 수 있습니다.

스캐너를 위한 Zebra DNA

Zebra DNA는 모든 Zebra 스캐너의 최대 성능을 보장하도록 특별히 설계된 고도로 지능적인 펌웨어, 소프트웨어, 유틸리티 및 앱을 포함하고 있습니다. 자세한 내용은 다음을 참조하십시오:
www.zebra.com/zebradna

지브라 테크놀로지스 코리아 | 제품 및 구입 문의: 02-6137-6516 | contact.apac@zebra.com
서울시 영등포구 국제금융로 10 Two IFC 21층 (07326) | www.zebra.com

Zebra와 양식화된 Zebra 헤드 디자인은 전 세계의 여러 국가에 등록된 Zebra Technologies Corp.의 상표입니다. 기타 상표는 해당 소유주의 자산입니다. ©2025 Zebra Technologies Corp. 및/또는 제휴사.
02/16/2025 HTML