

# SP72 시리즈 단일 평면 스캐너

## 고성능 인카운터 및 온카운터 스캔 기능을 통해 체크아웃 경험을 간소화하고 수익률을 높이십시오

계산대의 긴 줄을 반기는 고객은 없을 것입니다. 쇼핑객 중 1/4이 긴 줄 때문에 제품의 구매를 포기한 적이 있다고 답했습니다.<sup>1</sup> SP72 시리즈로 체크아웃 프로세스의 속도를 높이고 편리한 셀프 체크아웃 옵션을 제공하고 판매 기회의 손실을 방지하십시오. 이 고성능 단일 평면 스캐너는 식료품점, 편의점, 약국, 전문점에서 체크아웃 경험을 개선하는 데 필요한 모든 것을 제공합니다. 비전 기반 애플리케이션을 지원하는 컬러 카메라 옵션<sup>2</sup>을 포함하여 여러 혁신적인 기능을 갖춘 SP72 시리즈 스캐너를 사용하면 직원들이 우선순위가 더 높은 일에 집중할 수 있으며 쇼핑객에게 보다 우수한 서비스를 제공하면서 물품 누락의 리스크를 최소화할 수 있습니다. 수평 및 수직 폼 팩터를 모두 지원하는 SP72 시리즈는 모든 곳에서 사용이 가능하며 다중 평면 스캐너의 뛰어난 성능이 필요하지만 단일 평면 스캐너의 소형 크기와 쉬운 설치, 경제적인 가격을 선호하는 소매업자들에게 적합합니다.



### 유인 및 셀프 체크아웃 계산대의 빠른 순환

**매장을 위한 완벽한 체크아웃 솔루션 생성**  
소형의 수직형 SP72-V는 카운터 위에 놓거나 벽 또는 테이블에 배치 가능하며 평면 설계로 셀프 체크아웃 엔클로저와 키오스크에 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 POS에서 필요한 모든 필수 기능들과 함께 고성능 스캔을 지원하며, 프리미엄 SP7208은 동일한 수준의 고성능 기능에 분실 방지 등의 비전 기반 애플리케이션을 위한 컬러 카메라 옵션 같은 고급 기능도 추가로 제공합니다.

### “스와이프 방식”의 스캔으로 최상의 체크아웃 속도 제공

빠른 스와이프 속도와 넓은 판독 영역을 보유한 SP72 시리즈를 사용하면 간편한 스캔이 가능합니다. 바코드가 보이는 즉시 캡처할 수 있습니다. 바코드를 정밀하게 위치시켜야 한다는 부담이 줄어 계산원은 고객에게 더 집중할 수 있고 셀프 체크아웃 사용자는 원활하게 계산을 진행할 수 있습니다.

### 계산 대기줄의 신속한 이동

고해상도 2.3 메가픽셀 센서, Zebra의 독점 PRZM 지능형 이미징 기술 덕분에 SP72 시리즈는 거의 모든 1D, 2D 및 Digimarc<sup>®</sup>, 종이 및 모바일 바코드에서 탁월한 성능을 제공합니다. SP72 시리즈는 프린트 상태가 좋지 않거나 손상되었거나 주름이 지거나 색이 바랜 바코드를 모두 캡처할 수 있습니다. 오프셋 조명을 활용하면 유리병, 휴대전화 또는 셀로판 포장지의 반사되는 바코드를 문제없이 스캔할 수 있습니다.

### 셀프 체크아웃 ROI 개선 — 물품 누락 감소

### 비전 솔루션으로 새로운 비즈니스 애플리케이션 실현

수직형 SP72-V는 2.3 MP 컬러 카메라 옵션을 보유한 최초의 단일 평면 스캐너입니다.<sup>2</sup> 넓은 시야각을 가진 카메라가 가장 작은 세부 사항까지 캡처하여 다양한 비전 기반 애플리케이션을 통해 셀프 체크아웃 시 물품 누락과 사기 행위를 최소화할 수 있습니다. 애플리케이션은 스캔한 품목과 관련 바코드가 일치하지 않는 상황을 식별할 수 있는데, 구매 시 가격이 저렴한 품목의 바코드를 더 비싼 품목에 붙이는 경우를 예로 들 수 있습니다. 또한 라이브 동영상 스트림 덕분에 고객들이 체크아웃 사기를 시도할 확률이 낮아집니다.

SP72 시리즈로 고객의 경험을 개선하고 물품 누락을 줄이고 체크아웃 속도를 높이십시오.  
자세한 정보는 [www.zebra.com/sp72series](http://www.zebra.com/sp72series) 에서 확인하실 수 있습니다

### 난디코드 이벤트 알림으로 손실 예방

SP72 시리즈를 사용하면 사용자가 실수로 스캔하지 않았든, 고의로 스캐너를 우회하려고 했던 상관없이 바코드를 스캔하지 않은 품목이 시야각을 벗어나는 상황을 식별하는 애플리케이션을 개발할 수 있습니다. 이 경우 물품 누락을 줄이기 위한 조치를 취할 수 있도록 경고가 트리거됩니다.

### 동영상 기반 분실 방지 시스템과 함께 활용 가능한 위쪽을 바라보는 “양호한 디코드”

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 생산성 증대와 물품 누락 감소<sup>3</sup>

Checkpoint 및 Sensormatic 전자 도난방지 시스템(EAS)을 사용하면 품목이 스캔될 때 EAS 태그가 비활성화되어 체크아웃이 간소화됩니다. 그러면 체크아웃 프로세스의 속도를 높일 수 있으며, 바코드를 스캔해야 EAS 태그가 비활성화되므로 여러 편법을 비롯해 다양한 형태의 물품 누락을 방지할 수 있습니다.

### 체크아웃 경험 개선

#### 눈이 편한 지능형 조명

SP72 시리즈의 오목형 딥 레드 조명은 상품이 스캔 영역에 있을 때만 활성화되므로 계산원과 쇼핑객이 느끼는 눈의 피로가 줄어듭니다. 또한 조명의 양을 더 낮추고 조명을 비활성화하는 등의 맞춤화가 가능하여 눈의 부담을 한층 더 줄일 수 있습니다.

#### 단순한 신호음을 넘어선 맞춤형 피드백 톤

SP72 시리즈는 내장된 스피커나 외부 스피커를 통해 다양한 가청 피드백 옵션을 제공합니다.<sup>4</sup> 일반적인 신호음 톤을 선택하거나 다양한 디지털 및 멜로디 사운드 중 하나를 선택할 수도 있습니다. 고객들이 자신들의 브랜드와 고객 경험에 맞는 맞춤형 사운드를 추가할 수도 있습니다.

#### 핸드헬드 스캔 기능으로 유연성 개선

보조 포트를 통해 핸드헬드 스캐너를 추가하면 사용자들이 카트에 있는 크거나 무거운 품목을 쉽게 스캔할 수 있습니다.<sup>5</sup>

#### 선택 가능한 라벨 식별기로 예외 최소화

POS 호스트가 특정 바코드 유형을 인식하지 못하나?

문제 없습니다. Zebra의 선택 가능한 라벨 식별기를 활용하면 한 바코드 유형을 다른 바코드 유형으로 변환(예: QR 코드를 Code 128로 변환)하여 예외 상황과 체크아웃 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 엿질러도 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

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.

#### 스캐너의 모든 측면에 대한 최신 통찰력

Remote Diagnostics 기능이 스캐너 자산 정보, 상태 및 통계, 매개변수 설정 및 바코드 데이터의 기록을 자동화하므로 이벤트 검증, 블록체인 추적, 파일럿 사이트 ROI 생성, 문제 해결, 예측적인 전반적 트렌드 분석 등에 필요한 정보가 제공됩니다.

#### Zebra DataCapture DNA™ — 기본으로 제공되는 스캐너의 이점

50년이 넘는 시간 동안 현장에서 혁신성을 입증해 온 Zebra는 스캔 과정에 대해 어떤 제공업체보다 잘 알고 있습니다. 이것이 바로 Zebra가 Zebra DataCapture DNA를 모든 스캐너에 탑재한 이유입니다. 이 소프트웨어 도구는 스캔 과정을 간편하게 탐색할 수 있도록 도와줍니다. 예를 들어, 123Scan은 스캐너의 모든 배포 단계를 간소화하는 독점 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. 무상으로 제공되는 강력한 관리 소프트웨어는 손쉬운 원격 관리를 지원합니다. 그 외 다수.

# 사양

<b>물리적 특성</b>	
<b>크기</b>	<b>SP72-V:</b> 5.4인치 (높이) x 6.0인치 (가로) x 3.3인치 (세로) 13.7센티미터(높이) x 15.2센티미터(가로) x 8.4센티미터(세로) <b>SP72-H:</b> 6.0인치 (높이) x 6.0인치 (가로) x 3.4인치 (세로) 15.2센티미터(높이) x 15.2센티미터(가로) x 8.6센티미터(세로)
<b>무게</b>	<b>SP72-V:</b> 20.3온스/577그램(컬러 카메라 사용 시 21.2온스/602그램) <b>SP72-H:</b> 30.4온스/864그램(사파이어 글래스); 29.4온스/834그램(DLC)
<b>입력 전압 범위</b>	4.7~5.2VDC 호스트 전력; 11~13VDC 외부 전원 공급장치
<b>공칭 전압(평균)에서 작동 전류</b>	<b>SP7201:</b> 5.0VDC +/-10%, 480mA(평균) <b>SP7208:</b> 보조 스캐너와 컬러 카메라 미포함 시: 5.0VDC +/-10%, 480mA(평균) 보조 스캐너와 컬러 카메라 포함 시: 12.0VDC +/-10%, 450mA(평균)
<b>공칭 전압(평균)에서 대기 전류(유휴)</b>	<b>SP7201:</b> 5.0VDC +/-10%, 240mA(평균) <b>SP7208:</b> 보조 스캐너와 컬러 카메라 미포함 시: 5.0VDC +/-10%, 240mA(평균) 보조 스캐너와 컬러 카메라 포함 시: 12.0VDC +/-10%, 200mA(평균)
<b>색상</b>	미드나이트 블랙
<b>유리</b>	SP72-H: 사파이어, DLC(Diamond-Like Coating)
<b>포트</b>	<b>SP7201:</b> 호스트(RJ45 10핀), 선택적인 EAS(RJ45 10핀) <b>SP7208:</b> 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)
<b>지원되는 호스트 인터페이스</b>	USB, RS232, Keyboard Wedge, TGCS (IBM) 46XX 이상 RS485
<b>키보드 지원</b>	90여 다국어 키보드 지원
<b>전자 도난 방지 시스템</b>	계산대 및 Sensormatic EAS 비활성화 시스템과 호환 <sup>3</sup>
<b>사용자 표시등</b>	<b>SP72-V:</b> 양호한 디코드 LED(전면 및 윗면), 스피커(톤 및 볼륨 조정 가능) <b>SP72-H:</b> 양호한 디코드 LED(전면), 스피커(톤 및 볼륨 조정 가능), 보조(외부) 스피커용 포트
<b>이미징 특성</b>	
<b>스 와이프 속도(헨즈 프리)</b>	최적화 모드 13 mil UPC에 대해 초당 최대 120인치/305센티미터
<b>해상도</b>	2.3메가픽셀(1920 x 1200픽셀)
<b>조명</b>	딥 레드 LED(660nm) 4개
<b>이미지 시야각</b>	공칭 54° H x 35.5° V
<b>최소 프린트 대비</b>	최소 15% 반사 차
<b>경사 공차</b>	+/- 70°
<b>상하 각도 공차</b>	+80°/-60°
<b>좌우 각도 공차</b>	0° - 360°
<b>그래픽 형식</b>	비트맵, JPEG
<b>이미징 특성 — 컬러 카메라(SP7208-V)<sup>2</sup></b>	
<b>해상도</b>	2.3메가픽셀(1920 x 1200픽셀)
<b>조명</b>	딥 레드 LED(660nm) 4개, 원화이트 LED(2700°K) 2개
<b>이미지 시야각</b>	공칭 129° H x 75.9° V
<b>그래픽 형식</b>	비트맵, JPEG, RAW

<b>인터페이스</b>	업계 표준 USB 3 Type-C
<b>사용자 환경</b>	
<b>작동 온도</b>	32.0°~122.0°F(0.0°~50.0°C)
<b>보관 온도</b>	-40.0°~158.0°F(-40.0°~70.0°C)
<b>습도</b>	20%~95% RH, 비응축
<b>환경친화적 밀봉</b>	IP52
<b>승인받은 세척제</b>	승인받은 세척제의 전체 목록은 제품 참조 가이드를 참조하십시오.
<b>정전기 방전(ESD)</b>	ESD, EN61000-4-2 기준, +/-15 KV 대기, +/-25 KV 직접, +/-8 KV 간접
<b>주변 조명 내성</b>	0~8,000 촉광/0~86,100 Lux
<b>심볼 디코딩 기능</b>	
<b>1D</b>	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
<b>2D</b>	PDF417, Micro PDF417, Composite Codes, TLC-39, Aztec, DataMatrix, MaxiCode, QR Code, Micro QR, Han Xin, Postal Codes, SecurPharm을 포함하는 모든 주요 2D 바코드
<b>Digimarc</b>	Digimarc 바코드
<b>최소 입력 해상도</b>	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.	
<b>디코딩 범위(일반)<sup>6</sup></b>	
<b>바코드/해상도</b>	<b>근거리/원거리</b>
<b>Code 39: 3 mil</b>	SP72-V: 0인치~3.8인치/0센티미터~9.7센티미터 SP72-H: 0인치~2.9인치/0센티미터~7.3센티미터
<b>Code 39: 10 mil</b>	SP72-V: 0인치~8.1인치/0센티미터~20.6센티미터 SP72-H: 0인치~6.7인치/0센티미터~17.1센티미터
<b>Code 128: 3 mil</b>	SP72-V: 0인치~3.3인치/0센티미터~8.4센티미터 SP72-H: 0인치~2.5인치/0센티미터~6.3센티미터
<b>Code 128, 15 mil</b>	SP72-V: 0인치~9.0인치/0센티미터~22.9센티미터 SP72-H: 0인치~7.6인치/0센티미터~19.4센티미터
<b>PDF417, 15 mil</b>	SP72-V: 0인치~7.6인치/0센티미터~19.2센티미터 SP72-H: 0인치~6.3인치/0센티미터~16.0센티미터
<b>100% UPCA, 13.0 mil</b>	SP72-V: 0인치~8.6인치/0센티미터~21.8센티미터 SP72-H: 0인치~7.2인치/0센티미터~18.2센티미터
<b>Data Matrix, 5 mil</b>	SP72-V: 0.2인치~2.6인치/0.5센티미터~6.5센티미터 SP72-H: 0인치~2.2인치/0센티미터~5.7센티미터
<b>Data Matrix, 15 mil</b>	SP72-V: 0인치~6.6인치/0센티미터~16.8센티미터 SP72-H: 0인치~5.6인치/0센티미터~14.1센티미터
<b>QR, 20 mil</b>	SP72-V: 0인치~7.5인치/0센티미터~19.1센티미터 SP72-H: 0인치~6.3인치/0센티미터~16.0센티미터
<b>액세서리</b>	
<b>SP72-V</b>	테이블 마운트 브래킷, 라이저 마운트 브래킷

## 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)

제품 사양서

SP72 시리즈 단일 평면 스캐너

<b>SP72-H</b>	버킷 마운트, DLC(Diamond-Like Coated) 글래스 플래터, 사파이어 글래스 플래터
<b>규제</b>	
<b>환경친화성</b>	EN IEC 63000:2018
<b>전기 안전</b>	UL 62368-1; CAN/CSA-C22.2 No. 62368-1-14; IEC 62368-1; EN 62368-1
<b>LED 안전</b>	IEC 62471; EN 62471
<b>EMI/RFI</b>	47 CFR Part 15, Subpart B, Class B; ICES-003 Issue 7, Class B; EN55032, EN55024, EN55035; EN61000-3-2; EN61000-3-3
<b>유틸리티 및 관리</b>	
<b>123Scan</b>	스캐너 매개변수를 프로그래밍하고, 펌웨어를 업그레이드하고, 스캔한 바코드 데이터와 스캔 통계, 배터리 상태 및 자산 데이터를 표시하고, 보고서를 프린트할 수 있습니다. <a href="http://www.zebra.com/123scan">www.zebra.com/123scan</a>
<b>스캐너 SDK</b>	문서, 드라이버, 테스트 유틸리티 및 샘플 소스 코드를 모두 포함하는 완벽한 기능을 갖춘 스캐너 애플리케이션을 생성합니다. <a href="http://www.zebra.com/scannersdkforwindows">www.zebra.com/scannersdkforwindows</a>
<b>스캐너 관리 서비스 (SMS)</b>	Zebra 스캐너를 원격으로 관리하고 자산 정보를 조회할 수 있습니다. <a href="http://www.zebra.com/sms">www.zebra.com/sms</a>
<b>분실 방지</b>	Checkpoint 및 Sensormatic EAS와 호환(옵션); 이미지/동영상 전송 또는 라이브 스트리밍을 위한 컬러 카메라(옵션); 전면과 뒷면에 배치된 "양호한 디코드" LED; 난디코드 이벤트 알림

**보증**

Zebra의 하드웨어 보증서에 명시된 약관에 따라 SP72 시리즈는 제조 과정 및 자재의 결함에 대해 배송일로부터 3년간 보증됩니다. Zebra 하드웨어 제품 보증서 전문은 다음을 참조하십시오:

[www.zebra.com/warranty](http://www.zebra.com/warranty)

**권장 서비스**

Zebra OneCare™ Select; Zebra OneCare Essential

**각주**

- 2022년 10월 Zebra 15차 연례 글로벌 소핑객 연구 보고서
  - SP7208-V 모델 전용; 2023년 4분기에 출시됩니다.
  - Sensormatic EAS는 2023년 4분기에 출시됩니다.
  - 내부 스피커와 외부 스피커 모두 SP72-H에서만 사용할 수 있습니다.
  - 보조 스캐너 포트는 프리미엄 SP7208 모델에서만 이용 가능하며, 보조 스캐너를 사용하려면 외부 전원 공급 장치가 필요합니다.
  - 거리는 심볼 유형과 크기에 따라 다릅니다.
- 사양은 사전 통지 없이 변경될 수 있습니다.

**DataCapture DNA**

DataCapture DNA는 Zebra 스캐너 배포 및 관리를 간편하게 해주고 기능을 추가하도록 설계된 고도로 지능적인 펌웨어, 소프트웨어, 유틸리티 및 앱 제품군입니다. DataCapture DNA와 관련 애플리케이션에 대한 자세한 내용은 [www.zebra.com/datacapturedna](http://www.zebra.com/datacapturedna)에서

[www.zebra.com/datacapturedna](http://www.zebra.com/datacapturedna)



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