

# SM72 시리즈 OEM 스캔 모듈

## OEM 통합용으로 특수 설계된 최초의 단일 평면 스캔 모듈

오늘날의 소비자들은 셀프 체크아웃과 그 외 여러 셀프서비스 솔루션을 원하고 있습니다. SM72 시리즈 OEM 스캔 모듈은 혁신적인 셀프서비스 키오스크를 빠르게 출시하는 데 필요한 모든 것을 제공하며, 수익성을 높여줄 뿐 아니라 시장에서 차별화될 수 있도록 지원합니다. 업계 최초의 특수 설계된 OEM 단일 평면 스캔 모듈인 SM72 시리즈를 활용하면 성능 저하 없는 솔루션을 구축하는 데 필요한 유연성을 확보할 수 있습니다. 브랜드명을 제거한 소형 하우징으로 귀사의 브랜드에 집중하게 할 수 있습니다. 업계 최고 수준의 성능을 자랑하는 Zebra의 스캔 기술은 더 나은 최종 사용자 경험을 제공합니다. 등급별 솔루션을 통해 제품에 적합한 기능을 선택할 수 있으며, 여기에는 소매 POS의 생산성 증가와 EAS 지원과 물품 누락을 최소화하는 데 도움이 되는 최첨단 비전 기반 애플리케이션용 컬러 카메라가 포함됩니다<sup>1</sup>. Zebra를 통해 OEM들은 50년 넘게 엔터프라이즈급 바코드 스캔을 성공적으로 구현할 수 있도록 도움을 준 입증된 기술과 파트너를 이용할 수 있습니다.



### OEM 통합을 위한 특수 설계

#### 특수 설계된 하우징으로 더 우수한 품질의 제품 생성

OEM용이라고 마케팅하는 몇몇 스캐너들과는 다르게, SM72 시리즈는 처음부터 OEM만을 위해 설계되었습니다. 우수한 내구성과 지속성을 위해 완전 밀폐되어 개방된 뒷면이나 노출된 부품을 중심으로 설계할 필요가 없습니다. 전반적인 하우징이 최소화되어 더 많은 애플리케이션과 환경에 적합한 소형 솔루션을 만들 수 있습니다.

#### Zebra가 아닌 귀사의 브랜드가 중심입니다

SM72 시리즈는 하우징에 Zebra 로고나 브랜드가 없어 귀사의 브랜드에 집중하게 할 수 있습니다.

#### 다양한 품 팩터와 설계에 쉽게 통합

SM72 시리즈를 선택하면 어떤 제품 설계든 가능합니다. 크기가 작고 네 개의 장착 구멍이 있는 SM72 시리즈는 모든 방향으로 장착이 가능하며 협소한 공간에도 장착할 수 있습니다. 그리고 평평한 표면을 엔클로저에 맞춰 장착이 가능합니다.

#### 필요한 모든 인터페이스 포함

여러 인터페이스를 갖춘 SM72 시리즈는 인기 있는 호스트 시스템과 호환됩니다. 추가 포트를 통해 핸드헬드 스캐너와 외부 스피커를 통합할 수 있습니다. SM72 시리즈는 5V USB 연결을 통해 전력을 공급할 수 있으므로 비용과 인력을 들여 외부 전력을 추가할 필요가 없습니다.<sup>2</sup>

### 새로운 셀프서비스 시대를 위한 혁신

#### Zebra의 비전 기반 솔루션으로 현재와 미래를 위한 새로운 비즈니스 애플리케이션을 실현하십시오

SM72 시리즈는 2.3 MP 컬러 카메라 옵션<sup>1</sup>과 함께 사용할 수 있는데, 이 옵션은 넓은 시야각과 아주 작은 세부 사항도 캡처할 수 있는 해상도를 제공합니다. 다양한 비전 기반 애플리케이션을 개발 및 지원하여 셀프 체크아웃 시 물품 누락 감소를 포함한 고객의 비즈니스 요구를 충족할 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. 고속 인터페이스를 활용하면 빠르게 이미지를 전송하고 동영상을 스트리밍할 수 있어 셀프 체크아웃 스탠드, 셀프서비스 키오스크 등에 라이브 동영상 스트리밍을 추가할 수 있습니다.

SM72 시리즈 OEM 스캔 모듈을 기반으로 구축된 셀프서비스 솔루션으로 경쟁 우위를 차지하고 더 많은 가치를 제공하십시오.

자세한 정보는 [www.zebra.com/sm72](http://www.zebra.com/sm72)에서 확인하실 수 있습니다

**전면에 배치된 LED가 동영상 기반 분실 방지 시스템과 함께 작동**  
전면에 배치된 SM72 시리즈의 LED는 사용자에게 “양호한 디코드” 피드백을 제공하며, 동영상 기반 분실 방지 시스템이 스캔 영역을 통과하는 품목이 성공적으로 스캔되었는지 여부를 확인하기 위해 사용할 수 있습니다.

#### 연동을 지원하는 EAS 옵션을 통한 물품 누락 감소<sup>1</sup>

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

### 최종 사용자 경험을 개선시켜 주는 성능

#### 직관적인 스와이프 방식의 스캔 제공

빠른 스와이프 속도를 자랑하는 SM72 시리즈는 식료품점, 전문점, 약국 등의 까다로운 셀프 체크아웃과 고속 유인 체크아웃 솔루션에 적합합니다. 판독 영역이 넓어 바코드를 정확하게 위치시킬 필요가 없으므로 셀프 체크아웃에 익숙하지 않은 사용자도 간편하게 스캔을 진행할 수 있습니다.

#### 모든 종이 바코드와 모바일 바코드를 항상 한 번에 캡처

고해상도 2.3 메가픽셀 센서와 Zebra의 독점 PRZM 지능형 이미징 기술을 통해 SM72 시리즈는 거의 모든 1D, 2D 및 Digimarc®, 종이 및 모바일 바코드에서 탁월한 성능을 제공합니다. SM72 시리즈는 프린트 상태가 좋지 않거나 손상되었거나 주름이 지거나 색이 바랜 바코드를 모두 캡처할 수 있습니다. 오프셋 조명을 활용하면 휴대전화, 유리병 또는 셀로판 포장지의 반사되는 바코드를 문제없이 스캔할 수 있습니다.

#### 눈이 편한 지능형 조명

스캔 영역에 품목이 있을 때만 지능형 조명이 활성화되므로 눈의 피로와 조명 활용으로 인한 법적 책임에 대한 부담이 줄어듭니다. 또한 고객이 유연하게 원하는 조명의 양을 조절하고 조명을 비활성화할 수도 있어 눈의 부담을 한층 더 줄일 수 있습니다.

#### 단순한 신호음을 넘어선 맞춤형 피드백 톤

일반적인 신호음 톤을 선택하거나 다양한 디지털 및 멜로디 사운드 중 하나를 선택할 수도 있습니다. 또한 고객들이 자신들의 브랜드를 나타내는 맞춤형 사운드(wav 파일)를 추가하여 고객의 경험을 향상시킬 수도 있습니다. 외부 스피커 포트를 통해 쉽게 사운드를 통합할 수 있습니다.

#### 핸드헬드 스캔 기능으로 유연성 개선

보조 포트를 통해 핸드헬드 스캐너를 추가하면 사용자들이 카트에 있는 크거나 무거운 품목을 쉽게 스캔할 수 있습니다.<sup>2</sup>

### 신뢰할 수 있는 파트너

#### 내구성이 뛰어난 설계

IP52 밀봉으로 먼지와 액체로부터 제품을 보호해 주며 다른 솔루션과 달리 SM72 시리즈는 완전 밀폐형으로 민감한 전자 장치를 보호할 수 있습니다. 스캐너 창은 IK07 등급의 충격 보호 기능을 제공하며, Gorilla Glass 옵션이 귤힘에 대한 보호 효과를 높여 줍니다.

#### 업체가 제공하는 신뢰할 수 있는 서비스와 지원

고객에게 믿을 수 있는 솔루션을 제공할 수 있도록 Zebra가 도와드립니다. SM72 시리즈에 업계를 선도하는 Zebra의 Zebra OneCare 유지관리 및 지원 플랜을 적용하면 Zebra의 스캐너에 대해 가장 잘 알고 있는 팀원들이 제공하는 문제 해결 및 지원 서비스를 통해 예기치 못한 상황에 대비할 수 있습니다. Zebra OneCare는 포괄적인 보호 기능을 제공하며, 플랜이 등급별로 나뉘어 있어 솔루션에 적합한 지원 레벨과 수리 반환 기간을 선택할 수 있습니다.

#### 업계에서 선호하는 소프트웨어 도구 무료 제공

Zebra는 OEM 여정을 간편하게 진행할 수 있도록 설계된 소프트웨어 도구 모음을 제공하며, 독점 구성 마법사를 통해 구성부터 펌웨어 업데이트, 대량 장비 설정에 이르기까지 배포의 모든 단계를 간소화할 수 있습니다. Zebra의 Windows®, Android™, iOS® 및 Linux®용 스캐너 소프트웨어 개발 키트(SDK)는 애플리케이션에 스캐닝을 쉽게 통합하는데 필요한 모든 것을 제공합니다. SM72 시리즈 스캔 모듈을 프로그래밍 방식으로 제어하여 모든 비즈니스 요구를 처리할 수 있습니다. 중요한 데이터에 대한 가시성을 높여 가동 중단을 최소화하고 펌웨어 업그레이드 및 자산 정보를 쿼리할 수 있는 원격 도구를 사용해서 관리를 간소화하십시오.

#### Zebra 스캐너의 정보를 활용한 데이터 기반 의사 결정

IoT Connector는 완전 자동식 실시간 데이터 수집 도구로 스캐너의 데이터를 선호하는 IoT 앤드포인트로 전달합니다. 그 결과는 어떨까요? 고객이 데이터를 마이닝하여 실시간 의사 결정에 필요한 정보와 통찰력을 확보할 수 있습니다.

# 사양

## 물리적 특성

크기	6.0인치(높이) x 6.0인치(가로) x 3.0인치(세로) 15.2센티미터(높이) x 15.2센티미터(가로) x 7.5센티미터(세로)
무게	컬러 카메라 미포함: 18.6온스/526.0그램 컬러 카메라 포함: 19.3온스/547.0그램
입력 전압 범위	4.7~5.2 VDC 호스트 전력; 11~13 VDC 외부 전원 공급장치
공칭 전압(평균)에서 작동 전류	보조 스캐너 제외: 5.0 VDC +/- 10%, 480 mA 보조 스캐너 포함: 12.0 VDC +/- 10%, 400 mA
공칭 전압(평균)에서 대기 전류(유류)	보조 스캐너 제외: 5.0 VDC +/- 10%, 125 mA 보조 스캐너 포함: 12.0 VDC +/- 10%, 100 mA
색상	미드나이트 블랙
유리	Gorilla Glass(옵션)
포트	호스트(RJ45 10핀), AUX 스캐너(USB-A), AUX 전력(배럴 잭), 외부 스피커(2핀 커넥터), 선택적인 EAS(RJ45 10핀) 및 컬러 카메라(USB-C)
지원되는 호스트 인터페이스	USB, RS232, Keyboard Wedge, TGCS (IBM) 46XX 이상 RS485
키보드 지원	90여 다국어 키보드 지원
전자 도난 방지 시스템	Checkpoint 및 Sensormatic <sup>1</sup> EAS 시스템과 호환
사용자 표시등	양호한 디코드 LED, 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 인쇄 대비	최소 15% 반사 차
경사 공차	+/- 65°
상하 각도 공차	+/- 75°
좌우 각도 공차	0° - 360°
그래픽 형식	비트맵, JPEG

## 이미징 특성 - 컬러 카메라<sup>1</sup>

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
이미지 품질	109 PPI, 4.1 x 5.8인치(10.4 x 14.7센티미터) 문서, 5.0인치(12.7센티미터)

## 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

## 심볼 디코딩 기능

1D	Code 39, Code 128, Code 93, Codabar/NW7, Code 11, MSI Plessey, UPC/EAN, 12 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.

## 디코딩 범위(일반)<sup>3</sup>

심볼/해상도	근거리/원거리
Code 39: 3 mil	0인치~3.8인치/0센티미터~9.7센티미터
Code 39: 5 mil	0인치~5.7인치/0센티미터~14.5센티미터
Code 39: 10 mil	0인치~8.1인치/0센티미터~20.6센티미터
Code 39: 20 mil	0인치~11.0인치/0센티미터~27.9센티미터
Code 128: 3 mil	0인치~3.1인치/0센티미터~8.4센티미터
Code 128: 5 mil	0인치~5.0인치/0센티미터~12.7센티미터
Code 128: 15 mil	0인치~9.0인치/0센티미터~22.9센티미터
PDF 417: 6.7 mil	0인치~4.9인치/0센티미터~12.4센티미터
UPC: 13 mil (100%)	0인치~8.6인치/0센티미터~21.8센티미터
Data Matrix: 10 mil	0인치~5.2인치/0센티미터~13.2센티미터
QR: 20 mil	0인치~7.5인치/0센티미터~19.1센티미터

## 유ти리티 및 관리

123Scan	스캐너 매개변수를 프로그래밍하고, 펌웨어 업그레이드, 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>
스캐너 SDK	문서, 드라이버, 테스트 유ти리티 및 샘플 소스 코드를 모두 포함하는 완벽한 기능을 갖춘 스캐너 애플리케이션을 생성합니다. <a href="http://www.zebra.com/scannersdkforwindows">www.zebra.com/scannersdkforwindows</a>

## 시장 및 적용 분야

### 소매

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

### 애플리케이션

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

### 2차 시장

- 여행: 발권 키오스크
- 의료: 의료 진단 장비

## 사용자 환경

작동 온도	32.0°~122.0°F(0.0°~50.0°C)
보관 온도	-40.0°~158.0°F(-40.0°~70.0°C)
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

## 유ти리티 및 관리

스캐너 관리 서비스(SMS)	Zebra 스캐너를 원격으로 관리하고 자산 정보를 조회할 수 있습니다. <a href="http://www.zebra.com/sms">www.zebra.com/sms</a>
분실 방지	Checkpoint 및 Sensormatic EAS와 호환(옵션) <sup>1</sup> , 이미지/동영상 전송 또는 라이브 스트리밍을 위한 컬러 카메라(옵션) <sup>1</sup> , 전면에 배치된 “양호한 디코드” LED

## 보증

Zebra의 하드웨어 보증서에 명시된 약관에 따라 SM72 시리즈는 제조 과정 및 자재의 결함에 대해 배송일부터 십오(15) 개월간 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

1. 컬러 카메라와 Sensormatic EAS는 2023년 4분기에 출시됩니다.
2. 보조 스캐너나 컬러 카메라를 사용하려면 외부 전원 공급 장치가 필요합니다.
3. 거리는 심볼 유형과 크기에 따라 다릅니다.  
사양은 사전 통지 없이 변경될 수 있습니다.



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)