

# SE4100/SE4107 OEM 1D/2D 스캔 엔진

## 경제적인 엔터프라이즈급 디코디드 및 언디코디드 이미저

다양한 기능과 함께 어떤 제품 디자인이나 호스트 유형에도 잘 맞는 경제적인 1D/2D 스캔 엔진을 찾고 계신가요? Zebra가 해답을 제시합니다. 저렴한 SE4100 언디코디드 및 SE4107\* 디코디드 스캔 엔진을 사용하면 모바일 컴퓨터, 결제 단말기, 모바일 POS, 스캔 슬레이드, 액세스 제어 시스템, 키오스크 등에 엔터프라이즈급 1D/2D 스캔 기능을 쉽게 추가할 수 있습니다. 저렴한 가격으로 OEM 제품의 가격 경쟁력을 확보할 수 있으며 수익 성도 개선됩니다. 또한 작은 크기로 쉽게 통합될 수 있습니다. 신제품을 설계하든, 기존 제품을 1D에서 2D로 업그레이드하든 관계없이 이 스캔 엔진은 크기가 작아 더 슬림한 디자인이나 새로운 기능을 추가하는 데 공간이 많이 필요하지 않으며 개발 및 통합 시간이 단축되고 비용도 적게 듭니다. SE4100/SE4107 OEM 스캔 엔진은 스캔 기능과 크기, 비용이 완벽한 조화를 이루는 제품입니다.



### 신뢰할 수 있는 입증된 스캔 성능

인쇄 및 전자식 1D, 2D, PDF417 바코드는 물론 OCR, Digimarc®, Dot-Code까지 모두 스캔합니다. Zebra만의 PRZM 지능형 이미징 기술을 채택한 고급 소프트웨어 디코드 알고리즘으로 거의 모든 조건에서 모든 바코드를 쉽게 캡처합니다. 또한 메가픽셀 센서, 넓은 시야각, 20인치/50.8센티미터 작동 범위의 보드로 어떤 제품보다 빠르고 쉽게 바코드를 캡처할 수 있습니다.

### 엔터프라이즈급 내구성

2,500 G 충격 등급과 넓은 온도 범위로 상용, 소매 및 산업 용도에 필요한 내구성을 제공합니다.

### 간편하고 직관적이며 빠른 조준

밝은 직사각형 조명 필드와 녹색 LED 조준 점으로 매우 쉽고 정확하게 조준할 수 있습니다. 흰색 조명으로 어떤 색상의 바코드도 쉽게 캡처하여 스캔 유연성이 뛰어납니다. 마이크로렌즈 배열로 안정적인 스캔을 위한 뛰어난 이미지를 생성하는데 필요한 균일한 조명을 제공합니다. 또한 LED 조준기로 규제 승인을 빨리 받을 수 있어 제품 출시 기간이 단축되며 LED 조준기를 선호하는 분야까지 그 사용 범위가 확대됩니다.

### 다양한 디자인 및 디바이스와의 간편한 통합

SE4100은 병렬 또는 MIPI 인터페이스를 지원하여 다양한 호스트 플랫폼과 쉽게 통합될 수 있습니다. SE4107은 직렬 및 USB와 SSI를 함께 지원하므로 다른 Zebra 스캔 엔진에서 쉽게 업그레이드할 수 있습니다.

### 고품질 광학 구성 요소

디코디드 또는 언디코디드된 엔진 모두 일부 경쟁 제품과 달리 고품질의 광학 시스템을 기반으로 최고의 성능을 제공합니다.

엔터프라이즈급 스캔 기능을 제품 설계에 통합하여 공간, 시간, 비용을 절약할 수 있습니다.  
자세한 사항은 [www.zebra.com/se4100-se4107](http://www.zebra.com/se4100-se4107)에서 확인하십시오.

## 제품 사양서

SE4100/SE4107 OEM 1D/2D 스캔 엔진

### 디코디드 SE4107로 간편한 배포, 업그레이드 및 업데이트

개발 시간을 단축시키고 비용을 절약할 수 있는 디코디드 엔진입니다. 디코더 보드를 추가하는 데 통합 또는 프로그래밍이 필요하지 않습니다. 호스트 디바이스에 OS 또는 고급 프로세서가 필요하지 않으므로 더 많은 유형의 제품에 엔터프라이즈급 스캔 기능을 추가할 수 있습니다. 기존 제품을 1D에서 2D로 쉽게 업그레이드할 수 있습니다. 또한 펌웨어를 쉽게 업데이트하고 라이브러리를 디코드하여 향상된 기능, 심볼, 성능을 통합할 수 있습니다. 결과적으로 제품 수명주기가 연장되고 제품의 투자 수익률이 향상되는 효과를 제공할 수 있습니다.

### 언디코디드된 SE4100로 공간과 비용 절약

크기와 비용이 모두 중요하다면 SE4100이 적합합니다. SE4107보다 두께가 35% 더 얇아 공간이 매우 협소한 장소에서도 사용할 수 있습니다. 또한 온보드 디코딩 하드웨어가 없어 가격도 더 저렴합니다.

# 사양

## 물리적 특성

<b>크기</b>	<b>SE4100:</b> 0.27인치 (가로) x 0.88인치 (세로) x 0.54인치 (너비) (6.9밀리미터(높이) x 22.3밀리미터(가로) x 13.7밀리미터(세로)) <b>SE4107:</b> 0.45인치 (가로) x 0.88인치 (세로) x 0.54인치 (너비) (11.5밀리미터(높이) x 22.3밀리미터(가로) x 11.5밀리미터(세로))
<b>무게</b>	<b>SE4100:</b> < 0.16온스/4.5그램 <b>SE4107:</b> < 0.19온스/5.5그램
<b>인터페이스</b>	<b>SE4100:</b> 27핀 ZIF 커넥터의 카메라 포트; 병렬 또는 MIPI 인터페이스 지원 <b>SE4107:</b> 12핀 ZIF 커넥터에서 TTL Serial 또는 USB에 대한 SS1 제어
<b>사용자 환경</b>	
<b>주변광</b>	최대 107,639룩스(직사광선)
<b>작동 온도</b>	-4° F ~ 122° F/-20° C ~ 50° C
<b>보관 온도</b>	-22° F~158° F/-30° C~70° C
<b>습도</b>	작동 시: 95% RH, 비응축(122° F/50° C에서) 보관 시: 85% RH, 비응축(158° F/70° C에서)
<b>충격 등급</b>	다음 환경에서 총 36회 충격: 2000 ± 100 g, ½ 사인, 0.85 ± 0.1 msec 충격, +X, -X, +Y, -Y, +Z, -Z 방향, 각 방향에서 6회 충격(-22° F/-30° C 및 140° F/60° C에서) 2500 ± 100 g, ½ 사인, 0.70 ± 0.1 msec 충격, +X, -X, +Y, -Y, +Z, -Z 방향, 각 방향에서 6회 충격(68° F/20° C에서)
<b>전원</b>	<b>SE4100:</b> 작동 시 입력 전압 앤진: VCC = 3.3V +/- 0.3V; VCC_ILLUM = 3.3V +/- 0.3V 총 3.3V 전류량(VCC = VCC_ILLUM = 3.3V), 조명 및 조준 시 = 최대 240mA; 210mA RMS 저전압 모드(유휴/최대 절전/대기)에서의 전류량 = 7mA/0.3mA/0.3mA <b>SE4107 직렬:</b> 작동 시 입력 전압: 3.3 +/- 0.3V 총 전류량: 최대 490mA, 475mA RMS(Vin = 3.3V) 저전압 모드(유휴/최대 절전/대기)에서의 전류량 = 90mA/3mA/3mA <b>SE4107 USB:</b> 작동 시 입력 전압: 5.0 +/- 0.5V 총 전류량: 최대 280mA; 260mA RMS(Vin = 5.0V) 저전압 모드(유휴/최대 절전/대기)에서의 전류량 = 60mA/2mA/2mA
<b>성능 특성</b>	
<b>센서 분해능</b>	1280 x 960픽셀, 롤링 셔터
<b>시야</b>	가로: 44.5°, 세로: 33.5°
<b>경사/상하/좌우 각도</b>	경사 공차: ±60° 상하 각도 공차: ±60° 좌우 각도 공차: 360°
<b>초점 거리</b>	엔진 전면에서: 6인치/15.24센티미터
<b>조준 LED</b>	녹색 LED
<b>조명</b>	월화이트 LED 1개
<b>규제</b>	
<b>LED 분류</b>	IEC/EN 62471에 따른 위험 면제 그룹 LED 제품
<b>전기 안전</b>	IEC/EN 60950-1 + A1 + A2 및 UL 60950-1 Second Edition, 2014-10-14 및 CSA C22.2 준수 No. 60950-1-07, 2nd Edition, 2014-10. IEC/EN 62368-1:2014(Second Edition) 및 UL 62368-1, 2nd Ed, 2014-12-01 및 CAN/CSA C22.2 No. 62368-1-14, 2nd Ed. 준수
<b>환경</b>	RoHS 준수

## 보증

Zebra의 하드웨어 보증서에 명시된 약관에 따라 SE4100 및 SE4107은 제조 과정 및 자재의 결함에 대해 배송일부터 십오(15) 개월간 보증됩니다. 자세한 Zebra 하드웨어 제품 보증서 전문은 다음을 참조하십시오:

<https://www.zebra.com/warranty>

## 각주

\*사양은 변경될 수 있습니다.

## 디코드 범위

심볼/해상도	근거리/원거리
<b>5 mil Code 39</b>	2.4인치/6.1센티미터~9.5인치/24.1센티미터
<b>5 mil Code 128</b>	2.8인치/7.1센티미터~9.0인치/22.9센티미터
<b>6.67 mil PDF 417</b>	2.4인치/6.1센티미터~8.0인치/20.3센티미터
<b>10 mil DataMatrix</b>	2.9인치/7.4센티미터~8.5인치/21.6센티미터
<b>100% UPCA</b>	1.8인치/4.6센티미터~19.5인치/49.5센티미터
<b>15 mil QR</b>	1.2인치/3.0센티미터~11.5인치/29.2센티미터
<b>20 mil QR</b>	1.2인치/3.0센티미터~14.0인치/35.6센티미터

제품 사양서  
SE4100/SE4107 OEM 1D/2D 스캔 엔진



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)

Zebra와 양식화된 Zebra 헤드 디자인은 전 세계의 여러 국가에 등록된 Zebra Technologies Corp.의 상표입니다. 기타 상표는 해당 소유주의 자산입니다. ©2023 Zebra Technologies Corp. 및/또는 제휴사.