

SE4850 OEM 1D/2D 스캔 엔진

산업용 환경에 적합한 탁월한 범위와 성능

고객들이 넓은 작동 범위가 강점인 Zebra SE4850으로 효율성과 처리량을 개선할 수 있도록 돕는 모바일 디바이스를 구축하십시오. 올인원 장거리 이미저는 바코드부터 문서까지 모든 것을 캡처합니다. 접촉면부터 70피트/21.3미터 위까지 바코드 스캔 범위가 매우 넓어 거의 모든 산업 부문에서 사용이 가능합니다. 즉, 작업자들은 물류창고 선반 맨 위에 있는 바코드까지 손쉽게 캡처해서 문서화할 수 있습니다. 첨단 기술이 항상 한 번에 스캔이 끝날 수 있도록 보장합니다. 튼튼하게 구성되어 물류창고와 제조 공장을 비롯하여 다양한 산업 환경에 요구되는 내구성이 제공됩니다. 다양한 디코딩 옵션이 있어 공간이 얼마나 협소한지에 관계없이, 어떤 설계에도 쉽게 통합할 수 있습니다. 간단한 에이밍 발사 방식으로 굉장히 빠르고 직관적으로 스캔할 수 있습니다. 스캔 트리거를 누르는 것만큼이나 빠르게 바코드를 스캔할 수 있으며 스캔 간에 잠시 멈출 필요도 없습니다. 오늘날 산업 환경의 요구를 충족하도록 제조된 SE4850 이미저로 고객 생산성을 높이십시오.



고품질 렌즈

탁월한 렌즈가 모든 이미지의 빠르고 전반적인 품질과 믿을 수 있는 디코딩을 보장합니다.

조명 시스템

특허를 받은 첨단 옵틱 기술을 채택하고 있어 두 개의 조명 시스템이 필요치 않으며 필요한 빛의 양이 최소화됩니다. 또한 조명이 자동으로 조정됩니다. 즉, 스캐너가 바코드 가까이 가면 조명이 약해집니다. 결과는? 물류창고의 어두운 구석지부터 밝은 직사광선까지 어떤 조명 상태의 어떤 조건의 바코드도 쉽게 캡처가 가능하며, 전력 소비가 적고 호스트 디바이스의 배터리 사용 시간이 증가합니다.

튼튼한 산업용 구성

까다로운 조건에서도 뛰어난 내구성과 신뢰성을 자랑합니다. 튼튼한 올메탈 구성에 전례 없는 2500그램 충격 등급이 강점인 SE4850은 까다로운 산업 환경에서도 문제가 발생하지 않습니다.

첨단 기술로 구현된 탁월한 성능

최고의 작동 범위

두 개의 1 MP 이미저가 3인치/7.6센티미터부터 70피트/21.3미터까지 놀라운 작동 범위를 제공합니다. 또한 고정형 근거리 이미저와 가변형 포커스 원거리 이미저가 이중 이미저가 겹치는 전형적인 사각 지대를 없애주기 때문에 전체 스캔 범위에서 깔끔하게 바코드를 캡처할 수 있습니다.

최고의 스캔 범위, 다목적성, 성능, 내구성이 강점인 산업용 스캔 엔진을 활용하십시오.
자세한 사항은 www.zebra.com/se4850 에서 확인하십시오.

사용 편의성

혁신적인 레이저 에이머 패턴으로 더욱 쉬워진 클로즈업과 최고의 스캔 범위

특수 설계된 에이머 패턴으로 어떤 범위든 에이밍할 수 있어 추측에 의한 에이밍이 사라집니다. 표준 에이밍 닷 오른쪽과 왼쪽에 두 개의 대시가 나타나므로 최대 70피트/21.3미터의 스캔 거리에서 쉽게 확인이 가능합니다. 또한 가까운 거리의 큰 바코드도 쉽게 스캔할 수 있습니다. 간단히 에이밍 패턴의 가장 바깥쪽 가장자리 내에 바코드를 놓으면 항상 첫 시도로 바코드 스캔이 가능합니다. 어떤 조명 조건에서도 정확한 레이저 에이머를 쉽게 볼 수 있습니다.

PRZM 지능형 이미징

Zebra에서만 제공하는 PRZM의 소프트웨어 디코딩 알고리즘은 프린트 상태가 불량하거나 굵은 바코드, 더러워졌거나 손상된 바코드, 수축 포장 아래의 바코드나 저대비 바코드를 포함하여 거의 모든 상태, 거의 모든 유형의 바코드를 항상 한 번만에 빠르게 스캔할 수 있도록 지원합니다.

탁월한 모션 허용오차

스캔 속도가 굉장히 빨라, 작업자가 바코드 스캔 작업 간에 멈출 필요가 없어 처리량과 생산성이 향상됩니다.

매우 빠른 디코딩 시간

1D 및 2D 바코드에서 진정한 레이저 속도로 생산성이 개선됩니다.

전방향 스캐닝

진정한 '에이밍 발사(Point-and-Shoot)' 방식의 간단한 스캔으로 스캐너와 바코드를 정렬하느라 시간을 낭비할 필요가 없습니다.

손쉬운 통합

디코딩 옵션 선택

하드웨어 또는 소프트웨어 등 제품 설계에 가장 적합한 디코더 전략을 선택하십시오. 두 개의 하드웨어 옵션이 서로 다른 요구를 충족합니다. PL5000A MIPI 초소형 디코더 보드는 크기가 매우 작은 제품에도 쉽게 장착이 가능하며 PL5000C BGA(Ball Grid Array)를 회로 보드에 납땜해 Zebra 스캔 기능을 제품 깊숙히 내장할 수 있습니다. 차지하는 공간이 적다는 것도 큰 이점입니다. Zebra의 소프트웨어 전용 디코딩 옵션은 공간을 차지하지 않아 어떤 설계에도 적용이 가능합니다. 하드웨어를 구매하고 통합할 필요가 없어 비용이 절감되고 출시 시기가 단축될 뿐 아니라 전력을 사용할 하드웨어가 없어 호스트 디바이스의 배터리 사용 시간이 증가합니다.

거의 모든 1D 및 2D 바코드와 문서 캡처

올바른 부품이 올바른 시간에 활용되도록 보장하기 위한 생산 라인에서의 바코드 캡처와 올바른 품목이 주문한 대로 픽업되도록 보장하기 위한 물류창고에서의 바코드 캡처 또는 원활한 기록 유지를 위한 수령 도크에서의 적재 증명서 캡처까지 다양한 산업 부문에서 사용할 수 있습니다. 더 이상 여러 유형의 데이터 캡처를 위해 여러 가지 엔진을 보유할 필요가 없기 때문에 하나의 엔진에서 표준화를 진행해 생산 개발을 원활하게 진행하고 관련 비용을 절감할 수 있습니다.

사양

물리적 특성	
크기	0.75인치 (높이) x 1.5인치 (가로) x 0.98인치 (세로) 19.0밀리미터(높이) x 38.0밀리미터(가로) x 25.0 밀리미터(세로)
무게	1.41 +/- 0.07온스/40 +/- 2그램
인터페이스	27 pin 0.3 mm 피치 ZIF 커넥터, MIPI

사용자 환경	
주변광	10,000피트 촉광(107,639Lux)
작동 온도	-4°F~-140°F/-20°C~60°C
보관 온도	-40°F~-158°F/-40°C~70°C
습도	5% ~ 95%(비응축), 노출된 작동용으로 설계되지 않음
충격 등급	2000: G ±5%, 장착 표면 무관, -20°C 및 55°C에서, 0.85 ±0.1 ms 동안 2500: G ±5%, 모든 장착 표면, 23°C에서, 0.70 ±0.10 ms 동안
전원	작동 시 입력 전압 엔진: VCC_ENGINE = 3.3 +/- 0.3V; VCC_SENSOR = 3.3 +/- 0.3V VCC_HOST: 1.8 ~ 3.6V VCC_ILLUM: 2.9 ~ 5.5V 총 3.3V 전류량 = 200mA ~ 600mA(통상), 바코드 거리에 따라 다름(600mA ~ 1,000mA peak) 저전력 모드(유휴/최대 절전1/최대 절전2/대기)에서의 전류량 = 80mA / 3.3mA / 1.3mA / 0.38mA

성능 특성	
센서 분해능	1280 가로 X 800 세로 픽셀
시야	원거리: 수평: 12°, 수직: 7.6° 근거리: 수평: 32°, 수직: 20°
경사 공차	±60°
상하 각도 공차	±60°
좌우 각도 공차	360° 엔진 전면 기준 초점 거리: 원거리: 다양한 초점 거리, 15인치~350인치/381 밀리미터~8,890밀리미터 근거리: 11인치/279.4밀리미터
에이밍 엘리먼트	655 nm 레이저
조명 엘리먼트	하이퍼 레드 660 nm LED
최소 프린트 대비 최소	25%

규제	
레이저/LED 등급	레이저: 등급 2 IEC60825:2014 LED: Exempt Risk Group IEC62471
환경친화성	RoHS 준수

디코딩 범위(일반적인 작동 범위)	
심볼/해상도	근거리 — 원거리
10 mil Code 39	3.0인치/7.6센티미터*~85.0인치/215.9센티미터
13 100% UPC	3.5인치/8.9센티미터~100인치/254센티미터
15 mil Code 128	5.0인치/12.7센티미터*~115인치/292.1센티미터
20 mil Code 39	3.0인치/7.62센티미터*~180.0인치/457.2센티미터
40 mil Code 39	6.0인치/15.2센티미터*~340.0인치/863.6센티미터
55 mil Code 39	7.0인치/17.8센티미터*~430.0인치/1092.2센티미터**
100 mil Code 39 (paper)	15.0*인치/38.1*센티미터~840.0인치/2133.6센티미터
100 mil Code 128 (reflective)	20.0인치/50.8*센티미터~840.0인치/2133.6센티미터

DataMatrix 10	5.0인치/12.7센티미터~45.0인치/114.3센티미터
DataMatrix 55	5.0인치/12.7센티미터~250.0인치/635.0센티미터
15 mil Code 128 (4인치 폭)	8.0인치/20.3센티미터*~110.0인치/279.4센티미터
	* 바코드 폭에 따라 다릅니다(바코드 길이가 짧으면 더 가까이 읽을 수 있고 길면 더 멀리 읽을 수 있습니다). ** 주변광이 어두우면 거리가 감소합니다.

보증	
Zebra의 하드웨어 보증서에 명시된 약관에 따라 SE4850은 제조 과정 및 자재의 결함에 대해 배송일로부터 십오(15)개월간 보증됩니다. 자세한 Zebra 하드웨어 제품 보증서 전문은 다음을 참조하십시오: www.zebra.com/warranty	



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