

MS47 시리즈 고정형 마운트 이미지

여러 가지 옵션. 한 번의 통합 작업.

퀵서비스 레스토랑의 음식 주문 키오스크, 제조 라인의 포장 검사, 실험실의 진단 장비 안등 구체적인 필요에 맞게 어떤 엔클로저에도 쉽게 통합할 수 있는 디바이스가 필요합니다. MS47 시리즈는 MS4717, MS4727 및 MS4777을 포함한 다양한 제품으로 이러한 요구를 충족시켜 드립니다. 표준형 또는 플러시 마운트 폼 팩터, 조명 및 에이머 옵션, 향상된 성능 모드 등 다양한 선택이 가능합니다. MS47 시리즈의 모든 버전은 차지하는 면적이 작아 여러 면에서 다양한 장치 유형에 통합해 손쉽게 설치가 가능합니다. Zebra의 독점 PRZM 지능형 이미징 기술을 채택하고 있는 MS47 시리즈는 거의 모든 1D 또는 2D 바코드를 즉석에서 캡처할 수 있어 폭넓은 분야에 유연성을 제공합니다. 손쉬운 통합, 높은 신뢰성, 뛰어난 성능 등 MS47 시리즈 고정형 마운트 이미저가 제공하는 다양한 이점을 활용해 보십시오.



빠르고 쉽게 통합할 수 있도록 설계

MS47 시리즈는 차지하는 면적이 작고 5개 면에 장착 구멍이 있어 좁은 공간에 쉽게 배치가 가능해 다양한 장치 유형 설계에 사용할 수 있습니다. 이 제품은 또한 설계 요구사항에 맞게 표준 상용 케이블을 지원하는 마이크로 USB 커넥터도 포함하고 있습니다. MS47 시리즈의 다양한 케이블 배선 옵션은 케이블 혼잡을 최소화해 인클로저 내 전반적인 설치 환경을 깔끔하게 유지하는 데 도움이 됩니다. 설계 주기와 규제 승인 주기를 최소화할 수 있도록 모든 제품 승인과 인증을 받은 상태로 공급되는 MS47 시리즈는 제품 수령 즉시 사용이 가능합니다.

광학적, 기계적 또는 전기적 엔지니어링 없이 제품 설계에 쉽게 통합됩니다. 또한 어떤 MS47 시리즈 모델을 선택해도 통합 방법은 같습니다.

향상된 프레젠테이션 모드 성능

MS47 시리즈는 Zebra의 독점 PRZM 지능형 이미징 기술을 채택하고 있어 프린트 상태가 조밀하거나 열악한 바코드, 손상되거나 구겨지거나 흐릿하거나 비틀린 바코드, 저대비 또는 유광 프린트 바코드뿐만 아니라 플라스틱 ID 카드의 바코드나 휴대폰 디스플레이의 전자 바코드 등 거의 모든 1D 및 2D 바코드에서 탁월한 프레젠테이션 스캔 성능을 제공합니다. 휴대폰 애플리케이션의 인기가 높아지고 있는 현 상황에서 MS47 시리즈로 티켓, 탑승권, 포인트 카드의 전자 버전을 쉽게 스캔할 수 있도록 지원해 고객 편의성을 높일 수 있습니다. MS4727 및 MS4777 모델은 지능형 조명, 글로벌 셔터 센서는 물론 셀프 체크아웃, 이용객이 많은 개찰구와 같이 사용자가 걸어가면서 한 번의 연속 동작으로 티켓을 제시하는 까다로운 스와이프 방식 사용 사례에 적합한 빠른 프레임 속도가 특징입니다. MS4717 모델은 일상적인 프레젠테이션 용도에 적합한 롤링 셔터 센서를 제공합니다. 소프트웨어 트리거 또는 프레젠테이션 모드 스캔용 옵션이 폭넓은 분야에 유연성을 제공합니다.



지금 Zebra MS47 시리즈를 회사 업무에 활용하십시오.
자세한 사항은 www.zebra.com/ms47series 에서 확인하십시오.

선택적인 플러시 마운트 구성

접촉식 스캔을 포함하는 키오스크 용도의 경우 MS47 시리즈의 모든 버전이 플러시 마운트 옵션으로 제공됩니다. 이 구성은 동일한 압도적인 스캔 성능을 제공하지만 사용자가 긁힘 방지 기능이 있는 출력창에 바코드를 올려 놓고 빠르고 쉽게 디코딩할 수 있습니다. 이 구성의 장착 구멍은 통합을 간소화하기 위해 European Vending Association(EVA) 사양을 준수합니다. 또한 세련된 플러시 마운트 디자인과 함께 통합된 키오스크를 쉽게 사용할 수 있습니다.

요구에 맞는 에이머 및 조명 옵션

고객이 용도에 가장 적합한 에이머와 조명을 선택할 수 있는 다양한 옵션을 제공합니다. MS4717은 친숙한 빨간색 조명과 주황색 LED 에이머 도트를 제공하며 일상 용도에 적합합니다. MS4727은 빨간색 광원에 민감한 환경에 가장 적합한 녹색 LED 에이머가 있는 흰색 조명을 제공합니다. 또한 MS4777은 높은 가시성이 필요한 야외 또는 밝은 주변광 용도에 적합한 레이저 에이머와 흰색 조명을 제공합니다. 어떤 에이머와 조명을 선택하더라도 즉시 올바른 지점을 조준하여 훨씬 쉽게 사용할 수 있습니다.

견고성과 내구성을 갖춘 설계

많은 곳으로 설치가 확대될 가능성이 있어, 가동 시간 극대화를 위해 내구성이 뛰어난 설계로 고정형 마운트 이미저를 제조하는 것이 중요합니다. MS47 시리즈는 긁힘 방지 성능을 화학적으로 강화한 출력창이 있으며 표준 버전의 경우 현지 스포츠 경기장의 게이트 입장 개찰구부터 외부에 노출된 주차장 출입 게이트까지 실외 분야에 적합한 IP54 밀봉 사양을 채택하고 있습니다. MS47 시리즈의 표준 버전은 또한 정기적인 정비 도중이나 현장에서 인클로저를 설치할 때 떨어뜨리는 흔치 않은 사고가 발생해도 제품이 보호될 수 있도록 5피트/1.5미터 아래의 콘크리트 바닥으로 수 차례 낙하해도 문제가 없도록 설계되었습니다. 그리고 안정성을 높이기 위해 USB 케이블이 느슨해지거나 분리되는 일이 없도록 안전한 잠금 클립을 포함하고 있습니다.

신뢰도가 입증된 기술

MS47 시리즈를 선택하면 철저한 테스트를 거친 우수한 기술을 선택한 것에 만족하게 됩니다. Zebra OEM 제품은 전 세계 다양한 산업 분야에서 매일매일 수천 가지 용도의 수백만 디바이스를 지원하고 있습니다. OEM들이 50년 넘게 엔터프라이즈급 바코드 스캔을 성공적으로 구현할 수 있도록 도와 온 업계 최고의 파트너, Zebra를 선택하십시오. Zebra는 고객이 필요로 하는 것을 잘 알고 있으며, 패키징된 참조 설계와 통합 문서부터 주문한 순간부터 제품 배송 시점까지 탁월한 서비스를 제공하고 준비가 된 전담 OEM 글로벌 판매 및 지원 팀까지 고객에게 제공하고 있습니다.

워크플로에 비전 기능 추가

MS47 시리즈는 산업용 이미지 분석을 위한 Zebra의 사용자 친화적인 Aurora™ Vision Studio 머신 비전 소프트웨어를 지원합니다. 이 그래픽 소프트웨어를 사용하면 MS47 시리즈와 같은 OEM 이미징 제품의 이미지로 실행되는 맞춤형 머신 비전 애플리케이션을 쉽게 만들 수 있어 제품과 자산의 상태를 보다 정확하게 파악할 수 있습니다. Zebra의 종합적인 Aurora Vision 소프트웨어 제품 포트폴리오를 활용하면 다양한 분야의 기업에서 단순하면서 첨단 비전 애플리케이션을 빠르고 쉽게 개발할 수 있습니다. 또한 고객이 제품 또는 포장의 물리적 특성을 정의하고 모니터링하여 개별 품목 또는 제품 팩이 사전에 결정된 품질 표준을 충족하는지 여부를 평가할 수 있도록 지원합니다. 어떠한 워크플로 애플리케이션에든 비전 기능을 추가하면 고객에게 단순한 바코드가 제공할 수 있는 것보다 훨씬 많은 제품의 실제 현황 정보를 제공할 수 있습니다. MS47 시리즈 같은 Zebra OEM 이미징 제품이 지원하는 실제 산업용 이미징 애플리케이션에 머신 비전 기능을 채택하여 간편히 통합함으로써 기업에서 최종 고객은 물론 자체 브랜드 가치를 보호하는 동시에 시간과 비용, 자원을 절약할 수 있습니다.

업계 최고 구성 마법사

123Scan은 Zebra만의 소프트웨어 도구로, 구성부터 펌웨어 업데이트와 많은 수의 디바이스 스테이징까지 모든 배포 단계를 간소화하는 마법사 스타일 인터페이스를 제공합니다. 123Scan은 바코드를 스캔하거나 기존 설정을 완전히 지우지 않고도 MS47 시리즈를 자동으로 감지해서 프로그래밍합니다.

간편한 애플리케이션 개발

Zebra의 Windows™, Android™, iOS™ and Linux™용 스캐너 소프트웨어 개발 키트(SDK)를 사용하면 업무용 애플리케이션에 스캐닝을 간편하게 통합하는 데 필요한 모든 것이 제공됩니다. SDK는 문서, 드라이버, 테스트 유틸리티, 샘플 소스 코드를 모두 제공합니다. 어떤 비즈니스 요구도 처리할 수 있도록 스캐너를 프로그래밍 방식으로 제어합니다. 정확한 스캔을 확정하도록 신호음 또는 LED 피드백 메커니즘을 설정하십시오. 원하는 심볼 이미지만 캡처하도록 스캐너를 구성합니다. 중요한 데이터에 대한 가시성으로 가동 중단을 최소화하고 펌웨어 업그레이드하고 자산 정보를 쿼리할 수 있는 원격 도구를 사용해서 관리를 간소화하십시오.

사양

시장 및 적용 분야

물리적 특성

크기	표준 버전: 1.10인치 (높이) x 2.17인치 (가로) x 1.89인치 (세로) (2.8센티미터(높이) x 5.5센티미터(가로) x 4.8센티미터(세로)) 플러시 마운트 버전: 2.98인치 (높이) x 4.13인치 (가로) x 4.04인치 (세로) (7.59센티미터(높이) x 10.5센티미터(가로) x 10.25센티미터(세로))
무게	표준 버전: 3.92온스/111그램 +/- 5% 플러시 마운트 버전: 6.67온스/189그램 +/- 5%
전원	MS4717: 최대: 5 VDC +/- 10%, 480 mA MS4727/MS4777: 최대: 5 VDC +/- 5%, <500 mA
출력창 크기	표준 윈도우: 2.87인치 (높이) x 2.4인치 (가로) x 0.06인치 세로, (7.3센티미터(높이) x 6.10센티미터(가로) x 0.15센티미터(세로)) - 0.04인치/0.1센티미터 모서리 반경 두꺼운 윈도우: 2.87인치 (높이) x 2.4인치 (가로) x 0.14인치 세로, (7.3센티미터(높이) x 6.10센티미터(가로) x 0.35센티미터(세로)) - 0.04인치/0.1센티미터 모서리 반경

사용자 환경

작동 온도	MS4717: -20°C~-50°C/-4°F~-122°F MS4727: -30°C~-55°C/-22°F~-131°F MS4777: -30°C~-55°C/-22°F~-131°F
보관 온도	-40°C~-70°C/-40°F~-158°F
습도	작동 시: MS4717: 95% RH, 비응축(50°C에서) MS4727/MS4777: 95% RH, 비응축(55°C에서) 보관 시: MS4717/MS4727/MS4777: 95% RH, 비응축(70°C에서) 플러시 마운트 버전: 85% RH, 비응축(70°C에서)
밀봉	표준 버전: IP54 플러시 마운트 버전: 내분진 밀봉
낙하 사양	5.0피트/1.5미터 높이에서 콘크리트 바닥에 수차례 낙하 충격을 견딜 수 있도록 설계된 표준 버전(실온)
출력창 충격 보호(플러시 마운트 버전)	두꺼운 윈도우: IK08 표준 윈도우: IK07
통합(플러시 마운트 버전)	전방을 향하는 장착 구멍 4개, EVA 준수

성능 특성

이미지 센서	1280 x 800픽셀
이미지 시야각	MS4717: 화각 42° H x 28° V 플러시 마운트 버전: 42° H x 28° VMS4727/MS4777: 화각 48° H x 30° V 플러시 마운트 버전: 47.3° H x 30° V
광원	조준 패턴: MS4717: 원형 610nm 주황색 LED MS4727: 원형 525nm 녹색 LED MS4777: 십자선 655nm 빨간색 레이저조명: MS4717: 660nm 빨간색 LED MS4727/MS4777: 흰색 LED
최소 프린트 대비	최소 20% 반사차
OCR 기능	OCR-A, OCR-B, MICR E13B, 미국 통화 일련 번호

기호 디코딩 기능

1D	모든 주요 1D 바코드
2D	PDF417, DataMatrix, QR 코드, Aztec, 복합 코드 및 MaxiCode를 포함하는 모든 주요 2D 바코드 PDF417, DataMatrix, QR 코드, Aztec, 복합 코드 및 MaxiCode
우편	US Postnet, US Planet, UK Postal, Australian Postal, Japan Postal, Postal Codes
주변광	최대 10,000피트 측광의 총 농도(107,369 Lux)
이미지 파일 형식	BMP, TIFF, JPG

인터페이스

지원되는 호스트 인터페이스	USB 인종(USB 최대 속도)
----------------	-------------------

규제

제품 안전	IEC/EN 62368-1, UL/cUL 62368-1
레이저 등급	MS4777: IEC 60825-1:2014에 따른 Class 2
램프 표준	LED/ IEC/EN 62471에 따라 위험 면제 그룹으로 분류
EMI/RFI	FCC Part 15 Class B, CISPR32 Class B, EN 55032, EN 55035, ICES-003 Issue 7 Class B, IEC 60601-1-2 전기 의료 기기, IEC 61000-6-2 Industrial(MS4727/MS4777)
환경친화성	RoHS 준수

일반 디코딩 범위-MS4717

Code 39: 4 mil	3.1인치/7.8센티미터(근거리); 8.6인치/21.8센티미터(원거리) 플러시 마운트: 0.2인치/0.50센티미터(근거리); 5.5인치/14.0센티미터(원거리)
Code 128: 5 mil	2.6인치/6.6센티미터(근거리); 8.0인치/20.3센티미터(원거리) 플러시 마운트: 0인치/0센티미터(근거리); 5.0인치/12.7센티미터(원거리)
Code 39: 5 mil	1.8인치/4.5센티미터(근거리); 12.4인치/31.5센티미터(원거리) 플러시 마운트: 0인치/0센티미터(근거리); 9.3인치/23.6센티미터(원거리)
PDF417: 5 mil	2.9인치/7.3센티미터(근거리); 8.2인치/20.8센티미터(원거리) 플러시 마운트: 0.1인치/0.25센티미터(근거리); 4.7인치/11.9센티미터(원거리)
Datamatrix: 10 mil	2.7인치/6.8센티미터(근거리); 9.9인치/25.1센티미터(원거리) 플러시 마운트: 0인치/0센티미터(근거리); 6.7인치/17.0센티미터(원거리)
UPC: 13 mil (100%)	1.6인치/4.0센티미터(근거리); 25.8인치/65.5센티미터(원거리) 플러시 마운트: 0인치/0센티미터(근거리); 17인치/43.2센티미터(원거리)
Code 39: 20 mil	2.2인치/5.6센티미터(근거리); 29.8인치/75.6센티미터(원거리) 플러시 마운트: 0인치/0센티미터(근거리); 19.1인치/48.5센티미터(원거리)

소매/호텔/리조트

- 레스토랑 키오스크
- 스마트 라커
- 매장 안내 키오스크
- 금융 서비스 키오스크
- ATM
- 게이트 입장 개찰구

정부

- 전자 투표기
- 티켓 체커

운송 및 물류

- 항공사 체크인
- 보안 키오스크
- 접근 통제 키오스크
- 티켓 개찰구
- 주차장 출입 및 결제 시스템

일반 디코딩 범위-MS4717

QR Code: 20 mil	3.0인치/7.6센티미터(근거리); 15.6인치/39.6센티미터(원거리) 플러시 마운트: 0인치/0센티미터(근거리); 12.4인치/31.5센티미터(원거리)
-----------------	--

일반 디코딩 범위-MS4727/MS4777

Code 39: 3 mil	2.8인치/7.1센티미터(근거리); 5.6인치/14.2센티미터(원거리) 플러시 마운트: 0인치/0센티미터(근거리); 2.8인치/7.1센티미터(원거리)
Code 128: 5 mil	2.1인치/5.3센티미터(근거리); 9.6인치/24.4센티미터(원거리) 플러시 마운트: 0인치/0센티미터(근거리); 6.8인치/17.3센티미터(원거리)
Code 39: 5 mil	2.8인치/7.1센티미터(근거리); 7.7인치/19.6센티미터(원거리) 플러시 마운트: 0인치/0센티미터(근거리); 4.9인치/12.4센티미터(원거리)
PDF417: 6.7 mil	2.3인치/5.8센티미터(근거리); 9.9인치/25.1센티미터(원거리) 플러시 마운트: 0인치/0센티미터(근거리); 7.1인치/18센티미터(원거리)
Datamatrix: 10 mil	1.9인치/4.8센티미터(근거리); 10.8인치/27.4센티미터(원거리) 플러시 마운트: 0인치/0센티미터(근거리); 8인치/20.3센티미터(원거리)
UPC: 13 mil (100%)	1.6인치/4.0센티미터(근거리); 24.7인치/62.7센티미터(원거리) 플러시 마운트: 0인치/0센티미터(근거리); 21.9인치/55.6센티미터(원거리)
Code 128: 15 mil	2.4인치/6.1센티미터(근거리); 27.6인치/70.1센티미터(원거리) 플러시 마운트: 0인치/0센티미터(근거리); 24.8인치/63센티미터(원거리)
Code 39: 20 mil	1.6인치/4.0센티미터(근거리); 35.9인치/91.2센티미터(원거리) 플러시 마운트: 0인치/0센티미터(근거리); 33.1인치/84센티미터(원거리)
QR Code: 20 mil	0.9인치/2.3센티미터(근거리); 17.3인치/43.9센티미터(원거리) 플러시 마운트: 0인치/0센티미터(근거리); 14인치/35.6센티미터(원거리)

보증

Zebra의 하드웨어 보증서에 명시된 약관에 따라 MS47 시리즈는 제조 과정 및 자재의 결함에 대해 배송일부터 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