



모토로라 DS457 시리즈

차세대 고정 장착형 이미지

그 어떤 표면의 바코드라도 핸즈프리로 편리하면서도 매우 빠르게 스캔 가능

모토로라 DS457을 사용하면 유통(리테일) POS, 공항 탑승 게이트, 제조업체 생산 라인 등에서 많은 양의 스캔 작업을 핸즈프리로 처리할 수 있습니다. 또한 포괄적인 데이터 캡처 기능을 통해 1D, 2D, DPM(Direct Part Mark) 등 거의 모든 바코드를 스캔할 수 있습니다. 혁신적인 디지털 이미징 기술을 사용하면 종이 라벨에 인쇄되어 있든, 제품에 각인되어 있든, 휴대전화 화면에 표시되든 상관 없이 모든 바코드 유형을 매우 빠른 속도로 스캔할 수 있습니다. 또한 점유 공간을 거의 차지하지 않으므로 공간 제약이 심한 곳에도 장착 가능합니다. 또한 프레젠테이션 모드와 트리거로 작동하는 모드 중 선택해서 사용할 수 있으므로 광범위한 응용 분야에 유연하게 적용할 수 있습니다. DS457은 다양한 제품에 통합할 수 있을 뿐만 아니라 세련되고 스타일리쉬한 디자인 덕분에 유통매장 카운터와 같이 고객과의 대면이 많은 곳에서도 유용하게 사용할 수 있습니다.

모든 바코드에 대해 동급 최강의 성능 실현

1D, 2D, DPM(Direct Part Mark) 등 거의 모든 바코드에서 탁월한 성능으로 바코드를 신속하게 캡처할 수 있습니다. 또한 연속 스캔이 가능하므로 생산성 향상을 기대할 수 있습니다.

협소한 공간에 안정맞춤

DS457은 크기가 매우 작기 때문에 설치 공간이 매우 협소한 환경에서 사용하기에 적합합니다. 크기가 2.92cmx5.84cmx6.2cm(높이 x 두께 x 너비)에 불과하여 계산대나 카운터 아래, 유통매장 POS, 공간이 협소한 제조 셀, 공항 게이트 등 필요한 곳이면 어디에나 장착 가능합니다.

휴대전화 디스플레이 등 거의 모든 표면에서 바코드 스캔 가능

전자 형식의 티켓, 탑승권, 고객 카드 등 휴대전화에서 바로 처리할 수 있는 모바일 바코드를 사용하는 고객이 급속하게 증가하고 있습니다. DS457은 휴대전화와 컴퓨터 디스플레이에 있는 바코드도 읽을 수 있으므로 차세대 바코드를 사용하여 고객에게 편리함을 선사하고 고객 서비스 품질을 향상시키며 직원 생산성 향상을 도모할 수 있습니다.

유연하고 신속한 통합

DS457은 독립 실행형 스캐너로 사용하거나 공간이 협소한 제품에 통합하여 사용할 수 있으며, 모바일 컴퓨터, 휴대용 스캐너, 셀프 서비스 키오스크, 의료 및 진단 기기, 복권 단말기 등 어디서 사용하든 상관 없이 세계적 수준의 스캔 성능을 자랑합니다. 또한 광학, 기계, 전기 엔지니어링 없이도 제품 디자인을 손쉽게 통합할 수 있습니다. 공통 인터페이스인 Motorola Miniscan을 사용하면 설치 영역을 조정하거나 재설계하지 않고도 스캐너를 간단하게 교체할

특·장점

다양한 데이터 캡처 요구에 부합되는 4종 모델
SR(표준 범위): 중/대형 코드가 있는 1D/2D 집중 응용 분야를 위해 설계된 모델

HD(고밀도): 제조 시 공통으로 사용되는 고밀도의 작은 코드를 위해 설계된 모델

DI(운전면허증 파싱): 운전면허증 번호 정보를 캡처해야 하는 1D/2D 응용 분야에 이상적인 모델

DP(직접 부품 마킹): 도트 핀, 레이저 에치, 잉크젯, 몰드, 캐스트, 열 분사 등 모든 유형의 DPM(Direct Part Mark)을 신속하게 캡처하고, 금속, 고무, 플라스틱, 유리 등 거의 모든 표면에서 마크를 캡처할 수 있는 모델

종이, 휴대전화, 컴퓨터 디스플레이에서 다양한 바코드 스캔 가능
다양한 매체에 있는 거의 모든 바코드를 스캔하고 고객이 사용하는 모바일 바코드 지원

포괄적인 데이터 캡처 — 1D, 2D, DPM 코드, 운전면허증 파싱, 이미지, 동영상 및 OCR

모든 고정 장착형 핸드프리 스캔 요구를 충족하는 다양한 시리즈

강력한 624 MHz

프로세서, 고속 센서
서터 속도 및 특히 출원 중인 고속-펄스 조명

모든 바코드를 매우 빠른 속도로 스캔하여 처리량 및 생산성 향상

작은 점유 공간

거의 모든 곳에 장착 가능하며 카운터 아래 '보이지 않게' 설치할 수도 있음

스타일리쉬한 디자인

세련된 디자인 감각을 중시하는 유통매장이나 기타 고객 대면 업무 분야에 적합

장착 액세스리

계산대, 카운터 아래 등 필요한 곳이면 어디나 손쉽게 장착 가능

전방향성 스캔

바코드와 스캐너를 일렬로 정렬할 필요가 없으며 인체공학적으로 편안하게 사용할 수 있음

수 있으므로 스캔 성능과 품질을 경제적이고 효과적으로 높일 수 있습니다.

연속 스캔 가능

완벽한 전방향성 스캔이 가능하므로 바코드와 이미지를 정밀하게 정렬할 필요가 없습니다. 중앙에 밝은 도트가 있는 고유한 조준 패턴을 사용하면 밝은 대낮에도 신속하고 스캔할 수 있습니다. 상당히 직관적인 이 스캔 기능을 사용하면 생산성을 높일 수 있을 뿐만 아니라 사용자를 교육할 필요가 없으므로 관련 비용도 대폭 줄어들게 됩니다.

어떤 응용 분야의 요구에도 부합되는 4종 모델

캡처할 바코드 유형과 상관 없이 사용자의 요구에 완벽하게 부합되는 모델이 있습니다.

DS457-SR: 1D 및 2D 바코드 스캔 조합

표준 범위 모델로 광범위한 응용 분야의 요구에 부합하도록 설계된 제품으로 거의 모든 종류의 바코드를 스캔할 수 있습니다.

DS457-HD: 종합적인 2D 바코드 캡처에 맞게 최적화

DS457-SR 표준 범위 모델을 제조 환경에서 흔히 사용되는 고밀도의 작은 2D 바코드를 처리할 수 있도록 최적화된 모델입니다. 전자제품 제조업체는 이를 통해 생산 라인에서 올바른 부품이 적시에 사용되는지 검증할 수 있습니다. 또한 제약회사는 생산 및 가공 의약품이 경로추적 규정을 준수하는지 추적할 수 있습니다.

DS457-DL: 1D 및 2D 바코드 스캔과 운전면허증 파싱의 통합

다양한 부가가치 애플리케이션을 지원하기 위해 운전면허증 파싱을 DS457-SR 표준 범위 모델에

추가하여 미국 운전면허증을 비롯한 기타 ID 문서에 있는 바코드 정보를 즉시 디코딩할 수 있도록 했습니다. 유통매장 POS에서도 DS457-DL을 사용하면 신용 카드와 고객 카드 신청서를 자동으로 입력할 수 있고 연명 확인도 가능합니다.

DS457-DP: 1D 및 2D 바코드와 DPM(Direct Part Mark)의 종합적인 지원

강력한 성능을 자랑하는 이 모델은 DS457-HD의 고밀도 스캔 기능을 기반으로 합니다. 여기에 새로운 알고리즘을 추가하여 모든 DPM(Direct Part Mark)을 손쉽게 읽을 수 있도록 했습니다. 이제 검정색 플라스틱이나 고무, 강철, 주조물 등에 인쇄되어 있는 저대비 마크도 손쉽게 캡처할 수 있습니다.

세계적 수준의 지원을 통해 가동 시간 극대화

모토로라솔루션의 Service from the Start Advance Exchange Support 프로그램은 DS457 이미저의 가동 시간이 극대화될 수 있도록 익영업일 교체품 지원 서비스를 제공합니다. 또한 이 서비스에는 정상적인 마모는 물론 사고로 인해 손상된 내외부 구성 요소까지도 보상받을 수 있는 포괄적인 보상 체계가 포함되어 있어 예기치 못하게 발생하는 수리 비용을 크게 줄일 수 있습니다. 수명 주기와 가동 시간이 향상되고 궁극적으로 더 높은 투자 수익을 실현할 수 있습니다.

Motorola DS457을 비즈니스 도구로 활용해 보십시오.

자세한 내용은 모토로라솔루션 웹 사이트(www.motorolasolutions.com/kr/ds457) 를 참조하거나 또는 모토로라솔루션코리아 엔터프라이즈 채널사업부(02-3497-3687)로 문의해주시십시오.

사양 차트

물리적 특성	
치수	2.92cm H x 5.84cm L x 6.2cm W (1.15in. H x 2.3in. L x 2.44in. W)
무게	111g(3.9oz.)
전력	최대: 5 VDC +/- 10% @ 450mA
모델	DS457SR: 1D/2D 바코드 DS457HD: 1D/2D 바코드(고밀도 바코드 포함) DS457DL: 1D/2D 바코드(운전면허증과 기타 신원 증명서의 바코드 파싱 포함) DS457DP: 1D/2D 바코드 및 DPM(Direct Part Mark)
성능 특성	
센서 해상도	752 (H) x 480 (V) 흑백
이미지 시야각	DS457 SR 및 DL: 수평 39.6°, 수직 25.7° DS457 HD 및 DP: 수평 38.4°, 수직 24.9°
조준 소자	655 ± 10nm (VLD)
발광 소자	625 ± 5nm (LED)
최소 인쇄 대조비	최소 25% 암흑/반사율
기호 디코딩 성능	
1D	모든 주요 1D 바코드
2D	PDF417, DataMatrix, QR 코드, Aztec, 복합 코드 및 MaxiCode US Postnet, US Planet, UK Postal, Australian Postal, Japan Postal
우편 번호	US Postnet, US Planet, UK Postal, Australian Postal, Japan Postal
사용자 환경	
작동 온도	-20° - 50°C(-4° - 122°F)* (참고: 45°C(113°F) 이상에서는 레이저 조준기가 작동되지 않음)

보관 온도	-40°C - 70°C(-40°F - 158°F)
습도	작동: 95% RH, 50°C에서 비응축 보관: 85% RH, 70°C에서 비응축
실링	IP54
낙하 사양	76cm(30인치) 높이에서 콘크리트 바닥에 여러 차례 낙하해도 손상 없음
주변 조명	암흑부터 9000ft 축광(96,900Lux)까지
프로그래밍 매개 변수	파워 모드, 트리거 모드, 송신 확인음, 세션 타입, 초점 조절, 카메라 제어, 이미지 제어, 고급 데이터 형식, 문서 캡처, 서명 캡처
이미지 파일 형식	BMP, TIFF, JPG
인터페이스	
지원되는 인터페이스	9핀 수 D-sub 단자 - USB(full speed) 및 TTL 레벨 RS232, RTS 및 CTS 사용
규정	
전기 안전	ETL, VDE, CETL, EN60950, Ctick, VCCI
레이저 분류	CDRH Class II/IEC 825 Class I 장치용
EMI/RFI	FCC Part 15 Class B, ICES-003 Class B, CISPR22 Class B
환경	RoHS 준수
보증	
모토로라의 하드웨어 보증서에 명시된 약관에 따라 DS457은 배송일로부터 3년 동안 제품 제작 과정 및 자재에 결함이 있으면 보증을 받을 수 있습니다. 모토로라 하드웨어 제품 보증서 전문 보기: http://www.motorola.com/warranty	
권장 서비스	
고객 서비스	Service from the Start Advance Exchange Support

고유한 조준 패턴

중앙의 밝은 도트 덕분에
밝은 대낮에도 빠르고 정확한
스캔 지원

스캔 트리거

핸즈프리 스캔용
프레젠테이션 모드 또는
통합 스캔 트리거를 이용해
필요할 때 스캔하는 모드로
사용 가능

123Scan² 구성 도구 지원

무료 PC 소프트웨어 마법사
툴을 통해 장치를 빠르고
손쉽게 사용자 지정 가능

SSI 및 SNAPi 명령 인터페이스와 호환

신속하고 간단한 통신을
통해 애플리케이션 유연성을
높이고 이미지와 호스트 간
고급 기능 지원

소프트웨어 개발자 키트 (SDK)(옵션)

고객 환경에 손쉽게 통합
가능한 애플리케이션을
신속하게 개발할 수 있는
친숙한 Microsoft® Windows
2000 및 XP 플랫폼 지원

* 통합 가이드 참조

뒤에서 계속

시장 및 응용 분야

유통(리테일)

POS, ID 확인, 모바일 쿠폰 및 고객 카드 스캔, 신용 카드 및 고객 카드 신청서 자동 입력

제조

전자제품 제조업체 컨베이어의 오류 방지, 제약회사의 의약품 경로추적

여행 및 운송

공항, 기차역, 버스 터미널에서 전자/종이 기반의 탑승권과 티켓 스캔

보안

국경 지대, 군사기지 등의 접근 통제

OEM

셀프 서비스 키오스크, 의료기기 등 다양한 기기에 통합

DS457 시리즈 디코딩 영역(일반)

라벨 밀도/종이 라벨	판독 거리			
	DS457-SR/DS457-DL		DS457-HD/DS457-DP	
	영국단위	미터단위	영국단위	미터단위
Code 39 - 3mil	시험 안 함	시험 안 함	1.2" - 4.8"	3.0 - 12.2cm
Code 39 - 5mil	1.3" - 8.1"	3.3 - 20.6cm	1.1" - 5.7"	2.8 - 14.5cm
Code 39 - 20mil	1.8" - 16.5"	4.6 - 41.9cm	1.9" - 9.7"	4.8 - 24.6cm
UPC - 13mil	1.5" - 15.3"	3.8 - 38.9cm	1.7" - 8.3"	4.3 - 21.1cm
Datamatrix - 4mil	시험 안 함	시험 안 함	1.6" - 3.0"	4.1 - 7.6cm
Datamatrix - 5mil	시험 안 함	시험 안 함	1.4" - 3.7"	3.6 - 9.4cm
Datamatrix - 7.5mil	2.0" - 6.0"	5.1 - 15.2cm	1.2" - 4.4"	3.0 - 11.2cm
Datamatrix - 10mil	1.5" - 8.4"	3.8 - 21.3cm	시험 안 함	시험 안 함
Datamatrix - 15mil	1.6" - 10.9"	4.1 - 27.7cm	시험 안 함	시험 안 함
QR Code - 5mil	시험 안 함	시험 안 함	1.5" - 3.1"	3.8 - 7.9cm
QR Code - 7.5mil	2.1" - 5.1"	5.3 - 13.0cm	1.1" - 4.0"	2.8 - 10.2cm
QR Code - 10mil	1.5" - 7.0"	3.8 - 17.8cm	1.1" - 4.6"	2.8 - 11.7cm
PDF417 - 4mil	시험 안 함	시험 안 함	1.4" - 3.8"	3.6 - 9.7cm
PDF417 - 6.67mil	1.8" - 7.1"	4.6 - 18.0cm	1.0" - 4.8"	2.5 - 12.2cm
PDF417 - 10mil	1.2" - 10.2"	3.0 - 25.9cm	시험 안 함	시험 안 함
PDF417 - 15mil	1.5" - 13.0"	3.8 - 33.0cm	시험 안 함	시험 안 함

말단부의 폭은 동작 항상 모드에서 줄어듭니다.