



Motorola DS3578 시리즈

Bluetooth가 내장된 산업용 무선 디지털 스캐너



특징

1D 및 2D 바코드 모두 판독
하나의 장치로 모든 업계 표준 바코드를 판독함으로써 생산성 제고

강력한 624MHz 프로세서, 고속 센서 셔터 속도, 특허 출원 중인 고속 펄스 발광
1차원 및 2차원 바코드에서 탁월한 성능 제공, 다양한 응용 분야에서 생산성 향상

IUID 지원(DS3578-DP만 해당)
IUID 구성 인식 기능, 필요한 정보를 자동적으로 선별하여 애플리케이션으로 전송할 수 있는 기능

탁월한 속도의 바코드 및 DPM 캡처 기능

Motorola DS3578 시리즈 산업용 무선 디지털 스캐너는 혹독한 산업 환경에서도 포괄적인 고성능 데이터 캡처 기능을 발휘하여 비즈니스 효율성을 높여줍니다. 혁신적인 디지털 이미지 기술로 제작된 이 스캐너 제품군은 1D/2D 바코드 및 DPM(direct part marks) 데이터를 극히 빠르고 정확하게 캡처할 뿐만 아니라 IUID(Item Unique Identification)* 기능도 지원합니다. 세 가지 모델로 제공되는 DS3578 시리즈 스캐너는 여러 업종의 다양한 데이터 캡처 작업 요건을 충족할 수 있습니다.

무선 스캐너를 통한 작업 능률 제고

Bluetooth 내장형으로 스캐너와 호스트 사이에 코드가 필요 없어 작업 현장을 자유롭게 다닐 수 있습니다. 생산성과 작업 능률은 물론, 근로자의 안전성까지 개선할 수 있습니다. 또한, 코드가 없으므로 케이블 고장으로 인해 가동이 중단되는 일이 없습니다. 산업 현장의 핸드헬드 기기에서 고장이 가장 많은 부분이 케이블입니다.

생산성을 향상시켜주는 고성능 사양

급변하는 생산 환경에 적합하도록 설계된 DS3578 시리즈와 함께 스캔 솔루션의 이점을 활용할 수 있습니다. CMOS 이미지 센서는 일반적인 디지털 스캐너보다 빠른 속도로 바코드를 정확히 캡처해서 처리할 수 있게 해줍니다. DS3578 시리즈에는 강력한 624MHz 마이크로프로세서가 탑재되어 있어 1D 또는 2D 바코드를 크기 또는 조밀도에 관계 없이 1000분의 1초 단위로 디코딩할 수 있으며, 특히 출

원 중인 고속 펄스 발광(fast-pulse illumination) 기능과 고속 센서 셔터 속도는 탁월한 동작 허용 범위를 제공합니다. 또한 무지향성 스캐닝 기능이 있어 어느 각도에서도 바코드를 신속히 캡처할 수 있기 때문에 바코드를 레이저 선에 맞출 필요가 없습니다. 또한 DS3578 시리즈는 모든 등급 스캐너 제품 중에서 가장 폭넓은 작동 범위를 갖고 있습니다.

혹독한 산업 환경을 위한 견고한 설계

혁신적인 견고함이 구현된 DS3578 시리즈는 스캔 작업이 많은 산업 환경 등 가장 혹독한 작동 조건에 적합한 인체공학적 작동 기능을 제공합니다. 이 장치는 콘크리트 바닥에 떨어지는 경우를 포함해서 불가피한 충격이 있더라도 안정적으로 작동하도록 설계되었습니다. IP65 등급의 봉합으로 먼지 및 물에 손상되지 않으며 출력 창은 굽힘에 강하고 안쪽에 위치해 있으므로 최상의 내구성을 제공합니다. 따라서, 장비 수리 및 교체 비용은 물론 직원의 업무 중단 및 장치의 작동 중단 시간이 최소화되므로 TCO를 매우 낮게 유지할 수 있습니다.

또한, 기계 장비의 소음이 크고 조명이 어두운 작업 환경에서는 스캐너의 피드백을 육안으로 확인하거나 귀로 듣기 어려워 스캔 작업이 올바르게 완료되었는지 확인하기 어렵습니다. Motorola의 DS3578 시리즈는 밝은 LED와 볼륨 조절이 가능한 알림음 기능을 채택하고 손잡이에 진동식 피어저 모터를 달아 디코드 피드백을 명확히 보고 들을 수 있도록 하여 이 문제를 해결하고 작업자의 귀중한 작업 시간을 절약할 수 있게 했습니다.

* IUID는 DS3508-DP에서만 지원됩니다(DPM 지원 모델)

고밀도 바코드 캡처 가능

(DS3578-HD만 해당)

고밀도 2D 바코드 외에 모든 산업 표준 바코드를 판독함으로써 생산성을 제고

다양한 DPM 마크 판독 가능

(DS3578-DP만 해당)

품질 프로세스 향상 및 제품 수명 기간 동안 제품 추적성 개선

Class II, 버전 1.2 Bluetooth 통합

무선의 편리함, 보안 무선 전송, 케이블 고장으로 인한 보수 작업 감소

탁월한 동작 허용 범위

모든 바코드에 대하여 월등한 스캔 속도를 지원하므로, 응용 분야에 관계 없이 처리량과 생산성이 향상됨

독특한 조준 패턴

밝은 레이저 중심점이 태양광 아래에서도 신속하고 정확한 스캐닝을 보장

무선 스캔

케이블 없이도 실시간 바코드 수집 가능, 케이블 고장으로 인한 보수 작업 감소

무지향성 스캔

스캔 선에 맞춰 바코드를 조정할 필요가 없으므로 판독 속도 향상

다양한 요건을 충족하는 세 가지 모델

다각적인 제품 라인을 통해 다양한 업종의 다양한 용도와 요건에 맞게 설계된 여러 종류의 모델을 제공합니다.

DS3578-SR: 종합적인 1D/2D 바코드 스캔 기능

DS3578-SR은 1D/2D 바코드 스캔 기능을 제공하고, 신형 및 구형 시스템과 쉽게 통합할 수 있도록 다양한 인터페이스를 지원하는 등 광범위한 용도와 환경에 부응하는 유연성을 제공합니다. DS3578-SR은 생산성 향상과 오류 감소를 위해 정보를 자동으로 정확히 캡처할 수 있는 빠른 스캔 기능이 필요한 대형 물류 창고에서부터 소매점 창고까지, 스캔 작업량이 많고 업무 속도가 빠른 환경에서도 재고 관리를 능률적으로 처리할 수 있도록 설계되었습니다. 하역장에서는 상자, 팔레트 또는 선하증권의 바코드를 스캔해서 입고 화물을 자동으로 분류, 더욱 신속히 처리할 수 있습니다. 적치 및 선별 작업 시, 신속한 스캔을 통해 물품을 어디에 보관해야 하는지 물품 보관 위치가 올바른지 등을 즉시 파악할 수 있어 보관 위치 오류로 인해 재고 부족으로 잘못된 파악하는 일을 실질적으로 완전히 방지하여 매출 손실을 막을 수 있습니다. 배송 시에도 신속한 스캔을 통해 화물 내역과 배송지 주소, 받는 사람 등의 정보가 올바른지 즉시 확인할 수 있어, 비용 낭비를 유발하는 배송 오류 사태를 방지할 수 있습니다.

DS3578-HD: 광범위한 2D 바코드 캡처에 최적화된 제품

DS3578-HD는 DS3578-SR과 동일한 기능에 대형 창고와 운송 및 물류 환경, 제조 환경 등에서 자주 볼 수 있는 매우 작고 조밀한 2D 바코드에 최적화된 기능이 추가된 제품입니다. 제조 환경에서 DS3578-HD는 작은 바코드 라벨이 붙어 있는 소형 부품도 쉽게 스캔해서 올바른 부품이 적시에 사용되는지 확인할 수 있습니다. 따라서 제품의 품질 향상과 고객 만족도 및 이탈 방지력의 향상에 기여합니다. 제조업체에서는 재고 상황을 실시간으로 파악할 수 있어 기존 재고량과 필요한 창고 공간을 줄일 수 있으며 재고 회전율과 수익성을 높일 수 있습니다. 부품에 결함이 있음을 알게 될 경우, 결함 제품의 위치를 쉽게 추적해서 더욱 신속하고 정확하게 리콜을 처리하여 브랜드 이미지와 고객 인지도를 보호하고 리콜 비용의 불필요한 확대를 막을 수 있습니다. 또한 비교적 소형 품목의 보관과 적하, 발송에 종사하는 기업들은 소형 화물에 적용되는 작고 조밀한 2D 바코드를 쉽게 읽을 수 있습니다.

DS3578-DP: 1D, 2D 및 DPM 바코드를 지원하는 광범위한 기능의 IUID 스캐너

최첨단 DPM 전용 소프트웨어에 DS3578-SR의 기능, DS3578-HD의 포커싱 기능과 통합형 IUID 파싱(parsing) 기능을 결합한 강력한 기능의 스캐너입니다. 정부기관과 자동차, 항공기 및 의료 등의 산업 장

비 제조업체에서는 비용 효율적인 이 장치 하나로 모든 종류의 DPM과 1D/2D 바코드를 모두 캡처할 수 있습니다. 포괄적인 IUID를 지원하여 UII(Unique Item Identifier)를 캡처해서 처리할 수 있는 이 스캐너는 올바른 정보를 확인, 판독, 분류하여 애플리케이션에 전송할 수 있습니다. 그리고 현장에서 업그레이드할 수 있는 컨스트럭트 테이블(construct table)은 귀사의 IUID 애플리케이션의 미래를 보장합니다.

설비 투자 및 운영 비용 절감

장치 하나로 1D/2D 바코드와 DPM을 모두 캡처할 수 있으므로 기업 내의 여러 바코드 기호 체계를 처리하기 위해 여러 대의 장치를 구입해서 관리, 정비할 필요가 없습니다. 따라서 투자 회수 기간이 매우 단축됩니다. 장치 하나로 모든 처리가 가능하므로 설비 투자 및 운영 비용이 절감되고 생산성이 향상됩니다. 또한 IT 부서에서는 DS3578에서 모두 지원되는 Motorola의 123Scan² 구성 유틸리티와 스캐너 원격 관리(RSM) 기술을 활용해서 스캐너 구성 및 관리와 관련된 시간과 비용, 그리고 물류 처리상의 어려움을 획기적으로 줄일 수 있습니다. 123Scan²는 쉽고 빠르게 스캐너를 설치/설정하고 사용자 지정할 수 있는 강력한 PC 기반 소프트웨어 도구입니다. RSM은 중앙의 한 지점에서 네트워크를 통해 원격으로 장치를 관리할 수 있게 해줍니다.

현재 및 미래에 대한 투자

DS3578 시리즈는 업무와 관련된 생산성 향상 기능 외에도 투자 수익 보호 효과를 가져다 줍니다. Motorola 제품의 표준으로서, 여러 단자가 내장되어 있기 때문에 다양한 시스템을 연결하여 사용할 수 있을 뿐 아니라 앞으로 출시되는 시스템에도 힘들이지 않고 연결할 수 있습니다. 이 최상의 스캐너에는 3년 동안 무상 수리 서비스가 제공됩니다. 그 밖에도, Motorola의 기업용 모바일 서비스는 투자 수익 보장을 위해 포괄적인 Start 서비스를 제공하고 있습니다. 이러한 독자적인 서비스는 무상 수리가 적용되는 일상적 마모 손상 범위를 스캔 소자와 출력 창을 비롯한 기타 내외장 부품의 우발적 손상까지 확대 실시하고 있습니다.

상담 안내

DS3578 시리즈 산업용 무선 핸드헬드 스캐너와 다양한 액세서리에 대한 자세한 정보는 www.motorola.com/enterprisemobility/contactus의 Motorola 국제 전화번호부를 이용하거나 웹사이트 (www.motorola.com/ds3578)를 방문해주시기 바랍니다.

Motorola DS3578 시리즈 사양 및 규격

| 물리적 특성 | |
|----------------------|--|
| 치수: | 7.34in. L x 4.82in. W x 2.93in. D (18.65cm H x 12.25cm W x 7.43cm D) |
| 무게(케이블 제외): | 13.79oz. (391gm) |
| 배터리: | 리튬 이온 배터리(2200mAh) |
| 배터리 충전 시간: | 3시간 내 완전(100%) 충전 |
| 색상: | 연한 검정/황색 |
| 성능 특성 | |
| 광원: | 조준 패턴: 650nm 가시 레이저 다이오드 발광: 630nm LED |
| 이미지 시야 범위: | 표준 유효 거리 초점: 39.6° H x 25.7° V 고밀도 초점: 38.4° H x 24.9° V |
| 좌우/상하/편요(각도): | ±360, ±60, ±60 |
| 동작 허용 범위: | 초당 최대 1.52m(60in)(100% 13mil UPC). 동작 허용 범위는 코드 종류, 스캔 거리, 인쇄 품질에 따라 다를 수 있습니다. |
| 기호 디코딩 성능 | |
| 1D 코드: | UPC/EAN (UPCA/UPCE/UPCE1/EAN-8/EAN-13/ JAN-8/JAN-13 plus supplementals, ISBN (Bookland), ISSN, Coupon Code), Code 39 (Standard, Full ASCII, Trioptic), Code 128 (Standard, Full ASCII, UCC/EAN-128, ISBT-128 Concatenated), Code 93, Codabar/NW7, Code 11 (Standard, Matrix 2 of 5), MSI Plessey, 1 of 5 (Interleaved 2 of 5 / ITF, Discrete 2 of 5, IATA, Chinese 2 of 5), GS1 DataBar (Omnidirectional, Truncated, Stacked, Stacked Omnidirectional, Limited, Expanded, Expanded Stacked, Inverse), Base 32 (Italian Pharmacode) |
| PDF417 (및 변형): | PDF417 (Standard, Macro), MicroPDF417 (Standard, Macro), 복합 코드(CC-A, CC-B, CC-C) |
| 2D 코드: | TLC-39, Aztec (Standard, Inverse), MaxiCode, DataMatrix/ECC 200 (Standard, Inverse), QR 코드(Standard, Inverse, Micro) |
| 우편 번호: | U.S. Postnet, U.S. Planet, U.K. Postal, Japan Postal, Australian Postal, Dutch Postal, 4State Postal |
| DPM 마크 (DPM 장치만 해당): | 도트 피닝(dot peening)으로 적용된 데이터 매트릭스 마크 금속, 플라스틱, 고무 또는 유리 등의 표면에 레이저 에칭, 화학적 에칭, 잉크 마킹, 몰딩, 스탬핑 또는 캐스팅 방식으로 마킹된, 위에 나열한 지원되는 바코드 종류 전체 |
| IUID 지원: | IUID 파싱 지원. IUID 필드 판독 및 분류 능력은 애플리케이션 요건에 따름 |
| 공칭 작동 범위: | 뒷면 차트 참조 |
| 사용 환경 | |
| 작동 온도: | -20°C - 50°C(-4°F - 122°F) |
| 보관 온도: | -40°C - 60°C/-40°F - 140°F |
| 습도: | 5% - 95% 상대 습도 결로 방지 |
| 봉합: | IP65 사양에 맞춰 외장 |
| 낙하 사양: | 2m/6.5ft. 높이에서 콘크리트에 반박 낙하 시에도 정상적으로 작동 |

| 크래들 삽입 횟수: | 250,000회 이상 | |
|---|---|------------------------|
| 주변 조명 내성: | 백열광 - 150ft. 축광(1,600Lux) 일광 - 8,000 ft. 축광(86,000Lux) 형광등 - 150ft 축광(1,600Lux) 수은등 - 150ft 축광(1,600Lux) 나트륨등 - 150ft 축광(1,600Lux) 일반 사무실 및 공장 조명 조건에 직접 노출이 가능하며, 직사광선의 영향을 받지 않음 | |
| 정전기 방전(ESD): | 20kV 공기 중 방전 및 8kV 접촉 방전 | |
| 크래들 | | |
| | STB 3508 및 FLB 3508 | STB 3578 및 FLB 3578 |
| 전원 사양: | 4.75 - 14VDC | 4.75 - 14VDC |
| 일반 전류 인입: | | |
| 평상시: | 10mA | 105mA @5V 45mA @9V |
| 고속 충전: | 915mA @5V 660mA @9V | 915mA @5V 660mA @9V |
| 저속 충전: | 480mA @5V 345mA @9V | 480mA @5V 345mA @9V |
| 무선 사양 | | |
| 무선: | Bluetooth, Class 2, Version 1.2, 직렬 포트 및 HID 프로파일 | |
| 주파수: | 2.402 ~ 2.480GHz 적응형 주파수 도약 방식, 802.11 무선 네트워크와 공존 | |
| 데이터 전송률: | 720Kbps | |
| 무선 유효 거리: | 무선 유효 거리: 장애를 없는 직선 가시 범위 내 최대 100m(300ft). 일반적인 실내 무선 유효 거리는 33m(100ft)이나, 주변 환경에 따라 달라질 수 있음. 자세한 사항은 Bluetooth 무선 성능 기술 개요서 (Bluetooth Radio Performance Technical Brief) 참조 요망 | |
| 인터페이스 | | |
| 지원 인터페이스: | USB, RS-232, RS-485 (IBM 46xx 프로토콜), 키보드 웨지, Synapse | |
| 규격 | | |
| 전기 안전: | UL60950-1, CSA C22.2 No. 60950-1, EN 60950-1 / IEC 60950-1 | |
| 레이저 안전: | EN 60825-1, IEC 60825-1, 21CFR1040.10, CDRH Class II, IEC Class 2 | |
| EMI/RFI: | FCC Part 15 Class B, ICES-003 Class B, EN 55022, EN 55024, AS/NZS 4268:2008, Japan VCCI | |
| 환경: | RoHS 지침 2002/95/EEC 준수 | |
| 옵션 | | |
| 액세서리: | 착용 케이스(바지 또는 벨트에 장착); 지능형 스탠드(핸즈프리 스캐닝; Tool Balancer Pulley(연결됨); 표준 크래들(충전 전용); 표준 크래들(무선/충전); 지게차 크래들(충전 전용); 지게차 크래들(무선/충전) | |
| 보증 | | |
| Motorola DS3578 시리즈를 개조하지 않고 적절한 정상 조건에서 사용하는 경우, 배송일로부터 3년(36개월) 동안 제품 제작 과정이나 자재에 결함이 있으면 보증 서비스를 받을 수 있습니다. 자세한 내용은 보증서를 참조하십시오. | | |
| 권장 서비스 | | |
| Start - Bronze 서비스 | | |

*디코딩 영역은 뒷면을 참조하십시오.

견고한 설계로 2m 지점에서 콘크리트에 여러 차례 떨어뜨려도 손상 없음

실수로 떨어뜨려 발생하는 가동 중단 시간을 줄임으로써 최대 안정성 보장

IP65 등급 봉합

물, 먼지 차단으로 혹독한 산업 조건에서도 안정적인 성능 발휘

밝은 LED, 알람음 볼륨 조절 및 진동 호출기 모드

다양한 확인 모드를 통해 시끄러운 환경에서도 사용자가 피드백을 분명히 확인 가능

고급 데이터 형식

고비용의 호스트 소프트웨어를 수정할 필요가 없음

탑재형 다중 인터페이스 및 범용 케이블 세트

서로 다른 호스트를 연결하는 유연성 제공, 간편한 호스트 업그레이드 및 케이블 교체 가능, 투자 보호 효과

123Scan® 스캐너 구성도 구 지원

무료 제공되는 마법사 기반의 PC 소프트웨어 도구를 통해 빠르고 손쉽게 장치를 맞춤 설정할 수 있습니다

RSM(원격 스캐너 관리) 지원

중앙 위치에서의 원격 관리를 통해 IT 비용 및 TCO 절감

DS3578 시리즈 디코딩 영역

| 라벨 밀도 | 판독 거리 | | | |
|----------------------|------------------|-------------------|----------------------|-------------------|
| | DS3578-SR | | DS3578-HD/ DS3578-DP | |
| 종이 라벨 | 영어 | 메트릭 | 영어 | 메트릭 |
| Code 39 - 3mil | N/A | N/A | 1.10" - 1.60" | 2.79 - 4.06cm |
| Code 39 - 4mil | 2.60" - 4.50" | 6.60 - 11.43cm | Contact - 3.5" | Contact - 8.89cm |
| Code 39 - 5mil | 1.00" - 6.30" | 2.54 - 16.00cm | Contact - 4.2" | Contact - 10.67cm |
| Code 39 - 7.5mil | Contact - 10.10" | Contact - 25.65cm | Contact - 5.4" | Contact - 13.72cm |
| Code 39 - 20mil | 1.00" - 20.90" | 2.54 - 53.09cm | 1.10" - 9.20" | 2.79 - 23.37cm |
| 100% UPC - 13mil | 0.90" - 15.10" | 2.29 - 38.35cm | 0.80" - 6.20" | 2.03 - 15.75cm |
| PDF417 - 6.67mil | 2.70" - 6.10" | 6.86 - 15.49cm | Contact - 3.70" | Contact - 9.40cm |
| PDF417 - 10mil | 0.40" - 9.30" | 1.02 - 23.62cm | Contact - 4.50" | Contact - 11.43cm |
| PDF417 - 15mil | 3.30" - 14.80" | 8.38 - 37.59cm | 3.20" - 5.60" | 8.13 - 14.22cm |
| Data Matrix - 4mil | N/A | N/A | 1.00" - 2.10" | 2.54 - 5.33cm |
| Data Matrix - 5mil | N/A | N/A | 0.40" - 2.70" | 1.02 - 6.86cm |
| Data Matrix - 7.5mil | 2.10" - 5.50" | 5.33 - 13.97cm | Contact - 3.50" | Contact - 8.89cm |
| Data Matrix - 10mil | 1.10" - 7.10" | 2.79 - 18.03cm | Contact - 4.40" | Contact - 11.18cm |
| QR Code - 4mil | N/A | N/A | 1.10" - 1.40" | 2.79 - 3.56cm |
| QR 코드 - 5mil | N/A | N/A | 0.50" - 2.20" | 1.27 - 5.59cm |
| QR Code - 7.5mil | N/A | N/A | Contact - 3.30" | Contact - 8.38cm |
| QR Code - 10mil | 1.50" - 6.10" | 3.81 - 15.49cm | Contact - 4.00" | Contact - 10.16cm |

디코딩 영역 그림을 포함한 더 자세한 정보는 www.motorola.com/ds3578의 Resource 탭에 제공된 제품 참조 안내서를 참조하십시오.



MOTOROLA

motorola.com