

DS82 시리즈 핸드헬드 스캐너

탁월한 스캐닝. 앞서가는 혁신. 미래에 대한 대비.

빠르게 변화하는 오늘날의 리테일 환경에서 고객 만족도와 재고 가용성을 유지하고 재고 손실을 관리하려면, 표준 스캐너 이상의 가치를 제공하는 스마트한 미래 대비형 솔루션이 필요합니다. DS82 시리즈는 경쟁력을 유지하는 데 도움이 되는 기술을 통해 핸드헬드 스캐닝을 새롭게 정의합니다. 재고 정확도를 높이고 손실을 줄이는 RFID, 워크플로우를 간소화하는 다기능 버튼, 새로운 비전 애플리케이션 지원, 운영을 원활하게 유지하는 비접촉식 충전 기능. 독점적인 2MP 센서는 더 많은 바코드를 더 빠르고 정확하게 스캔할 수 있으며, 이를 통해 유인 계산대에서 셀프 계산대, 도로변 픽업, 반품까지 다양한 거래에서 작업 속도를 높여 줍니다. 이러한 첨단 기능이 없다면 긴 대기 라인, 매출 손실, 비효율성 등으로 인해 고객의 신뢰가 빠르게 떨어질 수 있습니다. DS82 시리즈는 단순한 업그레이드가 아니라, 빠르게 변화하는 시장에서 경쟁력을 유지하는 핵심 요소입니다.



모든 스캔에서 성능 향상

더 빠르고, 더 스마트하고, 더 효율적인 스캐닝으로 생산성을 높이세요

Zebra는 PRZM 지능형 이미지 처리로 스캐닝을 새롭게 정의했습니다. 이러한 강력한 일련의 기술을 사용하면 가장 까다로운 코드에서도 더 빠르고 더 정확하게 더 긴 거리에서 바코드를 캡처할 수 있습니다. 이제 첨단 2 MP 광학 시스템을 탑재한 DS82 시리즈는 스캐닝 성능에 대한 새로운 기준을 제시합니다. 이를 통해 이전과는 비교할 수 없는 속도, 정밀도, 편의성을 제공합니다. 최신의 변화된 환경에 대비되어 있습니다. 트리거를 한 번 당기기만 하면 제품 포장에서 기존의 1D UPC와 새로운 2D Digital Link 코드를 모두 즉시 판독할 수 있습니다. 넓은 스캐닝 범위를 제공합니다. UPC 코드의 경우 최대 28인치(70cm), 2D QR 코드의 경우 최대 19인치(48cm) 범위를 스캐닝하여 쇼핑 카트 하단에 있는 항목을 포함하여 접근이 어려운 항목도 쉽게 캡처할 수 있습니다.

Zebra만의 혁신 기술을 통해 새로운 가능성을 펼쳐 보세요

다기능 버튼: 워크플로우를 간편하게 사용자 정의

다기능 버튼은 보조 트리거 역할을 하므로, 워크플로우에서 가장 중요한 작업에 이 버튼을 할당할 수 있는 편리함을 제공합니다. POS와 반품 애플리케이션 간 전환이나 RFID 판독 활성화에서 이 사용자 정의 가능한 버튼을 통해 일상 작업을 간소화하여 사용자는 더 효율적이고 편리하게 작업할 수 있습니다.

통합 RFID로 더욱 스마트한 작동

DS82 시리즈 RFID 모델은 세련되고 사용이 간편한 핸드헬드 스캐너에 바코드 스캐닝과 RFID를 결합했습니다. 이를 통해 소매업체는 두 출처의 데이터를 계층화하여 정밀한 재고 추적, 원활한 재고 관리, 재고 손실 감소를 더욱 개선할 수 있습니다. 예를 들어, 스캔한 바코드가 상품의 RFID 태그와 일치하는지 검증하면 손실이 발생하기 전에 사기 행위를 방지하고 불일치를 감지할 수 있습니다. RFID 안테나는 숨겨져 있으므로 계산 과정을 방해하지 않습니다. 고객은 안테나가 있다는 사실조차 모르게 됩니다. 또한 조절 가능한 판독 범위로 인해 인근 계산대나 통로의 간섭을 피할 수 있습니다.

비전 기술을 통한 POS에서의 미래를 대비하는 혁신

독점적인 2 MP 센서는 실시간 품목 인식 및 검증을 가능하게 하는 타사 비전 애플리케이션을 지원하여 거래를 간소화하고 셀프 계산대 재고 손실을 줄입니다.

프리미엄 핸드헬드 스캐닝의 차세대 제품인 DS82 시리즈 핸드헬드 스캐너로 작업을 혁신하세요.

자세한 정보는 www.zebra.com/ds82-series 에서 확인하실 수 있습니다

출발부터 유연성을 염두에 두고 설계된 고해상도 센서는 새로운 POS 혁신을 지원할 준비가 되어 있습니다. 그러므로 미래 지향적인 소매업체에 장기적으로 현명한 투자가 됩니다.

더 길고 중단 없는 교대근무를 위한 최첨단 전원 공급

유지보수가 필요 없는 비접촉식 충전

전자기 유도 기술을 사용하여 스캐너를 무선으로 충전하세요. 물리적 접촉이 필요하지 않습니다. 이러한 비접촉식 디자인을 통해 청소가 쉽고, 마모와 균열이 최소화되며, 충전 접촉 유지보수가 필요 없으므로 디바이스와 크래들의 수명이 연장됩니다.

PowerPrecision+ 배터리로 3일간 중단 없는 작동 가능

무선 모델은 모든 워크플로우에 맞는 두 가지 상호 교체 가능한 전원 선택사항, 즉 PowerPrecision+ 배터리와 PowerCap™ 슈퍼커패시터를 제공합니다. 작업자가 하루 종일 이동하는 경우, PowerPrecision+ 배터리를 이용하면 이러한 요구를 충족할 수 있습니다. 한 번 충전으로 최대 10만 회 스캔이 가능하며, 경쟁 모델 대비 25% 더 긴 수명을 제공합니다. 첨단 배터리 관리 도구를 사용하면 배터리 상태를 모니터링하고 최적화하여 최대 효율을 달성할 수 있습니다. 또한 선택사항인 배터리 유지보수 서비스¹를 통해 스캐너 수명주기 동안 배터리 교체 비용을 절감하고, 작업자가 근무 시간마다 항상 완충된 배터리를 사용할 수 있도록 보장합니다.

PowerCap™ 슈퍼커패시터: 장기간 수명을 유지할 수 있는 번거로움 없는 전원 공급

친환경적이고 걱정할 필요 없는 배터리 대체품인 PowerCap™ 슈퍼커패시터는 오래 지속되는 성능을 제공합니다. 한 번 충전으로 최대 6,000회 스캔이 가능합니다. 이는 이전 모델보다 2배, 경쟁 모델보다 8배 더 많은 용량입니다. PowerCap은 몇 시간 동안 충전 상태를 유지할 수 있으며 초고속 충전(단 35초 만에 100회 스캔 가능) 기능을 제공하여, 가동 중단 시간을 최소화하고 원활한 작업을 보장합니다. 그리고 언제든지 모든 무선 모델에서 PowerCap과 배터리를 서로 교체할 수 있습니다.

편리한 전원 모니터링으로 가동 중단 시간을 방지하세요

전용 전원 게이지를 사용하면 작업자가 교대근무 시작 시 충전 레벨을 빠르게 확인할 수 있습니다. 이를 통해 디바이스가 작동 준비가 되었는지 확인하고 예상치 못한 가동 중단 시간을 방지할 수 있습니다.

장기적 성능을 위한 현명한 투자

내구성 있는 디자인으로 비용 절감 및 원활한 작업 진행

DS82 시리즈는 실제 소매 환경에서 사용하도록 제작되었습니다. 먼지와 유출물이 유입되지 않도록 밀봉되어 있으며, 깊게 매입된 스캔 창은 얼룩, 긁힘, 먼지 누적을 방지할 수 있습니다. 또한 견고합니다. 6피트(1.8m) 높이에서 콘크리트 바닥으로의 낙하와 2,000회 충격을 견딜 수 있도록 제작되어 매번 교대근무에서 지속적인 작동이 보장됩니다. 이러한 내구성으로 가동 중단 시간, 교체 횟수, 총 소유 비용이 모두 감소됩니다.

지능형 조명으로 사용 환경 개선 및 비용 절감

프레젠테이션 모드에서는 적외선 기술이 물체가 감지될 때만 조명이 켜지므로 불필요한 조명 없이 편안하게 핸드프리 스캐닝이 가능합니다. 이러한 지능형 조명으로 전력 소비를 줄이는 동시에 사용자와 고객 모두에게 보다 편리한 작동 환경을 제공합니다.

무선 스캐너를 다시는 분실하지 마세요

Zebra의 Virtual Tether 기능은 무선 스캐너가 원래 있던 자리에 있도록 보장합니다. 스캐너가 범위를 벗어나거나 크래들 밖에 너무 오랫동안 있을 경우, 스캐너와 크래들 모두에서 경고음이 울립니다. 디바이스가 잘못된 위치에 있어도 크래들의 페이징 버튼을 누르기만 하면 스캐너 위치를 즉시 파악할 수 있어 작업을 체계적이고 효율적으로 수행할 수 있습니다.

더 스마트한 결정을 위한 데이터 활용

Zebra의 IoT 커넥터를 사용하여 DS82 시리즈의 잠재력을 최대한 활용하세요. 이 커넥터를 통해 자동으로 실시간 데이터가 수집되고 이 데이터를 원하는 IoT 엔드포인트로 전송할 수 있습니다. 이를 통해 즉각적인 분석과 실행 가능한 인사이트를 얻을 수 있어, 기업은 생산성 향상을 위한 더 빠르고 스마트한 결정을 내릴 수 있습니다.

Zebra DNA의 장점을 활용하세요

Zebra DNA는 DS82 시리즈를 역동적이고 미래 지향적인 솔루션으로 전환하도록 설계된 일련의 최첨단 기술입니다. 123Scan을 통한 간편한 배치부터 원격 관리 및 실시간 분석까지 Zebra DNA는 스캐너에 탁월한 가시성, 가동 시간 및 적응성을 제공합니다. Zebra를 선택한다는 것은 스캐너에 투자하는 것 이상의 의미가 있습니다. 이는 더욱 스마트하고 민첩한 귀사의 미래에 투자하는 것입니다.

사양

물리적 특성

크기	유선형: 높이 x 너비 x 깊이: 6.5 x 2.7 x 4.1인치(16.5 x 6.9 x 10.5센티미터) 무선형: 높이 x 너비 x 깊이: 6.9 x 2.7 x 4.4인치(17.6 x 6.9 x 11.1센티미터) 표준/데스크탑 크래들: 높이 x 너비 x 깊이: 2.9 x 3.0 x 8.3인치(7.3 x 7.6 x 21.1센티미터) 프레젠테이션 크래들: 높이 x 너비 x 깊이: 3.0 x 3.7 x 4.9인치(7.7 x 9.4 x 12.5센티미터)
무게	유선형: 6.2온스(176.5그램) 무선형: 9.2온스(260.6그램) 표준/데스크탑 크래들: 8.4온스(238.9그램) 프레젠테이션 크래들: 7.2온스(204.1그램)
입력 전압 범위	유선형: 4.8~5.5VDC 호스트 전력 워크스테이션/벽 크래들: 4.8~5.5VDC 호스트 전력; 10.8~13.2VDC 외부 전원 공급 장치 표준/데스크탑 크래들: 4.7~5.5VDC 호스트 전력; 10.8~13.2VDC 외부 전원 공급 장치
전류	유선형 공칭 전압(5.0V)에서 작동 전류: 450mA(기본). 유선형 공칭 전압(5.0V)에서 대기 전류(유휴): 90mA(기본). 크래들: 470mA(기본) 표준 USB; 1450mA(기본) BC 1.2 USB
컬러	미드나이트 블랙
지원되는 호스트 인터페이스	USB, RS232
키보드 지원	90여 개의 다국어 키보드 지원
FIPS 보안 인증	FIPS 140-3 규격 인증
전자 도난방지 시스템	계산대 EAS 비활성화 시스템과 호환
사용자 표시등	직접 디코딩 표시등, 디코딩 성공 LED, 후방 보기 LED, 스피커(톤 및 볼륨 조절 가능), 디코딩 시 햅틱 피드백, 햅틱 피드백이 있는 정전식 다기능 버튼, 배터리 표시등

성능 특성

모션 공차(헨드헬드)	최적화 모드 13 mil UPC에 대해 초당 최대 160인치(406센티미터)
스вай프 속도(핸즈프리)	최적화 모드 13 mil UPC에 대해 초당 최대 40인치(102센티미터)
광원	조준 패턴: 원형 524nm 녹색 LED
조도	원화이트 LED 2개
이미저 시야각	화각 48° H x 36° V
이미지 센서	1600x1200픽셀
최소 프린트 대비	최소 16% 반사차
경사 공차	±60°
상하 각도 공차	±60°
좌우 각도 공차	0° - 360°

이미징 특성

그래픽 형식 지원	Bitmap, JPEG 또는 TIFF 형식으로 이미지 내보내기 가능
이미지 품질	11.8인치(30.0센티미터) 거리에서 11.0 x 8.5인치(27.9 x 21.6센티미터) 문서에 대해 140PPI

전원

PowerPrecision +리튬 이온 배터리	용량: 3500mAh 완충 상태에서 스캔 횟수: 분당 60회 스캔으로 100,000회 스캔 또는 분당 10회 스캔으로 65,000회 스캔 ² 최대 충전 시 작동 시간 ² : 108시간 14시간 교대근무 동안 방전 상태에서 스캔 준비까지 충전 시간: 표준 USB를 통해 90분, 외부 5V 소스를 통해 25분, USB-C를 통해 25분 방전 상태에서 완전 충전까지의 충전 시간: 표준 USB를 통해 13시간, 외부 5V 소스를 통해 3.5시간, USB-C를 통해 3.5시간
PowerCap™ 슈퍼커패시터	용량: 1000 F 리튬이온 완충 상태에서 스캔 횟수: 분당 60회 스캔으로 6,000회 스캔 또는 분당 10회 스캔으로 4,000회 스캔 ² 최대 충전 시 작동 시간 ² : 6.7시간 방전 상태에서 완전 충전까지의 충전 시간: 표준 USB를 통해 60분, BC1.2 USB를 통해 15분, 외부 5V 소스를 통해 13분, 외부 12V 소스를 통해 13분, USB-C를 통해 14분

규제

환경친화성	EN IEC 63000:2018
전기 안전	EN 62368-1; IEC 62368-1 UL 62368-1, CAN/CSA-C22.2 No. 62368-1-19 EN 50663; EN 62479 FCC 47CFR Part 2.1093 RSS 102 Issue 6
LED 안전	IEC 62471; EN 62471
EMI/RFI	EN 55032; EN 55035 EN 61000-3-2; EN 61000-3-3; EN 61000-6-2 EN 60601-1-2 47 CFR Part 15, Subpart B, 클래스 B ICES-003 Issue 7, 클래스 B EN 300 328 EN 303 417 EN 301 489-1; EN 301 489-17

디코딩 기능³

1D	Code 39, Code 128, Code 93, Codabar/NW7, Code 11, MSI Plessey, UPC/EAN, I 2 of 5, Korean 3 of 5, GS1 DataBar, Base 32 (Italian Pharma)
2D	PDF417, Micro PDF417, 복합 코드, TLC-39, Aztec, DataMatrix, MaxiCode, QR Code, Micro QR, Han Xin, 우편 번호, SecurPharm
OCR	OCR-A, OCR-B, MICR, 미국 통화
GS1	Digital Link
Digimarc	Digimarc 바코드
최소 요소 해상도	Code 39: 3.0 mil Code 128: 3.0 mil Data Matrix: 5.0 mil QR Code: 5.0 mil

액세서리

무선형: 표준/데스크탑 크래들, 프레젠테이션 크래들, 예비 배터리, 예비 PowerCap; 문서 캡처 스탠드 유선형: 구스넥 인텔리스탠드, 컵
--

시장 및 적용 분야

리테일(유통)

- 판매 시점(POS)
- 셀프 계산대
- BOPIS(온라인 구매 후 매장에서 수령)
- BOPAC(온라인 구매 후 문앞에서 수령)
- 포인트카드 신청
- 전자 쿠폰 상환
- 백룸 입고
- 실시간 품목 수준 재고
- 분실 감지/방지

호텔/리조트

- 체크인
- 발권(콘서트, 스포츠 행사 등)
- 포인트 카드

운송 및 물류

- 출고 및 입고
- 피킹
- 제품 추적
- 발권(공항, 기차 및 버스 터미널)
- 우편

경공업/형정 제조

- 제품 및 구성 요소 추적
- 재공품(WIP)
- 프로세스 제어

RFID(DS8208-R, DS8288-R)

표준 지원	2026년 상반기 출시
-------	--------------

사용자 환경

작동 온도	32.0°F~122.0°F(0.0°C~50.0°C)
보관 온도	-40.0°F~158.0°F(-40.0°C~70.0°C)
습도	0%~95% RH, 비응축
낙하 사양	10피트(3m) MIL 규격 콘크리트 낙하 사양; 6.0피트(1.8미터) 높이에서 콘크리트 바닥에 54회 낙하 충격을 견딜 수 있도록 설계
충격 사양	1.5피트(0.5미터) 높이에서 2,000회 충격에 견딜 수 있도록 설계
밀봉	IP52
정전기 방전(ESD)	스캐너: ESD, EN61000-4-2 기준, +/-16 KV Air, +/-8 KV 직접, +/-8 KV 간접 표준/데스크탑 크래들: ESD, EN61000-4-2 기준, +/-16 KV Air, +/-8 KV 직접, +/-8 KV 간접 프레젠테이션 크래들: ESD, EN61000-4-2 기준, +/-16 KV Air, +/-8 KV 직접, +/-8 KV 간접
주변 조명 내성	0~10,000 축광/0~107,600 Lux
승인받은 세척제	승인받은 세척제의 전체 목록은 ‘제품 참조 가이드’를 참조하십시오

무선 사양

Bluetooth 무선	Standard Bluetooth 버전 5.2, BLE 포함: 클래스 1 330피트(100미터) 및 클래스 2 33피트(10미터), 시리얼 포트 및 HID 프로파일
조정식 Bluetooth 전원	클래스 1: 8단계로 4 dBm부터 하향 조정식 출력 전력 클래스 2: 8단계로 2 dBm부터 하향 조정식 출력 전력

디코딩 범위⁴

3 mil Code 39	1.8인치(4.6센티미터)~6.3인치(16.0센티미터)
5 mil Code 39	0.6인치(1.5센티미터)~12.6인치(32.0센티미터)
20 mil Code 39	0.8인치(2.0센티미터)~41.0인치(104.1센티미터)
3 mil Code 128	2.2인치(5.6센티미터)~6.1인치(15.5센티미터)
5 mil Code 128	1.3인치(3.3센티미터)~11.0인치(27.9센티미터)
6.7 mil PDF 417	1.3인치(3.3센티미터)~10.5인치(26.7센티미터)
13 mil UPC (100%)	0.2인치(0.5센티미터)~27.5인치(69.9센티미터)
10 mil DataMatrix	0.7인치(1.8센티미터)~11.8인치(30.0센티미터)
20 mil QR Code	0인치(0센티미터)~19.0인치(48.3센티미터)

권장 서비스

Zebra OneCare™ 셀렉트; Zebra OneCare 에센셜; 추가 배터리 유지보수
서비스¹

보증

Zebra의 하드웨어 보증서에 명시된 약관에 따라 DS8288과 CR8288은 제조
과정 및 자재의 결함에 대해 배송일로부터 3년간 보증됩니다. DS8208은
배송일로부터 5년 동안 제작 과정 및 재료에 하자가 없음을 보증합니다.
자세한 Zebra 하드웨어 제품 보증서 전문은 다음을 참조하십시오:
www.zebra.com/warranty

Zebra DNA

Zebra DNA는 모든 Zebra 스캐너의 최대 성능을 보장하도록 특별히 설계된
고도로 지능적인 펌웨어, 소프트웨어, 유틸리티 및 앱을 포함하고 있습니다.
Zebra DNA와 관련 애플리케이션에 대한 자세한 내용은 다음을
참조하십시오:
www.zebra.com/zebradna

각주

1. PowerPrecision+ 리튬이온 배터리에만 제공됩니다.
2. 10초 10회 스캔 체크아웃 프로필 시뮬레이션(50초 중단).
3. 전체 기호 목록은 제품 참조 가이드를 참고하십시오.
4. 거리는 심볼 유형과 크기에 따라 달라지며 주변광이 어두우면 거리가
감소합니다.
사양은 사전 통지 없이 변경될 수 있습니다.