

DS8100 시리즈 핸드헬드 이미지

최고의 성능과 혁신, 관리 효율성

구매 여정의 최종 단계는 소매업체가 고객에게 좋은 인상을 남길 수 있는 마지막 기회입니다. 고객들은 문앞 수령이든, 매장내 계산이든 관계없이 속도와 편의성을 기대합니다. DS8100 시리즈 핸드헬드 이미지를 사용하면 유인 계산대와 셀프 계산대 줄부터 문앞 수령과 매장내 수령까지 모든 접점에서 고객 만족도를 높이고 원활한 거래가 가능합니다. DS8100 시리즈는 기존 이미지를 능가하는 탁월한 스캔 성능을 제공하므로 계산원과 셀프 계산대 고객이 어떤 바코드든 항상 한 번의 시도로 쉽게 스캔할 수 있습니다. 또한 PowerPrecision+ 배터리와 PowerCap™ 커패시터를 포함한 다양한 혁신 품목이 제공됩니다. 모든 DS8100 시리즈 이미저는 디바이스 수명 내내 모든 스캔 단계를 간소화하는 Zebra의 독점 소프트웨어 에코시스템인 DataCapture DNA를 탑재하고 있습니다. 핸드헬드 스캔 성능과 혁신에서 최고를 자부하는 DS8100 시리즈로 계산대 줄을 줄이십시오.



탁월한 성능

상태에 관계없이 거의 모든 바코드 판독에서 업계 최강 성능
DS8100 시리즈만이 800MHz 마이크로프로세서의 강력함, 동급 최고의 센서 해상도, Zebra의 독점 PRZM 지능형 이미징 기술을 통합하고 있습니다. 하드웨어와 고급 알고리즘이 독자적으로 결합된 DS8100 시리즈는 조도가 희미한 전자 바코드뿐만 아니라 조밀하거나 프린트 상태가 나쁜, 구겨지거나 색이 바랜, 뒤틀리거나 오염된 또는 손상된 바코드 등, 판독하기 까다로운 바코드를 순식간에 캡처합니다.

탁월한 스캔 범위

최대 61 cm(24인치)의 스캔 범위, 고해상도 이미징 센서, 밝은 "조준점"이 계산대 결제 속도를 높여줍니다. 이제 바쁜 계산대 환경에서 계산원들은 계산대를 떠나지 않고도 고객의 쇼핑 카트에 담긴 상품들을 쉽게 스캔할 수 있습니다.

바코드를 넘어선 혁신

교환 가능한 전력 옵션으로 투자 위험도 감소

PowerPrecision+ 배터리 또는 PowerCap 커패시터의 두 가지 교환 가능한 전원 옵션을 장치 전원 공급에 사용할 수 있습니다. 별도의 배터리 프리 및 배터리 구동 장치를 구입할 필요없이 시설 내에서 모든 모델의 전원 옵션을 언제든지 교환할 수 있습니다. 전원을 관리하기도 쉽습니다. PowerPrecision+ 배터리와 PowerCap 커패시터는 모델 및 일련 번호를 보고할 수 있기 때문에 각 스캐너에 어떤 전원이 사용되는지 항상 알 수 있습니다.

첨단 PowerPrecision+ 배터리는 한 번의 충전으로 3일 이상 24시간 연속 스캔을 지원하며, 배터리 관리에 효과적인 다양한 지표도 제공합니다.

PowerCap 커패시터는 사용하고 있지 않은 스캐너를 항상 충전 크래들에 꽂아 놓을 수 있는 경우에 이상적입니다. 동종 제품 중 가장 큰 커패시터인 PowerCap은 크래들에서 최대 충전 시 2,000회 스캔, 불과 35초 충전 시 100회 스캔을 지원합니다. 두 지표는 모두 경쟁사 스캐너보다 4배 우수한 수치입니다.



DS8100 시리즈는 회사에서 업무 성과, 작업자 생산성 및 고객 서비스를 극대화해야 할 때 이상적입니다.
자세한 사항은 www.zebra.com/ds8100 에서 확인하십시오

전용 충전 게이지

교대 근무를 시작하는 간호사가 PowerPrecision+ 배터리 또는 PowerCap 커패시터가 충분히 충전되어 있는지를 한 눈에 확인할 수 있습니다.

손실 방지 도구로 가동 중단 예방

Zebra의 Virtual Tether를 통해 디바이스가 범위를 벗어나거나 크래들에서 장기간 빠져 있는 경우 크래들과 스캐너 모두에서 사용자에게 알림을 제공합니다. 따라서 고객이 우발적으로 카트에 무선 스캐너가 든 상태로 나가거나 직원이 백룸에 스캐너를 잘못 두는 일에 대해 걱정할 필요가 없습니다. 그리고 DS8178을 분실한 경우, 간단히 크래들의 페이지링 버튼을 눌러서 찾을 수 있습니다.

Connect+ Contact Technology로 내구성 강화

충전 접촉부가 DS8100 시리즈의 충전 크래들 내에 위치하고 Zebra의 독점 Connect+ Contact Technology를 지원하므로 스캐너의 전체 수명 동안 안정적인 부식 걱정이 없는 충전 성능을 보장합니다.

Wi-Fi 프랜들리 모드로 Bluetooth 간섭 제거

무선 LAN(WLAN)과 공유되지 않는 채널에서만 작동하여 작업자와 고객의 서비스 수준을 보호합니다.

순쉬운 라벨 데이터 캡처로 재고 관리 효율 개선

DS8100 시리즈는 Label Parse+를 통해 품목에 있는 GS1 라벨 바코드 데이터를 순식간에 포착하고 구문 분석할 수 있어, 직원들이 만료일, 로트 번호/제조 위치 등 다양한 데이터를 쉽게 캡처할 수 있습니다.

스캔 트리거를 한 번 눌러 여러 개의 바코드를 한 번에 캡처 가능

MDF(Multi-Code Data Formatting)를 채용하면 DS8100 시리즈가 한 번의 스캔으로 여러 개의 바코드를 캡처한 후 필요한 바코드만을 애플리케이션에 입력할 순서대로 전송할 수 있습니다.

운전면허증 데이터 캡처(DL 버전이 필요함)

스캔 트리거를 한 번 눌러 운전면허증의 데이터를 캡처, 인식할 수 있어 포인트 카드나 신용 카드 신청서를 자동으로 작성할 수 있으며 연령 제한이 있는 물품 구입을 위한 연령 확인 등이 가능합니다.

미래형 바코드 Digimarc® 지원

DS8100 시리즈는 Digimarc 디지털 워터마크 기술을 지원하므로 정산이 더 빠르게 이루어지고 셀프 계산이 더 용이해집니다.

직접 디코딩 표시등으로 생산성 증대

디코딩에 성공하면 바코드의 조명이 깜박이므로 담당자가 정확한 캡처 여부를 확인하기 위해 작업을 일시 중지하지 않아도 됩니다.

탁월한 관리 기능

AutoConfig를 사용한 즉석 워크플로 전환

Zebra의 AutoConfig 크래들은 워크플로에 맞게 자동으로 DS8178을 구성합니다. 예를 들어, 설정을 바꾸지 않고도 셀프 계산대의 DS8178을 가져다 유인 계산대에 사용할 수 있으며 고객 서비스나 재고 관리 또는 물품 수령 시에도 사용이 가능합니다. 스캐너 설정이 크래들 베이스에 저장되므로 간단히 스캐너를 다른 베이스에 페어링하기만 하면 새 호스트 애플리케이션과 사용 사례에 맞게 자동으로 구성됩니다.

ScanSpeed Analytics 기능으로 문제가 있는 바코드 식별 및 수정

Zebra에서만 ScanSpeed Analytics가 캡처된 모든 바코드의 세부 성능 지표를 제공하므로 계산 업무가 느려지게 만드는 불량 바코드를 찾아서 없앨 수 있습니다.

고급 관리 요구를 충족시키는 무료 도구

123Scan을 사용하면 스캐너를 프로그래밍하기 위한 구성 바코드를 쉽게 제작할 수 있습니다. 전국 또는 전 세계 여러 장소에 이미지가 배치된 경우, SMS(Scanner Management Service)를 사용하면 호스트에 연결된 모든 DS8100 시리즈 디바이스의 펌웨어를 구성 및 업데이트할 수 있습니다. 설치대 준비 작업 또는 사용자 조치가 필요하지 않습니다.

스캐너의 모든 측면에 대한 최신 통찰력

Logging Agent의 Remote Diagnostics 기능이 스캐너 자산 정보, 상태 및 통계, 구성 설정 및 바코드 데이터의 기록을 자동화하므로 이벤트 검증, 블록체인 추적, 파일럿 사이트 ROI 생성, 문제 해결, 예측적인 전반적 트렌드 분석 등에 필요한 정보가 제공됩니다.

배터리 성능 지표로 예지력 있는 판단

PowerPrecision+ 배터리가 다양한 상태 정보를 제공하므로 배터리 고장으로 인해 계산이 지연되는 일이 생기기 전에 노후화된 배터리를 쉽게 찾아서 교체할 수 있습니다.

간편한 애플리케이션 개발

Zebra의 Windows, 안드로이드, iOS 및 Linux용 스캐너 소프트웨어 개발 키트(SDK)를 사용하면 업무용 애플리케이션에 스캐닝을 간편하게 통합하는 데 필요한 모든 것이 제공됩니다.

사양

물리적 특성	
크기	유선형 DS8108 및 무선형 DS8178: 6.6인치 (높이) x 2.6인치 (세로) x 4.2인치 (너비) 16.8센티미터 (높이) x 6.6센티미터 (세로) x 10.7센티미터 (너비) 표준 크래들: 2.8인치 (높이) x 3.3인치 (세로) x 8.3인치 (너비) 7.1센티미터 (높이) x 8.4센티미터 (세로) x 21.1센티미터 (너비) 프레젠테이션 크래들: 2.9인치 (높이) x 3.7인치 (세로) x 4.8인치 (너비) 7.4센티미터 (높이) x 9.4센티미터 (세로) x 12.2센티미터 (너비)
무게	유선형 DS8108: 5.4온스/154그램 무선형 DS8178: 8.3온스/235.3그램 데스크/벽면 크래들: 7.1온스/202그램 프레젠테이션 크래들: 6.5온스/182그램
입력 전압 범위	DS8108: 4.5~5.5VDC DS8178 크래들: 5V: 4.7~5.5VDC; 12V: 10.8~13.2VDC
전류 ²	공칭 전압(5.0V)에서 유선형 DS8108 작동 전류: 450 mA 크래들: 470 mA(기본) 표준 USB; 743 mA(기본) 12V
색상	노바 화이트, 트와일라잇 블랙
지원되는 호스트 인터페이스	USB 인증, RS232, 키보드 웨지, TGCS (IBM) 46XX, RS485
키보드 지원	90여 개의 다국어 키보드 지원
FIPS 보안 인증	FIPS 140-2 규격 인증
사용자 표시등	다이렉트 디코딩 표시등, 디코딩 양호 LED, 후방 LED, 알람음(음조 및 음량 조절식), 전용 전원 충전 게이지
성능 특성	
광원	조준 패턴; 원형 617nm 주황색 LED
조명	(2) 645nm 빨간색 LED
이미지 시야각	공칭 48° H x 37° V
이미지 센서	1,280 x 960픽셀
최소 프린트 대비	최소 16% 반사차
스큐/피치 롤 공차	+/- 60°; +/- 60°; 0-360°
이미징 특성	
그래픽 형식	Bitmap, JPEG 또는 TIFF 형식으로 이미지 내보내기 가능
이미지 품질	109 PPI, A4 문서에서
최소 요소 해상도	Code 39 - 3.0 mil; Code 128 - 3.0 mil; Data Matrix - 6.0 mil; QR Code - 6.0 mil; PDF - 5.0 mil
사용자 환경	
작동 온도	32°F~122°F/0°C~50°C
충전 온도	32°~104°F/0°~40°C
보관 온도	-40°~158°F/-40°~70°C
습도	5%~95% RH, 비응축
낙하 사양	6.0피트/1.8미터 높이에서 콘크리트 바닥에 수차례 낙하 충격을 견딜 수 있도록 설계
충격 사양	1.5피트/0.5미터 높이에서 2,000회 충격을 견딜 수 있도록 설계 ³
환경친화적 밀봉	IP52
정전기 방전(ESD)	DS8108/DS8178 및 크래들: ESD, EN61000-4-2 기준, +/-15 KV 대기, +/-8 KV 직접, +/-8 KV 간접
주변 조명 내성	0~9,000 촉광/0~96,840 Lux

무선 사양	
Bluetooth 무선	Standard Bluetooth 버전 4.0(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
전원	
PowerPrecision+ 리튬 이온 배터리	용량: 2500 mAh 최대 충전 시 스캔 횟수: 65,000 ⁴ 완전 방전 상태에서 최대 충전 시간: USB 사용 시 9시간 잔량 부족 경고음부터 최대 충전량의 20%로 스캔 준비 완료까지 충전 시간(기본값): USB 사용 시 3시간
PowerCap 커패시터	용량: 440 F 최대 충전 시 스캔 횟수: 2,000 ⁴ 최대 충전량의 20%로 스캔 준비 완료 상태에서 스캔 횟수(기본값): 200 ⁴ 최대 충전량의 15%로 스캔 준비 완료 상태에서 스캔 횟수(기본값): 100 ⁴ 완전 방전 상태에서 최대 충전 시간: USB 사용 시 30분 잔량 부족 경고음부터 최대 충전량의 20%로 스캔 준비 완료까지 충전 시간(기본값): USB 사용 시 90초 잔량 부족 경고음부터 최대 충전량의 15%로 스캔 준비 완료까지 충전 시간(기본값): USB 사용 시 35초
규제	
전기 안전	EN 60950-1 2ed + A11 + A1 + A12 + A2:2013, IEC 60950-1 2ed + A1 + A2, UL 60950-1, CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1-07
환경	RoHS EN 50581
LED 안전	IEC 62471
IT 방출	EN 55022 (Class B); EN 55032 (Class B)
IT Immunity	EN 55024
고조파 전류 방출	EN 61000-3-2
전압 변동 및 플리커	EN 61000-3-3
무선 주파수 장치	47 CFR Part 15, Subpart B, Class B
디지털 장치	ICES-003 Issue 6, Class B
액세서리	
표준 크래들, 프레젠테이션 크래들, 벽 장착형 브래킷, 예비 배터리, 예비 PowerCap; 문서 캡처 스탠드	
디코딩 기능 ⁵	
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, Composite Codes, TLC-39, Aztec, DataMatrix, MaxiCode, QR Code, Micro QR, Chinese Sensible (Han Xin), Postal Codes, SecurPharm, DotCode, Dotted DataMatrix
Digimarc	디지털 워터마크 기술
디코딩 범위(일반) ⁶	
심볼/해상도	근거리/원거리
Code 39: 3 mil	2.2인치/5.6센티미터~5.0인치/12.7센티미터
Code 39: 20 mil	0인치/0센티미터~36.8인치/93.5센티미터
Code 128: 3 mil	2.6인치/6.6센티미터~4.5인치/11.4센티미터
Code 128: 5 mil	1.6인치/4.1센티미터~8.4인치/21.3센티미터

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 수령
 - 재고 관리
- 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/정정 제조**
- 제품 및 구성 요소 추적
 - 재공품(WIP)
- 정부**
- 복권 및 게임
 - 행정
 - 금융

제품 사양서

DS8100 시리즈 핸드헬드 이미저

Code 128: 15 mil	0인치/0센티미터~27.1인치/68.8센티미터
PDF 417: 5 mil	2.3인치/5.8센티미터~6.4인치/16.3센티미터
PDF 417: 6.7 mil	1.8인치/4.6센티미터~8.5인치/21.6센티미터
UPC: 13 mil(100%)	0인치/0센티미터~24.0인치/61.0센티미터
Data Matrix: 7.5 mil	2.1인치/5.3센티미터~6.9인치/17.5센티미터
Data Matrix: 10 mil	1.1인치/2.8센티미터~9.9인치/25.1센티미터
QR: 20 mil	0.1인치/0.3센티미터~17.6인치/44.7센티미터

보증

Zebra의 하드웨어 보증서에 명시된 약관에 따라 DS817과 CR8178은 제조 과정 및 자재의 결함에 대해 배송일부 3년간 보증됩니다. DS8108은 배송일로부터 5(오)년 동안 제작 과정 및 재료에 하자가 없음을 보증합니다. 자세한 Zebra 하드웨어 제품 보증서 전문은을 참조하십시오.

www.zebra.com/warranty

권장 서비스

Zebra OneCare 셀렉트; Zebra OneCare 에센셜

유틸리티 및 관리

123Scan	스캐너 매개변수를 프로그래밍하고, 펌웨어를 업그레이드하고, 스캔한 바코드 데이터와 스캔 통계, 배터리 상태 및 자산 데이터를 표시하고, 보고서를 출력할 수 있습니다. www.zebra.com/123scan
Symbol 스캐너 SDK	문서, 드라이버, 테스트 유틸리티, 샘플 소스 코드를 포함하는 모든 기능을 갖춘 스캐너 애플리케이션을 생성합니다. www.zebra.com/scannersdkforwindows
스캐너 관리 서비스 (SMS)	Zebra 스캐너를 원격으로 관리하고 자산 정보를 조회하십시오. www.zebra.com/sms

각주

- 1 펌웨어 버전 CAACXS00-004-R00 이상이 필요합니다.
 - 2 다른 전원을 사용할 때의 전류에 대해서는 제품 참조 안내서를 참조하십시오.
 - 3 1회 충격 = 0.5 사이클.
 - 4 초당 1회 스캔.
 - 5 전체 기호 목록은 제품 참조 가이드를 참고하십시오.
 - 6 프린트 해상도, 대비, 외부 광선에 종속적.
- 사양은 사전 통지 없이 변경될 수 있습니다.

DataCapture DNA

DataCapture DNA는 Zebra 스캐너 배포 및 관리를 간편하게 해주고 기능을 추가하도록 설계된 고도로 지능적인 펌웨어, 소프트웨어, 유틸리티 및 앱 제품군입니다. DataCapture DNA와 관련 애플리케이션에 대한 자세한 내용은에서확인하시기 바랍니다

www.zebra.com/datacapturedna.



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