

DS8100 시리즈 핸드헬드 이미저

최고의 성능과 혁신, 관리 효율성

계산대는 쇼핑객에게 좋은 인상을 남기는 마지막 지점으로, 계산대 결제 서비스 만족도는 매장이 선택하는 스캐너의 성능에 크게 좌우됩니다. 계산원이 바코드를 여러 번 스캔하거나 판독 불가능한 바코드를 수동으로 입력해야 할 경우, 계산대가 빠른 속도로 채워져 대기줄과 대기 시간이 길어지고, 계산원은 고객의 결제 서비스 만족도를 높이는 일보다 상품을 최대한 빠르게 스캔하는 일에 집중해야 하는 결과가 초래될 수 있습니다. 이제, DS8100 시리즈 핸드헬드 이미저를 사용하여 모든 고객이 좋은 인상을 받고 매장을 떠날 수 있도록 하십시오. 기존 이미저를 능가하는 DS8100 시리즈는 1D 및 2D 바코드에서 전례 없는 스캔 성능을 제공하고 교환 가능한 전원인 PowerPrecision+배터리 또는 PowerCap™ 커패시터를 포함한 혁신적인 생산성 향상 도구와 계산원의 손 안에서 간단히 연속 작동할 수 있도록 지원하는 최강의 관리 도구를 제공합니다. DS8100 시리즈를 사용하면 계산대 결제 속도를 높여 계산원이 보다 효율적으로 고객에 응대할 수 있습니다. 그 이유는 계산대에서 고객 만족도가 극대화되기 때문입니다.



탁월한 성능

상태에 관계없이 거의 모든 바코드 판독에서 업계 최강 성능
DS8100-HC 시리즈만이 800MHz 마이크로프로세서 역량, 고해상도 메가 픽셀 센서, Zebra 독점 PRZM 지능형 이미징 기술을 통합하고 있습니다. 하드웨어와 고급 알고리즘이 독창적으로 조합된 DS8100 시리즈는 조도가 희미한 전자 바코드뿐만 아니라 조밀하거나 인쇄 상태가 나쁜, 구겨지거나 색이 바랜, 뒤틀리거나 오염된 또는 손상된 바코드 등, 판독하기 까다로운 어떠한 바코드도 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.

전용 충전 게이지

교대 근무를 시작하는 간호사가 PowerPrecision+ 배터리 또는 PowerCap 커패시터가 충분히 충전되어 있는지를 한 눈에 확인할 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 안정적이고 부식 걱정이 없는 충전 성능을 보장합니다.

DS8100 시리즈는 회사에서 업무 성과, 작업자 생산성 및 고객 서비스를 극대화해야 할 때 이상적입니다.
자세한 정보는 www.zebra.com/ds8100 에서 확인하거나 www.zebra.com/contact 에 안내된 지역별 사무소로 문의하시기 바랍니다.

미래형 바코드 Digimarc® 지원

DS8100 시리즈는 벽지와 같은 제품의 전체 표면에 바코드를 반복적으로 인쇄할 수 있지만 육안으로는 전혀 보이지 않는 Digimarc 디지털 워터마크 기술을 지원합니다. 계산원이 더 이상 바코드를 찾아서 이미지의 시야각에 닿 필요 없이 결제 속도가 빨라지고 고객의 셀프 결제가 편리해집니다.

Zebra의 독점 Wi-Fi Friendly Mode로 Bluetooth 간섭 제거

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

스캔 트리거를 한 번 눌러 여러 개의 바코드를 한 번에 캡처 가능

MDF(Multi-code Data Formatting) 기술이 바코드를 여러 개 캡처한 다음, 해당 애플리케이션에 정확히 필요한 순서로 필요한 바코드만 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.

직접 디코딩 표시등으로 생산성 증대

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

탁월한 관리 기능

ScanSpeed Analytics 기능으로 문제가 있는 바코드 식별 및 수정

업무 생산성과 고객 서비스 품질에 영향을 미치기 전에 바코드 문제를 찾아서 해결하는 데 필요한 정보를 확보할 수 있습니다. Zebra 독점 ScanSpeed Analytics 기술은 스캔된 모든 바코드에 대한 바코드 유형과 스캔 속도를 비롯한 다양한 정보를 포착합니다. 그리고 스캔 속도가 가장 느린 바코드 이미지를 활용하여 선제적으로 문제를 식별하여 해결함으로써 스캔 속도를 높일 수 있습니다.

배터리 성능 지표로 예지력 있는 판단

PowerPrecision+ 배터리는 소모된 충전 사이클, 상태 계량기, 배터리가 최대 충전 가능 상태인지 여부 등의 배터리 상태 정보를 제공합니다. 이제 배터리 고장으로 일선 작업이 중단되고 계산대에서 결제 지연이 발생하기 전에 쉽게 문제가 있는 배터리를 찾아내서 주문하고 교체할 수 있습니다.

스마트폰, 태블릿 또는 PC에서 스캐너 제어

사용하기 간편한 이 애플리케이션으로 이미지의 신호기, 진동 및 LED를 제어하여 사용자 경고를 설정하고, 스캔된 바코드 데이터를 표시하고, 모델 및 일련 번호에 액세스하고, Android, iOS 및 Windows 스마트폰, 태블릿 및 PC에서 배터리 통계와 기타 정보에 액세스할 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 구성 바코드 스캐닝 등의 사용자 조치가 필요하지 않습니다.

간편한 애플리케이션 개발

Zebra의 Windows, Android, iOS 및 Linux용 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.

DataCapture DNA로 전체적인 스캔 경험의 간소화

스캐너의 가치를 극대화하기 위해서는 하드웨어 이상의 것이 필요합니다. DS8100 시리즈는 고유한 개발, 관리, 가시성, 생산성 도구 집합인 DataCapture DNA를 기반으로 합니다. Zebra의 50년 혁신 역사와 함께 한 DataCapture DNA는 Zebra 스캐너를 TCO를 낮추고 작업자가 매일 더 많은 작업을 처리할 수 있도록 도와주는 강력한 도구로 만들어줍니다. 개발 도구를 활용하여 개발 주기를 단축시킵니다. 관리 도구를 활용하여 규모에 관계없이 스캐너 배포를 크게 간소화합니다. 가시성 도구로 스캐너를 계속 작동시키는 데 필요한 원격 분석을 제공합니다. 그리고 업무를 간소화하는 혁신을 통해 작업자가 업무에 필수적인 데이터를 획기적으로 쉽고 빠르게 캡처할 수 있도록 지원하여 생산성을 새로운 차원으로 높이십시오.

DS8100 시리즈 사양

물리적 특성	
크기	유선형 DS8108 및 무선형 DS8178: 6.6 인치 (높이) x 2.6인치 (세로) x 4.2인치 (가로) 16.8센티미터 (높이) x 6.6센티미터 (세로) x 10.7센티미터 (가로) 표준 크래들: 2.8인치 (높이) x 3.3인치 (세로) x 8.3인치 (가로) 7.1센티미터 (높이) x 8.4센티미터 (세로) x 21.1센티미터 (가로) 프레젠테이션 크래들: 2.9인치 (높이) x 3.7인치 (세로) x 4.8인치 (가로) 7.4센티미터 (높이) x 9.4센티미터 (세로) x 12.2센티미터 (가로)
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 인쇄 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 충격에 견딜 수 있도록 설계 ³
환경친화적 밀봉	IP52
정전기 방전(ESD)	DS8108/DS8178 및 CR2278 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/100m 및 클래스 2 33피트/10m, 직렬 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+ 리튬이온 배터리	용량: 2500 mAh 최대 충전 시 스캔 횟수: 65,000 ⁴ 완전 방전 상태에서 최대 충전 시간: USB 전원으로 9시간 잔량 부족 경고음부터 최대 충전량의 20%로 스캔 준비 완료까지 충전 시간(기본값): USB 전원으로 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 전원으로 30분 잔량 부족 경고음부터 최대 충전량의 20%로 스캔 준비 완료까지 충전 시간(기본값): USB 전원으로 90초 잔량 부족 경고음부터 최대 충전량의 15%로 스캔 준비 완료까지 충전 시간(기본값): USB 전원으로 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, 벽걸이 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

DS8100 시리즈 작동:

- 소매**
- 판매 시점(POS)
 - 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/청정 제조**
- 제품 및 구성 요소 추적
 - 재공품(WIP)
- 정부**
- 복권 및 게임
 - 행정
 - 금융

제품 사양서

DS8100 시리즈 핸드헬드 이미지저

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 전문은 www.zebra.com/warranty를 참조하십시오.

권장 서비스

Zebra OneCare Select; Zebra OneCare Essential

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 인쇄 해상도, 대비, 외부 광선에 종속적.

DataCapture DNA

DataCapture DNA는 Zebra 스캐너의 배포와 관리 작업을 간편하게 해 주고 기능을 추가하도록 설계된 고도로 지능적인 펌웨어, 소프트웨어, 유틸리티 및 앱 제품군입니다. DataCapture DNA와 관련 애플리케이션에 대한 자세한 내용은 www.zebra.com/datacapturedna에서 확인하시기 바랍니다.



지브라 테크놀로지스 코리아 | zebra.com 또는 제품 및 구입 문의 02-6137-6516 | contact.apac@zebra.com
서울시 영등포구 국제금융로 10 Tow IFC 21층(07326)

©2019 ZIH Corp 및/또는 그 계열사. 모든 권리 보유. Zebra, 지브라, 지브라 헤드 그래픽은 ZIH Corp의 상표이며 전 세계 많은 관할권에 등록되어 있습니다. 기타 모든 상표는 해당 소유자의 재산입니다.

Zebra와 양식화된 Zebra 헤드 디자인은 전 세계의 여러 국가에 등록된 Zebra Technologies Corp.의 상표입니다. 기타 상표는 해당 소유주의 자산입니다. ©2019 Zebra Technologies Corp. 및/또는 제 회사.