DS3600-XR 울트라 러기드 스캐너

업계 최대 스캔 범위로 압도적인 성능 제공

업무가 까다로워지면 작업을 완벽하게 수행할 수 있는 스캐너가 필요합니다. 롱 레인지 스캔 성능의 새로운 기준인 DS3600-XR을 사용하면 작업자가 그 어느 때보다 더 먼 거리까지 빠르고 정확하게 스캔할 수 있습니다. DS3600-XR은 DS3600-ER과 동일한 수준의 뛰어난 내구성을 자랑함과 동시에 스캔 범위는 40% 이상, 에이머 가시성은 최대 7배 향상되었고 무게는 10% 더 가벼워졌습니다. DS3600-XR은 빠르게 증가하고 있는 2D 바코드와 전통적인 1D 바코드 모두에서 경쟁사 제품보다 높은 경쟁력을 가집니다. 2인치/5센티미터의 근거리부터 105피트/32미터 이상의 거리까지 동급 최대 범위에서 매끄럽게 바코드를 판독할 수 있습니다. 가시성이 뛰어난 그린 레이저 에이머를 사용하면 다양한 거리와 조명 조건에서 보다 정확하고 쉬운 스캔이 가능합니다. DS3600-XR은 동급 최고 수준의 10피트/3미터 콘크리트 낙하 사양으로 사실상 파괴가 불가능합니다. 우수한 무선 기술을 통해 작업자들이 전보다 더 손쉽게 무선 스캐너를 사용 및 관리할 수 있습니다. 또한 Zebra DataCapture DNA는 기본 사양 제품을 훨씬 뛰어넘는 스캐너 성능을 제공합니다.

열악한 환경에서 뛰어난 성능

업계 최고의 스캔 범위를 통한 스캔 역량 향상
최고의 성능을 발휘하도록 설계된 DS3600-XR은 2인치/5센티미터 미만부터 105피트/32미터 이상의 범위까지 바코드를 캡처할 수 있으며, 다른 동급 제품들보다 25%나 먼 거리까지 지원합니다. 일반적으로 많이 사용하는 2D 바코드를 약 40% 더 먼 거리에서도 스캔할 수 있어, 정보량이 풍부한 2D 코드가 공급망에서 점차 보편화됨에 따라 생산성을 높게 유지할 수 있습니다. Zebra의 PRZM Intelligent Imaging 기술은 거의 모든 1D, 2D, 종이 및 모바일 바코드를 기준으로 비교가 불가능한 스캔 성능을 제공하는데, 여기에는 긁힌 바코드, 더러워졌거나 프린트 상태가 불량한 바코드, 밀도가 높은 바코드, 그리고 수축 포장된 바코드나 성에가 발생한 바코드도 포함됩니다.

가까이에 있든 멀리 있든 즉각적이고도 지능적인 바코드 캡처
Zebra의 독점 IntelliFocus™ 기술이 전체 스캔 범위와 다양한 조명 조건에서 최적의 성능을 제공합니다. 따라서 작업자가 하나의 스캐너로 손에 들고 있는 피킹 리스트의 바코드를 읽고 물류창고 선반의 맨 위나 가장 높은 배송 컨테이너에 있는 바코드를 스캔하고 몸을 구부릴 필요 없이 바닥에 있는 바코드를 캡처하고 지게차에서 내리지 않고 더 많은 라벨을 확인할 수 있습니다.

실내 및 실외 스캔을 위한 높은 가시성의 그린 레이저 에이머
폭넓은 십자선 패턴이 있는 DS3600-XR의 그린 레이저 에이머는 빨간색 조준점보다 가시성이 최대 7배 더 뛰어나며 실내의 경우 전체 디코딩 범위에서 확인이 가능하고 직사광선에서는 최대 10피트/3미터의 범위까지 지원합니다. 그 결과 작업자가 물류창고의 어두운 구석에서 스캔하든 하역장이나 항구, 야적장에서 작업하든 상관없이 조준이 더 쉽고 정확해집니다.

울트라 러기드 — 동급 최강의 파손 내성을 자랑하는 디자인
Zebra 울트라 러기드 스캐너라는 이름이 붙은 데는 다 이유가 있습니다. 이보다 더 튼튼한 스캐너는 찾을 수 없기 때문입니다. 세계에서 가장 열악한 환경에도 대비가 되어 있는 DS3600-XR은 동급 최고의 낙하, 충격 및 밀봉 사양을 자랑합니다. 10피트/3미터 높이에서의 콘크리트 바닥 낙하와 7,500회 충격을 견뎌낼 수 있습니다. 이중 IP65/IP68 밀봉이 강점인 DS3600-XR은 내분진성이 우수하며 강력한 물 분사를 이겨낼 수 있고 물에 완전히 잠겨도 문제가 생기지 않습니다. 또한 극한의 열과 추위, 습도에 견뎌낼 수 있도록 설계되어 실내외를 비롯해 냉동고까지 어디서든 사용이 가능합니다.[1]

스캔 범위와 다기능성을 재정의하는 울트라 러기드 스캐너로 매우 열악한 환경에서 스캔 성능을 한 차원 높이십시오.

자세한 정보는 www.zebra.com/ds36x8-xr 에서 확인하실 수 있습니다

매우 튼튼한 크래들과 오래 지속되도록 설계된 충전 접촉부

3600 시리즈는 동급 제품 중에서 IP65 밀봉 크래들을 제공하는 최초의 스캐너입니다. 산업용 충전 접촉부는 250,000회 삽입을 견딜 수 있습니다. 또한 Zebra의 독점 Connect+ Contact Technology가 스캐너 수명 내내 부식 없는 안정적인 충전을 보장합니다.

손쉬운 라벨 데이터 캡처로 재고 관리 효율 개선

DS3600-XR은 Label Parse+를 통해 품목에 있는 GS1 라벨 바코드 데이터를 순식간에 포착하고 구문 분석할 수 있어, 작업자들이 만료일, 로트 번호/제조 위치 등 다양한 데이터를 쉽게 캡처할 수 있습니다.

스캔 트리거를 한 번 눌러 최대 20개까지 바코드 판독

MDF(Multi-Code Data Formatting)를 채용하면 DS3600-XR이 한 번의 스캔으로 여러 개의 바코드를 캡처한 후 필요한 바코드만을 애플리케이션에 입력할 순서대로 전송할 수 있습니다.

보다 빠른 피킹 리스트 처리

피킹 리스트의 개별 바코드를 쉽게 선택하고 캡처할 수 있습니다.

유연한 피드백 모드

진동, 어떤 위치에서든 쉽게 볼 수 있는 랩어라운드 LED, 신호음, 캡처된 바코드에 조명을 비추는 Zebra의 다이렉트 디코드 인디케이터와 같은 피드백 모드를 업무 상황에 맞게 적절히 조합해서 사용해 보십시오.

뛰어난 무선 기술

한 번 충전으로 80,000회 이상 스캔

다음 교대 시간까지 보장되는 긴 배터리 수명. 무선 DS3678-XR은 한 번의 충전으로 80,000회 이상의 스캔을 지원하며, 최소 23시간의 연속 스캔이 가능하고 이 제품 등급에 속하는 경쟁사 모델과 비교했을 때 한 번 충전을 기준으로 바코드를 60% 더 많이 스캔할 수 있습니다. 스마트 PowerPrecision+ 배터리가 종합적인 상태 정보를 제공하므로 노후된 배터리를 쉽게 찾아서 교체할 수 있습니다.

한 눈에 확인되는 배터리 및 Bluetooth® 상태

업계 최초 배터리 '충전 게이지' 및 Bluetooth 상태 LED를 통해 배터리 전력과 Bluetooth 연결 상태를 쉽게 모니터링할 수 있습니다.

AutoConfig를 사용한 즉석 워크플로 전환

DS3600-XR을 다른 베이스에 페어링하기만 하면 새로운 호스트 애플리케이션에 맞게 자동으로 구성됩니다. 예를 들어 수동으로 설정을 변경하지 않고도 지게차에서 스캐너를 꺼내 배송용으로 사용할 수 있습니다.

스캐너 추적과 워크플로 중단 방지

Virtual Tether(가상 테더링)을 활용하면 무선 스캐너가 언제나 제자리에서 완충된 상태로 언제든 업무를 위한 준비 태세를 갖출 수 있게 됩니다. 스캐너가 Bluetooth 범위를 벗어나거나 미리 정해 놓은 시간 동안 크래들에서 빠지는 경우 스캐너와 크래들이 사용자에게 알림을 보냅니다.

Zebra의 독점 Wi-Fi 프랜들리 모드로 Bluetooth 간섭 제거

Zebra의 독점 Wi-Fi 프랜들리 모드는 Bluetooth 디바이스가 Wi-Fi 환경에서 유발할 수 있는 무선 간섭을 제거합니다.

탁월한 관리 기능

산업용 이더넷 네트워크에 즉각적인 연결

Zebra의 Network Connect for Automation은 타사 변환 장비 없이 DS3600-XR 스캐너와 제조업체의 산업용 이더넷 네트워크를 매끄럽게 연결합니다. 이 솔루션은 취약점을 해결하고 보안을 개선하고, 복잡성을 줄여 줍니다.

관리 요구를 충족시키는 무료 도구

123Scan을 사용하면 스캐너를 프로그래밍하기 위한 구성 바코드를 쉽게 제작할 수 있습니다. Zebra Remote Management를 사용하면 이미지가 전국 곳곳에 배치되든 전 세계 여러 장소에 배치되든 상관없이 스캐너의 원격 관리가 쉬워집니다. 호스트에 연결된 DS3600 디바이스의 펌웨어를 구성하고 업데이트할 수 있으며 설치대 준비 작업이나 별다른 사용자 조치가 필요하지 않습니다.

스캐너의 모든 측면에 대한 최신 통찰력

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

스캐너의 정보를 활용한 데이터 기반 의사 결정

스캐너의 데이터를 선호하는 IoT 엔드포인트로 전달하는 완전 자동식 실시간 데이터 수집 도구인 Zebra의 IoT Connector를 활용하면 DS3600-XR이 처리할 수 있는 작업의 양이 증가합니다. 그 결과는 어떠할까요? 데이터를 마이닝하여 실시간 의사 결정에 필요한 통찰력을 확보할 수 있습니다.

압도적인 보호 역량으로 성능 및 가동 시간 극대화

유지보수 플랜 옵션의 경우 DS3600 디바이스가 최상의 상태로 가동 및 실행될 수 있도록 지원하며 우발적 파손 및 일상적인 마모에 대한 보상을 제공합니다. 귀하의 요구와 긴급성에 맞는 플랜을 선택하십시오. 배터리 관리에 대한 우려를 해소시켜 주고 예기치 못한 배터리 교체 비용을 없애 주는 배터리 보호 기능을 통해 Zebra OneCare 플랜을 강화할 수 있습니다.

사양

물리적 특성

크기	유선: 7.3인치 (높이) x 3.0인치 (가로) x 5.2인치 (세로) 18.5센티미터(높이) x 7.6센티미터(세로) x 13.2센티미터(너비) 무선형: 7.3인치 (높이) x 3.0인치 (가로) x 5.6인치 (세로) 18.5센티미터(높이) x 7.7센티미터(세로) x 14.2센티미터(너비)
무게	유선형: 10.86온스/308그램 무선형: 14.46온스/410그램
입력 전압 범위	호스트 전력: 최소 4.5 VDC, 최대 5.5 VDC 외부 전원 공급 장치: 최소 11.4 VDC, 최대 12.6 VDC
작동 전류	유선형: 근거리: 360 mA(RMS 통상) 원거리: 450 mA(RMS 통상)
대기 전류	유선형: 100 mA(RMS 통상)
색상	산업용 친환경
지원되는 호스트 인터페이스	USB, RS232, 키보드 웨지 산업용 이더넷: EtherNet/IP, Profinet, Modbus TCP & Std TCP/IP
배터리	PowerPrecision+ 3100 mAh 리튬이온 충전식 배터리
FIPS 보안 인증 및 TAA 규정 준수	FIPS 140-3 준수 인증; 통상협정법 준수(특정 구성 필요)
사용자 표시등	다이렉트 디코드 인디케이터; LED; 신호음; 진동

성능 특성

최대 충전당 스캔 횟수 (무선형)	80,000회
이미지 캡처	기본
에이머	520 nm 레이저
조명	웜화이트 LED 2700K 두 개
이미저 시야각	근거리: 42.1° (H) x 27° (V); 원거리: 14° (H) x 7.9° (V)
이미지 센서	원거리: 1920 가로 X 1080 세로 픽셀 근거리: 1280 가로 X 800 세로 픽셀
최소 프린트 대비	최소 25% 반사 차
경사/상하/좌우 각도	경사: ± 60°; 상하 각도: ± 60°; 좌우 각도: ± 360°

디코딩 기능[2]

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
Digimarc	디지털 워터마크 기술
IUID	IUID 구문 분석 지원 — 애플리케이션 요구조건에 따라 IUID 필드를 판독하고 분리할 수 있음

디코딩 범위(일반)[3]

바코드/해상도	근거리/원거리
100% UPCA: 13 mil	1.3인치 ~ 12.1피트/3.3센티미터 ~ 3.7미터
Code 128: 10 mil	2.2인치 ~ 8.5피트/5.6센티미터 ~ 2.6미터
Code 128: 15 mil	2.1인치 ~ 13.6피트/5.3센티미터 ~ 4.1미터
Code 128: 40 mil	*[4] ~ 34.6피트/*[4] ~ 10.5미터
Code 128: 100 mil	*[4] ~ 87.6피트/*[4] ~ 26.7미터
Code 39: 5 mil	1.3인치 ~ 4.7피트/3.3센티미터 ~ 1.4미터
Code 39: 7.5 mil	1.3인치 ~ 7.4피트/3.3센티미터 ~ 2.2미터
Code 39: 20 mil	2.0인치 ~ 18.1피트/5.1센티미터 ~ 5.5미터
Code 39: 40 mil	*[4] ~ 41.1피트/*[4] ~ 12.5미터
Code 39: 55 mil 반사	*[4] ~ 61.1피트/*[4] ~ 18.6미터
Code 39: 100 mil	*[4] ~ 105.1피트/*[4] ~ 32.0미터
Data Matrix: 10 mil	1.3인치 ~ 5.5피트/3.3센티미터 ~ 1.7미터
Data Matrix: 100 mil	*[4] ~ 52.1피트/*[4] ~ 15.9미터
Data Matrix: 200 mil	*[4] ~ 100.0피트/*[4] ~ 30.5미터
QR Code - 10 mil	1.3인치 ~ 4.6피트/3.3센티미터 ~ 1.4미터

유틸리티 및 유지보수

123Scan	스캐너 매개변수를 프로그램하고, 펌웨어를 업그레이드하고, 스캔한 바코드 데이터를 제공하며, 보고서를 프린트할 수 있습니다. 자세한 내용은 다음을 참조하십시오: www.zebra.com/123Scan
스캐너 SDK	문서, 드라이버, 테스트 유틸리티 및 샘플 소스 코드를 모두 포함하는 완벽한 기능을 갖춘 스캐너 애플리케이션을 생성합니다. 자세한 내용은 다음을 참조하십시오: www.zebra.com/windowssdk
스캐너 관리 서비스(SMS)	Zebra 스캐너를 원격으로 관리하고 자산 정보를 조회할 수 있습니다. 자세한 내용은 다음을 참조하십시오: www.zebra.com/sms
네트워크 연결	타사 변환 장비 없이 3600 시리즈 스캐너를 바로 산업용 이더넷 네트워크에 매끄럽게 연결합니다. 자세한 내용은 다음을 참조하십시오: www.zebra.com/NetworkConnect

규제

환경친화성	RoHS EN 50581: 2012년
전기 안전	EN 62368-1:2014/AC:2015 EN 62368-1:2014/A11:2017 IC 62368-1 (Ed.2) UL 60950-1, 제2판, CAN/CSA-C22.2 N
레이저/LED 안전	21CFR1040.10(레이저) IC 60825-1:2014 (Ed.3.0): EN 60825-1:2014(레이저) EN 60825-1:2014/A11:2021 IC 62471:2006 (Ed.1.0): EN 62471:2008 (LED)

시장 및 적용 분야

물류창고

- 재고 관리
- 픽킹
- 포장
- 수령
- 재고 정리
- 배송
- 반품 처리
- 크로스도킹

제조 및 유통

- 공급망 보충
- 품질 관리
- 추적
- 재공품(WIP)
- 품목 추적

환경

- 물류창고
- 포트
- 철도 야적장
- 적재장
- 기타 등등

사용자 환경

작동 온도	유선형: -22° F~122° F/-30° C~50° C 무선형: -4°F~122°F/-20°C~50°C
보관 온도	-40°F~158°F/-40°C~70°C
습도	5%~95% 비응축
낙하 사양	DS36X8: 실온에서 10.0피트/3.0미터 높이로부터 콘크리트 바닥에 수차례 낙하에 대한 내성 무선형: -20° C~50° C 온도에서 8.0피트/2.4미터 높이부터 콘크리트 바닥에 수차례 낙하 시의 충격에 대한 내성 유선형: -30° C~50° C 온도에서 8.0피트/2.4미터 높이부터 콘크리트 바닥에 수차례 낙하 시의 충격에 대한 내성
충격 사양	3.3피트/1미터 높이에서 7500회 충격
밀봉	스캐너: IP65 및 IP68, 관련 IEC 밀봉 사양 기준 FLB 크래들: IP65
ESD	EN61000-4-2, ±25 KV 공중 방전, ±10 KV 직접 방전, ±10 KV 간접 방전 준수
주변 조명 내성	0~10,000피트 촉광/0~107639 Lux(직사광선)

무선 연결

Bluetooth 무선	Bluetooth 클래스 1, 버전 4.0 (LE), 직렬 포트(SPP) 및 HID 프로파일
데이터 전송률	3 Mbit/s(2.1 Mbit/s), Bluetooth Classic의 경우 1 Mbit/s(0.27 Mbit/s), BLE(Bluetooth Low Energy)의 경우
무선 범위	개방된 공간에서 직접 가시선: 클래스 1: 최소 300피트(100.0미터) 클래스 2: 최소 30피트(10.0미터)

규제

EMI/RF	EN 55032:2015/A11:2020(클래스 B) EN 55035:2017/A11:2020 EN 61000-6-2:2005/AC:2005 EN 61000-3-2:2014(클래스 A) EN 61000-3-2:2019(클래스 A) EN 61000-3-3:2013 EN 61000-3-3:2013/A1:2019 EN 60601-1-2:2015. IC 60601-1-2:2014 47 CFR Part 15, Subpart B, 클래스 B ICES-003 Issue 7, 클래스 B

보증

Zebra의 하드웨어 보증서에 명시된 약관에 따라 DS3608-XR/DS3678-XR은 제조 과정 및 자재의 결함에 대해 다음 기간 동안 보증됩니다. 스캐너 및 크래들: 36개월, 배터리: 12개월(배송일 기준) 보증서 전문:
www.zebra.com/warranty

권장 서비스

Zebra OneCare 셀렉트; Zebra OneCare 에센셜; Zebra 배터리 유지보수 서비스

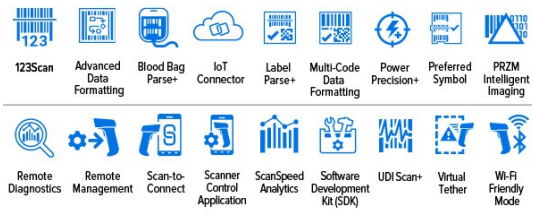
각주

1. 냉동고를 출입할 때 스캔 창 외부의 응축을 줄이기 위해 가열식 스캐너 홀더 액세서리를 권장합니다.
2. 전체 심볼 목록은 제품 참조 가이드를 참고하십시오.
3. 프린트 해상도, 대비, 외부 광선에 종속적.
4. 바코드 폭에 따라 다릅니다(바코드 폭이 짧으면 더 가까이 읽을 수 있고 더 길면 더 멀리 읽을 수 있습니다)

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 내용은 다음을 참조하십시오:
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

Zebra와 양식화된 Zebra 헤드 디자인은 전 세계의 여러 국가에 등록된 Zebra Technologies Corp.의 상표입니다. 기타 상표는 해당 소유주의 자산입니다. ©2025 Zebra Technologies Corp. 및/또는 제휴사.
04/30/2024 HTML