

DS3600-ER 울트라 러기드 스캐너

확장된 1D/2D 바코드 스캔 범위를 위한 최상의 성능

물류창고와 제조 현장 작업자의 생산성은 스캐너 품질에 따라 달라집니다. 스캔 범위가 넓은 DS3600-ER 울트라 러기드 스캐너를 사용하면 3인치/7.6센티미터부터 70피트/21.4미터 거리까지 동급 스캐너에 비해 훨씬 더 가까운 먼 거리에 있는 1D 및 2D 바코드 캡처가 가능합니다. 열악한 환경을 고려해, 10피트/3미터 높이에서 콘크리트 바닥 낙하 시 파손 가능성을 줄이고 이중 IP65/IP68 밀봉을 한 DS3600-ER은 사실상 거의 파손이 불가능할 정도로 튼튼합니다. Zebra의 독점 소프트웨어 에코시스템인 DataCapture DNA를 통해 스캐너 성능을 한층 더 끌어올려 디바이스의 수명 내내 모든 스캔 단계를 간소화합니다. 그리고 DS3678-ER은 Zebra 전용 기능을 채택하고 있어 동급 최고의 무선 기술을 자랑합니다. DS3600-ER—작업자의 생산성과 처리량을 극대화하는 데 필요한 탁월한 성능.



열악한 환경에서 뛰어난 성능

탁월한 스캔 범위

Zebra의 독점 PRZM 지능형 이미징 기술을 채택하고 있는 DS3600-ER은 3인치/7.6센티미터부터 70피트/21.4미터의 탁월한 스캔 범위로 동급 유사 모델보다 최대 60% 더 가까운 거리, 35% 더 먼 거리에 있는 라벨의 1D 및 2D 바코드를 판독할 수 있습니다. 하나의 스캐너로 손 안에 있는 바코드와 물류창고 선반 맨 윗칸에 있는 바코드를 쉽게 판독할 수 있으며 수축 포장 아래에 있거나 손상 또는 오염되었거나 인쇄 상태가 불량한 바코드를 포함하여 손 크기 정도밖에 떨어져 있지 않은 광폭 코드까지 판독이 가능합니다.

결과? 작업자가 스캔할 때마다 처음으로 트리거를 당기는 속도의 빠르기 로 바코드를 캡처할 수 있으며 탁월한 생산성을 달성할 수 있습니다.

울트라 러기드—동급 최강의 파손 내성을 자랑하는 디자인

Zebra 울트라 러기드 스캐너라는 이름이 붙은 데는 다 이유가 있습니다. 이 보다 더 튼튼한 스캐너는 찾을 수 없기 때문입니다. 세계에서 가장 열악한 환경에도 대비가 되어 있는 DS3600-ER은 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-ER은 내분진성이 우수하며 강력한 물 분사를 이겨낼 수 있고 물에 완전히 잠겨도 문제가 생기지 않습니다. 극한의 열과 추위, 습도에 견뎌낼 수 있도록 설계된 DS3600-ER은 실내외를 비롯해 냉동고까지 어디서든 사용이 가능합니다.¹

매우 튼튼한 크래들과 오래 지속되도록 설계된 충전 접촉부

DS3600-ER은 동급 제품 중에서 IP65 밀봉 크래들을 제공하는 최초의 스캐너로, 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-ER은 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.

DS3600-ER—작업자들이 신뢰성의 정의를 새로 쓰는 하나의 울트라 러기드 스캐너로 간편하게 가까운 곳과 먼 곳에 있는 바코드를 모두 캡처할 수 있도록 지원해 주십시오.
자세한 사항은 www.zebra.com/ds36x8-er 을 참조하십시오.

스캔 트리거를 한 번 눌러 최대 20개까지 바코드 판독

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

보다 빠른 피킹 목록 처리

피킹 목록의 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.

미래형 바코드 Digimarc® 지원

DS3600-ER 스캐너는 Digimarc 디지털 워터마크 기술을 지원합니다. 이 기술은 작업자와 소비자가 볼 수 없는 모든 표면에 바코드가 반복적으로 프린트되어 있는 경우에 유용합니다. Digimarc를 채택하면 작업자들이 더 이상 시야에 있는 바코드를 찾을 필요가 없으므로 물품대금 정산 시간이 줄어들고 공급망 전반에서 효율성이 개선됩니다.

뛰어난 무선 기술

한 번 충전으로 70,000회 이상 스캔

PowerPrecision+ 배터리는 배터리 전력 및 관리 성능에서 최고를 자부합니다. 경쟁사의 동급 모델에 비해 충전당 스캔 양이 9배 이상이기 때문에 더 긴 시간 동안 더 많은 품목을 스캔할 수 있습니다. 또한 배터리 상태 관련 데이터도 풍부하게 제공하는데 사용한 충전 사이클과 현재 배터리 상태, 그리고 배터리 상태가 양호하며 최대 충전 상태인지 혹은 방전되어 가고 있는지 보여주는 배터리 측량계가 포함됩니다.

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

스캐너 설정이 크래들 베이스에 저장되므로 간단히 DS3600-ER을 다른 베이스에 페어링하기만 하면 새 호스트 애플리케이션에 맞게 자동으로 구성됩니다. 예를 들어 수동으로 설정을 변경하지 않고도 지게차에서 스캐너를 꺼내 배송용으로 사용할 수 있습니다.

스캐너 추적과 워크플로 중단 방지

Virtual Tether가 있어 물류창고 작업자가 팻릿 위에 스캐너를 놓고 떠나는 일이 생기지 않습니다. 스캐너가 Bluetooth 범위를 벗어나거나 미리 정해 놓은 시간 동안 크래들에서 빠지는 경우 스캐너와 크래들 모두가 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-ER 스캐너와 제조업체의 산업용 이더넷 네트워크를 매끄럽게 연결합니다. 이 솔루션은 취약점을 해결하고 보안을 개선하고, 복잡성을 줄여주며 모든 Zebra 3600 시리즈 스캐너와 호환됩니다.

ScanSpeed Analytics 기능으로 문제가 있는 바코드 식별 및 수정

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

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 DS3600-ER 디바이스의 펌웨어를 구성 및 업데이트할 수 있습니다. 데포 스테이징 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.

사양

물리적 특성	
크기	유선형: 7.3인치 (높이) x 3.0인치 (세로) x 5.2인치 (너비) 18.5센티미터(높이) x 7.6센티미터(세로) x 13.2센티미터(너비) 무선형: 7.3인치 (높이) x 3.0인치 (세로) x 5.6인치 (너비) 18.5센티미터(높이) x 7.7센티미터(세로) x 14.2센티미터(너비)
무게	유선형: 11.8온스/334그램 무선형: 15.38온스/436그램
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	DS3608-ER(유선형): 근거리: 360mA (RMS 통상) 원거리: 800mA (RMS 통상) DS3608-ER(무선형, 500mA 호환성 모드에서): 근거리: 245mA (RMS 통상) 원거리: 410mA (RMS 통상)
대기 전류	DS3608-ER(유선형): 100 mA(RMS 통상)
색상	산업용 친환경
지원되는 호스트 인터페이스	USB, RS232, 키보드 웨지 산업용 이더넷: EtherNet/IP, Profinet, Modbus TCP & 표준 TCP/IP
배터리	PowerPrecision+ 3100 mAh 리튬이온 충전식 배터리
사용자 표시등	다이렉트 디코드 인디케이터; LED; 신호음; 진동
성능 특성	
최대 총전당 스캔 횟수	70,000+
이미지 캡처	기본
에이머	655 nm 레이저
일루미네이션	660 nm LED 1개
이미지 시야각	근거리: 32° (H) x 20° (V); 원거리: 12° (H) x 7.6° (V)
이미지 센서	1,280 x 800(1메가픽셀)
최소 프린트 대비	최소 25% 반사 차
경사/상하/좌우 각도	경사: ± 60° 상하: ± 60° 좌우 각도: ± 360°
디코딩 기능 ²	
1D	Code 39, Code 128, Code 93, Codabar/NW7, Code 11, MSI Plessey, UPC/EAN, I 2/5, 한국어 3/5, 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 지원	현장 요구에 따라 IUID 필드를 읽고 분리할 수 있는 IUID 파싱 지원
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 DS3678: -20° C~50° C 온도에서 8.0피트/2.4미터 높이로부터 콘크리트 바닥에 수차례 낙하 시의 충격에 대한 내성 DS3608: -30° C~50° C 온도에서 8.0피트/2.4미터 높이로부터 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	0~10,000 촉광/0~107639 Lux (직사광선)
유틸리티 및 유지보수	
123Scan	스캐너 매개변수를 프로그래밍하고 펌웨어를 업그레이드하며 스캔한 바코드 데이터를 제공하고 보고서를 프린트합니다. 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 조회하십시오. 자세한 내용은 다음을 참조하십시오: www.zebra.com/sms
네트워크 연결	타사 전환 장비 없이 3600 시리즈 스캐너를 바로 산업용 이더넷 네트워크에 매끄럽게 연결합니다. 자세한 내용은 다음을 참조하십시오: www.zebra.com/NetworkConnect
무선 연결	
Bluetooth 무선	Bluetooth Class 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: Class 1: 최소 300피트(100.0미터); Class 2: 최소 30피트(10.0미터)
디코딩 범위(일반) ³	
심볼/해상도	근거리/원거리
Code 128: 15 mil	5.0-100.0인치/12.7-254.0센티미터
Code 128: 40 mil	3.5-260.0인치/8.9-660.4센티미터
Code 128: 100 mil	20-840.0인치/50.8-2133.6센티미터
Data Matrix: 10 mil	4.0-44인치/10.1-111.76센티미터
Data Matrix: 200 mil	10-500인치/25.4-1270.0센티미터
규제	
환경친화성	RoHS EN 50581: 2012
전기 안전	EU 안전: EN 60950-1: 2006 + A11: 2009 + A1: 2010 + A12: 2011 + AC 2011 + A2: 2013; 국제 안전: IEC 60950-1: 2005 + A1: 2009 + A2: 2013 미국/캐나다 안전: UL 60950-1, 제2판, CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1-07

Zebra 3600 울트라 러기드 스캐너 시리즈

이 스캐너 제품군은 물류 및 제조 업계에서 요구하는 거의 모든 사양을 충족하는 모델을 제공합니다

- LI3600-SR: 표준 범위 1D 바코드 캡처
- LI3600-ER: 장거리 1D 바코드 캡처
- DS3600-SR: 표준 범위 1D 및 2D 바코드 스캔
- DS3600-HP: 고성능 스캐너가 원거리 1D/2D 바코드와 OCR, 사진 및 문서를 캡처합니다
- DS3600-HD: 고밀도 1D/2D 바코드 캡처
- DS3600-DP: DPM(Direct Part Mark) 캡처
- DS3600-ER: 장거리 1D/2D 바코드 캡처
- DS3600-DPA: DPM(Direct Part Mark) 및 넓은 각도의 1D 바코드 판독에 최적화
- DS3600-KD: 키패드 및 컬러 디스플레이의 다기능성

제품 사양서

DS3600-ER 울트라 러기드 스캐너

레이저/LED 안전	21 CFR1040.10 및 1040.11 준수. 단, 다음에 따른 편차 제외: Laser Notice NO. 50, 2007년 6월 24일자 및 IEC/EN 60825-1:2007 및/또는 IEC/EN 60825-1:2014
EMI/RFI	IT 방출: EN 55022: 2010/AC: 2011(Class B); IT Immunity: EN 55024: 2010; 중공업: EN 61000-6-2: 2005/AC:2005; 고조파 전류 방출: EN 61000-3-2: 2006 + A1: 2009 + A2: 2009(Class B); 전압 변동 및 플리커: EN 61000-3-3: 2013; 전기 의료 기기: EN 60601-1-2: 2007/AC: 2010, IEC 60601-1-2: 2007 (Modified); 무선 주파수 장치: 47 CFR Part 15, Subpart B, Class B 디지털 장치: ICES-003 Issue 5, Class B

보증

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

<http://www.zebra.com/warranty>

권장 서비스

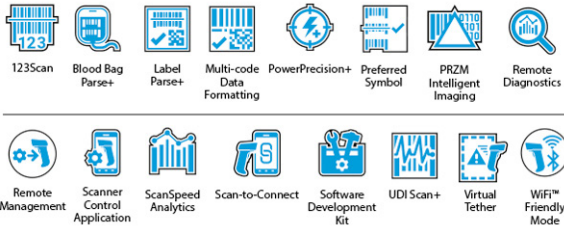
Zebra OneCare™ Select; Zebra OneCare Essential

각주

- 냉동고를 출입할 때 스캔 창 외부의 응축을 줄이기 위해 가열식 스캐너 홀더 액세서리를 권장합니다.
- 전체 기호 목록은 제품 참조 가이드를 참고하십시오. 사양은 사전 통지 없이 변경될 수 있습니다.
- 프린트 해상도, 대비, 외부 광선에 종속적.

Datacapture DNA

DataCapture DNA와 관련 애플리케이션에 대한 자세한 내용은 www.zebra.com/datacapturedna 에서 확인하시기 바랍니다



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