

# DS3600-DPX 울트라 러기드 스캐너

## 무광택 마감 표면에서의 탁월한 DPM(Direct Part Mark) 성능

제조 공장 작업자들은 제품 품질을 보호하고 종합적인 제품 추적성 요건을 충족하기 위해 매일같이 수천 개의 DPM(Direct Part Mark)을 스캔합니다. 작업자의 생산성은 손에 들고 있는 스캐너의 품질에 달려 있습니다. DS3600-DPX 울트라 러기드 스캐너는 이러한 작업자를 위한 최고의 선택입니다. 즉석에서 DPM(Direct Part Mark)을 비롯하여 거의 모든 1D 또는 2D 프린트 바코드를 스캔할 수 있습니다. 열악한 환경을 고려해, 10피트/3미터 높이에서 콘크리트 바닥 낙하 시 파손 가능성을 줄이고 이중 IP65/IP68 밀봉을 채택한 DS3600-DPX는 사실상 거의 파손이 불가능할 정도로 튼튼합니다. Zebra의 독점 소프트웨어 생태계인 DataCapture DNA를 통해 디바이스 수명 내내 모든 스캔 단계를 간소화할 수 있습니다. 그리고 DS3678-DPX에는 Zebra만의 독보적인 무선 기술을 제공합니다. DS3600-DPX—추적성을 보장하고 생산 사이클 시간을 줄이고 예기치 않은 생산 라인 중단을 방지하는 데 필요한 탁월한 성능.



### 열악한 환경에서 뛰어난 성능

#### DPM과 표준 1D/2D 바코드에 대한 우수한 스캔

특허를 받은 포괄적인 기능과 Zebra 독점 PRZM 지능형 이미지 기술을 통해 DPM(Direct Part Mark)과 프린트된 1D/2D 바코드 캡처가 가능합니다. 무광택 마감 표면의 깨끗한 레이저 에칭 DPM(Direct Part Mark)을 비롯하여 도트 핀, 잉크 마크, 화학 에칭, 잉크젯 몰딩, 캐스팅, 열 분사 등을 캡처하기에 적합합니다.

동일한 스캐너가 손상 또는 오염되었거나 프린트 상태 불량하거나 수축 포장 아래의 바코드를 포함하여 한 라벨에 프린트된 거의 모든 바코드를 캡처할 수 있습니다. 이 이중 기능 덕분에 물류창고에서의 입고부터 배송까지 그리고 꼼꼼한 추적을 위해 생산 라인에서 동일한 스캐너를 사용할 수 있습니다.

#### 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-DPX는 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-DPX는 내분진성이 우수하며 강력한 물 분사를 이겨낼 수 있고 물에 완전히 잠겨도 문제가 생기지 않습니다. 극한의 열과 추위, 습도에 견뎌낼 수 있도록 설계된 DS3600-DPX는 실내외를 비롯해 냉동고까지 어디서든 사용이 가능합니다.<sup>1</sup>

#### 손쉬운 라벨 데이터 캡처로 재고 관리 효율 개선

DS3600-DPX는 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-DPX가 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.

DS3600-DPX—신뢰성의 정의를 새롭게 쓰는 울트라 러기드 스캐너로 꼼꼼한 제품 추적을 간소화하고 생산 사이클 시간을 줄이십시오.

자세한 사항은 [www.zebra.com/ds36x8-dpx](http://www.zebra.com/ds36x8-dpx) 에서 확인하십시오.

### 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

#### 매우 튼튼한 크래들과 오래 지속되도록 설계된 충전 접촉부

DS3600-DPX는 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.

#### 한 번 충전으로 100,000회 이상 스캔

PowerPrecision+ 배터리는 배터리 전력 및 관리 성능에서 최고를 자랑합니다. 경쟁사의 동급 모델에 비해 충전당 스캔 양이 3배 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-DPX를 다른 베이스에 페어링하기만 하면 새 호스트 애플리케이션에 맞게 자동으로 구성됩니다. 예를 들어 수동으로 설정을 변경하지 않고도 제조 라인에서 스캐너를 꺼내 배송용으로 사용할 수 있습니다.

#### 스캐너 추적과 워크플로 중단 방지

Virtual Tether가 있어 물류창고 작업자가 팰릿(팔래트) 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

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

### 탁월한 관리 기능

#### 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-DPX 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

#### 거의 모든 상황에 적합한 모델

- LI3600-SR: 표준 범위 1D 바코드 캡처
- LI3600-ER: 롱레인지 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-DPX: 무광 마감 표면의 깨끗한 레이저 에칭 DPM(Direct Part Mark) 캡처
- DS3600-ER: 롱레인지 1D/2D 바코드 캡처
- DS3600-DPA: DPM(Direct Part Marks) 및 넓은 1D 바코드 판독에 최적화
- DS3600-KD: 키패드 및 컬러 디스플레이의 다기능성

# 사양

물리적 특성	
크기	유선: 7.3인치 (높이) x 3.0인치 (세로) x 5.2인치 (너비) 18.5센티미터(높이) x 7.7센티미터(세로) x 13.2센티미터(너비) 무선: 7.3인치 (높이) x 3.0인치 (세로) x 5.6인치 (너비) 18.5센티미터(높이) x 7.7센티미터(세로) x 14.3센티미터(너비)
무게	유선형: 10.72온스/304그램 무선형: 14.18온스/402그램
입력 전압 범위	호스트 전력: 최소 4.5 VDC, 최대 5.5 VDC 외부 전원 공급 장치: 11.4 VDC(최소), 12.6 VDC(최대)
작동 전류	DS3608-DPX(유선): 360 mA(RMS 통상)
대기 전류	DS3608-DPX(유선): 100 mA(RMS 통상)
색상	산업용 친환경
지원되는 호스트 인터페이스	USB, RS232, 키보드 웨지
배터리	PowerPrecision+ 3100 mAh 리튬이온 재충전 배터리
사용자 표시등	다이렉트 디코드 인디케이터; LED; 신호음; 진동
성능 특성	
최대 충전당 스캔 횟수	100,000+
이미지 캡처	기본
일루미네이션	직접: 원화이트 조명 LED 두(2)개
에이머	655 nm 레이저
이미저 시야각	수평: 31°, 수직: 23°
이미지 센서	1,280 x 960픽셀
최소 프린트 대비	최소 15% 반사 차
경사/상하/좌우 각도	경사: ± 60° 상하: ± 60° 좌우 각도: ± 360°
디코딩 기능 <sup>2</sup>	
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
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

## 시장 및 적용 분야

### 제조

- 제조 라이프타임 식별(UID)
- 유지보수 관리 추적
- 보증 서비스
- 제품 인증
- 자동차/항공우주/국방

ESD	EN61000-4-2 기준, ±20 KV 공기 방전, ±10 KV 직접 방전, ±10 KV 간접 방전
주변 조명 내성	0~10,037 축광/0~108,000 Lux (직사광선)
유틸리티 및 유지보수	
123Scan	스캐너 매개변수를 프로그래밍하고 펌웨어를 업그레이드하며 스캔한 바코드 데이터를 제공하고 보고서를 프린트합니다. 자세한 정보가 필요하면 <a href="http://www.zebra.com/123Scan">www.zebra.com/123Scan</a> 을 방문하십시오
스캐너 SDK	문서, 드라이버, 테스트 유틸리티 및 샘플 소스 코드를 모두 포함하는 완벽한 기능을 갖춘 스캐너 애플리케이션을 생성합니다. 자세한 정보가 필요하면 <a href="http://www.zebra.com/windowsSDK">www.zebra.com/windowsSDK</a> 를 방문하십시오
스캐너 관리 서비스 (SMS)	Zebra 스캐너를 원격으로 관리하고 자산 정보를 조회하십시오. 자세한 정보가 필요하면 <a href="http://www.zebra.com/sms">www.zebra.com/sms</a> 를 방문하십시오
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)
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
레이저/LED 안전	IEC/EN 62471(Ed 1)에 따른 LED 위험 그룹 면제 IEC/EN 60825-1(Ed 3)에 따른 Class 2 레이저 21CFR1040.10 준수
EMI/RFI	IT 방출: EN 55022: 2010/AC: 2011(Class B); IT Immunity: EN 55024: 2010; 중공업: EN 61000-6-2: 2005/AC:2005; 고주파 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 (개정); 무선 주파수 장치: 47 CFR Part 15, Subpart B, Class B 디지털 장치: ICES-003 Issue 5, Class B
디코딩 범위(일반) <sup>3</sup>	
심볼/해상도	근거리/원거리
Code 39: 3.0 mil	0.5-4.7인치/1.3-11.9센티미터
Code 39: 5.0 mil	0.2-5.6인치/0.5-14.2센티미터
PDF417: 6.6 mil	0.1-4.0인치/0.3-10.2센티미터
Datamatrix: 5.0mil	1.2-2.9인치/3.0-7.4센티미터
Datamatrix: 10.0 mil	0.1-4.9인치/0.3-12.5센티미터
QR: 10.0 mil	0.1-4.8인치/0.3-12.2센티미터
100% UPC: 13.0 mil	0.4-9.6인치/ 1.0-24.4센티미터

## 제품 사양서

### DS3600-DPX 울트라 러기드 스캐너

<b>C128: 15.0 mil</b>	3.3-10.0인치/ 8.4-25.4센티미터
-----------------------	--------------------------

#### 보증

Zebra의 하드웨어 보증서에 명시된 약관에 따라 DS3608-DPX/DS3678-DPX는 제조 과정 및 자재의 결함에 대해 다음 기간 동안 제작 과정 및 재료에 하자가 없음을 보증합니다: 스캐너 및 크래들: 배송일로부터 삼십육(36) 개월, 배터리: 배송일로부터 십이(12) 개월.  
보증서 전문: <http://www.zebra.com/warranty>

#### 권장 서비스

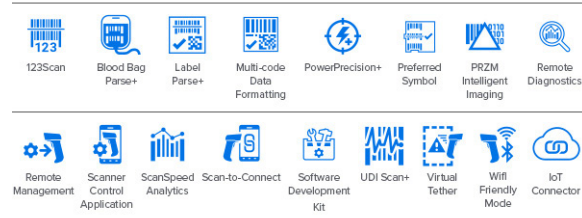
Zebra OneCare™ Select; Zebra OneCare Essential

#### 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.
- FOV/바코드 폭은 제한적임. 디코딩 범위는 30fcd 주변 조명 조건에서 DPM 모드를 끈 상태에서 사진 종이 바코드로 측정.

#### DataCapture DNA

DataCapture DNA와 관련 애플리케이션에 대한 자세한 내용은 [www.zebra.com/datacapturedna](http://www.zebra.com/datacapturedna) 에서 확인하시기 바랍니다.



지브라 테크놀로지스 코리아 | 제품 및 구입 문의: 02-6137-6516 | [contact.apac@zebra.com](mailto:contact.apac@zebra.com)  
서울시 영등포구 국제금융로 10 Two IFC 21층 (07326) | [www.zebra.com](http://www.zebra.com)