

# DS3600-KD 울트라 러기드 스캐너

## 놀라운 성능에 키패드와 컬러 디스플레이의 다기능성까지

물류창고와 소매업체 및 제조업체들은 더 많은 것을 제공하고, 더 빠르고 더 정확하게 처리해야 한다는 극심한 압박에 직면해 있습니다. 키패드와 컬러 디스플레이가 장착된 DS3600-KD 울트라 러기드 스캐너로 이 과제를 해결하십시오. 열악한 환경을 고려해, 10피트/3미터 높이에서 콘크리트 바닥 낙하 시 파손 가능성을 줄인 DS3600-KD는 사실상 거의 파손이 불가능할 정도로 튼튼합니다. 스캔 대상이 손 안에 있든, 7피트/2.1미터 거리에 있든 문제가 되지 않습니다. 그리고 판독하기 어려운 상태의 바코드도 역시 문제가 없습니다. 인체공학을 고려해 설계된 키패드와 컬러 디스플레이를 사용하여 수량이나 위치와 같은 데이터를 입력할 수 있습니다. 애플리케이션을 사용하여 간편하게 '조준 발사' 스캔이 가능하고 놀라운 효율성과 정확도로 피킹, 적치, 재고 관리 작업을 처리할 수 있습니다. 그리고 Zebra의 독점 소프트웨어 생태계인 DataCapture DNA가 스캐너 성능을 한층 더 끌어올리고 디바이스 수명 내내 모든 스캔 단계가 간소화될 수 있도록 지원합니다.



### 열악한 환경에서 뛰어난 성능

**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. DS3600-KD는 동급 최고의 낙하, 충격 및 밀봉 사양을 자랑합니다. 10피트/3미터 높이에서의 콘크리트 바닥 낙하와 7,500회 충격을 견딜 수 있습니다. 이중 IP65/IP68 밀봉이 강점인 DS3600-KD는 내분진성이 우수하며 강력한 물 분사를 이겨낼 수 있고 물에 완전히 잠겨도 문제가 생기지 않습니다. 극한의 열과 추위, 습도에 견딜 수 있도록 설계된 DS3600-KD는 실내외를 비롯해 냉동고까지 어디서든 사용이 가능합니다.<sup>1</sup>

### 놀라운 속도, 무엇이든 스캔해 내는 성능

작업자는 7피트/2.1미터의 거리에서 거의 모든 1D 또는 2D 바코드를 트리거를 당기는 것만큼이나 빠르게 캡처할 수 있습니다. Zebra의 독점 PRZM 지능형 이미징 기술과 동급 최고의 센서 분해능이 강점인 DS3600-KD는 오염되었거나 손상된 바코드, 프린트 상태가 불량한 바코드, 수축 포장 아래의 바코드 등 문제가 많은 바코드까지 즉석에서 캡처합니다.

### 획기적인 다기능성으로 더 많은 작업 처리

#### 컬러 디스플레이와 키패드를 채택한 최초의 울트라 러기드 스캐너

키패드와 컬러 디스플레이로 피킹과 재고 관리, POS 작업 효율이 한층 개선됩니다. 인체공학을 고려해 설계된 백라이트 키패드는 한 손으로도 충분히 조작이 가능합니다. 사용법이 간단한 최신형 컬러 디스플레이는 밝기가 자동으로 조정되므로 어떤 조명 상태에서도 쉽게 볼 수 있습니다.

#### 곧바로 사용할 수 있는 사전 제작 애플리케이션

DS3600-KD는 복잡한 앱 개발과 통합이 필요하지 않습니다. 스캔한 바코드에 수량 및/또는 위치 데이터 추가, 컨테이너 내부 내용물과 외부 라벨이 일치하는지 확인, 호스트로부터 떨어져 있는 동안 재고 파악 중 위치 데이터 추가 등 다양한 기능을 제공하는 사전 제작 애플리케이션을 구입 후 바로 사용할 수 있습니다. 스캐너를 사용할 수 있고 사전 제작 애플리케이션을 사용할 수 있다면 사실상 별도의 교육 없이 디바이스 사용법을 쉽게 익힐 수 있습니다. 또한 향후 필요에 따라 맞춤 설정이 가능합니다.<sup>2</sup>

키패드와 컬러 디스플레이가 탑재된 파괴할 수 없는 DS3600-KD — 스캐너의 단순성, 더 많은 작업을 처리할 수 있는 다기능.

자세한 사항은 [www.zebra.com/ds3600-kd](http://www.zebra.com/ds3600-kd)에서 확인하십시오.

### OCR, 사진 및 문서 캡처

DS3600-KD를 사용하면 쉽게 고품질 문서를 촬영해 사진으로 남길 수 있습니다. 호스트로 전송하기 전에 이미지 뷰어를 사용해서 이미지를 빠르게 점검할 수 있습니다. Zebra의 Intelligent Document Capture가 문서 이미지를 자동으로 똑바르게 하고 밝혀줍니다. 또한 다양한 OCR 글꼴을 지원하므로 쉽고 빠르게 데이터 전송이 가능합니다.

### 순쉬운 라벨 데이터 캡처로 재고 관리 효율 개선

DS3600-KD는 Label Parse를 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-KD가 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.

### AutoConfig를 사용한 즉석 워크플로 전환

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

## 뛰어난 무선 기술

### 한 번 충전으로 60,000회 이상 스캔

DS3600-KD는 한 번 충전으로 60,000회 이상 스캔이 가능합니다. 즉, 16시간 이상 중단 없이 스캔할 수 있습니다. 스마트 PowerPrecision+ 배터리가 종합적인 상태 정보를 제공하므로 노후된 배터리를 쉽게 찾아서 교체할 수 있습니다.

### 한 눈에 확인되는 배터리 및 Bluetooth 상태

컬러 디스플레이에 항상 배터리 게이지와 Bluetooth 상태가 표시되기 때문에 근무 시간 내내 배터리 전력과 연결 상태를 쉽게 모니터링할 수 있습니다.

### 매우 튼튼한 크래들과 오래 지속되도록 설계된 충전 접촉부

DS3600-KD는 동급 제품 중에서 IP65 밀봉 크래들을 제공하는 유일한 스캐너로, 산업용 충전 접촉부는 250,000회 삽입을 견딜 수 있습니다. 또한 Zebra의 독점 Connect+ Contact Technology가 스캐너 수명 내내 부식 없는 안정적인 충전을 보장합니다.

### 스캐너 추적과 워크플로 중단 방지

Virtual Tether를 사용하면 고객이 실수로 셀프 계산대에서 스캐너를 가져가거나 물류창고 작업자가 팔릿 뒤에 스캐너를 놓고 나오는 일이 없을지 걱정할 필요가 없습니다. 스캐너가 Bluetooth 범위를 벗어나거나 미리 정해 놓은 시간 동안 크래들에서 빠지는 경우 스캐너와 크래들 모두가 사용자에게 알림을 보냅니다.

### 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-KD 스캐너와 제조업체의 산업용 이더넷 네트워크를 완벽하게 연결합니다.

### 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-KD 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

<b>물리적 특성</b>	
크기	7.5인치 (높이) x 3.1인치 (세로) x 5.6인치 (세로) 19센티미터(높이) x 7.8센티미터(가로) x 14.3센티미터(세로)
무게	18온스/510그램(배터리 팩 포함)
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
색상	산업용 친환경
디스플레이	2.0인치 QVGA(320 x 240) 컬러 디스플레이; Corning Gorilla Glass
백라이트	LED 백라이트 디스플레이
키패드	백라이트 19-키 영숫자, 파란색과 초록색 Shift 키 기능 포함
주위 광원 센서	디스플레이 및 키보드 백라이트 밝기 자동 조정
지원되는 호스트 인터페이스	USB, RS232, 키보드 웨지 산업용 이더넷: EtherNet/IP, Profinet, Modbus TCP 및 Std TCP/IP
배터리	PowerPrecision+ 3100 mAh 리튬이온 충전식 배터리
사용자 표시등	다이렉트 디코드 인디케이터; LED; 신호음; 진동
<b>성능 특성</b>	
최대 충전당 스캔 횟수	60,000회 이상
일루미네이션	월하이트 조명 LED 두(2)개
에이머	655 nm 레이저
이미지 시야각	수평: 31°, 수직: 23°
이미지 센서	1,280 x 960픽셀
최소 프린트 대비	최소 15% 반사 차
스큐/피치 롤 공차	+/- 60°; +/- 60°; 0-360°
<b>디코딩 기능<sup>3</sup></b>	
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
OCR	OCR-A/B, MICR-E13B, US Currency Serial Number
IUID 지원	IUID 구문 분석 지원 — 애플리케이션 요구조건에 따라 IUID 필드를 판독하고 분리할 수 있음
<b>사용자 환경</b>	
작동 온도	-4°F~122°F/-20°C~50°C
보관 온도	-40°F~158°F/-40°C~70°C
습도	5%~95% RH, 비응축
낙하 사양	실온에서 10피트/3.0미터 높이로부터 콘크리트 바닥에 수차례 낙하에 대한 내성 -4° F ~ 122° F/-20° 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
환경친화적 밀봉	스캐너: IP65 및 IP68, 관련 IEC 밀봉 사양 기준 FLB 크래들: IP65
정전기 방전(ESD)	EN61000-4-2, ±25 KV 공중 방전, ±10 KV 직접 방전, ±10 KV 간접 방전 준수
주변 조명 내성	0~10,037 축광/0~108,000 Lux (직사광선)

<b>무선 연결</b>	
Bluetooth Radio-Bluetooth Radio	Bluetooth Class 1, 버전 4.0(LE), 직렬 포트(SPP)
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)

<b>디코딩 범위(일반)<sup>4</sup></b>	
심볼/해상도	근거리/원거리
Code 128: 5 mil	6.0-14.0인치/15.2-35.6센티미터
Code 128: 20 mil	5.0-45.0인치/12.7-114.3센티미터
Code 128: 40 mil	2.8-80인치/7.1-203.2센티미터
Datamatrix: 7.5 mil	7.0-11.0인치/17.8-27.9센티미터
Datamatrix: 10.0 mil	6.0-15.0인치/15.2-38.1센티미터

<b>규제</b>	
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	국제 LED 안전: IEC 62471: 2006 (Ed.1.0); EN 62471: 2008 (LED); UL, VDE 및 CU 인증 레이저 구성 요소
EMI/RFI	IT 방출: EN 55022: 2010/AC: 2011(Class B); IT Immunity: EN 55024: 2010; 중공압: 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

<b>사전 제작 애플리케이션</b>	
스캔 및 수량 입력	항목 스캔 후 수량을 입력합니다
스캔 및 수량/위치 입력	항목 스캔 후 수량과 위치를 입력합니다
재고 스캔	호스트에서 떨어져 있는 동안 스캔 후 데이터를 입력합니다
스캔 비교	내부 품목의 바코드와 컨테이너 외부의 바코드를 비교하여 일치하는지 확인합니다
이미지 뷰어	호스트로 전송하기 전에 캡처된 이미지를 미리 봅니다

<b>유틸리티 및 관리</b>	
123Scan	스캐너 매개변수를 프로그래밍하고, 펌웨어를 업그레이드하고, 스캔한 바코드 데이터와 스캔 통계, 배터리 상태 및 자산 데이터를 표시하고, 보고서를 프린트할 수 있습니다. <a href="http://www.zebra.com/123scan">www.zebra.com/123scan</a>
스캐너 SDK	문서, 드라이버, 테스트 유틸리티 및 샘플 소스 코드를 모두 포함하는 완벽한 기능을 갖춘 스캐너 애플리케이션을 생성합니다. <a href="http://www.zebra.com/scannersdkforwindows">www.zebra.com/scannersdkforwindows</a>

## 시장 및 적용 분야

### 물류창고 및 유통

- 피킹/팩
- 재공품(WIP)
- 크로스도킹
- 재고 추적
- 자산 관리
- 출고 및 입고
- 추적

### 제조

- 부품 보충
- 재공품(WIP)
- 재고 추적
- 피킹/팩
- 자산 관리
- 출고 및 입고
- 추적

### 리테일

- 재고 추적
- POS

## 제품 사양서

### DS3600-KD 울트라 러기드 스캐너

<b>스캐너 관리 서비스 (SMS)</b>	Zebra 스캐너를 원격으로 관리하고 자산 정보를 조회할 수 있습니다. <a href="http://www.zebra.com/sms">www.zebra.com/sms</a>
<b>네트워크 연결</b>	타사 전환 장비 없이 3600 시리즈 스캐너를 바로 산업용 이더넷 네트워크에 완벽하게 연결합니다. 자세한 내용은 다음을 참조하십시오: <a href="http://www.zebra.com/NetworkConnect">www.zebra.com/NetworkConnect</a>

## 보증

Zebra의 하드웨어 보증서에 명시된 약관에 따라 DS3600-KD는 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

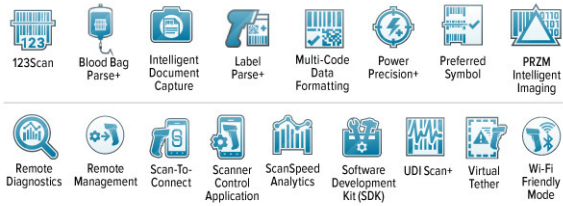
Zebra OneCare Select; Zebra OneCare Essential

## 각주

- 냉동고를 출입할 때 스캔 창 외부의 응축을 줄이기 위해 가열식 스캐너 홀더 액세서리를 권장합니다.
- 선정된 Zebra 파트너의 경우 2021년 3분기에 맞춤 설정이 가능합니다.
- 전체 기호 목록은 제품 참조 가이드를 참고하십시오.
- 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 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)