

# 소매점용 DS4600 시리즈

## 소매점 운영을 위한 다목적 스캐너

오늘날의 고객들은 계산대나 반품 접수처에서 오래 기다리는 것을 좋아하지 않습니다. DS4600 시리즈는 매장 전체에서 빠른 거래와 원활한 계산 처리에 필요한 다양한 기능과 스캔 성능을 제공합니다. 다양한 기능을 갖춘 이 제품군은 직원들이 거의 모든 조건에서 모든 크기의 품목을 스캔하고 바코드를 판독하며 모든 유형의 거래를 처리할 수 있도록 도와줍니다. DS4600 시리즈 모델은 매장 내에서 발생하는 모든 요구 사항을 충족합니다. 쇼핑 카트의 부피가 큰 물품, 반품 접수처의 고객 운전면허증, 계산대의 모바일 쿠폰, 주얼리 매장의 작은 바코드 등 DS4600 시리즈는 이 모든 것을 캡처할 수 있습니다. 향상된 효율성은 대기줄을 줄여주며 고객은 계속 매장을 재방문하게 됩니다. 또한 Zebra만의 DataCapture DNA와 업계가 인정하는 관리 도구로 스캐너를 더 쉽게 통합, 배포, 관리할 수 있습니다. 다양한 데이터 캡처 기능, 넓은 범위, 강화된 혁신의 DS4600 시리즈.



### 한층 다양해진 기능과 우수한 성능 제공

#### DS4600 시리즈라면 모두 캡처할 수 있습니다

DS4600 시리즈 모델은 매장에서 캡처해야 하는 데이터 유형에 관계없이 모든 작업을 처리할 수 있습니다. 라벨에 인쇄되거나 휴대폰 화면에 표시되는 1D 및 2D 바코드를 모두 스캔합니다. 주얼리 태그의 작고 조밀한 바코드나 셀로판 아래 DotCode 또는 도트 DataMatrix 바코드를 캡처합니다. 백룸에 있는 상자와 포장의 넓은 바코드를 판독합니다. 광학 문자 인식(OCR)을 사용하여 ID 및 여행 서류의 데이터를 수집하거나 나이 확인, 재방문 모니터링, 포인트카드 및 신용카드 신청에 필요한 운전면허증 정보를 인식할 수도 있습니다. 결과는? 뛰어난 가치. 단일 스캐너 제품군으로 매장 내 거의 모든 스캔 요구를 충족시킬 수 있습니다.

#### Zebra 우수한 제품력을 활용한 원활한 매장 운영

Zebra DS4308은 디코딩 범위에 대한 기준을 제시하는 제품으로, DS4600 시리즈와 동일한 “정확한” 디코딩 범위를 지원합니다. DS4608-SR은 최대 28인치 거리에서도 UPC 코드를 캡처할 수 있어 계산대 직원이 제 자리에서 고객 쇼핑 카트의 물품을 쉽게 스캔할 수 있습니다. 800 MHz 마이크로프로세서, 고해상도 메가픽셀 센서, Zebra 독점 PRZM 인텔리전트 이미징 기술이 합쳐져 가장 까다로운 바코드까지 즉시 캡처가 가능합니다. 또한 DS4600 시리즈는 특허받은 후방 엔진을 장착하고 있어 시야각이 유사한 다른 스캐너보다도 넓은 바코드를 어떤 거리에서도 판독할 수 있습니다. 결과적으로 직원들이 물품을 진열하는 것보다 고객에게 더 집중할 수 있습니다.

#### 언제나 보장되는 신뢰성

DS4600 시리즈는 내부와 외부 모두 내구성을 고려하여 설계되었습니다. IP52 밀봉이 액체 노출을 막아주고 특허받은 이중 밀봉 광학 시스템의 적용으로 먼지와 액체로부터 중요한 광학 부품을 보호하므로 스캐너의 ‘눈’이 항상 가장 선명한 바코드 이미지를 캡처하여 빠르고 믿을 수 있는 디코딩 성능을 보장합니다. 스캔 창이 매입형이어서 얼룩과 먼지, 긁힘으로부터 창이 보호되어 우수한 성능이 유지됩니다. 엄격한 자체 충격 테스트에서 6피트/1.8m 높이에서의 수차례 콘크리트 낙하와 2,000회 충격을 견딜 수 있도록 제작된 스캐너입니다.

**DS4600 시리즈 - 더 많은 가치를 제공하는 스캐너. 향상된 다기능성. 더 다양해진 데이터 캡처 옵션. 더 넓어진 범위. 새로운 혁신.**

자세한 사항은 [www.zebra.com/ds4600](http://www.zebra.com/ds4600)에서 확인하십시오

### 핸드헬드 스캐너와 핸드프리 스캐너의 빠른 전환

스캐너를 프레젠테이션 스탠드(옵션)에 올려 놓으면 자동으로 핸드프리 모드로 전환되고 스캐너를 들면 핸드헬드 모드가 됩니다. 별도의 설정 변경이 필요하지 않습니다.

### 모든 소매 환경에 적합한 유연한 피드백 모드

DS4600 시리즈는 어느 위치에서나 보이는 디코딩 양호 LED, 음량/주파수를 조절할 수 있는 기존 방식의 신호음, 스캔 성공을 시각적으로 빠르게 확인할 수 있도록 바코드에 조명을 투사하는 Zebra의 다이렉트 디코드 표시등과 같은 다양한 피드백 모드를 제공합니다.

### 생산성 강화 혁신으로 더 많은 작업 처리

#### 문서 스캐너로도 사용 가능

DS4600 시리즈의 경우 스캔 트리거를 한 번 눌러 수표, 청구서의 이미지를 캡처할 수 있으며 DS4608-SR 및 DS4608-DL은 전체 페이지 문서를 캡처할 수 있습니다. Zebra의 Intelligent Document Capture는 최적의 선명도를 위해 자동으로 조명의 변동을 보정하고 이미지를 최적화합니다.

#### 스캔 트리거를 한 번 눌러 여러 개의 바코드를 한 번에 캡처 가능

MDF(Multi-Code Data Formatting)를 채용하면 DS4600 시리즈가 한 번의 트리거 당김으로 여러 개의 바코드를 스캔한 후 필요한 바코드만을 애플리케이션에 입력할 순서대로 전송할 수 있습니다.

#### 여러 개의 바코드 중 하나만 선별하여 스캔

DS4600 시리즈는 Zebra의 Preferred Symbol을 사용하여 스캔된 다른 바코드들 중에서 필요한 바코드만 골라 디코딩하고 나머지는 제외시킬 수 있습니다.

#### 스캔 중 EAS 태그 비활성화

직원들은 DS4608-HD/HL의 선택 사양인 EAS 지원을 통해 가격을 스캔하는 동안 계산대 EAS 태그를 비활성화할 수 있으므로 계산대 생산성을 향상시키고 알람 오류를 방지할 수 있습니다.

#### OCR을 사용하여 능률적인 데이터 수집

스마트 기술을 활용합니다. OCR 지원으로 바코드가 없는 ID 카드와 여행 서류의 데이터를 빠르게 수집할 수 있으므로 공항 매장 또는 기타 장소에서 계산 업무를 빠르게 처리할 수 있습니다.

### 운전면허증 데이터 캡처

DS4608-DL/HL의 스캔 트리거를 한 번 눌러 운전면허증의 데이터 정보를 캡처, 인식할 수 있어 포인트 카드나 신용 카드 신청서를 자동으로 작성할 수 있으며 연령 제한이 있는 물품 구입을 위한 연령 확인, 고객 반품 처리 등이 가능합니다.

### 업계가 인정하는 관리 도구

#### 간편한 배포

DS4600 시리즈는 아주 간편하게 설정할 수 있습니다. 이 스캐너는 처음부터 일상적인 용도로 구성되어 자동 호스트 감지 케이블이 적합한 호스트 인터페이스를 자동으로 선택하므로 스캐너를 연결만 하면 즉시 사용할 수 있습니다.

#### 모든 스캐너를 쉽게 배포 및 관리

123Scan은 무료로 제공되는 DataCapture DNA 도구로 초보 사용자도 사용할 수 있을 만큼 직관적입니다. 구성 바코드를 쉽게 만들어 스캐너를 프로그래밍하거나 펌웨어를 업데이트하거나 여러 디바이스를 스테이징할 수 있습니다. 스캐너가 전국 또는 전 세계 여러 장소에 배치된 경우, 무료 SMS(Scanner Management Service)를 사용하여 호스트에 연결된 모든 DS4600 시리즈 디바이스의 펌웨어를 구성하고 업데이트할 수 있습니다. 설치대 준비 작업 또는 구성 바코드 스캔 등의 사용자 조치가 필요하지 않습니다.

### DataCapture DNA – 내부에서 시작되는 프린터 변혁

#### 전체적인 스캔 경험의 간소화

스캐너의 가치를 극대화하기 위해서는 하드웨어 이상의 것이 필요합니다. DS4600시리즈는 고유한 개발, 관리, 가시성, 생산성 도구 집합인 DataCapture DNA를 기반으로 합니다. Zebra의 50년 혁신 역사를 함께 한 DataCapture DNA는 Zebra 스캐너를 TCO를 낮추고 작업자가 매일 더 많은 작업을 처리할 수 있도록 도와주는 강력한 도구로 업그레이드합니다. 개발 도구를 활용하여 개발 주기를 단축시킵니다. 관리 도구를 활용하여 규모에 관계없이 스캐너 배포를 크게 간소화합니다. 가시성 도구를 활용하여 스캐너를 계속 작동시키는 데 필요한 원격 분석을 제공합니다. 작업을 간소화하는 혁신 기술의 적용으로 생산성을 향상시킵니다.

# DS4600 시리즈 사양

물리적 특성	
크기	6.5인치 (높이)x2.6인치 (세로)x3.9인치 (너비) 16.5센티미터(높이)x6.7센티미터(세로)x9.8센티미터(너비)
무게	5.7온스/161.9그램
입력 전압 범위	4.5~5.5 VDC 호스트 전력; 4.5~5.5 VDC 외부 전원 공급장치
공칭 전압(5.0V)에서 작동 전류	340 mA(기본)
공칭 전압(5.0V)에서 대기 전류(유휴)	150 mA(기본)
색상	노바 화이트, 트와일라잇 블랙
지원되는 호스트 인터페이스	USB, RS232, TGCS(IBM) 46XX, RS485
키보드 지원	90여 개의 다국어 키보드 지원
전자 도난 방지 감시(EAS)	계산대 EAS 비활성화 시스템과 호환
사용자 표시등	다이렉트 디코딩 표시등, 디코딩 양호 LED, 후방 LED, 알림음(음조 및 음량 조절식)
성능 특성	
광원	조준 패턴: 원형 617nm 주황색 LED
조명	(2) 660nm 빨간색 LED
이미지 시야각	공칭 36.1° H x 22.6° V
이미지 센서	1280 x 800픽셀
최소 인쇄 대비	최소 15% 반사 차
경사 공차	+/- 60°
상하 각도 공차	+/- 60°
좌우 각도 공차	0° - 360°
이미징 특성	
그래픽 형식 지원	Bitmap, JPEG 또는 TIFF 형식으로 이미지 내보내기 가능
이미지 품질	A4 문서 96PPI(DS4608-SR)
환경친화성	
작동 온도	32.0°~122.0° F/0.0°~50.0° C
보관 온도	-40.0°~158.0° F/-40.0°~70.0° 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 높이 텀블러에서 2,000회 충격에 견딜 수 있도록 설계
환경친화적 밀봉	IP52
정전기 방전(ESD)	ESD, EN61000-4-2 기준, +/-15 KV 대기, +/-8 KV 직접, +/-8 KV 간접
주변 조명 내성	0~10,000 축광/0~107,600 Lux
규제	
환경	2011/65/EU, EN 50581:2012, EN IEC 63000:2018
전기 안전	UL 60950-1, 제2판, CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1-07. EN 60950-1:2006/A2:2013  IEC 60950-1:2005/A2:2013 IEC 62368-1(ed.2); EN 62368-1:2014
LED 안전	IEC 62471:2006(Ed.1.0); EN 62471:2008

EMI/RFI	FCC: 47 CFR Part 15, Subpart B, Class B  ICES-003 Issue 6, Class B  EN 55032, Class B EN 55024 EN 55035  EN 60601-1-2:2015, IEC 60601-1-2:2014
---------	--

액세서리	구스넥 인텔리стен드, 컵
------	-----------------

심볼 디코딩 기능	
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, Han Xin, Postal Codes, SecurPharm, DotCode, Dotted DataMatrix
OCR	OCR-A, OCR-B, MICR, 미국 통화  전체 기호 목록은 제품 참조 가이드를 참고하십시오.
최소 요소 해상도	Code 39 - 3.0 mil (DS4608-SR) DataMatrix - 5.0 mil (DS4608-SR) Code 39 - 2.0 mil (DS4608-HD) DataMatrix - 4.0 mil (DS4608-HD)

DS4608-SR/DL 디코딩 범위(일반) <sup>1</sup>	
심볼/해상도	근거리/원거리
<b>Code 39: 3 mil</b>	2.2인치/5.6센티미터~5.4인치/13.7센티미터
<b>Code 39: 5 mil</b>	0.7인치/1.8센티미터~11.0인치/27.9센티미터
<b>Code 39: 20 mil</b>	0인치/0센티미터~44.0인치/111.8센티미터
<b>Code 128: 5 mil</b>	2.7인치/6.9센티미터~5.4인치/13.7센티미터
<b>PDF 417: 6.7 mil</b>	1.3인치/3.3센티미터~10.0인치/25.4센티미터
<b>UPC: 13 mil(100%)</b>	0인치/0센티미터~28.0인치/71.1센티미터
<b>DataMatrix: 10 mil</b>	1.0인치/2.5센티미터~11.5인치/29.2센티미터
<b>QR: 20 mil</b>	0인치/0센티미터~17.5인치/44.5센티미터

DS4608-HD/HL 디코딩 범위(기본) <sup>5</sup>	
심볼/해상도	근거리/원거리
<b>Code 39: 3 mil</b>	1.3인치/3.3센티미터~6인치/15.2센티미터
<b>Code 39: 5 mil</b>	0.1인치/0.3센티미터~11.5인치/29.2센티미터
<b>Code 39: 20 mil</b>	0.6인치/1.5센티미터~29인치/73.7센티미터
<b>Code 128: 5 mil</b>	1.7인치/4.3센티미터~5인치/12.7센티미터
<b>PDF 417: 6.7 mil</b>	0.6인치/1.5센티미터~9.3인치/23.6센티미터
<b>UPC: 13 mil(100%)</b>	0인치/0센티미터~18인치/45.7센티미터
<b>DataMatrix: 10 mil</b>	0.2인치/0.5센티미터~9.5인치/24.1센티미터
<b>QR: 20 mil</b>	0인치/0센티미터~13.5인치/34.3센티미터

## 이상적인 용도

### 소매 매장

- 계산대 스캔
- 모바일 스캔: eCoupons/포인트
- DL 인식: 나이 확인, 포인트카드 및 신용 카드 신청서
- 담배세 및 주세 확인
- 검색대 EAS
- OCR/여권 판독

### 매장 고객 비응대 공간

- 입고
- 재고

### 호텔/리조트

- 이벤트/입장권 발권

### 패스트푸드 레스토랑

- 드라이브스루

**보증**

Zebra의 하드웨어 보증서에 명시된 약관에 따라 DS4608은 제조 과정 및 자재의 결함에 대해 배송일부터 5년간 보증됩니다. 자세한 Zebra 하드웨어 제품 보증서 전문은 [www.zebra.com/warranty](http://www.zebra.com/warranty)를 참조하십시오.

**권장 서비스**

Zebra OneCare Select; Zebra OneCare Essential

**각주**

1. 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/datacapturedna](http://www.zebra.com/datacapturedna)에서 확인하시기 바랍니다.



123Scan



Intelligent Document Capture



Multi-Code Data Formatting



Preferred Symbol



PRZM intelligent Imaging



Remote Diagnostics



Remote Management



Scanner Control Application



Software Development Kit (SDK)



지브라 테크놀로지스 코리아 | [zebra.com](http://zebra.com) 또는 제품 및 구입 문의 02-6137-6516 | [contact.apac@zebra.com](mailto: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.