

소매점용 DS4600 시리즈

직원에게 필요한 다양한 기능

오늘날의 쇼핑객들은 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 유선형 및 무선형 스캐너 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, 셀프 계산대의 보조 핸드헬드 스캔 등 DS4600 시리즈는 이 모든 것을 캡처할 수 있습니다. 향상된 효율성은 대기줄을 줄여주며 고객은 계속 매장을 재방문하게 됩니다. 또한 Zebra DNA는 설정, 보안에서 관리, 최적화까지 스캔 여정의 모든 단계를 강화합니다. 다양한 데이터 캡처 기능, 넓은 범위, 강화된 혁신의 DS4600 시리즈.



한층 다양해진 기능과 우수한 성능 제공

DS4600 시리즈라면 모두 캡처할 수 있습니다

DS4600 시리즈는 매장에서 캡처해야 하는 데이터 유형에 관계없이 모든 작업을 처리할 수 있습니다. 라벨에 프린트되거나 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. 그 결과는 어떠할까요? 뛰어난 가치. 단일 스캐너 제품군으로 매장 내 거의 모든 스캔 요구를 충족시킬 수 있습니다.

탁월한 “Can’t Miss(무엇도 놓치지 않는)” 스캔 범위

DS4600-SR은 최대 28인치(71센티미터) 거리의 UPC 코드를 캡처할 수 있어 계산원과 셀프 계산대 직원 모두 쇼핑 카트 밑에 있는 무겁거나 부피가 큰 물품을 쉽게 스캔할 수 있습니다. 바쁜 계산대에서 Zebra MP72 시리즈와 같은 바이옴틱 스캐너에 핸드헬드 스캔을 추가하는 데 이상적입니다.

Zebra의 우수한 제품력을 활용한 원활한 매장 운영

800 MHz 마이크로프로세서, 고해상도 메가픽셀 센서, Zebra 독점 PRZM 인텔리전트 이미징 기술이 합쳐져 가장 까다로운 바코드까지 즉시 캡처가 가능합니다. 또한 DS4600 시리즈는 독점적인 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 밀봉으로 쏟아질 염려가 없습니다. 독점적인 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. 오목형 스캔 창을 채용하여 얼룩, 먼지, 스크래치로부터 창을 보호합니다. 엄격한 자체 충격 테스트에서 6피트(1.8미터) 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 에서 확인하십시오

핸드헬드 모드와 핸즈프리 모드의 빠른 전환

스캐너를 프레젠테이션 스탠드(옵션) 또는 프레젠테이션 크래들에 올려 놓으면 자동으로 핸즈프리 모드로 전환됩니다. 스캐너를 들어 핸드헬드 모드로 바뀐 후에도 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, 바코드에 조명을 투사하는 Zebra의 다이렉트 디코딩 표시등과 같은 다양한 피드백 모드를 제공합니다.

생산성 강화 혁신으로 더 많은 작업 처리

GS1 라벨 분석으로 재고 관리 강화

DS4600 시리즈는 Label Parse+를 통해 GS1 라벨 바코드 데이터를 순식간에 포착하고 구문 분석할 수 있어 직원이 만료일, 로트 번호, 제조 위치 등을 캡처할 수 있습니다.

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 DS4600-HD/HL의 선택 사양인 EAS 지원을 통해 가격을 스캔하는 동안 계산대 EAS 태그를 비활성화할 수 있으므로 생산성을 향상시키고 알람 오류를 방지할 수 있습니다.

OCR을 사용하여 능률적인 데이터 수집

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 캡처¹

계산원이 운전면허증의 데이터 정보를 캡처, 인식할 수 있어 포인트 카드나 신용 카드 신청서를 자동으로 작성할 수 있으며 제한이 있는 물품 구입을 위한 연령 확인, 고객 반품 처리 등이 가능합니다.

Zebra로 향상된 무선 경험

다음 교대 시간까지 보장되는 긴 배터리 수명

DS4678은 한 번의 충전으로 50,000회 이상의 스캔을 지원하며 이는 최소 13시간의 연속 스캔이 가능함을 의미합니다.

표준 크래들 또는 프레젠테이션 크래들 선택

프레젠테이션 크래들은 편리한 핸즈프리 스캔 기능을 제공하며 사용 중에도 배터리를 충전할 수 있습니다. 표준 크래들은 책상에 두고 쓰거나 벽면이나 계산대에 장착할 수 있습니다. 두 크래들 모두 Zebra DS8100 시리즈와 교차 호환됩니다. 또한 Zebra의 Connect+ Contact Technology가 스캐너 수명 내내 부식 없는 안정적인 충전을 보장합니다.

무선 스캐너 추적

Virtual Tether를 사용하면 고객이 무선 스캐너를 들고 셀프 계산대를 떠나는 상황을 걱정하지 않아도 됩니다. 스캐너가 범위를 벗어나거나 미리 정해 놓은 시간 동안 크래들에서 빠지는 경우 스캐너와 크래들 모두가 알림을 보냅니다.

Wi-Fi 프랜들리 모드로 무선 네트워크 간섭 제거

Zebra 독점 Wi-Fi 프랜들리 모드에서는 무선형 스캐너가 Wi-Fi 네트워크를 간섭하거나 방해하지 않습니다.

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.

스캐너의 정보를 활용한 데이터 기반 의사 결정

완전 자동식 실시간 데이터 수집 도구인 Zebra의 IoT Connector는 스캐너의 데이터를 선호하는 IoT 엔드포인트로 전달합니다. 데이터를 마이닝 및 분석하여 데이터 중심의 실시간 의사 결정에 필요한 통찰력을 확보할 수 있습니다.

스캐너의 모든 측면에 대한 최신 통찰력

Remote Diagnostics 기능이 스캐너 자산 정보, 상태 및 통계, 매개변수 설정 및 바코드 데이터의 기록을 자동화하므로 문제 해결, 예측적인 전반적 트렌드 분석 등에 필요한 정보가 제공됩니다.

Zebra DNA — 설정. 보안성. 관리. 최적화.

50년이 넘는 시간 동안 현장에서 혁신성을 입증해 온 Zebra는 스캔 과정에 대해 어떤 제공업체보다 잘 알고 있습니다. 이것이 바로 Zebra가 Zebra DNA를 모든 스캐너에 탑재한 이유입니다. 이 소프트웨어 도구는 일관된 가시성을 제공하고 가동 시간을 늘려주며 변화하는 요구에 대응할 수 있는 유연성을 제공합니다. 예를 들어, 123Scan은 스캐너의 모든 배포 단계를 간소화합니다. 고급 데이터 형식을 활용하면 스캐너 데이터 형식 규칙을 쉽게 생성하여 워크플로를 최적화하고 비즈니스 문제를 해결할 수 있습니다. 무상으로 제공되는 강력한 관리 소프트웨어는 손쉬운 원격 관리를 지원합니다. 그 외 다수.

물리적 특성

크기	유선형 DS4608: 6.5인치(높이) x 2.6인치(가로) x 3.9인치(너비) 16.5센티미터(높이) x 6.7센티미터(가로) x 9.8센티미터(너비) 무선형 DS4678: 6.6인치(높이) x 2.6인치(가로) x 4.2인치(너비) 16.8센티미터(높이) x 6.6센티미터(가로) x 10.7센티미터(너비) 표준 크래들: 2.8인치(높이) x 3.3인치(가로) x 8.3인치(너비) 7.1센티미터(높이) x 8.4센티미터(가로) x 21.1센티미터(너비) 프레젠테이션 크래들: 2.8인치(높이) x 3.3인치(가로) x 8.3인치(너비) 7.1센티미터(높이) x 8.4센티미터(가로) x 21.1센티미터(너비)
무게	유선형: 5.7온스(161.9그램) 무선형: 7.9온스(225그램) 표준 크래들: 7.1온스(201.3그램) 프레젠테이션 크래들: 6.5온스(184.3그램)
입력 전압 범위	유선형: 4.5~5.5 VDC 호스트 전력; 4.5~5.5 VDC 외부 전원 공급 장치 표준/프레젠테이션 크래들: 4.7~5.5 VDC 호스트 전력; 10.8~13.2 VDC 외부 전원 공급 장치
공칭 전압(5.0V)에서 작동 전류	유선형: 340 mA(통상) 표준/프레젠테이션 크래들: 470 mA(통상) 표준 USB; 743mA(통상) 12V
공칭 전압(5.0V)에서 대기 전류(유휴)	유선형: 150 mA(통상)
색상	노바 화이트(유선형만 해당), 트와일라이트 블랙
지원되는 호스트 인터페이스	USB 인증, RS232, 키보드 웨지, TGCS (IBM) 46XX, RS485
키보드 지원	90여 개의 다국어 키보드 지원
TAA 준수	통상협정법 준수
전자 도난방지 시스템	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
이미저 시야각	공칭 36.1° H x 22.6° V
이미지 센서	1280 x 800픽셀
최소 프린트 대비	최소 15% 반사 차
스큐/피치/롤 공차	+/- 60°, +/- 60°, 0°~360°

이미징 특성

그래픽 형식 지원	Bitmap, JPEG 또는 TIFF 형식으로 이미지 내보내기 가능
이미지 품질	A4 문서 96PPI(DS4600-SR)

유틸리티 및 유지보수

123Scan	스캐너 매개변수를 프로그램하고, 펌웨어를 업그레이드하고, 스캔한 바코드 데이터를 제공하며, 보고서를 프린트할 수 있습니다. www.zebra.com/123Scan
스캐너 SDK	문서, 드라이버, 테스트 유틸리티 및 샘플 소스 코드를 모두 포함하는 완벽한 기능을 갖춘 스캐너 애플리케이션을 생성합니다. www.zebra.com/windowssdk
스캐너 관리 서비스(SMS)	Zebra 스캐너를 원격으로 관리하고 자산 정보를 조회할 수 있습니다. www.zebra.com/sms

규제

환경친화성	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

엑세서리

구스넥 인텔리стен드, 컵, 표준 크래들, 프레젠테이션 크래들

DS4600-SR/DL 디코딩 범위(일반)⁴

바코드/해상도	근거리/원거리
Code 39: 3 mil	2.2인치~5.4인치(5.6센티미터~13.7센티미터)
Code 39: 5 mil	0.7인치~11.0인치(1.8센티미터~27.9센티미터)
Code 39: 20 mil	0인치~44.0인치(0센티미터~111.8센티미터)
Code 128: 5 mil	2.7인치~5.4인치(6.9센티미터~13.7센티미터)
PDF 417: 6.7 mil	1.3인치~10.0인치(3.3센티미터~25.4센티미터)
UPC: 13 mil(100%)	0인치~28.0인치(0센티미터~71.1센티미터)
DataMatrix: 10 mil	1.0인치~11.5인치(2.5센티미터~29.2센티미터)
QR: 20 mil	0인치~17.5인치(0센티미터~44.5센티미터)

DS4600-HD/HL 디코딩 범위(일반)⁴DS4600-HD/HL 디코딩 범위(일반)⁴

바코드/해상도	근거리/원거리
Code 39: 3 mil	1.3인치~6.0인치(3.3센티미터~15.2센티미터)
Code 39: 5 mil	0.1인치~11.5인치(0.3센티미터~29.2센티미터)
Code 39: 20 mil	0.6인치~29.0인치(1.5센티미터~73.7센티미터)
Code 128: 5 mil	1.7인치~5.0인치(4.3센티미터~12.7센티미터)

시장 및 적용 분야

소매

- 계산대 스캔
- 모바일 스캔: eCouponing/포인트
- DL 인식: 나이 확인, 포인트카드 및 신용카드 신청서
- 바쁜 계산대에서 바이옴틱 스캐너에 보조 핸드헬드 스캔 기능 추가
- 담배세 및 주세 확인
- 검색대 EAS
- OCR/여권 판독
- 입고
- 재고
- 드라이브스루

접객 서비스

- 이벤트/입장권 발권

심볼 디코딩 기능²

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
최소 요소 해상도	Code 39 - 3.0 mil (DS4600-SR) DataMatrix - 5.0 mil (DS4600-SR) Code 39 - 2.0 mil (DS4600-HD) DataMatrix - 4.0 mil (DS4600-HD)

사용자 환경

작동 온도	+32.0F+122.0F(0.0C+50.0C)
보관 온도	-40.0F+158.0F(-40.0C+70.0C)
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
밀봉	IP52
ESD	스캐너/표준 크래들/프레젠테이션 크래들: ESD, EN61000-4-2 기준, +/-15 KV Air, +/-8 KV 직접, +/-8 KV 간접
주변 조명 내성	0~10,000 럭스/0~107,000 Lux

무선 사양(DS4678)

Bluetooth 무선	Standard Bluetooth 버전 5.2, BLE 포함: 클래스 1 330피트(100m) 및 클래스 2 33피트(10m), 직렬 포트 및 HID 프로파일; 조정식 전력: 클래스 1: 출력 전원 조정 가능(최저 2.0dbm, 8단계); 클래스 2: 출력 전원 조정 가능(최저 0dbm, 8단계)
--------------	--

배터리(DS4678)

배터리	유형: 리튬 이온(자산 보고 기능 포함) 용량: 2,500 mAh\ 최대 충전 시 스캔 횟수: 50,000 ³ 방전 상태에서 완전 충전까지의 충전 시간: 2시간 15분(외부 12V 사용 시) 4시간 30분(외부 5V 사용 시) 3시간(BC1.2 USB 사용 시) 7시간 45분(표준 USB 사용 시)
-----	---

DS4600-HD/HL 디코딩

범위(일반)4DS4600-HD/HL 디코딩 범위(일반)⁴

PDF 417: 6.7 mil	0.6인치~9.3인치(1.5센티미터~23.6센티미터)
UPC: 13 mil(100%)	0인치~18.0인치(0센티미터~45.7센티미터)
DataMatrix: 10 mil	0.2인치~9.5인치(0.5센티미터~24.1센티미터)
QR: 20 mil	0인치~13.5인치(0센티미터~34.3센티미터)

보증

Zebra의 하드웨어 보증서에 명시된 약관에 따라 DS4678과 CR8178은 제조 과정 및 자재의 결함에 대해 배송일부터 3년간 보증됩니다. DS4608은 배송일로부터 5(오)년 동안 제작 과정 및 재료에 하자가 없음을 보증합니다. 자세한 Zebra 하드웨어 제품 보증서 전문은 다음을 참조하십시오: www.zebra.com/warranty

권장 서비스

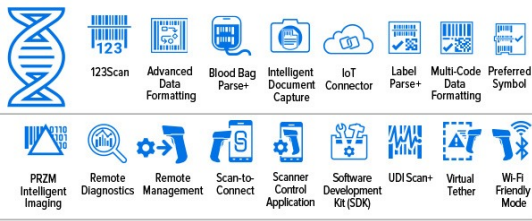
Zebra OneCare 셀렉트; Zebra OneCare 에센셜; Zebra OneCare 배터리 유지보수

각주

- DS4600-DL/HL 모델에서 지원
- 전체 심볼 목록은 제품 참조 가이드를 참고하십시오
- 초당 1회 스캔
- 프린트 해상도, 대비, 외부 광선에 종속적 사양은 사전 통지 없이 변경될 수 있습니다.

Zebra DNA

Zebra DNA는 모든 Zebra 스캐너의 최대 성능을 보장하도록 특별히 설계된 고도로 지능적인 펌웨어, 소프트웨어, 유틸리티 및 앱을 포함하고 있습니다. 자세한 내용은 다음을 참조하십시오: www.zebra.com/zebradna



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