

의료용 DS2200 시리즈

안정적이고 경제적인 전문 의료용 기기

의료 종사자들에게는 환자 입원, 의약품 투여, 시료 채취, 재고 및 식단 관리 등 어떤 작업이나 실수가 용납되지 않습니다. 이제 의료진들은 의료용 DS2200 시리즈로 모든 작업을 올바르게 수행할 수 있습니다. DS2200-HC 시리즈는 범용 스캐너와 달리 진료 현장에서 필요한 지속적인 소독에 대한 내구성을 갖추고 있습니다. 환자 손목 밴드와 약품 용기의 바코드에서 IV 백, 시편 트레이까지 병원에서 일반적으로 사용되는 많은 유형의 바코드를 쉽고 정확하게 캡처합니다. 성능 또는 기능 저하없이 예산 범위에도 맞는 전문 의료용 스캐너입니다. 유선형 모델과 무선형 모델로 환자 침상에서 약국, 입원 등에 이르는 스캔 요구를 충족시킵니다. 의료용 DS2200 시리즈는 환자 안전과 직원 생산성을 향상시키는 데 필요한 경제적이고 안정적인 스캔 성능을 제공합니다.



전문 의료용

PRZM 인텔리전트 이미징 기술로 빠른 디코딩

DS2200-HC 시리즈는 진료 현장, 실험실, 약국에서 사용되는 많은 바코드를 빠르고 정확하게 디코딩할 수 있도록 설계되었습니다. Zebra만의 PRZM 소프트웨어 디코딩 알고리즘으로 인쇄 품질이 낮거나 까다로운 바코드에서 뛰어난 성능을 발휘합니다. 또한 넓은 작동 범위로 스캐너를 조준할 때 필요한 정밀도를 최소화하여 포인트-앤-샷(Point-and-Shoot) 방식의 간편함을 제공합니다. 결과적으로 의료진이 환자 안전과 업무 효율성을 개선하는 데 필요한 스캔 성능을 향상 한 번에 제공합니다.

간편한 청소 및 살균

DS2200-HC 시리즈는 다른 범용 스캐너와 달리 소독 가능한 하우징을 채택하고 있어 일반적인 소독약을 사용하는 정기적인 살균 작업을 견딜 수 있습니다.

“방해 금지” 모드

스캐너 피드백만큼 환자 경험도 중요합니다. 소리가 민감한 환경의 경우 Zebra의 다이렉트 디코드 표시등이 바코드에 조명을 비추어 디코딩 양호 상태를 나타냅니다. 임상 의사는 강한 신호음으로 환자를 방해하지 않으면서 의약품, 손목밴드 또는 IV백을 올바르게 스캔했는지 여부를 즉시 알 수 있습니다.

가장 직관적인 조준을 위한 특허 출원 기술

혁신적인 조준선 기술이 이상적인 바코드 스캔 거리를 알려주므로 임상 의사가 정확한 스캔을 할 수 있습니다.

교대 근무 시간 동안 배터리 수명 보장

무선형 DS2278-HC 스캐너는 14시간 배터리 수명이 보장되므로 필요할 때 언제라도 사용할 수 있으며 근무 중에 배터리를 교체하는 데 중요한 시간을 낭비하지 않아도 됩니다.

핸드헬드 스캔과 핸드프리 스캔의 빠른 전환

검사실과 약국에서는 핸드헬드 스캔이 적합한 작업도 있고 핸드프리 스캔이 적합한 작업도 있습니다. DS2200-HC 시리즈는 이러한 모드 전환이 쉽고 빠르게 이루어집니다. 스캐너를 프레젠테이션 스탠드(옵션)에 올려 놓으면 자동으로 핸드프리 모드로 전환되고 스캐너를 들면 핸드헬드 모드가 됩니다.

의료용 DS2200 시리즈로 환자 안전과 직원 생산성 향상 - 성능과 기능은 물론 가격 경쟁력까지 갖춘 의료용 스캐너. 자세한 사항은 www.zebra.com/ds2200hc에서 확인하십시오.

빠르고 유연하며 간편한 충전 방식

스캐너를 호스트에 직접 또는 마이크로 USB 케이블을 통해 표준 벽면 소켓에 연결하기만 하면 무선형 DS2278-HC가 1시간 안에 충전됩니다. 핸드프리 스캔을 가능하게 해주는 프레젠테이션 크래들은 DS2278-HC를 4시간 안에 충전합니다. 프레젠테이션 크래들은 사용 중에도 배터리를 충전하므로 스캐너를 충전 중에도 사용할 수 있습니다. 프레젠테이션 크래들에 별도의 전원 공급 장치가 필요하지 않으므로 이동식 워크스테이션에서 직접 충전할 수도 있습니다.

편리한 배포와 관리

사전 구성되어 있어 개봉 즉시 사용 가능

DS2200-HC 시리즈는 아주 간편하게 설정할 수 있습니다. 이 스캐너는 처음부터 일상적인 의료 용도로 구성되어 자동 호스트 감지 케이블이 적합한 호스트 인터페이스를 자동으로 선택하므로 스캐너를 연결만 하면 즉시 사용할 수 있습니다.

전 세계 모든 곳에 배포 가능

DS2200-HC 시리즈는 97가지 다국어 키보드를 지원하므로 전세계 어디나 쉽게 배포할 수 있습니다.

123Scan으로 간편한 설정 사용자 지정

123Scan은 초보 사용자도 사용할 수 있을 만큼 직관적으로 설계되었습니다. 구성 바코드를 쉽게 만들어 스캐너를 프로그래밍하거나 펌웨어를 업데이트하거나 여러 디바이스를 스테이징할 수 있습니다.

가장 손쉬운 페어링 기능

업계 최초로 선보이는 Zebra의 Scan-To-Connect 기술은 임상 의가 한 번의 스캔으로 무선형 DS2278-HC를 Bluetooth 지원 PC, 태블릿, 스마트폰과 페어링할 수 있도록 지원합니다.

태블릿 기반 EMR 애플리케이션과의 용이한 통합

DS2200-HC 시리즈는 태블릿 기반 전자 의료 기록(EMR) 애플리케이션에 우수한 품질의 스캔 성능을 더하는 데 필요한 모든 기능을 제공합니다. 마이크로 USB 케이블은 크래들을 대체할 수 있는 경제적인 충전 도구입니다. 또한 Zebra의 간소화된 앱 개발 도구를 사용하여 태블릿에서 직접 DS2200-HC 시리즈를 쉽게 구성하고 업데이트할 수 있습니다.

Zebra의 독점적 Wi-Fi Friendly Mode로 Bluetooth 간섭 제거

Zebra가 독점적으로 제공하는 Wi-Fi Friendly Mode는 무선형 DS2278-HC 스캐너가 Wi-Fi 네트워크를 공유하는 채널에서 작동하지 않게 해주므로 의료진, 임상 의, 환자, 방문객을 위한 Wi-Fi 네트워크 성능을 유지할 수 있습니다.

오래 지속되도록 설계된 배터리와 충전 시스템

무선형 DS2278-HC에는 오래 지속되어 교체가 필요하지 않은 2400 mAh 리튬 이온 배터리가 장착되어 총 소유 비용을 줄여주며 배터리 풀을 구입, 관리하지 않아도 되므로 일상적인 관리가 간소화됩니다. 또한 충전 접촉부가 DS2278-HC의 충전 크래들 내에 위치하고 Zebra의 독점 Connect+ Contact Technology를 지원하므로 스캐너의 전체 수명 동안 안정적이고 부식 걱정이 없는 충전 성능을 보장합니다.

스마트폰, 태블릿 또는 PC에서 스캐너 제어

신호음, LED 및 심볼 설정을 쉽게 제어하고 스캔한 바코드 데이터를 표시할 수 있으며 Windows, Android, iOS 호스트에서 모델 및 일련 번호 정보 등에 액세스할 수 있습니다.

고급 관리 및 애플리케이션 개발 요구를 충족시키는 무료 도구

스캐너가 여러 위치에 있는 경우 스캐너 관리 서비스(SMS) 애플리케이션을 통해 모든 스캐너를 원격으로 관리할 수 있습니다. 이 무료 도구를 사용하면 호스트에 연결된 DS2200-HC 시리즈 디바이스의 펌웨어를 쉽게 구성하고 업데이트할 수 있으며 설치대 준비 작업이나 별다른 사용자 조치가 필요하지 않습니다. 맞춤형 스캔 애플리케이션이 필요하신가요? Zebra의 스캐너 소프트웨어 개발 키트(SDK)는 Windows, Android, iOS, Linux용 문서, 드라이버, 테스트 유틸리티, 샘플 소스 코드 등 고객이 필요한 모든 것을 제공합니다.

DataCapture DNA – 내부에서 시작되는 프린터 변혁

전체적인 스캔 경험의 간소화

스캐너의 가치를 극대화하기 위해서는 하드웨어 이상의 것이 필요합니다. DS2200-HC 시리즈는 고유한 개발, 관리, 가시성, 생산성 도구 집합인 DataCapture DNA를 기반으로 합니다. Zebra의 50년 혁신 역사와 함께 한 DataCapture DNA는 Zebra 스캐너를 TCO를 낮추고 작업자가 매일 더 많은 작업을 처리할 수 있도록 도와주는 강력한 도구로 만들어줍니다. 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.

의료용 DS2200 시리즈 사양

물리적 특성	
크기	유선형 DS2208-HC: 6.5인치 (높이)x2.6인치 (세로)x3.9인치 (너비) 16.5센티미터(높이)x6.6센티미터(세로)x9.9센티미터(너비) 무선형 DS2278-HC: 6.9인치 (높이)x2.6인치 (세로)x3.5인치 (너비) 17.5센티미터(높이)x6.6센티미터(세로)x9.0센티미터(너비) 프레젠테이션 크래들: 2.8인치 (높이)x3.7인치 (세로)x4.8인치 (너비) 7.2센티미터(높이)x9.4센티미터(세로)x13.2센티미터(너비)
무게	유선형 DS2208-HC: 5.7온스/161.6그램 무선형 DS2278-HC: 7.5온스/214그램 프레젠테이션 크래들: 5.2온스/151그램
입력 전압 범위	DS2208-HC/DS2278-HC 및 크래들: 4.5~5.5 VDC 호스트 전력; 4.5~5.5 VDC 외부 전원 공급장치
전류	유선형 DS2208-HC 공칭 전압(5.0V)에서 작동 전류: 250 mA(기본). (참고: 수집 시 자동 조준 및 조명 이미지) 유선형 DS2208-HC 공칭 전압(5.0V)에서 대기 전류(유류): 150 mA(기본). (참고: 자동 조준 켜기) 프레젠테이션 크래들 및 마이크로 USB 케이블: 500 mA(기본) 표준 USB; 1100 mA(기본) BC 1.2 USB
색상	헬스케어 화이트
지원되는 호스트 인터페이스	USB, RS232, 키보드 웨지, TGCS(IBM) 46XX, RS485
USB 인증	USB 인증
키보드 지원	90여 개의 다국어 키보드 지원
사용자 표시등	다이렉트 디코딩 표시등; 디코딩 양호 LED; 후방 LED; 신호음(음조 및 음량 조절식)
성능 특성	
이동 공차 (핸드헬드)	13 mil UPC에 대해 초당 최대 5인치/13센티미터
스 와이프 속도 (핸즈 프리)	13 mil UPC에 대해 초당 최대 30.0인치/76.2 센티미터
광원	조준 패턴: 선형 624nm 주황색 LED
조명	(2) 645nm 수퍼레드 LED
이미지 시야각	공칭 32.8° H x 24.8° V
이미지 센서	640 x 480픽셀
최소 인쇄 대비	최소 15% 반사 차
경사 공차	+/- 65°
상하 각도 공차	+/- 65°
좌우 각도 공차	0° - 360°
최소 요소 해상도	Code 39 - 4.0 mil Code 128 - 4.0 mil Data Matrix - 6.0 mil QR Code - 6.7 mil
사용자 환경	
작동 온도	DS2208-HC/DS2278-HC 이미지: 32.0°~122.0°F(0.0°~50.0°C) 프레젠테이션 크래들: 32.0°~104.0°F(0.0°~40.0°C)
보관 온도	-40.0°~158.0°F(-40.0°~70.0°C)
습도	5%~95% RH, 비응축
낙하 사양	5.0피트/1.5미터 높이에서 콘크리트 바닥에 수차례 낙하 충격을 견딜 수 있도록 설계

충격 사양	1.5피트/0.5미터 높이 텀블러에서 250회 충격에 견딜 수 있도록 설계1
환경친화적 밀봉	IP52
승인받은 세척제	소독 가능. 승인받은 세척제의 전체 목록은 제품 참조 가이드를 참조하십시오.
정전기 방전(ESD)	DS2208/DS2278 및 CR2278 크래들: ESD, EN61000-4-2 기준, +/-15 KV 대기, +/-8 KV 직접, +/-8 KV 간접
주변 조명 내성	0~10,000 촉광/0~107,600 Lux
무선 사양	
Bluetooth 무선	Standard Bluetooth 버전 4.0(BLE 포함): Class 2 33피트(10.0미터), 직렬 포트 및 HID 프로파일; 출력 전원 조절 가능(최저 2.0 dBm, 8단계)

배터리	
배터리 용량/배터리 유형	2,400mAh 리튬 이온 배터리
배터리 충전당 스캔 횟수 ²	분당 60회 스캔 시 110,000회 스캔 또는 분당 10회 스캔 시 50,000회 스캔
최대 충전 시 작동 시간 ²	84시간

배터리 충전 시간(완전 방전 상태에서)	
표준 USB	14시간 사용: 4시간 최대 충전: 17시간
BC1.2 USB	14시간 사용: 1시간 최대 충전: 5시간
외부 5V 소스	14시간 사용: 1시간 최대 충전: 5시간
마이크로 USB	14시간 사용: 1.5시간 최대 충전: 7시간
BC1.2 마이크로 USB	14시간 사용: 1시간 최대 충전: 4시간

규제	
환경	RoHS EN 50581
전기 안전	EN 60950-1 2ed + A11 + A1 + A12 + A2:2013, IEC 60950-1 2ed + A1 + A2, UL 60950-1, CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1-07
LED 안전	IEC 62471
IT 방출	EN 55032(Class B)
IT Immunity	EN 55024
고조파 전류 방출	EN 61000-3-2
전압 변동 및 플리커	EN 61000-3-3
무선 주파수 장치	47 CFR Part 15, Subpart B, Class B
디지털 장치	ICES-003 Issue 6, Class B

무선형 액세서리
CR2278 프레젠테이션 크래들, 보조 배터리, 마이크로 USB 케이블

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	EN 60950-1 2ed + A11 + A1 + A12 + A2:2013, IEC 60950-1 2ed + A1 + A2, UL 60950-1, CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1-07

디코딩 범위(일반) ³	
심볼/해상도	근거리/원거리
Code 39: 5 mil	0.2인치/0.5센티미터~6인치/15.2센티미터
Code 128: 5 mil	0.6인치/1.5센티미터~4인치/10.1센티미터

이상적인 용도

의료

- 환자 관리
- 포지티브 환자 식별
- 약품 조제실: 환자 침상, 약국, 방전 시
- 의약품 관리, 인증
- 약국과 약국 카트에 서의 의약품 추적
- 환자 손목밴드
- 환자 IV 백
- 시료 추적
- 전자 의료 기록 접근
- 혈액 제제 관리

PDF 417: 6.7 mil	0.8인치/2센티미터~5.7인치/14.5센티미터
UPC: 13 mil (100%)	0.5인치/1.3센티미터~14.5인치/36.8센티미터
Data Matrix: 10 mil	0.3인치/0.8센티미터~6.2인치/15.7센티미터
QR: 20 mil	0인치/0센티미터~11인치/27.9센티미터

보증

Zebra의 하드웨어 보증서에 명시된 약관에 따라 의료용 DS2200 시리즈는 제조 과정 및 자재의 결함에 대해 배송일부터 다음 기간 동안 보증됩니다.
 DS2208-HC 유선형 스캐너: 60개월
 DS2278-HC 무선형 스캐너: 36개월
 CR2278 프레젠테이션 크래들: 36개월
 배터리: 12개월
 자세한 Zebra 하드웨어 제품 보증서 전문은 www.zebra.com/warranty를 참조하십시오.

권장 서비스

Zebra OneCare® Select; Zebra OneCare Essential

각주

1. 참고: 1회 충격 = 0.5 사이클.
2. 10초 10회 스캔 프로필 시뮬레이션(50초 중단).
3. 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/datacapturedna에서 확인하시기 바랍니다.



123Scan



PRZM
Intelligent
Imaging



Remote
Diagnostics



Remote
Management



Scanner
Control
Application



Scan-To-Connect



Software
Development
Kit (SDK)



Wi-Fi Friendly
Mode



지브라 테크놀로지스 코리아 | zebra.com 또는 제품 및 구입 문의 02-6137-6516 | 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.