

CS60-HC 시리즈 컴패니언 스캐너

동종 최초의 컨버터블 설계로 최고의 다목적성 의료용 스캐너

진료 시점에서 무선 스캐너가 필요하고, 약국과 실험실에서 유선 핸드프리 스캐너가 필요하십니까? 작업마다 다른 스캐너를 배포할 필요가 없다면 어떨까요? 유선과 무선, 핸드헬드와 핸드프리 간에 필요에 따라 쉽게 전환할 수 있는 획기적인 설계가 특징인 CS60-HC 시리즈 의료용 컴패니언 스캐너를 소개합니다. 무선 스캐너로 사용할 때 CS60-HC는 간호사가 이동 중 업무를 처리하기에 적합한 이동성과 휴대성이 뛰어난 제품으로, 비접촉식 충전을 포함한 최신 모바일 기술을 채택하고 있습니다. 유선 스캐너 형태인 CS60-HC는 약국 계산대, 랩 스테이션 등에서 소형 스캐너로 사용할 수 있습니다. 유선 또는 무선 모델 중 어떤 것을 구매하시든 상관없이 언제나라도 모드를 변경할 수 있어 투자 보호 효과가 뛰어납니다. 업계를 선도하는 Zebra의 스캔 성능과 여러 호스트 애플리케이션들 간에 더욱 쉬워진 데이터 입력, 잦은 소독에도 문제가 없는 플라스틱 소재 등 다양한 이점을 갖춘 제품입니다. 또한 Zebra만의 DataCapture DNA와 업계가 인정하는 관리 도구로 스캐너를 더 쉽게 통합, 배포, 관리할 수 있습니다.



모든 의료 부문 업무를 완벽하게 지원

동종 최초의 컨버터블 디자인으로 투자 리스크 최소화

무선 컴패니언 스캐너를 페어링해야 하는 대상이 카트 장착형 크래들이나 모바일 디바이스 혹은 진료를 위해 병실에 찾을 때 사용하는 워크스테이션 이든 관계없이, 그리고 실험실의 핸드프리 프레젠테이션 스캐너이거나 약국의 유선 핸드헬드 스캐너이거나 관계없이, CS60-HC 하나로 모두 해결할 수 있습니다.

언제든 배터리와 유선 USB 컨버터를 교체하는 것만으로 유선형 스캔과 무선형 스캔 간에 변경이 가능합니다. 선택 품목인 프레젠테이션 스탠드 또는 크래들을 추가하여 핸드프리 모드와 핸드헬드 모드 간에 자동으로 전환할 수 있습니다. 이 탁월한 다목적성 덕분에 새로운 워크플로 요구를 충족시키고 CS60-HC 스캐너를 여러 응용 분야에 재배포하기가 용이해 투자 리스크가 최소화됩니다.

신뢰할 수 있는 입증된 스캔 성능

고해상도 메가픽셀 센서와 Zebra의 독점 PRZM 지능형 이미징 기술을 탑재하고 있는 CS60-HC는 환자 손목 밴드의 바코드, 약병, IV 백, 견본(표본) 트레이 등 병원에 널리 사용되는 많은 종류의 바코드를 쉽고 정확하게 캡처합니다. CS60-HC를 선택하면 세계적으로 잘 알려진 Zebra의 품질과 신뢰성을 누릴 수 있습니다.

프로그래밍 가능한 보조 버튼을 사용한 간편한 멀티태스킹

프로그래밍 가능한 보조 버튼을 사용하면 전자 의료 기록(EMR) 및 체혈 애플리케이션과 같은 두 호스트 애플리케이션 간에 빠르게 전환할 수 있습니다. 버튼을 누르는 간단한 동작으로 임상의는 올바른 형식과 순서로 올바른 애플리케이션으로 데이터를 전송할 수 있습니다.

세균 확산 방지 효과를 극대화하는 특수 설계된 전용 케이스

특수 플라스틱 및 IP65 밀봉으로 오늘날 병원에서 사용되는 다양한 종류의 강력 소독제로 안전하게 세정이 가능합니다. 그리고 모노코크 디자인, 유도성 감지 터치 버튼 및 비접촉식 충전 기능을 채택하고 있어 스캐너 표면에 틈이 없기 때문에 세균의 은닉처가 완벽하게 제거됩니다.



CS60-HC 컴패니언 스캐너 — 워크플로에 따라 변화하는 혁신적인 컨버터블 디자인으로 투자 위험을 최소화하세요.
자세한 사항은 www.zebra.com/cs60-hc 를 참조하십시오

병원 전체에서 안전한 LED 에이머 사용 가능

CS60-HC는 눈에 잘 보이고 안전한 LED 에이머를 장착하여 레이저 에이머 사용이 권장되지 않는 신생아 집중 치료실, 분만실 및 산모-신생아실에서 사용할 수 있습니다. 그리고 녹색 에이머가 PTSD 상황이 유발될 가능성을 줄여줍니다.

유연한 피드백 모드 - 진동 야간 모드 지원

양호한 디코딩 LED, 햅틱 피드백, 톤/불륨 조정이 가능한 신호음, 바코드에 조명을 투사하는 Zebra의 직접 디코딩 표시등 등 어떤 환경에도 잘 맞는 피드백을 선택하십시오. 야간 모드에서는 트리거를 살짝 누르는 방식으로 신호음과 진동 간에 전환할 수 있습니다. 임상의는 환자를 방해하는 일을 최소화하면서 약병 또는 손목 밴드가 제대로 스캔되었다는 사실을 곧바로 알게 됩니다.

워크스테이션 램프 활용

스캐너의 내장 램프로 간호사의 워크스테이션을 밝힐 수 있으므로 천장 조명을 켜서 환자의 숙면을 방해하는 일이 없습니다.

첨단 임상 모빌리티

Qi 유도성 충전

CS60-HC는 유도성 충전이 지원되므로 배터리 접촉부를 청소하고 유지 관리할 필요가 없습니다.¹ Zebra의 유도성 충전 솔루션으로 빠르게 충전하면서 시중의 Qi 무선 충전 패드를 사용할 수 있습니다.

순식간에 이루어지는 NFC 탭 방식 페어링

NFC 기능이 내장되어 있는 CS60-HC는 IT 담당자의 지원 없이도 다른 디바이스 및 실내 워크스테이션과 쉽게 페어링됩니다.

이동성을 높여주는 우수한 휴대성과 착용성

무선 CS60-HC는 주머니에 넣고 다닐 수 있으며 한손에 쏙 들어가는 크기로 스캔이 용이합니다. CS60-HC와 선택 품목인 렌야드 및 실린콘 보호대를 함께 사용하면 업무 시간 내내 안전하고 편하게 스캐너 착용이 가능합니다.

교대 근무 시간 이후까지 이어지는 전력

완전 충전된 배터리의 사용 시간이 18시간에 달하기 때문에 임상의의 최장 근무 시간 동안 사용할 수 있을 정도로 전력이 충분합니다. 배터리는 별다른 도구 없이 쉽게 교체할 수 있습니다. 또한 전용 배터리 게이지가 있어 임상의가 배터리 변경 또는 충전 시간이 되었을 때 한 눈에 확인이 가능합니다.

어떤 워크스테이션에도 잘 맞는 소형 크래들

프레젠테이션 크래들은 이동 중이든, 실내에 있던 관계없이 공간이 협소한 워크스테이션에 잘 맞는 작은 크기입니다.

100미터/330피트까지 확장된 범위

CS60-HC는 인증된 BT 5.0 디바이스입니다. 클래스 1 Bluetooth®를 채택하고 있어, 호스트 디바이스로부터 최대 100미터/330피트 떨어진 위치까지 이동할 수 있습니다.

Zebra의 독점 Wi-Fi 프랜들리 모드로 Bluetooth 간섭 제거

무선 CS60-HC 스캐너가 Wi-Fi 네트워크와 공유되지 않은 채널에서만 작동하도록 보장합니다.

손실 방지 도구로 워크플로 혼란 최소화

Zebra의 Virtual Tether를 통해 디바이스가 범위를 벗어나거나 크래들에서 장기간 빠져 있는 경우 크래들과 스캐너 모두에서 사용자에게 알림을 제공합니다. 그리고 CS60-HC 분실 시 간단히 크래들의 페이징 버튼을 눌러서 찾을 수 있습니다.

다목적 충전 옵션으로 예비 배터리를 손 안에 유지

여러 가지 충전 옵션이 제공되므로 스캐너와 예비 배터리를 쉽게 충전 상태로 유지할 수 있어 하루 종일 배터리 걱정 없이 사용이 가능합니다. 4-슬롯 디바이스와 4-슬롯 배터리 충전기가 Zebra의 ShareCradle 충전 시스템과 호환되므로 백룸 관리가 용이합니다. 또한 책상에는 싱글 슬롯 스캐너와 배터리 충전기가 적합합니다.

용이한 구성과 관리

순수한 UDI 정보 및 혈액 백 데이터 캡처

임상의들은 두 개의 DataCapture DNA 도구를 사용하여 더 많은 데이터를 즉석에서 쉽게 캡처할 수 있어 환자 안전을 보호하고 재고 관리 효율을 높이는 데 도움이 됩니다. UDI Scan+은 의료 기기 포장의 UDI(Unique Device Identification) 정보를 자동으로 구문 분석 및 형식 지정 후 올바른 필드의 올바른 데이터를 애플리케이션으로 전송합니다. Blood Bag Parse+를 사용하면 의료진은 모든 혈액 백에서 혈액형과 헌혈 날짜, 헌혈 장소, 유효기간 등의 모든 데이터를 한 번의 스캔으로 캡처할 수 있습니다.

AutoConfig를 사용한 즉석 워크플로 전환

Zebra의 AutoConfig는 워크플로에 맞게 자동으로 CS60-HC를 구성합니다. 예를 들어, 설정을 변경할 필요 없이 병실에서 CS60-HC를 가져와서 약국이나 사혈실 또는 실험실에서 사용할 수 있습니다. 스캐너 설정이 크래들 베이스에 저장되므로 간단히 스캐너를 다른 베이스에 페어링하기만 하면 새 호스트 애플리케이션과 사용 사례에 맞게 자동으로 구성됩니다.

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

물리적 특성	
크기	스캐너 0.9인치 (높이) x 1.8인치 (세로) x 4.3인치 (너비) 2.3센티미터(높이)x4.6센티미터(세로)x10.9센티미터(너비) 프레젠테이션 크래들 3.5인치 (높이) x 2.1인치 (세로) x 2.4인치 (너비) 9.0센티미터(높이)x5.3센티미터(세로)x6.1센티미터(너비)
무게	유선형 CS60-HC: 2.0온스/58그램 무선형 CS60-HC: 3.1온스/87그램 프레젠테이션 크래들: 3.4온스/96그램
입력 전압 범위	스캐너 및 프레젠테이션 크래들: 4.5~5.5 VDC 호스트 전력; 4.5~5.5 VDC 외부 전원 공급장치
전류	공칭 전압(5.0V)에서 작동 전류: 400 mA(기본) 공칭 전압(5.0V)에서 대기 전류(유휴): 90 mA(기본) 프레젠테이션 크래들: 450 mA(기본) 표준 USB; 600 mA(기본) BC 1.2 USB
색상	헬스케어 화이트
지원되는 호스트 인터페이스	USB 인증
키보드 지원	90여 개의 다국어 키보드 지원
FIPS 보안 인증	FIPS 140-2 규격 인증
사용자 표시등	직접 디코딩 표시등, 양호한 디코딩 LED, 신호음 (톤과 볼륨 조정 가능), 디코딩에 대한 햅틱 피드백, 햅틱 및 가청 피드백이 있는 용량성 트리거, 전용 배터리 게이지, 전용 블루투스 LED
성능 특성	
모션 공차(핸드헬드)	최적화 모드에서 13 mil UPC에 대해 초당 최대 20인치/51센티미터
광원	조준 패턴: 원형 528nm true green LED
조명	원화이트 LED 1개
이미저 시야각	공칭 45° H x 34° V
이미저 센서	1280 x 960픽셀
최소 프린트 대비	20% 최소 반사 거리
경사 공차	+/- 60°
상하 각도 공차	+/- 60°
좌우 각도 공차	0° - 360°
최소 요소 해상도	Code 39 - 5.0 mil
사용자 환경	
작동 온도	32°F~122°F / 0°C~50°C
보관 온도	-40°~158°F/-40°~70°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 높이에서 250회 충격에 견딜 수 있도록 설계(1회 충격 = 0.5 사이클)
밀봉	스캐너: IP65
승인받은 세척제	소독 가능. 승인받은 세척제의 전체 목록은 제품 참조 가이드를 참조하십시오.
정전기 방전(ESD)	스캐너 및 크래들: ESD, EN61000-4-2 기준, +/- 15 KV Air, +/-8 KV 직접, +/-8 KV 간접
주변 조명 내성	0~10037 축광/0~108,000 Lux
무선 사양	
Bluetooth 무선	Standard Bluetooth 버전 5.0, BLE 포함: 클래스 1 330피트(100m) 및 클래스 2 33피트(10m), 직렬 포트 및 HID 프로파일
조정식 Bluetooth 전원	8단계로 음의 10 dBm까지 하향 조정식 출력 전력

시장 및 적용 분야

의료 부문 애플리케이션
• 포지티브 환자 식별 (PPID)

- 의약품 관리
- 재고 관리
- 약국
- 전자 의료 기록 접근
- 견본(표본) 채취
- 사혈

의료 부문 사용자

- 임상사
- 기술사
- 약사
- 출입 관리 직원

MFi	MFi 인증(특정 구성 필요)
배터리	
배터리 용량/유형	745 mAh 리튬 폴리머 배터리
배터리 충전당 스캔 횟수²	13,000회 스캔
최대 충전 시 작동 시간²	18시간
배터리 충전 시간(완전 방전 상태에서)	
표준 USB	최대 충전: 8시간
BC1.2 USB	최대 충전: 6시간
규제	
환경친화성	EN 50581:2012 EN IEC 63000:2018
전기 안전	IEC 62368-1 (Ed.2) EN 62368-1:2014/AC:2015
LED 안전	IEC 62471:2006 (Ed.1.0) EN 62471:2008 (LED)
EMI/RFI	EN 55032:2015/AC:2016 (Class B) EN 55035:2017 EN 61000-3-2:2014 (Class A) EN 61000-3-3:2013 47 CFR Part 15, Subpart B, Class B
액세서리	
무선형 액세서리	프레젠테이션 크래들, 예비 배터리, 4-슬롯 스캐너 ShareCradle, 4-슬롯 배터리 ShareCradle, 랜야드
유선형 액세서리	Gooseneck Intellistand(가중형 및 표준형), 컵, 유선 USB 컨버터
심볼 디코딩 기능	
1D	Base 32 (Italian Pharma), Codabar/NW7, Code 11, Code 39, Code 93, Code 128, GS1 DataBar, I 2 of 5, Korean 3 of 5, MSI Plessey, UPC/EAN
2D	Aztec, Composite Codes, DataMatrix, Dotted DataMatrix, Dotcode, Han Xin, Maxi-Code, PDF417, Micro PDF417, Postal Codes, QR Code, Micro QR, TLC-39, SecurPharm
OCR	OCR-A, OCR-B, MICR, 미국 통화
	전체 기호 목록은 제품 참조 가이드를 참고하십시오.
디코딩 범위(일반) ³	
심볼/해상도	근거리/원거리
Code 39: 5 mil	2.4인치/6.1센티미터~9.5인치/24.1센티미터
Code 39: 20 mil	2.5인치/6.4센티미터~26.0인치/66.0센티미터
Code 128: 5 mil	2.8인치/7.1센티미터~9.0인치/22.9센티미터
PDF 417: 6.7 mil	2.4인치/6.1센티미터~8.0인치/20.3센티미터
UPC: 13 mil (100%)	1.8인치/4.6센티미터~19.5인치/49.5센티미터
Data Matrix: 10 mil	2.9인치/7.4센티미터~8.0인치/20.3센티미터

제품 사양서

CS60-HC 시리즈 컴팩티언 스캐너

QR: 20 mil	1.2인치/3.0센티미터~14인치/35.6센티미터
------------	-----------------------------

환경 규제 준수

환경

- RoHS 지시문 2011/65/EU; 수정본 2015/863
- REACH SVHC 1907/2006

전체 제품 및 물질 규제 준수 목록은 다음 사이트를 참조하십시오:

www.zebra.com/environment

보증

Zebra의 하드웨어 보증서에 명시된 약관에 따라 CS6080-HC 스캐너와 CR6080-HC 크래들은 제조 과정 및 자재의 결함에 대해 배송일부터 3년 간 보증됩니다. 자세한 Zebra 하드웨어 제품 보증서 전문은 다음을 참조하십시오:

www.zebra.com/warranty

권장 서비스

Zebra OneCare 에센셜 및 셀렉트: 업계에 새로운 지원 표준을 수립하는 완벽한 기능의 지원 서비스를 통해 Zebra 디바이스의 가용성과 가치, 운영 효율을 극대화하십시오.

각주

1. 배터리를 CS60-HC에 삽입할 때 비접촉식 유도적 충전 지원. 예비 배터리 및 배터리 충전기는 충전 접촉부가 있으며 무선 충전이 불가능합니다.
2. 5초마다 1회 스캔 시 계산대 프로필 시뮬레이션 실행 결과
3. 프린트 해상도, 대비, 외부 광선에 종속적

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/datacapturedna에서

www.zebra.com/datacapturedna



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