

HC2X/HC5X 모바일 컴퓨터

임상 및 비임상 의료 종사자의 역량을 강화하여 효율성, 작업 정확성, 환자 치료 결과를 개선합니다.

Zebra의 견고한 최신 의료용 모바일 컴퓨터는 의료 종사자가 효율성, 정확성, 환자 치료 품질 및 치료 결과를 개선할 수 있도록 설계되었습니다. Wi-Fi HC20/HC50 및 Wi-Fi/셀룰러 HC25/HC55는 인체공학과 기능, 비용이 완벽하게 균형을 이룬 제품으로 사용, 휴대, 소독이 간편하고 관리가 쉬운 휴대용 기기입니다. 병원과 클리닉부터 환자의 자택과 요양원까지, 까다로운 의료용 멀티미디어 앱을 언제든 쉽게 사용할 수 있습니다. 이 소형 디바이스는 확장형 통신 기능을 통해 양방향 무선, PBX 핸드셋, 워크스테이션으로 전환할 수 있습니다. 책임 관리와 회복 및 접근 통제 기능을 개선한 Zebra Guardian 포트폴리오¹가 조직을 보호하고 디바이스 가용성을 개선해 드립니다. 그리고 다양한 무료 도구를 제공하는 Zebra DNA가 유용성과 관리 효율성을 높여 줍니다.



완벽한 의료용 외부 설계

모든 의료 종사자를 위한 인체공학

Zebra의 가장 얇고 가벼운 의료용 모바일 컴퓨터가 완벽한 균형의 디자인으로 손의 피로를 최소화합니다. 입체적인 표면과 받침대가 있는 하단 범퍼가 압력점을 줄이고 안정적인 그립감으로 근무하는 내내 편안함을 선사합니다.

지속적인 소독 가능

소독제를 사용할 수 있는 디자인으로, 업계에서 가장 다양한 소독제의 사용을 지원하는 고급 의료 등급 플라스틱 소재입니다. 특별히 설계된 케이스와 USB-C 포트 플러그가 병원균이 쌓일 수 있는 틈을 최소화합니다.

디스플레이 공간이 20% 더 넓어져 스크롤 필요성 감소

고해상도 6인치 FHD+ 에지투에지 디스플레이를 통해 모든 조명 환경에서 화면이 밝고 읽기가 쉽습니다. 일반적으로 의료 종사자가 착용하는 얇은 장갑에도 반응합니다.

빨간색 비상 버튼을 눌러 도움 요청

이 프로그래밍 가능한 전용 버튼은 잘못된 알림을 방지하는 활성화 순서에 따라, 긴급이나 위급 상황에 특정 번호로 전화를 걸거나 애플리케이션을 실행하도록 구성할 수 있습니다.

모든 모델을 위한 하나의 액세서리 세트

소독제 사용이 가능한 의료용 휴대 클립 또는 핸드 스트랩을 사용하면 쉽게 휴대할 수 있습니다. 백팩, 데스크 또는 간호사실용으로 설계된 크래들과 여러 근무 시간에 걸쳐 연속으로 사용 가능한 추가 배터리 및 디스플레이 내구성을 개선하는 화면 보호기 등이 있습니다.

탁월한 배터리 기능

배터리 잔량이 부족해지면 간단히 완전 충전된 배터리로 바꿔 끼우면 되기 때문에 충전을 위해 프린터를 다른 곳으로 옮길 필요가 없습니다. 진정한 핫스왑²으로 부재중 전화, 부재중 알림, 데이터 손실 없이 디바이스 기능에 영향을 미치지 않고 배터리를 교체할 수 있습니다. PowerPrecision 기술이 배터리 상태를 모니터링하는 실시간 지표를 제공하여, 더 충전할 수 없는 배터리를 쉽게 찾아 교체할 수 있습니다. 충전 유연성을 위해 표준 USB-C 충전 케이블도 사용할 수 있습니다.



모든 의료 종사자의 요구에 따라 제작된 의료용 모바일 컴퓨터를 사용해 보세요.

자세한 정보는 www.zebra.com/hc2x-hc5x 에서 확인하실 수 있습니다

내부는 생산성과 치료 품질을 개선할 수 있도록 고급 모바일 기술로 완벽하게 설계되었습니다

세계적인 수준의 초고속 스캔을 위한 유연한 옵션

작업자에게 맞는 디바이스를 선택하세요. 스캔 작업이 많은 의료 환경에서는 통합 스캐너³가 적합합니다. 직원은 환자 손목 밴드, 약품 용기, 소모품, 의료 장비, 식품 트레이부터 손상되었거나 제대로 프린트되지 않은 바코드까지 쉽게 캡처할 수 있습니다. 흰색 조명과 녹색 LED 에이머는 환자 친화적이며 가정 의료 환경을 비롯하여 어떤 의료 환경에서도 안전하게 사용할 수 있습니다. 또한 고화질 카메라와 Zebra 스캔 소프트웨어는 빈번하지 않은 바코드 캡처에 매우 적합합니다.⁴

16 MP 후방 카메라를 통해 고화질 사진 캡처

상처의 상태를 확인하는 임상 직원은 물론 시설 라운딩을 기록하는 비임상 직원에게도 사진은 매우 중요한 역할을 합니다. 고화질 사진을 쉽게 캡처하여 설명하는 시간을 줄이고 중요한 작업에 더 많은 시간을 쏟을 수 있습니다.

최신 의료 앱 지원

환자의 활력징후를 원격으로 시각화하고 영상 자료를 보는 임상으로부터 상세 장비 회로도에 액세스하는 유지보수 엔지니어까지, 의료 종사자는 그래픽이 많은 애플리케이션을 사용합니다. 이 강력한 디바이스는 더 빠른 프로세서, 대용량 메모리 공간, 2TB MicroSD 카드 슬롯으로 모든 작업을 처리할 수 있습니다.

고유식별코드(Unique Device Identifier, UDI) 바코드의 즉시 캡처

사용 전에 의료 장비가 리콜되었는지 바로 확인할 수 있어 환자 안전이 보호됩니다. 항상 모든 품목의 경비를 캡처해 수익성을 보호할 수 있습니다. 또한 재고를 완벽하고 정확하게 파악해 재고 소진 위험이 사라집니다.

가장 빠르고, 가장 안정적인 무선 연결

고급 무선 기술은 병원 안에 있든, 환자의 자택으로 이동하는 중이든, 대학 의료 시설을 오가는 중이든 관계없이 원활하게 의료진을 연결 상태로 유지합니다. HC20(Wi-Fi 6) 및 HC50(Wi-Fi 6E)은 시설 내에서 일하는 직원에게 적합합니다. 5G와 사실 5G를 지원하는 HC25와 HC55를 사용하면 고속의 사설 및 5G 시스템을 사용하여 최근의 임상 협업을 개선할 수 있습니다.

AI 소음 억제로 커뮤니케이션 개선

탁월한 환자 치료를 위해서는 명확한 커뮤니케이션이 필수적입니다. 첨단 신경망을 활용하는 Zebra의 AI 소음 억제 알고리즘은 바쁜 응급실부터 병원 복도, 병동 등 시끄러운 환경에서도 모든 통화에서 선명한 음성을 유지하는 데 도움이 됩니다.

디바이스를 양방향 무선 및 PBX 핸드셋으로 전환

PTT(Push-To-Talk) 커뮤니케이션, PBX 통화를 걸고 받는 기능 등 다양한 음성 통화 기능으로 작업자의 업무 효율을 높여주십시오. 간호사는 즉시 의사에게 연결하거나 가족의 전화를 받을 수 있습니다. 그리고 Profile Manager를 사용해서 여러 업무와 부서를 조율할 수 있습니다.

음성 통화가 어려울 경우 안전한 문자 메시지

공용 셀룰러 네트워크의 문자 메시지와 달리, 안전하고 감사가 가능한 문자 메시지를 사용하여 환자 정보를 보호하는 개인정보보호법을 준수하세요.

고품질 화상 회의로 협업 개선

HC5X의 5MP 전방 카메라를 통해 의사, 약사 및 기타 간병인과 원격 의료 상담이 가능합니다.

안드로이드™ 추가로 기업용 기능 강화

안드로이드의 미래 버전을 지원하므로 지금 구매하는 디바이스가 향후에도 안드로이드의 새 기능을 지원할 것임을 보장합니다. Zebra Zero Touch를 사용하여 일정에 따라 ‘노 터치’ 업데이트를 배포하십시오. 디바이스의 GMS 서비스 가용성을 관리하여 보안을 강화하십시오. 100개가 넘는 기능을 더해 안드로이드를 진정한 엔터프라이즈급 기기로 변모시킬 수 있습니다. LifeGuard™ for Android는 항상 최신 보안 패치를 설치할 수 있도록 지원하며 디바이스 업데이트 방법과 시기를 관리할 수 있습니다.

Zebra의 차별화, 완벽한 의료 모빌리티 솔루션을 구축하는 데 필요한 모든 것

Zebra DNA

다양한 무료 도구가 포함된 이 종합 애플리케이션 컬렉션을 사용하면 기기 관리를 간소화하고 시간을 절약하여 직원 생산성을 개선할 수 있습니다.

Zebra Guardian — 디바이스 가용성 및 접근 통제 최적화

디바이스의 보관, 접근, 추적 및 관리 방식을 최적화하는 완벽한 구성 가능 포트폴리오인 Zebra Guardian으로 근무 시작 시 바로 사용할 수 있는 디바이스를 직원들에게 마련해 주십시오. Guardian Cabinets에 디바이스를 안전하게 보관하고 충전할 수 있습니다. Identity Guardian을 통해 작업자의 디바이스 접근 능력과 보안성을 높이십시오. 그리고 Device Guardian을 사용하면 디바이스가 꺼져 있거나 배터리가 방전된 경우에도 잘못 배치된 디바이스를 쉽게 찾을 수 있습니다.

Workstation Connect를 통한 모바일 중심의 워크스테이션 구축

큰 화면, 키보드, 마우스, 프린터가 필요한 작업의 경우, HC2X/HC5X를 Connect Cradle에 삽입하면 모든 기능을 갖춘 모바일 기반 워크스테이션으로 전환하여 간호사실, 휴대용 컴퓨터, 병동 허브 및 병원에서 사용할 수 있습니다.

사양

물리적 특성

크기	6.5인치(세로) x 3.0인치(가로) x 0.49인치(너비) (165mm(세로) x 76.3mm(가로) x 12.5mm(너비))
무게	HC20/HC25: 8.4온스(239그램) HC50/HC55: 8.5온스(242그램)
디스플레이	6.0인치 컬러 풀 HD+(1080 x 2160), 450 NITS; Corning® Gorilla® Glass
이미저 창	Corning® Gorilla® Glass
터치 패널	맨 손가락이나 얇은 장갑을 낀 손가락으로도 입력이 가능한 멀티 모드 정전식 터치
백라이트	LED 백라이트
전원	사용자 탈착식, 충전형 리튬이온, 3800mAh/14.63Wh, BT BLE 표준 용량, 실시간 배터리 지표를 위한 PowerPrecision; 고속 충전, 진정한 핫스왑(HC50/HC55)
확장 슬롯	최대 2TB microSD 지원
SIM	HC25/HC55: 나노 SIM 1개 및 eSIM 1개(중국 제외)
네트워크 연결	WWAN(HC25/HC55), WLAN, WPAN, USB 3.1(하단 Type C) - 초고속(호스트 및 클라이언트)
알림	가청 진동음; 다중 컬러 LED; 진동
키패드	온스크린 키패드
음성 및 오디오	AI 소음 억제 기능과 스테레오 녹음 기능이 있는 내장 마이크; 고음량 듀얼 스피커; Bluetooth 무선 헤드셋 지원; PTT 헤드셋(Zebra USB-C) 지원; 고음질 스테레오 스피커폰; 무선 회로 교환 음성; HD 음성; VoLTE EVS; SWB 오디오를 포함한 VoIP
버튼	듀얼 전용 스캔 버튼; PTT 또는 다른 용도를 위한 프로그래밍 가능 버튼; 볼륨 업/다운;
안전/경고	비상 다이얼 기능이 있는 빨간색 비상 버튼

성능 특성

CPU	Qualcomm® 5430 hexa 코어, 2.1 GHz
운영 체제	안드로이드, 지원되는 안드로이드 버전은 www.zebra.com/android-versions 에서 확인하십시오.
메모리	HC20/HC25: 6GB RAM/64GB UFS 플래시 HC50/HC55: 8GB RAM/128GB UFS 플래시
보안	보안 부트와 검증된 부트를 지원

사용자 환경

작동 온도	-14F ~ +122F(-10C ~ +50C)
보관 온도	-40F ~ +158F(-40C ~ +70C)
습도	5% ~ 95% 비응축
낙하 사양	작동 온도 범위(+14F ~ +122F/-10C ~ +50C)에서 MIL-STD 810H에 따라 1.25미터(4피트) 높이에서 콘크리트 위 타일 바닥에 수차례 낙하해도 안정적으로 작동
충격 사양	0.5미터(1.6피트) 500회 충격
밀봉	IP68 또는 IP65, 관련 IEC 밀봉 사양을 준수하는 배터리 포함
정전기 방전(ESD)	+/- 15kv 대기 중 방전, +/- 8kV 직접 방전, +/- 8kv

무선랜

무선	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax/d/h/i/r/k/v/w/mc; 2x2 MU-MIMO; Tri-band (2.4 GHz, 5 GHz, 6 GHz); Wi-Fi CERTIFIED 6™(Wi-Fi 6E5); Dual Band Simultaneous; IPv4, IPv6
데이터 전송률	6 GHz: 802.11ax—20 MHz, 40 MHz, 80 MHz, 160MHz - 최대 2402 Mbps; 5 GHz: 802.11a/n/ac/ax—20 MHz, 40 MHz, 80 MHz, 160 MHz - 최대 2402 Mbps; 2.4 GHz: 802.11b/g/n/ax—20 MHz - 최대 286.8 Mbps
운영 채널	채널 1-13(2401-2483 MHz): 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 채널 36-165(5150-5850 MHz): 36, 40, 44, 48, 52, 56, 60, 64, 100, 104, 108, 112, 116, 120, 124, 128, 132, 136, 140, 144, 149, 153, 157, 161, 165 채널 1-233(5925-7125 MHz); 채널 대역폭: 20, 40, 80, 160 MHz 실제 작동 채널/주파수, 대역폭은 규제 조항과 인증 기관에 따라 다릅니다
보안 및 암호화	WPA3 Enterprise 192비트 모드, GCMP256—EAP-TLS; WPA3 Enterprise, AES-CCMP-128—EAP-TTLS(PAP, MSCHAP, MSCHAPv2), EAP-TLS, PEAPv0-MSCHAPv2, PEAPv1-EAP-GTC, LEAP, EAP-PWD; WPA3 Personal(SAE), AES-CCMP-128; WPA/WPA2 Enterprise, TKIP 및 AES-CCMP-128; WPA/WPA2 Personal(PSK), TKIP 및 AES-CCMP-128; Enhanced Open(OWE), AES-CCMP-128; WEP 40비트 및 104비트
빠른 로밍	802.11r BSS 고속 전환; PMK 캐시; Cisco CCKM; OKC
인증	Wi-Fi Alliance 인증: Wi-Fi CERTIFIED n; Wi-Fi CERTIFIED ac; Wi-Fi CERTIFIED 6(Wi-Fi 6E); WPA2-Personal; WPA2-Enterprise; WPA3-Personal; WPA3-Enterprise(192비트 모드 포함); Protected Management Frames; Wi-Fi Enhanced Open; WMM(Wi-Fi Multimedia); WMM-Power Save; WMM-Admission Control; Voice-Enterprise; Wi-Fi Direct; Wi-Fi Agile Multiband; Wi-Fi QoS Management; Wi-Fi 최적화 연결; Passpoint

무선 WAN(HC25/HC55)

주파수 대역	북미: 5G FR1: n2/5/7/12/13/14/25/26/29/38/41/ 48/66/71/77/78; 4G: B2/4/5/7/12/13/14/17/25/ 26/29/38/41/48/66/71; 3G: B2/4/5; 전 세계 기타 지역: 5G FR1: n1/2/3/5/7/8/20/28/38/40/41/66/71/77/78; 4G: B1/2/3/4/5/7/8/13/17/20/28/38/39/40/41/4 2/43/66/71; 3G: 1/2/4/5/8; 2G: 850/900/1800/1900; 중국/일본: 5G FR1: n1/3/5/7/8/28/38/40/41/77/78/79; 4G: B1/3/5/7/8/19/18/26/28/34/38/39/40/41/42; 3G: B1/5/6/8/19; 2G: 850/900/1800; 듀얼 SIM/듀얼 대가, VoLTE, 기가비트 LTE-A, 5G NR Sub-6(NSA, SA), LTE/NR 반송파 집계, 사설 네트워킹(LTE/5G) 지원
GPS	GPS, GLONASS, Galileo, Beidou, QZSS, Dual-Band GNSS—동시 L1/G1/E1/B1(GPS/QZSS, GLO, GAL, BeiDou) + L5/E5a/BD5B2a(GPS/QZSS, GAL, BeiDou); a-GPS; XTRA 지원

무선 PAN

Bluetooth	Class 2, Bluetooth v5.2 및 BLE 비컨
-----------	----------------------------------

시장 및 적용 분야

시설

- 병원
- 외래 병동, 외래 환자 진료 시설
- 요양원
- 호스피스/완화 치료
- 가정 치료

비임상 분야

- 환경 위생
- 시설 관리
- 환자 이송
- 자재 관리
- 식품 서비스
- 엔지니어링 및 보안
- 병원 공급망 관리
- 직원 교육

임상 분야

- 간호사
- 의사
- 임상 지원 담당자
- 가정 케어기버
- 치료사
- 실험실/조제실 기술자
- 재활사
- 조산사
- 구급대원
- 원격 의료
- 영양사
- 물리치료사
- 행동치료전문가
- 컨설턴트

사용자 환경

	간접 방전
--	-------

IST(대화형 센서 기술)

광원 센서, 자력계, 모션 센서(자이로 포함), 압력 센서(SKU만 해당), 근접 센서
--

데이터 캡처

카메라	후방: 16 MP; HC50/HC55만 해당: 전방 5 MP
스캔	백색 조명 LED와 녹색 에이머가 탑재된 SE4720 1D/2D 스캔 엔진 ³ 카메라를 통해 이용 가능한 간헐적 바코드 스캔; 바코드 디코딩 소프트웨어 포함 ⁴
NFC	NFC ISO 14443 유형 A 및 B, Mifare, FeliCa 및 ISO 15693 카드, NFC Forum 태그 2,3,4,5, 호스트 카드 에뮬레이션, 비접촉 결제 지원 - 최적화된 비접촉 결제를 위한 Front Tap NFC, VAS(부가가치 서비스) 및 월렛 지원, Apple ECP1.0 및 ECP2.0, Apple VAS 및 Google Smart Tap 인증, VAS 라이브러리/SDK

음성

VOIP 통신	Wi-Fi를 이용한 Workcloud Communication PTT Express 간단한 푸시투토크 통화(선택 사항). Wi-Fi 및 셀룰러를 이용한 Workcloud Communication PTT Express Pro 즉각적인 푸시투토크 통화(선택 사항). HC2X/HC5X 디바이스를 모든 기능을 갖춘 맞춤형 PBX 모바일 핸드셋으로 활용할 수 있는 Workcloud Communication Enterprise Voice(선택 사항).
---------	--

살균 및 세척

강한 소독제 사용 가능, 의료용 플라스틱으로 30초 이상의 물티슈 및 소독제 지원 Zebra에서 승인한 소독제에 대한 정보와 HC2X/HC5X 디바이스 청소 관련 지침이 필요하다면 다음 웹사이트에서 '청소 및 소독 팩트 시트'를 다운로드하십시오:
www.zebra.com/healthcare-mobile-computers

보증

Zebra의 하드웨어 보증서에 명시된 약관에 따라 HC20/HC25 및 HC50/HC55는 제조 과정 및 자재의 결함에 대해 배송일부터 1년간 보증됩니다. 보증서 약관 전문은 다음 사이트를 참조하십시오:
www.zebra.com/warranty

환경 규제 준수

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

권장 서비스

Zebra OneCare™ 스페셜 밸류(SV)(HC20/HC25만 해당); Zebra OneCare Essential/Select(HC50/HC55); Zebra VisibilityIQ Foresight™; 디바이스 관련 전문 서비스 동영상

각주

- Guardian Cabinets 및 추가 솔루션은 일부 국가에서만 사용할 수 있습니다.
 - 진정한 핫스왑은 HC50/HC55에서만 지원됩니다. 원활한 배터리 교체를 위해 최대 60초 동안 완전한 기능을 유지합니다.
 - 복미: HC50/HC55 모델은 통합 SE4720 스캔 엔진을 포함합니다; HC20/HC25 모델은 스캔 엔진을 포함하지 않습니다; 스캔은 후방 카메라를 통해 이루어집니다(소프트웨어 포함). 나머지 지역: HC20/HC25/HC50/HC55 모델은 SE4720 스캔 엔진을 포함합니다; 일부 지정된 HC25 모델은 스캔 엔진 없이 구성할 수 있습니다.
 - 바코드 디코딩 소프트웨어는 통합 스캔 엔진이 없는 모델에 기본으로 포함됩니다.
 - Wi-Fi 6E는 Enterprise 라이선스 업그레이드를 통해 HC20/HC25 시리즈에서 사용할 수 있습니다.
 - Zebra의 Workcloud Communication PTT Express, PTT Pro 또는 Enterprise Voice가 필요합니다.
 - HC20/HC25는 Workstation Connect 사용 시 Zebra DNA Enterprise 라이선스가 필요합니다.
- 사양은 사전 통지 없이 변경될 수 있습니다.

Zebra DNA

Zebra DNA를 사용하면 Zebra 모바일 컴퓨터의 설정, 보안, 관리 및 최적화가 더욱 쉬워집니다. Zebra DNA 도구에 대한 자세한 정보는 다음 사이트를 참조하십시오:
www.zebra.com/zebra-dna
HC50/HC55: Zebra DNA Enterprise 통합 솔루션은 미리 로드되고 사전에 라이선스가 부여되며 무료로 제공됩니다. HC20/HC25: Zebra DNA Professional이 포함됩니다. 전체 Zebra DNA 기능을 사용하려면 Zebra DNA Enterprise 라이선스가 필요합니다.



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