

## 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 포트폴리오<sup>1</sup>가 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+ 애지투에지 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. 백룸, 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 핫스왑<sup>2</sup>으로 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](http://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 스캐너<sup>3</sup>가 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.<sup>4</sup>

### 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 임상의부터 상세 장비 회로도에 액세스하는 유저 보수 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 즉석 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 사설 5G를 지원하는 HC25와 HC55를 사용하면 고속의 사설 및 5G 시스템을 사용하여 최근의 임상 협업을 개선할 수 있습니다.

### AI 소음 억제로 커뮤니케이션 개선

탁월한 환자 진료를 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 직업자의 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 구축하는데 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 직업자의 디바이스 접근 능률과 보안성을 높이십시오. 그리고 Device Guardian을 사용하면 디바이스가 깨져 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 끈 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 신호음; 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 헥사 코어, 2.1 GHz
운영 체제	안드로이드. 지원되는 안드로이드 버전은 <a href="http://www.zebra.com/android-versions">www.zebra.com/android-versions</a> 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 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: B1/2/3/4/5/7/8/13/17/20/28/38/39/40/41/42/43/66/71; 3G: 1/2/4/5/8; 2G: 850/900/1800/1900; 중국/일본: 5G FR1: n1/2/3/5/7/8/28/38/40/41/77/78/79; 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 대기, VoLTE, 기가비트 LTE-A, 5G NR Sub-6(NSA, SA), LTE/NR 반송파 접계, 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/BDSB2a(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 케어기비
- 치료사
- 실험실/조제실 기술자
- 채혈사
- 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 <sup>3</sup> 카메라를 통해 이용 가능한 간접적 바코드 스캔; 바코드 디코딩 소프트웨어 포함 <sup>4</sup>
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 30종 이상의 물티슈 및 소독제  
지원 Zebra에서 승인한 소독제에 대한 정보와 HC2X/HC5X 디바이스 청소  
관련 지침이 필요하면 다음 웹사이트에서 '청소 및 소독 팩트 시트'를  
다운로드하십시오:

[www.zebra.com/healthcare-mobile-computers](http://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](http://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](http://www.zebra.com/environment)

## 권장 서비스

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

## 각주

1. Guardian Cabinets 및 추가 솔루션은 일부 국가에서만 사용할 수 있습니다.
2. 진정한 핫스왑은 HC50/HC55에서만 지원됩니다. 원활한 배터리 교체를 위해 최대 60초 동안 완전한 기능을 유지합니다.
3. 북미: 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.
4. 바코드 디코딩 소프트웨어는 통합 스캔 엔진이 없는 모델에 기본으로 포함됩니다.
5. Wi-Fi 6E는 Enterprise 라이센스 업그레이드를 통해 HC20/HC25 시리즈에서 사용할 수 있습니다.
6. Zebra의 Workcloud Communication PTT Express, PTT Pro 또는 Enterprise Voice가 필요합니다.
7. HC20/HC25는 Workstation Connect 사용 시 Zebra DNA Enterprise 라이센스가 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](http://www.zebra.com/zebra-dna)

HC50/HC55: Zebra DNA Enterprise 통합 솔루션은 미리 로드되고 사전에  
라이센스가 부여되어 무료로 제공됩니다. HC20/HC25: Zebra DNA  
Professional이 포함됩니다. 전체 Zebra DNA 기능을 사용하려면 Zebra  
DNA Enterprise 라이센스가 필요합니다.



지브라 테크놀로지스 코리아 | 제품 및 구입 문의: 02-6137-6516 | [contact.apac@zebra.com](mailto:contact.apac@zebra.com)  
서울시 영등포구 국제금융로 10 Two IFC 21층 (07326) | [www.zebra.com](http://www.zebra.com)