

TC52-HC 터치 컴퓨터

최고의 의료용 터치 컴퓨터

큰 성공을 거둔 TC51-HC를 기초로 제조된 TC52-HC 터치 컴퓨터는 의료 부문 종사자들에게 최고의 디바이스를 제공할 수 있도록 새로운 플랫폼과 기능을 더한 제품입니다. 모든 환자들에게 가장 양질의 관리를 제공하는 데 필요한 모든 기능을 제공합니다. Android의 탁월한 사용 용이성과 함께 내구성이 뛰어난 의료용 디바이스를 마련하십시오. 직원들은 매우 선명한 VoIP 통화, 보안 문자 메시지, 모바일 알람과 경고 덕분에 임상 협업에 속도를 더할 수 있습니다. 현재 출시된 제품 중 가장 살균 기능이 뛰어난 디바이스로, 하루 종일 사용할 수 있으며 잦은 세척에도 문제가 생기지 않습니다. 첨단 플랫폼이 오늘날 모빌리티의 이점을 극대화하고 미래에 대비할 수 있도록 해줍니다. 그리고 Mobility DNA가 최고의 WiFi 성능을 포함하여 탁월한 기능을 갖는 새로운 네 가지 무료 솔루션과 함께 여러 가지 최고의 부가 가치 앱을 제공합니다. 환자들은 최고의 의료 서비스를 받을 자격이 있다는 것이 TC52-HC 터치 컴퓨터가 필요한 이유입니다.



최고의 사용자 경험

곧바로 사용할 수 있는 친숙한 Android

Android 디바이스 사용법을 직원들이 이미 알고 있기 때문에 교육과 적응에 거의 시간이 들지 않습니다. 그리고 오늘날 직원들이 기대하는 그래픽 중심 대화형 앱을 제공할 수 있습니다.

첨단 터치 스크린 기술

중요한 환자 데이터와 그래픽 중심 앱을 편하게 볼 수 있는 5인치 디스플레이가 특징입니다. 쉽고 친숙하며 유연한 멀티터치 방식으로, 장갑을 끼거나 젖은 손가락으로 또는 스타일러스를 사용해서도 조작이 가능합니다.

선명한 음성 통화를 위한 최고 품질의 음성

병원에서 통화 내용을 잘못 이해하면 큰 문제가 됩니다. 이 점이 바로 TC52-HC가 세 개의 마이크와 고출력 스피커, 최신 잡음 제거 기술을 채택하고 있는 이유입니다. 주변 환경이 아무리 어수선하더라도 통화를 하는 양측 상대방 모두 어떤 단어도 놓치는 일이 없습니다.

원터치 기능 액세스를 지원하는 Active Edge™ 터치 존

사용자들은 스캐너부터 특정 앱과 문자 메시지까지, 자주 사용하는 디바이스 기능과 앱에 한 번의 터치로 액세스할 수 있도록 디스플레이 양쪽 측면에 전용 소프트웨어 키를 쉽게 만들 수 있습니다.

교대 근무가 끝날 때까지 충분히 유지되는 전력

PowerPrecision+고용량 배터리는 최대 14시간 동안 전력이 유지되므로, 가장 교대 근무 시간 동안에도 충전 없이 사용이 가능합니다. 웜 스왑(Warm Swap) 모드를 사용하면 빠르고 쉽게 배터리 교환이 가능하고, 디바이스를 끄거나 실행 중인 앱을 종료할 필요가 없습니다. 또한 고속 충전 방식이므로 빠르게 배터리를 완전히 충전하여 사용 준비를 마칠 수 있습니다.

모든 최신 첨단 기술 개선 사항

잦은 세척에도 문제가 없는 살균에 강한 제품

TC52-HC는 처음부터 의료 부문을 고려해서 설계되었습니다. 세균이 숨을 수 있는 곳을 없애기 위해 나사 구멍이 덮여 있고 틈과 이음새의 수를 최소화하였습니다. 첨단 의료 등급 플라스틱 소재로 제조되어 매우 튼튼하며 다양한 살균제를 사용한 잦은 세척을 견뎌낼 수 있습니다.

거친 업무 환경을 이겨내는 튼튼함

TC52-HC는 스마트폰과 모양이 비슷하지만 하루 24시간 일주일 내내 임상 환경에서 사용해도 문제가 없도록 설계되었습니다. 떨어뜨리거나 물에 젖은 일이 있어도 안정적인 작동을 보장합니다. 일체형 디자인으로 충격으로부터 민감한 전자기기 보호 기능을 강화했습니다. 또한 디바이스의 가장 취약한 두 부분에 Corning Gorilla Glass 터치 패널과 이미지 창을 채용하여 긁힘 방지 및 균열 방지 성능을 극대화하였습니다.

보다 나은 협업을 위한 고해상도 비디오 스트리밍

전방 5 MP 카메라를 사용하여 환자나 동료들과 원격 화상 회의를 할 수 있어 치료의 질과 의료진의 생산성이 개선됩니다. 최신 측위 기술인 가시광 통신(VLC) 기능이 내장되어 있어 매핑 및 임상 상호 작용에 대한 위치 기반 정보가 제공됩니다.



TC52-HC — 최고의 의료용 터치 컴퓨터
자세한 사항은 www.zebra.com/tc52-hc를 참조하십시오.

현재와 미래의 모든 앱을 처리하는 플랫폼

초강력 프로세서가 모든 음성 및 데이터 앱에서 탁월한 성능을 제공합니다. 두 가지 버전(P 및 Q)의 Android² 및 인공 지능과 같은 미래형 앱에 대한 지원 기능이 내장되어 있습니다.

더 적은 전력으로 향상된 WiFi 범위와 속도

2x2 MU-MIMO(Multiple-User Multiple Input Multiple Output) 기술 채택으로 WiFi의 범위와 속도가 한층 개선되었습니다. 그리고 처리 작업이 TC52-HC에서 액세스 포인트로 넘어가 배터리 사이클 타임이 증가합니다.

바로 사용이 가능한 가장 강력한 음성 솔루션 제품군

병원 직원들이 보다 나은 음성 연결로 협업을 개선할 수 있도록 도와주십시오. 사전에 라이선스가 부여된 Workforce Connect PTT Express가 미리 설치되어 있어 실내에서 PTT Express 지원 Zebra 모바일 컴퓨터를 들고 다니는 모든 직원들과 곧바로 PTT(push-to-talk) 통신이 가능합니다. 병원 외부에 있는 의사, 약사 등과의 PTT를 원하십니까? 경제적인 비용으로 제공되는 클라우드 기반 옵션 품목 Workforce Connect PTT Pro를 사용하면 가능해집니다. 그리고 옵션 품목인 Workforce Connect Voice를 사용하면 TC52-HC 모바일 컴퓨터를 무선 PBX 핸드셋으로도 이용할 수 있어 두 개 이상의 디바이스를 가지고 다니고 관리할 필요가 없습니다.

안전한 문자 메시징

표준 문자 메시징 서비스는 의료 부문에 요구되는 보안성이 부족하며 병원에서는 음성 대화가 적절치 않은 경우가 종종 발생합니다. 바로 배포가 가능한 Zebra의 Workforce Connect Enterprise Messaging이나 파트너사의 승인된 보안 문자 전송 애플리케이션을 사용하면 개인정보 보호 및 보안 요건을 충족하면서 빠르고 개별적으로 문자 통신을 할 수 있습니다.

빠르고 완벽한 스캔

첨단 스캔 기술과 PRZM Intelligent Imaging 덕분에 의료용 바이알과 메디컬 백 등의 곡선형 또는 고르지 않은 표면까지 포함하여 거의 모든 조건의 인쇄/전사 1D 및 2D 바코드를 초고속으로 캡처할 수 있습니다. 작동 범위와 시계가 넓어 더 가까이 있는 바코드와 더 멀리 있는 바코드를 스캔할 수 있으며 전방향성 스캔으로 진정한 조준 후 스캔이 가능합니다.

초고해상도 사진과 동영상

13 MP 후방 컬러 카메라가 고도로 디테일한 사진과 비디오를 캡처하여 부상 상태를 포함한 환자 조건을 문서화합니다. 더 밝고 균일한 빛을 내도록 플래시가 최적화되어 있어 어떤 조명 상태에서도 양질의 사진을 촬영하기가 그 어느 때보다 쉽습니다.

라벨과 양식의 데이터 자동 수집

단일 라벨에 있는 여러 바코드나 의료 양식의 다양한 데이터(예: 확인란, 입력란, 서명 등)의 캡처가 필요하신가요? 사전에 설치되어 무료로 제공되는 Mobility DNA 애플리케이션, SimulScan을 사용하면 한 번의 버튼 조작으로 이 모든 것이 가능합니다.

다양한 엔터프라이즈 액세스러리로 생산성 극대화

디바이스와 배터리를 모두 충전하는 고유한 ShareCradles와 네 개 슬롯 예비 배터리 충전기를 포함하여 TC52-HC는 백워드 호환이 가능한 다양한 비즈니스 등급 액세스러리를 지원합니다. 그리고 옵션인 이더넷 연결을 활용하면 백엔드 앱과의 데이터 동기화가 빠르고 정확하게 이루어집니다.

강력한 새 Mobility DNA 앱으로 직원 효율성과 디바이스 가치를 새로운 차원으로 끌어올리십시오

WorryFree WiFi — 뛰어난 안정성의 WiFi

매 교대조 모든 직원에게 최상의 WiFi 연결을 제공하십시오. 이 무료 도구는 거의 즉각적인 애플리케이션 응답 시간과 탁월한 로밍 성능뿐만 아니라 최상의 통화 품질과 네트워크 진단 기능 등, 직원의 생산성을 높이고 환자 서비스 품질을 개선하기 위해 WiFi 네트워크를 활용하는 데 필요한 모든 것을 제공합니다.

PowerPrecision 콘솔 - 노후 배터리로 인한 직원의 생산성 저하 방지

이 PC 기반의 무료 솔루션은 읽기 쉬운 대시보드가 있어 직원의 생산성과 모바일 디바이스 가동 시간에 영향을 미치기 전에 배터리함에서 노후 배터리를 신속하게 구별하여 제거할 수 있도록 지원합니다.

LifeGuard를 통한 업데이트 프로세스의 종합적인 혁신적 제어

기업을 위한 Android 모바일 디바이스의 업데이트는 대개 시간이 오래 걸리고 비용이 많이 들며, 복잡하고 추적하기 어려운 작업입니다. 이제 Zebra OneCare 지원 계약 시 무료로 제공되는 LifeGuard Analytics로 전체 디바이스에 대한 업데이트를 쉽게 관리할 수 있습니다. 사용 가능한 업데이트와 적격 디바이스 목록, 업데이트 우선순위를 모두 한 눈에 확인하십시오. 버튼 하나만 누르면 무선으로 디바이스가 자동으로 업데이트됩니다. 또한 업데이트 상태를 실시간으로 쉽게 모니터링하고 관리할 수 있습니다.

제한 모드를 사용하여 GMS(Google 모바일 서비스)에 대한 액세스를 간편하게 관리

StageNow의 새로운 제한 모드를 이용하면 업계 최초로 간단한 클릭만으로 Google Mobile Services(GMS)를 비활성화하고 나중에 필요할 때 다시 활성화할 수 있습니다. StageNow는 무료이며, 모든 TC52-HC 제품에 기본으로 제공됩니다.

최고의 디바이스 관리 옵션

Zebra의 선택적 가시성 서비스로 디바이스의 가치 제고

디바이스 가동 시간, 운영 효율성 및 투자수익(ROI)을 한 차원 높이기 위해 필요한 디바이스 관리 데이터를 제공합니다. AVS(Asset Visibility Service)는 사용하기 쉽고 EMM(Enterprise Mobility Management) 시스템이 필요하지 않는 배포 솔루션입니다. OVS(Operational Visibility Services)는 EMM 정보를 활용하여 Zebra 모바일 디바이스의 가치를 높이도록 지원하는 종합적인 디바이스 관리 솔루션입니다. 사용 중인 Zebra OneCare 지원 계약에 이러한 선택적 서비스를 추가할 수 있습니다.³

TC52-HC 사양

물리적 특성	
크기	6.1인치 (가로)x2.9인치 (세로)x0.73인치 (높이) 155밀리미터(가로)x75.5밀리미터(세로)x18.6밀리미터(높이)
무게	8.8온스/249그램(배터리 포함)
디스플레이	5.0인치 고화질(1280 x 720), 매우 밝음, 실외에서 볼 수 있음, 터치 패널에 광학식으로 결합됨
이미저 창	Corning Gorilla Glass
터치 패널	스타일러스 또는 맨 손가락이나 장갑 낀 손가락으로도 입력이 가능한 이중 모드 정전식 터치(정전식 스타일러스 별도 판매); Corning Gorilla Glass; 액적 차단; 지문 방지 내 오염성 코팅
백라이트	LED 백라이트
전원	충전식 리튬-이온 PowerPrecision+, 4150 mAh/15.98Wh(통상), 교체 가능한 배터리, 4.2V 전지 전하 전압, 전지 공칭 전압 3.6V, 향상된 배터리 지표로 보다 나은 배터리 관리; 빠른 USB 충전(최대 2.4A)
확장 슬롯	최대 32GB SDHC 및 최대 256GB SDXC 지원 사용자 액세스 가능 MicroSD
네트워크 연결	WLAN, WPAN(Bluetooth), USB 2.0, 고속(호스트 및 클라이언트)
알림	가청 신호음; 다중 컬러 LED; 진동
키패드	화면 키패드 및 엔터프라이즈 키보드
음성 및 오디오	협대역, 광대역, 초광대역 및 충만대에 대한 오디오와 잡음 제거를 지원하는 세 개의 마이크; 진동 경고, 전방 스피커, Bluetooth 무선 헤드셋 지원; 고품질 스피커폰, PTT 헤드셋 지원; HD 음성
버튼	유연성을 극대화하는 프로그래밍 버튼 여섯 개: 뒤로 버튼, 듀얼 전용 스캔 버튼, 전용 PTT(push-to-talk) 버튼, 음량 증/감 조절 버튼
성능 특성	
CPU	Qualcomm Snapdragon™ 660 옥타코어 2.2 GHz
운영 체제	Android 8.1 Oreo(GMS 및 기타 서비스 제어용으로 Zebra의 제한 모드 채택)
메모리	4GB RAM/32GB 플래시
사용자 환경	
작동 온도	14°F~122°F/-10°C~50°C
보관 온도	-40°F~158°F/-40°C~70°C
습도	5%~95% 비응축
낙하 사양	MIL STD 810 G에 따라 -10°C~50°C(14°F~122°F)의 온도 범위에서 4피트/1.2미터 높이에서 콘크리트 위의 타일 바닥에 수차례 낙하
충격 사양	1.6피트/0.5미터 지면 충격 500회, IEC 충격 사양을 충족하거나 초과
밀봉	IP65, 관련 IEC 밀봉 사양 기준
진동	4그램의 PK Sine(5 Hz~2 kHz); 0.04그램 2/Hz 랜덤(20 Hz~2 kHz); 축당 60분 지속 시간, 3축
열 충격	-40°F~-158°F/-40°C~70°C 급속 전환
정전기 방전(ESD)	+/- 15kv 대기 중 방전, +/- 8kv 직접 방전, +/- 8kv 간접 방전
IST(대화형 센서 기술)	
조명 센서	디스플레이 백라이트 밝기 자동 조정
자력계	eCompass가 방향과 방위 자동 탐지
모션 센서	MEMS Gyro 채용 3축 가속도계

근접 센서	전화 통화 시 사용자가 핸드셋을 머리에 착용하면 자동으로 탐지하여 디스플레이 출력 및 터치 입력 비활성화
데이터 캡처	
스캔	SE4710 이미저(1D 및 2D), 탁월한 작동 범위: 스캔 범위 - Code 39 바코드: 20 Mil: 1.8인치~32.0인치/4.5센티미터~81.3센티미터 3 Mil: 3.1인치~5.6인치/7.9센티미터~14.2센티미터 Digimarc 지원
카메라	전방 — 5 MP; f/2.0 구경; 비디오 스트리밍/화상 회의 지원 후방 — 13 MP 자동 초점; f/2.2 구경; 더 밝고 균일한 빛을 내도록 최적화된 플래시; 터치 모드 지원
NFC	ISO 14443 A형 및 B형; FeliCa 및 ISO 15693 카드; P2P 모드, 호스트를 통한 카드 에뮬레이션
무선랜	
무선	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/d/h/i/r/k/v4/w; Wi-Fi™ 인증; IPv4, IPv6, 2x2 MU-MIMO
데이터 전송률	5GHz: 802.11a/n/ac — 최대 866.7Mbps 2.4GHz: 802.11b/g/n — 최대 300Mbps
운영 채널	채널 1-13(2412-2472 MHz): 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13 채널 36-165(5180-5825 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 대역폭: 20, 40, 80MHz 실제 작동 채널/주파수, 대역폭은 규제 조항과 인증 기관에 따라 다릅니다.
보안 및 암호화	WEP(40 또는 104비트); WPA/WPA2 Personal(TKIP 및 AES); WPA/WPA2 Enterprise(TKIP 및 AES) — EAP-TLS(PAP, MSCHAP, MSCHAPv2), EAP-TLS, PEAPv0-MSCHAPv2, PEAPv1-EAP-GTC 및 LEAP. EAP-PWD
인증	WFA(802.11n, WMM-PS, 801.11ac, PMF, Voice Enterprise, WMM AC, WPS 2.0, WiFi Direct)
빠른 로밍	PMKID 캐싱, Cisco CCKM, 802.11r, OKC
무선 PAN	
Bluetooth	Class 2, Bluetooth v5.0, Bluetooth 저전력 (BLE)
살균 및 세척	
Zebra가 승인한 살균제와 TC52-HC 디바이스 세척 지침에 대해서는 TC52-HC 세척 팩트 시트를 참조하십시오.	
보증	
Zebra의 하드웨어 보증서에 명시된 약관에 따라 TC52-HC는 제조 과정 및 자재의 결함에 대해 배송일부터 1년간 보증됩니다. 보증서 약관의 전문은 www.zebra.com/warranty 를 참조하십시오.	
권장 서비스	
Zebra OneCare Essential 및 Select 지원 서비스 Zebra 가시성 서비스 — AVS(자산 가시성 서비스) 및 OVS(운영 가시성 서비스) ³	
1. 기본 사용자 프로필 기준 2. 새로 지원되는 Android 버전으로 업그레이드하려면 Zebra OneCare Service 계약을 구입해야 합니다 3. 2019년 1분기 출시 4. 2019년 2분기 이용 가능 사양은 사전 통지 없이 변경될 수 있습니다.	
Mobility DNA 소프트웨어	
Mobility DNA 솔루션을 선택하면 다양한 기능을 추가하고 모바일 디바이스의 배포와 관리를 간소화하여 모바일 컴퓨터의 활용도를 높일 수 있습니다. Mobility DNA는 Android에서만 지원됩니다. 모델마다 기능이 다를 수 있고, 지원 계약이 필요할 수 있습니다. https://developer.zebra.com/mobilitydna 에서 현재 지원되는 솔루션을 확인할 수 있습니다	

TC52-HC는 다음과 같은 분들을 위해 설계되었습니다.

- 사용자**
- 간호사
 - 의사
 - 영양사
 - 실험실/조제실 기술자
 - 채혈사
 - 병원 공급망 관리자

- 애플리케이션**
- PBX를 통한 음성 통화
 - 실내의 PTT(Push-to-talk)
 - 안전한 문자 메시지
 - 모바일 알람 및 경고
 - 의약품 관리
 - 처방 추적
 - 수혈 관리
 - 전자 환자 기록 액세스
 - 모유 관리
 - 재고 관리(각 층 비품)



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.