

# TC52/TC57 시리즈 터치 컴퓨터

## 최고의 엔터프라이즈급 터치 컴퓨팅

TC52/TC57 터치 컴퓨터는 큰 성공을 거둔 TC51/TC56 기반에 새로운 플랫폼과 다양한 기능을 추가하여 최고의 엔터프라이즈급 터치형 컴퓨팅을 제공합니다. 안드로이드의 단순성에 생산성을 극대화하고 프로세스 사이클 타임을 최소화하기 위해 작업자에게 필요한 모든 비즈니스 기능을 갖춘 최고의 사용자 환경을 제공합니다. 최첨단 플랫폼에 현재 모빌리티 장점의 극대화 및 미래 비즈니스 운영에 필요한 투자 가치 보장을 동시에 약속하는 가장 발전한 기술력을 선사합니다. 최상의 Wi-Fi 성능, 디바이스 업데이트 프로세스의 중앙집중식 제어, GMS(Google Mobile Services) 액세스 제어 등을 비롯하여 비교할 수 없는 기능을 제공하는 4가지 새로운 무료 솔루션과 함께 부가가치 앱인 Mobility DNA™로 구성된 최고의 제품을 제공합니다. 또한 선택 사양인 다양한 가시성 서비스가 최고의 디바이스 관리 기능으로 디바이스 가치를 극대화합니다.



쉽고 친숙하며 유연한 멀티터치 방식으로, 장갑을 끼거나 젖은 손가락으로 또는 스타일러스를 사용해서도 조작이 가능합니다. 또한 야외 가독성이 동급 최고 수준으로, 밝은 햇빛 아래에서도 화면이 잘 보입니다.

### 바코드, 라벨 및 문서, 무엇이든 쉽게 캡처하십시오.

고급 스캔 기술과 PRZM 지능형 이미지 처리 기능이 어떤 조건에서든 Digimarc를 포함한 프린트 형태 및 전자 1D/2D 바코드를 초고속으로 스캔합니다. 작업 범위가 확장되고 시야가 넓기 때문에 더 가까워서 혹은 더 멀리서 바코드를 스캔할 수 있고, 진정한 '조준 후 발사' 방식의 전방향 스캔을 지원하므로 디바이스를 바코드에 일직선으로 맞출 필요가 없습니다.

### 다음 교대 시간까지 보장되는 긴 배터리 수명

PowerPrecision+고용량 배터리는 최대 14시간 동안 전력이 유지되므로\* 최장 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.

## 최고의 사용자 경험

### 곧바로 사용할 수 있는 친숙한 안드로이드

작업자들이 안드로이드 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 터치스크린 기술

작업자에게 터치스크린의 단순성을 제공하십시오. 5인치 디스플레이가 그래픽 중심 직관적 애플리케이션을 편하게 사용할 수 있는 충분한 공간을 제공합니다.

## 모든 최신 첨단 기술 개선 사항

### 거친 업무 환경에 대비한 견고함

이러한 터치 컴퓨터는 스마트폰처럼 보이지만 유사점은 외형뿐이며, 내부와 외부 모두 엔터프라이즈용으로 설계되었습니다. 물이나 콘크리트에 떨어뜨려도 안전하고, 먼지가 심한 곳, 비나 눈이 오는 실외 등 어떤 환경과 장소에서도 안정적인 작동을 기대할 수 있습니다.



TC52/TC57 — 최고의 엔터프라이즈 터치 컴퓨터.  
자세한 내용은 [www.zebra.com/tc52](http://www.zebra.com/tc52) 및 [www.zebra.com/tc57](http://www.zebra.com/tc57) 에서 확인하실 수 있습니다.

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 비산 방지 성능을 극대화하였습니다.

**현재와 미래의 모든 앱을 처리하는 플랫폼**

초강력 프로세서가 모든 음성 및 데이터 앱에서 탁월한 성능을 제공합니다. 또한 향후 안드로이드 버전이나 인공 지능과 같은 미래형 앱에 대한 지원 기능이 내장되어 있습니다.

**풍부한 위치추적 지원**

가시광 통신(Visible Light Communication, VLC), Bluetooth 5.0 BLE 및 WiFi, 그리고 Zebra의 SmartLens 및 MotionWorks 솔루션을 비롯하여 지원되는 다양한 기술로 위치추적 기능을 쉽게 구현할 수 있습니다.

**개선된 최신 WiFi 지원으로 전력 소비는 줄고 WiFi 범위 및 속도는 증가합니다**

2x2 복수 사용자 다중입출력(MU-MIMO) 기술을 채택하고 있어, 정확한 빔 형성을 통해 액세스 포인트가 동시에 여러 디바이스와 통신할 수 있으므로 WiFi 네트워크 용량, 속도 및 범위가 향상됩니다. 그리고 처리 작업이 모바일 디바이스에서 액세스 포인트로 이전되므로 배터리 수명이 증가합니다.

**등급 최상의 통화 음질**

3개의 마이크, 대용량 스피커 및 잡음 제거 기술이 적용된 이 제품은 음질이 뛰어나 잡음이 매우 심한 지역에서도 양쪽 통화자가 정확히 들을 수 있습니다.

**다양한 첨단 앱을 지원하는 새로운 5 MP 전방 카메라**

새로운 전방 카메라를 사용하면 최신 위치추적 기술인 가시광 통신(VLC) 지원 기능이 내장되어 있어 호환되는 LED 조명으로 쇼핑객과 직원의 위치를 추적할 수 있습니다. 화상 통화는 서비스와 생산성을 높여줍니다. 고객은 개인 취향에 맞는 서비스를 즐길 수 있고, 원격 전문가들이 원격으로 수리 과정을 보면서 현장 기술자의 신속한 문제 해결을 지원하여 최초 서비스에서 수리 성공률을 높일 수 있습니다.

**단일 디바이스 단순성에 완벽한 이동통신망의 유연성**

TC57은 전 세계 어떤 곳에 있는 직원에게도 신뢰할 수 있는 무선전화 서비스를 제공합니다. 캐리어 어그리게이션 지원으로 데이터 용량과 속도를 높여 애플리케이션 성능을 크게 개선합니다. AT&T FirstNet과 Verizon을 포함한 유수의 공용 안전 네트워크에서 인증을 거쳤기 때문에, 위기 상황에서 네트워크에 과부하가 걸리더라도 비상 요원들이 필요한 연결을 확보할 수 있습니다.

**초고해상도 사진과 동영상**

13 MP 컬러 후방 카메라로 매우 선명하게 사진과 비디오를 캡처할 수 있어, 상태 확인/배송/서비스와 현장 기술 지원에 적합합니다.

**Bluetooth 5.0 — 적은 전력 소비로 속도 2배 증가, 범위 4배 확장**  
최대 2 Mbps의 향상된 데이터 속도로 프린터나 헤드셋과 같은 Bluetooth 주변기기의 애플리케이션 유연성과 성능이 증가하며 Bluetooth 저전력이 필요 전력을 줄여 배터리 수명을 늘려줍니다.

**다양한 엔터프라이즈 액세스리로 생산성 극대화**

소비자용 스마트폰과 달리, 간편한 스캔을 위한 스냅온 트리거 핸들부터 디바이스와 배터리의 충전이 모두 가능한 독보적인 ShareCradles에 이르기까지 TC52/TC57의 간편한 사용 및 관리를 지원하는 완벽한 역호환형 비즈니스급 액세스리 제품군을 제공합니다.

**강력한 새 Mobility DNA 앱으로 직원 생산성과 효율성, 디바이스 가치를 새로운 차원으로 끌어올리십시오**

**WorryFree WiFi — 신뢰할 수 있는 우수한 WiFi 제공**

매 교대 모든 직원에게 최상의 WiFi 연결을 제공하십시오. 이 무료 도구는 거의 즉각적인 애플리케이션 응답 시간과 탁월한 로밍 성능뿐만 아니라 최상의 통화 음질과 네트워크 진단 기능 등, 직원의 생산성을 높이고 고객 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 미치지 전에 배터리함에서 노후 배터리를 신속하게 구별하여 제거할 수 있도록 지원합니다.

**LifeGuard를 통한 업데이트 프로세스의 종합적인 혁신적 제어**

기업을 위한 안드로이드 모바일 디바이스의 업데이트는 대개 시간이 오래 걸리고 비용이 많이 들며, 복잡하고 추적하기 어려운 작업입니다. 이제 Zebra OneCare® 지원 계약에 무료로 제공되는 LifeGuard Analytics 기능을 통해 이러한 문제를 모두 해결할 수 있습니다. 사용 가능한 업데이트들과 우선순위 정보, 업데이트 지원 대상 디바이스를 확인해보십시오. 버튼 하나만 누르면 무선으로 디바이스가 자동 업데이트됩니다. 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 운영 체제와 함께 기본으로 제공되는 GMS(Google 모바일 서비스)를 비활성화하고 나중에 필요할 때 다시 활성화할 수 있습니다. StageNow는 무료이며, 모든 TC52/TC57 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.

# 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
이미지 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, 물방울 차단, 지문 방지 내오염성 코팅
백라이트	LED 백라이트
전원	재충전 가능한 리튬-이온, PowerPrecision+, > 15.48 와트시, > 4150 mAh, 보다 나은 배터리 관리를 위한 향상된 배터리 지표, 빠른 충전(최대 2.4 A)
확장 슬롯	32GB SDHC 및 최대 256GB SDXC 지원 사용자 액세스 가능한 MicroSD
SIM 슬롯	TC57만 해당: 1 나노 SIM; 1 eSIM
네트워크 연결	TC52/TC57: WLAN, WPAN(Bluetooth), USB 2.0, 고속(호스트 및 클라이언트) TC57만 해당: WWAN
알림	가청 신호음; 다중 컬러 LED; 진동
키패드	화면 키패드 및 엔터프라이즈 키보드
음성 및 오디오	잡음 제거 기능이 있는 마이크 3개; 진동 경고; 전방 스피커; Bluetooth 무선 헤드셋 지원; 고음질 스피커폰; PTT 헤드셋 지원; 무선 회로 교환 음성; HD 음성; SWB & FB 오디오
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 8개 코어, 2.2GHz
운영 체제	<b>TC52:</b> 안드로이드 14로 업그레이드 가능 <b>TC57:</b> 안드로이드 14로 업그레이드 가능
메모리	4GB RAM/32GB 플래시
사용자 환경	
작동 온도	-20°C ~ 50°C / -4°F ~ 122°F
보관 온도	-40°C~70°C/-40°F~158°F
습도	5%~95% 비응축
낙하 사양	MIL STD 810 G에 따라 튼튼한 부츠 액세서리와 함께 6피트 높이에서 콘크리트 바닥으로 여러 차례 낙하; -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	IP68 또는 IP65, 관련 IEC 밀봉 사양 기준
진동	4그램의 PK Sine(5 Hz ~ 2 kHz); 0.04그램 2/Hz 랜덤(20 Hz ~ 2 kHz); 해당 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 직접 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
압력 센서	고도 위치 정보 자동 탐지(TC57만 해당)

근접 센서	전화 통화 시 사용자가 핸드셋을 머리에 착용하면 자동으로 탐지하여 디스플레이 출력 및 터치 입력 비활성화
데이터 캡처	
스캔	SE4710 이미지(1D 및 2D), 탁월한 작동 범위: 스캔 범위 - Code 39 바코드: 20 Mil: 2.0인치 ~ 30.0인치/5.08센티미터 ~ 76.2센티미터 4 Mil: 3.3인치 ~ 8.8인치/8.4센티미터 ~ 22.4센티미터 Digimarc 지원
카메라	전방 — 5 MP; f/2.0 조리개 후방 — 13MP 자동 초점; f/2.2 조리개; 플래시 LED가 균형 잡힌 백색광 생성; 토치 모드 지원
NFC	ISO 14443 A형 및 B형; FeliCa 및 ISO 15693 카드; P2P 모드, 호스트를 통한 카드 에뮬레이션. TC57만 해당: 호스트 및 UICC를 통한 카드 에뮬레이션
무선 WAN 데이터 및 음성 통신(TC57만 해당)	
무선 주파수 대역	VoLTE, 캐리어 어그리게이션 지원, 최대 3DL CA AT&T FirstNet Ready 인증 Verizon PNTM 인증 LTE FDD: 700/800/850/900/1800/1900/AWS /2100/2600(28,13,14,12,17/19,20/5,26/8/3/2,25/4,66/1/7); LTE TDD: 1900/2300/2500(39/40/41,38); UMTS/HSPA/HSPA+: 850/900/AWS/1900/2100(5/8/4/2/1); GSM/GPRS/EDGE: 850/900/1800/1900
GPS	TC57만 해당: 자율, 동시 GPS; GLONASS; Galileo; BeiDou, A-GPS. iZat™ XTRA 지원
멀티미디어	Wi-Fi Multimedia™(WMM 및 WMM-PS; TSPEC 포함)
무선랜	
무선	<b>TC52:</b> IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/d/h/i/r/k/v3/w; Wi-Fi™ 인증; IPv4, IPv6, 2x2 MU-MIMO <b>TC57:</b> IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/d/h/i/r/k/v3/w; Wi-Fi™ 인증; IPv4, IPv6, 5GHz 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-TTLS(PAP, MSCHAP, MSCHAPv2), EAP-TLS, PEAPv0-MSCHAPv2, PEAPv1-EAP-GTC 및 LEAP.EAP-PWD
인증	WFA(802.11n, WMM-PS, 801.11ac, PMF)
빠른 로밍	PMKID 캐싱; Cisco CCKM; 802.11r; OKC

## 시장 및 적용 분야

- 매장 직원**
- 가격/재고 확인
  - 품목 로케이터
  - 라인 버스팅/POS
  - 판매 보조
  - 전자 쿠폰
  - 기프트 등록 조회

- 매장 관리자**
- 직원 관리
  - 플래노그램 관리
  - 판촉

- 매장 직배송 기사**
- 주문 자동화
  - 배송 추적
  - 재고 관리

- 현장 서비스 기술자**
- 청구서 발송
  - 일정 관리 및 위치 기반 서비스

- 경량품 택배 기사**
- 배송 증명
  - 자산 관리
  - 위치 추적 서비스
  - 청구서 발송

- 정부 및 공공 안전**
- eCitation
  - 커뮤니케이션 및 협업
  - 자산 관리

## 제품 사양서

TC52/TC57 시리즈 터치 컴퓨터

### 무선 PAN

<b>Bluetooth</b>	Class 2, Bluetooth v5.0, Bluetooth 저전력 (BLE)
------------------	--

### 보증

Zebra의 하드웨어 보증서 약관에 따라 TC52/57 시리즈는 제품 제작 과정이나 재료의 결함에 대해 배송일로부터 1년간 보증됩니다. 보증서 약관의 전문은 다음 사이트를 참조하십시오:

[www.zebra.com/warranty](http://www.zebra.com/warranty)

### 권장 서비스

Zebra OneCare® Essential 및 선별 지원 서비스  
Zebra 가시성 서비스 - VisibilityIQ™ Foresight 또는 자산 가시성 서비스

### 각주

1. 기본 사용자 프로필 기준

사양은 사전 통지 없이 변경될 수 있습니다.

공통 기준 지원 관련 정보는 다음 웹사이트를 참조하십시오:

[www.zebra.com/commoncriteria](http://www.zebra.com/commoncriteria)

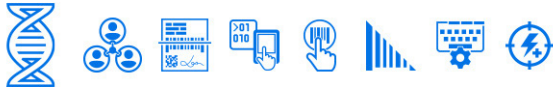
### Mobility DNA 소프트웨어

Mobility DNA 솔루션을 선택하면 다양한 기능을 추가하고 모바일 디바이스의 배포와 관리를 간소화하여 모바일 컴퓨터의 활용도를 높일 수 있습니다. Zebra만의 독보적인 기능에 대해서는 다음 사이트에서 확인하실 수 있습니다:

[www.zebra.com/mobilitydna](http://www.zebra.com/mobilitydna)

Mobility DNA는 안드로이드에서만 지원됩니다. 모델마다 기능이 다를 수 있고, 지원 계약이 필요할 수 있습니다. 지원되는 솔루션을 보려면 다음 사이트를 방문하십시오:

<https://developer.zebra.com/mobilitydna>



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)

# TC72/TC77 시리즈 터치 컴퓨터

## 최고의 울트라 러기드 엔터프라이즈급 완전 터치형 컴퓨팅

비즈니스의 최전선에는 기업의 중요한 자산인 고객과 직접 대면하며 하루를 보내는 현장 직원들이 있습니다. TC72 및 TC77 안드로이드 터치 컴퓨터는 장애 없는 안정성으로 직원들의 업무 효율을 극대화하는 데 필요한 모든 것을 제공함으로써 고객 서비스를 한 차원 높여주도록 설계된 디바이스들입니다. 실내외에서 일하는 모든 직원들에게 최고의 울트라 러기드 완전 터치형 컴퓨터를 제공하기 위해, 큰 성공을 거둔 TC7 시리즈 제품군을 기반으로 제작된 이 제품군은 단순성을 극대화한 스마트폰 환경, 장기간 폭주하는 일상의 업무량과 과도한 사용에도 견딜 수 있도록 설계된 구성, 동급 다른 디바이스들보다 많은 기능을 제공하는 새로운 플랫폼을 선사합니다. 비즈니스의 최전방에서 진정한 경쟁력을 제공하는 TC72 및 TC77.



### 최고의 사용자 경험

#### 곧바로 사용할 수 있는 친숙한 안드로이드

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

#### 첨단 터치 스크린 기술

고해상도 디스플레이가 직관적인 그래픽 중심 직관적 애플리케이션을 편하게 사용할 수 있는 충분한 공간을 제공합니다. 쉽고 친숙하며 유연한 멀티터치 방식으로, 장갑을 끼거나 젖은 손가락으로 또는 스타일러스를 사용해서도 조작이 가능합니다.

또한 야외 가독성이 동급 최고 수준으로, 밝은 햇빛 아래에서도 화면이 잘 보입니다.

#### 초간단 데이터 캡처: 바코드, 라벨 및 문서

고급 스캔 기술과 PRZM 지능형 이미지 처리 기능이 어떤 조건에서든 Digimarc를 포함한 프린트 형태 및 전자 1D/2D 바코드를 초고속으로 스캔합니다. 작업 범위가 확장되고 시야가 넓기 때문에 더 가까워서 혹은 더 멀리서 바코드를 스캔할 수 있고, 진정한 '조준 후 발사' 방식의 전방향 스캔을 지원하므로 디바이스를 바코드에 일직선으로 맞출 필요가 없습니다. 라벨에 있는 여러 바코드나 양식의 데이터를 캡처해야 하나? 사전에 설치되어 무료로 제공되는 Mobility DNA 애플리케이션, Zebra의 SimulScan을 사용하면 한 번의 버튼 조작으로 이 모든 것이 가능합니다.

#### 다음 교대 시간까지 보장되는 긴 배터리 수명

PowerPrecision+고용량 배터리는 최대 15시간 동안 전력이 유지되므로, 최장 교대 근무 시간 동안에도 충전 없이 사용이 가능합니다. 워밍 스왑(Warm Swap) 모드를 사용하면 빠르고 쉽게 배터리 교환이 가능하고, 디바이스를 끄거나 실행 중인 앱을 종료할 필요가 없습니다. 또한 고속 충전 방식이므로 배터리가 굉장히 빠르게 완전 충전됩니다.

#### 단일 디바이스 단순성에 완벽한 이동통신망의 유연성

작업자 위치에 관계없이 항상 연결 상태를 유지할 수 있습니다. 두 가지 캐리어 동시 지원은 다른 캐리어의 지원 효율이 높은 지역으로 이동하는 직원에게 이상적입니다. 그리고 집계된 반송파가 더 빠른 업로드/다운로드 속도를 지원합니다. TC77은 AT&T FirstNet과 Verizon을 포함한 유수의 공용 안전 네트워크에서 인증을 거쳤기 때문에, 위기 상황에서 네트워크에 과부하가 걸리더라도 비상 요원들이 필요한 연결을 확보할 수 있습니다.



TC72/TC77 — 최고의 울트라 러기드 엔터프라이즈 터치 컴퓨터.  
자세한 내용은 [www.zebra.com/tc72](http://www.zebra.com/tc72) 또는 [www.zebra.com/tc77](http://www.zebra.com/tc77) 에서 확인하실 수 있습니다.

**WiFi 범위와 속도 개선, 전력 소모 감소**

2x2 복수 사용자 다중입출력(MU-MIMO) 기술을 채택하고 있어, 정확한 빔 포밍을 통해 액세스 포인트가 동시에 여러 디바이스와 통신할 수 있으므로 WiFi 네트워크 용량, 속도 및 범위가 향상됩니다. 그리고 처리 작업이 모바일 디바이스에서 액세스 포인트로 이전되므로 배터리 수명이 증가합니다.

**2배의 속도와 4배의 범위를 지원하는 Bluetooth 5.0**

800피트/240미터의 확장 범위와 최대 2Mbps의 데이터 속도로 프린터나 헤드셋과 같은 Bluetooth 주변기기의 애플리케이션 유연성과 성능이 증가하며 Bluetooth 저전력이 필요 전력을 줄여 배터리 수명을 늘려줍니다.

**다양한 첨단 앱을 지원하는 새로운 5 MP 전방 카메라**

전방 카메라에는 기존의 LED 조명 인프라를 사용하여 쇼핑객과 직원의 위치를 추적할 수 있는 VLC(Visible Light Communication) 지원 기능이 내장되어 있습니다. 화상 통화는 서비스와 생산성을 높여줍니다. 고객은 개인 취향에 맞는 서비스를 즐길 수 있고, 원격 전문가들이 원격으로 수리 과정을 보면서 현장 기술자가 신속하게 문제를 해결하도록 도울 수 있습니다.

**초고해상도 사진과 동영상**

13 MP 컬러 후방 카메라로 매우 선명하게 사진과 비디오를 캡처할 수 있어, 상태 확인/배송/서비스와 현장 기술 지원에 적합합니다.

**등급 최상의 통화 품질**

대용량 스피커 및 잡음 제거 기술이 적용된 이 제품은 음질이 뛰어나 양쪽 통화가자가 통화 내용을 정확히 들을 수 있습니다.

**내구 설계**

**최고의 울트라 러기드 입증 설계**

일상적 사용과 오용, 까다로운 환경 조건을 고려할 때 TC72/TC77은 등급 최강의 제품입니다. IP65 및 IP68 밀봉으로 8피트(2.4미터) 콘크리트 낙하 및 2,000회 연속 낙하에도 견딜 수 있는 이 디바이스는 방수, 방적, 방진 및 반복 낙하 내성이 거의 완벽합니다. 작업자가 떨어뜨려도 안전하며, 비나 눈이 내리거나 혹한 또는 폭염 기후의 야외에서도 안정적인 작동을 기대할 수 있습니다. 또한 디스플레이와 렌즈 아이에 Corning Gorilla Glass 터치 패널과 이미지 창을 채용하여 긁힘 방지 및 균열 방지 성능을 극대화하였습니다.

**현재와 미래의 모든 앱을 처리하는 플랫폼**

초강력 프로세서가 모든 음성 및 데이터 앱에서 탁월한 성능을 제공합니다. 또한 향후 안드로이드 버전과 인공 지능과 같은 미래형 앱에 대한 지원 기능이 내장되어 있습니다.

**다양한 엔터프라이즈 액세서리로 생산성 극대화**

소비자용 스마트폰과 달리, 완벽한 비즈니스급 액세서리 세트와 간편하게 사용 및 관리할 수 있습니다. 트리거 핸들이 있어 간단히 스캔할 수 있고, 디바이스와 배터리를 충전하는 독보적인 ShareCradles을 사용하여 매장 지원 사무실 관리 작업을 간단히 처리할 수 있습니다. 그리고 TC70x/TC75x 액세서리와 완벽하게 역호환되므로 비용 효율적인 업그레이드가 가능합니다.

**풍부한 위치추적 지원**

가시광 통신(Visible Light Communication, VLC), Bluetooth 5.0 BLE 및 WiFi, 그리고 Zebra의 SmartLens 및 MPact 솔루션을 비롯하여 지원되는 다양한 기술로 위치추적 기능을 쉽게 구현할 수 있습니다.

**Zebra의 선택적 VisibilityIQ™ 서비스로 디바이스의 가치 제고**

VisibilityIQ를 사용하면 데이터 중심의 조치 가능한 정보를 통해 디바이스, 직원 및 일상적인 업무의 잠재력이 최대한 발휘되도록 할 수 있습니다. VisibilityIQ™ Foresight는 빅 데이터를 하나의 클라우드 기반 컬러 코딩 유리창에 집계해 유용한 통찰력으로 변모시켜 워크플로를 간소화합니다. VisibilityIQ™ DNA는 주요 DNA 틀에 대한 보기를 제공하며 VisibilityIQ™ OneCare® 클라우드 기반 대시보드는 수리, 기술 지원, 소프트웨어 보안 상태 등에 대한 가시성을 제공합니다.

**강력한 새 Mobility DNA 앱으로 직원 생산성과 효율성, 디바이스 가치를 새로운 차원으로 끌어올리십시오**

**WorryFree WiFi — 신뢰할 수 있는 우수한 WiFi 제공**

매 교대조 모든 직원에게 최상의 WiFi 연결을 제공하십시오. 이 무료 도구는 거의 즉각적인 애플리케이션 응답, 탁월한 로밍 성능, 그리고 뛰어난 음질과 네트워크 진단을 제공합니다.

**효율적인 배터리 관리를 위한 PowerPrecision 콘솔**

PC 기반의 이 무료 도구를 사용하면 생산성에 영향을 미치지 전에 노후 배터리를 쉽게 찾아서 제거할 수 있습니다.

**업데이트 프로세스의 종합적인 혁신적 제어**

Zebra OneCare 지원 계약 시 무료로 제공되는 LifeGuard™ Analytics로 안드로이드 디바이스를 업데이트하는 데 드는 비용과 복잡성을 없애십시오. 사용 가능한 업데이트와 우선순위 정보, 업데이트 지원 대상 디바이스를 확인해보십시오. 버튼 하나만 누르면 무선으로 디바이스가 자동 업데이트됩니다. 업데이트 상태를 실시간으로 쉽게 모니터링하고 관리할 수 있습니다.

**GMS(Google 모바일 서비스)에 대한 액세스의 간편한 관리**

StageNow의 새로운 제한 모드를 이용하면 업계 최초로 간단한 클릭만으로 운영 체제와 함께 기본으로 제공되는 GMS(Google 모바일 서비스)를 비활성화하고 나중에 필요할 때 다시 활성화할 수 있습니다. StageNow는 무료이며, 모든 TC72/TC77 제품에 기본으로 제공됩니다.

# 사양

물리적 특성	
크기	6.3인치 (가로) x 3.3인치 (세로) x 1.1인치 (너비) 161밀리미터(가로) x 84밀리미터(세로) x 28밀리미터(너비)
무게	13.3온스/376그램
디스플레이	4.7인치 고화질(1280 x 720), 매우 밝음, 실외에서 볼 수 있음, 터치 패널에 광학식으로 결합됨
이미지 창	Corning Gorilla Glass
터치 패널	스타일러스 또는 맨 손가락이나 장갑을 낀 손가락으로도 입력이 가능한 이중 모드 정전식 터치(정전식 스타일러스 별도 판매): 화면 보호기 및 이중 모드, Corning Gorilla Glass
백라이트	LED 백라이트
전원	리튬이온 3.7 V, 4620 mAh. PowerPrecision/PowerPrecision+: 배터리 사이클 타임 연장을 위한 첨단 배터리 기술과 배터리 관리 효율 향상을 위한 실시간 배터리 지표 정보 제공 기능
확장 슬롯	32 GB SDHC 및 최대 256 GB SDXC 지원 사용자 액세스 가능한 MicroSD
SIM	TC77만 해당: 나노 SIM 슬롯 2개 (듀얼 SIM, 듀얼 스탠바이 - EU만 해당)
네트워크 연결	<b>TC72:</b> WLAN, WPAN(Bluetooth) <b>TC77:</b> WWAN(이동통신, WLAN(WiFi), WPAN(Bluetooth)); USB 2.0 고속(호스트 및 클라이언트)
알림	가청 진동음; 다중 컬러 LED; 진동
키패드	화면 키패드 및 엔터프라이즈 키보드
음성 및 오디오	잡음 제거 기능이 있는 마이크 3개; 진동 경고; 스피커; Bluetooth 무선 헤드셋 지원; 고음질 스피커폰; PTT 헤드셋 지원; 무선 회로 교환 음성; HD 음성
성능 특성	
CPU	Qualcomm Snapdragon™ 660 8개 코어, 2.2GHz
운영 체제	<b>TC72:</b> 안드로이드 14로 업그레이드 가능 <b>TC77:</b> 안드로이드 14로 업그레이드 가능
메모리	4 GB RAM/32GB 플래시 pSLC
인터넷 프로토콜	IPv4 및 IPv6
사용자 환경	
작동 온도	-4°F~-122°F/-20°C~50°C
보관 온도	-40°C~70°C/-40°F~158°F
습도	5% ~ 90% 비응축
낙하 사양	전체 작동 온도 범위에서 MIL-STD 810G에 따라 6피트/1.8미터 높이로부터 콘크리트 바닥에 수차례 낙하, 실온에서 8피트/2.4미터 높이로부터 콘크리트 바닥에 수차례 낙하
충격 사양	3.3피트(1.0미터) 높이 2,000회 충격, IEC 충격 사양 준수 또는 초과
밀봉	IP65 및 IP68, 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)	+/-15kVdc 대기 중 방전, +/-8kVdc 직접 방전, +/-8kVdc 간접 방전
IST(대화형 센서 기술)	
조명 센서	디스플레이 백라이트 밝기 자동 조정
모션 센서	eCompass, 3축 Gyro, 3축 가속도계
대기압 센서	예, TC77만 해당

## 데이터 캡처

스캔	SE4770: 1D/2D 무지향성 이미지저 SE4750: 1D/2D 무지향성 이미지저 Digimarc 기호 지원
카메라	전방 — 5MP 고정 초점 후방 — 13 MP 자동초점; f/2.4 조리개; 플래시 LED가 균형을 이룬 백색광 생성; 토치 모드 지원; 이미지 안정화 지원 4K 비디오 카메라가 바코드 스캔 지원
NFC	ISO 14443 A형 및 B형; F; FeliCa 및 ISO 15693 카드; P2P 모드, 호스트를 통한 카드 에뮬레이션 Calypso, Felica 및 Mifare 기술에 대한 SAM 지원(TC77만 해당): TC77 SAM SKU에서 듀얼 SAM 지원
무선 WAN 데이터 및 음성 통신	
TC77만 해당: 무선 주파수 대역	VoLTE, 캐리어 어그리게이션 지원, 최대 3DL CA AT&T FirstNet Ready 인증 Verizon PNTM 인증 LTE FDD: 700/800/850/900/1800/1900/AWS/2100/2600(28,13,14,12,17/19,20/5,26/8/3/2,25/4,66/1/7); LTE TDD: 1900/2300/2500(39/40/41,38); UMTS/HSPA/HSPA+: 850/900/AWS/1900/2100(5/8/4/2/1); GSM/GPRS/EDGE: 850/900/1800/1900
GPS	TC77만 해당: 자율, A-GPS(보조 GPS); Navstar; GLONASS; Galileo; BeiDou
무선랜	
무선	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/d/h/i/r/k/v/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); 채널 36-165(5180-5825 MHz) 채널 대역폭: 20, 40, 80 MHz 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
멀티미디어	Wi-Fi Multimedia™(WMM) 및 WMM-PS
특장점	Soft AP, 2x2 MU-MIMO, 5G GHz 무선 주파수에서 256 QAM 변조; MRC(Maximum Ratio Combining, 최대비 결합), Tx/Rx LDP-C(Low-Density Parity Check, 저밀도 패리티 검사), TxBF(Transmit Beamforming, 전송 빔 포밍) 및 BFee(Beamformee) 기능, 완벽한 IEEE 802.11 a/b/g/n 레거시 호환성
인증	WFA(802.11n, WMM-PS, 801.11ac, PMF)

## 시장 및 적용 분야:

### 소매

- 가격 감사/변경
- 매장 입고
- 재고 관리
- 음성 통신

### 제조

- 주문/반품 처리
- 재고 관리
- 고객 서비스
- 작업 지시 관리

### 운송 및 물류

- 라스트 마일 배송
- 패키지/패킷 추적
- 배송/픽업 증명(서명/사진)
- 경로 최적화

### 물류참고

- 피킹/적치
- 창고 관리
- 반품 처리
- 음성 통신

### 정부 및 공공 안전

- eCitation
- 상황 인지
- 커뮤니케이션 및 협업
- 자산 관리

## 제품 사양서

### TC72/TC77 시리즈 터치 컴퓨터

<b>빠른 로밍</b>	PMKID 캐싱; Cisco CCKM; 802.11r; OKC
<b>무선 PAN</b>	
<b>Bluetooth</b>	Class 2, Bluetooth v5.0, Bluetooth 저전력 (BLE)

### 통신 및 메시징

Workforce Connect PTT Express(포함됨)가 Wi-Fi 네트워크에서 즉각적 소그룹 푸시투토크 통신을 제공합니다. Workforce Connect PTT Pro(지원됨)가 메시징, 위치추적 서비스 및 양방향 무선 통합을 포함하는 확장 가능한 네트워크 독립형 푸시투토크 솔루션을 제공합니다. Workforce Connect Voice 클라이언트(지원됨)를 탑재하면 TC72/TC77 시리즈가 Wi-Fi 네트워크에서 다중 회선 기능을 갖춘 완벽한 기능의 휴대폰으로 작동할 수 있습니다.

### 보증

Zebra의 하드웨어 보증서에 명시된 약관에 따라 TC72/TC77 시리즈는 제조 과정 및 자재의 결함에 대해 배송일로부터 1년간 보증됩니다. 보증서 약관 전문은 다음 사이트를 참조하십시오:  
<http://www.zebra.com/warranty>

### 권장 서비스

Zebra OneCare® Essential 및 선별 지원 서비스  
Zebra 가시성 서비스 - VisibilityIQ™ Foresight 또는 자산 가시성 서비스

### 각주

1. 기본 사용자 프로필 기준  
사양은 사전 통지 없이 변경될 수 있습니다.  
공통 기준 지원 관련 정보는 다음 사이트를 참조하십시오:  
[www.zebra.com/commoncriteria](http://www.zebra.com/commoncriteria)

### 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](http://www.zebra.com/environment)

### Mobility DNA 소프트웨어

Mobility DNA 솔루션을 선택하면 다양한 기능을 추가하고 모바일 디바이스의 배포와 관리를 간소화하여 모바일 컴퓨터의 활용도를 높일 수 있습니다. Zebra만의 독보적인 기능에 대해서는 다음 사이트에서 확인할 수 있습니다  
[www.zebra.com/mobilitydna](http://www.zebra.com/mobilitydna)

Mobility DNA는 안드로이드에서만 지원됩니다. 모델마다 기능이 다를 수 있고, 지원 계약이 필요할 수 있습니다. 지원되는 솔루션을 보려면 다음 사이트를 방문하십시오:  
<https://developer.zebra.com/mobilitydna>



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)