

## TC53/TC58 모바일 컴퓨터

### 새로운 세대의 데이터 수집에 강력함을 더하세요

더 많은 것을 처리할 수 있도록 설계된 차세대 Zebra 모바일 컴퓨터의 첫 제품, TC53과 TC58을 소개합니다. 이러한 디바이스의 차별화 요인은 무엇일까요? 새 하드웨어가 모바일 컴퓨팅 성능을 새롭게 정의합니다. 새로운 솔루션과 센서 기술이 모바일 결제부터 소포 치수 측정까지 가능성의 세계를 새롭게 정의합니다. 모든 최신 무선 기술은 작업자가 5G, Wi-Fi 6E, CBRS(미국만 해당) 등 업무를 처리하는 데 필요한 정보에 더 빠르고 더 안정적으로 액세스할 수 있도록 지원합니다. 동급 최고의 6인치 화면에서 더 적은 스크롤로 더 많이 보고, 더 많은 것을 처리할 수 있습니다. Zebra 전용 Mobility DNA 도구는 전체 디바이스 라이프사이클 내내 IT 복잡성을 최소화하면서 사용자 생산성을 극대화할 수 있는 기능을 내장하고 있습니다. 새로운 제조 기술 덕분에 TC53과 TC58이 더 가벼우면서도 훨씬 더 튼튼합니다. 그 결과는 어떠할까요? 새로운 세대의 데이터 수집, 새로운 차원의 운영 효율성, 그리고 새로운 차원의 직원 생산성. TC53/TC58 — 이동성의 세계에 새로운 가능성을 더합니다.



### 케이스부터 프로세서까지 업계 최고의 혁신

#### 놀라운 속도

차세대 Qualcomm™ 6490 옥타 코어 프로세서, 최대 8GB의 RAM, 128GB의 플래시, 2TB MicroSD 카드 슬롯 등 업계를 선도하는 프로세싱 파워와 메모리, 스토리지로 까다로운 분야에서 거의 즉각적인 응답을 경험할 수 있습니다.

#### 모든 최신 무선 연결

Wi-Fi 6E와 5G로 작업자들에게 가장 빠른 속도를 제공해 주십시오. 또한 CBRS 사설 LTE 네트워크를 지원하므로 대규모 실내외 시설에서 비용 효과적인 무선 연결이 가능합니다.

#### 업계를 선도하는 6인치 고급 디스플레이

이 제품 등급에서 가장 우수한 해상도에 가장 크고, 가장 밝은 디스플레이입니다. 실내외에서 화면을 쉽게 볼 수 있습니다. 에지투에지 기술은 더 많은 정보와 더 적은 스크롤을 의미합니다. 젖은 상태에서도 작동합니다. 그리고 작업자들은 모드를 변경하지 않고도 장갑 착용 여부와 관계없이 스타일러스나 손가락을 사용할 수 있습니다.

#### 더 얇고, 더 튼튼한 제품

인체공학적 설계와 향상된 제조 및 자재 기술 덕분에 TC53과 TC58은 두께가 더 얇으면서도 더 견고한 내구성을 갖췄습니다.

#### 탁월한 배터리 기술

Zebra의 PowerPrecision+ 표준 4680 mAh 및 확장 7000 mAh 배터리는 근무 시간 내내 충분한 전력과 보다 나은 배터리 관리가 가능한 인텔리전스를 제공합니다.

#### 모든 통화에서 빠짐없이 들을 수 있습니다

세 개의 마이크와 두 개의 스피커가 내장되어 있고 유선과 무선 헤드셋을 지원하므로 협업이 한결 용이해집니다.

#### 초고해상도 사진 또는 영상 인텔리전스 캡처

16 MP 통합 카메라는 동급 최고의 해상도를 자랑합니다. 그리고 선택 품목인 OIS(Optical Image Stabilization)를 사용하면 선명하고 디테일한 사진을 쉽게 캡처해서 상태 증명, 배달 증명 등을 문서화할 수 있습니다.



최고의 혁신성을 자랑하는 TC53/TC58로 조직에서 새로운 세대의 데이터 수집 가능성에 힘을 더하십시오.

자세한 정보는 [www.zebra.com/tc53-tc58](http://www.zebra.com/tc53-tc58) 에서 확인하실 수 있습니다

### 표준 범위 또는 더 확장된 범위 스캔 선택

표준 스캔 범위를 위한 SE4720 1D/2D 스캔 엔진 또는 Intellifocus™ 기술을 채택한 SE55 1D/2D 더 확장된 범위 스캔 엔진을 선택하여 손 안에 있는 품목이나 40피트/12미터(거리는 심볼 유형과 크기에 따라 다름) 떨어져 있는 품목을 스캔하십시오. 두 옵션 모두 상태에 관계없이 거의 모든 바코드를 한 번에 빠르게 캡처할 수 있습니다.

### 모든 작업에 활용할 수 있는 포괄적인 액세스리

데스크탑과 백룸용 충전 및 이더넷 크래들, 차량내 사용을 위한 액세스리, 스캔 작업이 많은 경우에 유용한 트리거 핸들, 기존 TC5x 멀티 슬롯 ShareCradles를 사용한 백워드 호환에 필요한 RFID 어댑터와 어댑터 컵 등 다양한 액세스리가 제공됩니다.

## 이동성의 새로운 시대를 정의하는 솔루션

### 정확한 소포 치수와 배송비 계산

Zebra Dimensioning™ Certified Mobile Parcel<sup>1</sup>은 통합된 비행 시간(ToF) 센서를 활용해서 한 번의 버튼 조작만으로 몇 초만에 '상거래 승인(legal for trade)' 소포 치수를 정확하게 확인할 수 있는 업계 최초의 솔루션입니다. 직접 상자 치수를 측정하지 않고도 정확한 가격을 얻을 수 있고 작업자의 생산성이 개선됩니다.

### 모바일 중심 워크스테이션 구축

TC53/TC58을 워크스테이션 크래들<sup>1</sup>에 놓는 것만으로 모니터와 키보드, 마우스, 프린터 등에 연결할 수 있어 별도의 고정식 워크스테이션을 구매하고 관리할 필요가 없습니다.

### 완벽한 하이브리드 POS(Point-of-Sale) 구축

TC53/TC58을 워크스테이션 POS(Point-of-Sale) 크래들<sup>1</sup>에 놓아 대형 디스플레이, 스캐너, 영수증 프린터, 결제 단말기, 키보드, 마우스 등 완벽한 POS를 구축하는 데 필요한 모든 것을 연결할 수 있습니다.

### 초고속 RFID 추가

표준 범위 RFD40과 표준 및 확장 범위 RFD90 울트라 러기드 UHF RFID 슬레드로 최단 시간으로 재고를 파악할 수 있습니다. 이러한 슬레드가 판독할 수 있는 태그 수는 초당 1,300개에 달합니다. Bluetooth™, NFC 또는 Zebra의 eConnex™ 어댑터를 통해 슬레드를 연결합니다. 그리고 Wi-Fi 6E를 사용하면 모바일 컴퓨터와 연결된 슬레드에 대한 손쉬운 OTA(over-the-air) 관리가 가능합니다.

### 양방향 무선 기능 추가

작업자가 어디에 있든 버튼을 눌러 연결 상태를 유지할 수 있습니다.

시설 내에서, 제품 수령 후 곧바로 선택 품목인 PTT(Push-to-Talk) Express를 사용하여 Wi-Fi 네트워크를 통해 즉석 PTT 무전기 통화가 가능합니다. 현장에서는 선택 품목인 PTT Pro를 사용해서 쉽게 배포할 수 있는 비용 효과적인 구독 서비스를 통해 셀룰러 네트워크에서 PTT 통화와 보안 메시징이 가능합니다.

### PBX 핸드셋 기능 추가

Zebra의 Workforce Connect Voice를 포함한 완벽한 기능의 PBX 핸드셋 기능을 추가할 수 있습니다. 추가적인 음성 지원 디바이스를 구매하고 관리할 필요가 없습니다. 그리고 맞춤형 인터페이스를 통해 복잡한 전화 기능까지 쉽게 실행할 수 있습니다.

## Mobility DNA로 직원 생산성과 디바이스 가치를 새로운 차원으로 끌어올리십시오

### 디바이스 통합 간소화

Enterprise Mobility Management Tool Kit(EMDK)를 사용해서 디바이스를 완벽하게 활용할 수 있는 풍부한 앱을 생성하십시오. 엔터프라이즈 브라우저로 다양한 기능을 갖춘 웹 애플리케이션을 구축하십시오. 그리고 DataWedge API를 사용해서 코드를 작성하지 않고도 쉽게 바코드 데이터를 캡처해서 앱에 통합할 수 있습니다.

### 디바이스 보안 향상

LifeGuard for Android<sup>2</sup>를 통해 항상 디바이스 보안을 유지할 수 있습니다. 그리고 Enterprise Home Screen으로 앱과 디바이스 기능을 제어할 수 있습니다.

### 쉽고 빠른 디바이스 배포

Zebra Zero-Touch를 사용하면 제품 수령 후 곧바로 직접 디바이스를 프로비저닝할 수 있습니다. 바코드를 스캔하거나 StageNow로 NFC 태그를 탭하여 몇 개부터 필요하면 수천 개까지 디바이스를 스테이징할 수 있습니다.

### 쉽고 간단한 디바이스 관리

Device Tracker로 잃어버린 디바이스를 쉽고 빠르게 찾을 수 있으며 BLE 배터리를 채택하고 있어 배터리가 꺼져 있거나 방전된 상태에서도 디바이스 찾는 것이 가능합니다. Wireless Fusion이 안정적으로 우수한 Wi-Fi 연결을 지원합니다. GMS 제한 모드를 사용해서 디바이스에서 활성화할 Google 모바일 서비스를 지정할 수 있습니다. Device Diagnostics로 불필요한 수리 센터 방문을 없애고 주요 디바이스 시스템을 테스트할 수 있습니다.

### 업무 생산성 개선

Device Central을 사용해서 쉽게 Bluetooth 액세스리를 관리하십시오. All-touch Terminal Emulation을 사용해서 '그린' 스크린을 직관적이고 현대적인 울터치 스크린으로 변환할 수 있습니다. Enterprise Keyboard를 사용해서 작업자의 데이터 작업에 맞게 설계된 키보드를 제공할 수 있습니다. Simulscan을 사용하면 원하는 바코드만 캡처할 수 있습니다. OCR Wedge로 운전 면허증, 자동차 번호판 등 표준화된 데이터 캡처가 가능합니다. 기타 등등

# 사양

## 물리적 특성

크기	6.48인치 (가로) x 3.04인치 (세로) x 0.66인치 (높이) 164.8밀리미터(가로) x 77.35밀리미터(세로) x 16.75밀리미터(높이)
무게	10.3온스/293그램(표준형 배터리)
디스플레이	6.0인치 풀 HD; 1080x 2160; LED 백라이트; 600 NITS; 광학적으로 터치 패널에 적합
이미저 창	Corning™ Gorilla™ Glass
터치 패널	맨 손가락이나 장갑 낀 손가락으로도 입력이 가능한 멀티 모드 정전식 터치 또는 정전식 스타일러스(별도 판매), Corning Gorilla Glass, 물방울 차단, 지문 방지 내오염성 코팅
전원	충전식 리튬-이온, PowerPrecision+(실시간 배터리 지표 제공); 표준 용량: 4680 mAh((18.01와트시); 확장 용량: 7000 mAh((26.95와트시); BLE 배터리: 4680 mAh; Qi 호환 가능한 무선 충전 배터리: 4680 mAh; 고속 충전, 원스왑 배터리 모드(표준 SKU); 핫스왑 배터리 모드(프리미엄 SKU)
확장 슬롯	최대 2TB를 지원하는 사용자 액세스 가능 MicroSD 카드
SIM	TC58만 해당: 1 나노 SIM; 1 eSIM
네트워크 연결	TC53: WLAN, WPAN(Bluetooth) TC58만 해당: WWAN 5G
알림	가청 신호음, 여러 색상의 LED, 햅틱 피드백
키패드	화면 키패드 및 엔터프라이즈 키보드
음성 및 오디오	잡음 제거 기능이 있는 마이크 3개; 진동 경고; 고음량 듀얼 스피커; Bluetooth 무선 헤드셋 지원; 고음질 스피커폰; PTT 헤드셋(3.5밀리미터 및 Zebra USB-C) 지원; 무선 회로 교환 음성; HD 음성; SWB(Super-wideband) 및 FB(Fullband) 오디오; WLAN SKU 전용 3.5밀리미터 오디오 잭
버튼	유연성 극대화를 위한 프로그래밍 가능 버튼: 듀얼 전용 스캔 버튼, 전용 PTT(push-to-talk) 버튼, 음량 증/감 조절 버튼, 후면 I/O를 통한 트리거 핸들의 트리거 버튼.
인터페이스 포트	USB 2.0(후면 I/O - 호스트 전용), USB 3.0(하단 타입 C) - 초고속(호스트 및 클라이언트)

## 성능 특성

CPU	Qualcomm 6490 옥타 코어, 2.7 GHz
운영 체제	안드로이드. 지원되는 안드로이드 버전은 <a href="http://www.zebra.com/android-versions">www.zebra.com/android-versions</a> 에서 확인하십시오.
메모리	4GB RAM/64GB UFS 플래시; 8GB RAM/64GB UFS 플래시; 8GB RAM/128GB UFS 플래시
보안	맞춤형 SKU 요청을 통해 일부 지정된 구성에서 FIPS 140-2 암호 기법을 활성화할 수 있습니다; 보안 부트와 검증된 부트를 지원합니다

## 사용자 환경

작동 온도	-20°C ~ 50°C/-4°F ~ 122°F
보관 온도	-40°F ~ 158°F/-40°C ~ 70°C
습도	5%~95% 비응축
밀봉	IP68 또는 IP65, 관련 IEC 밀봉 사양을 준수하는 배터리

## 무선 WAN, 데이터 및 음성 통신(TC58)

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
멀티미디어	Wi-Fi Multimedia™(WMM) 및 WMM-PS; TSPEC
무선 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; 2G: 850/1900 나머지 지역: 5G FR1: n1/2/3/5/7/8/20/28/38/40/41/66/71/77/78; 4G: B1/2/3/4/5/7/8/17/20/28/38/39/40/41/42/43/66/71; 3G: 1/2/3/4/5/8; 2G: 850/900/1800/1900 중국/일본: 5G FR1: n1/3/5/8/38/40/41/77/78/79; 4G: B1/3/5/7/8/19/34/38/39/40/41/42; 3G: B1/5/8/19; 2G: 850/900/1800 사설 네트워크(LTE/5G) 지원 참고: 실제 밴드 지원은 국가 또는 통신사마다 다를 수 있으므로 자세한 내용은 Zebra 기술 지원팀에 문의하십시오.

## 무선랜

무선	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/d/h/i/r/k/v/w/mc/ax; 2x2 MU-MIMO; Wi-Fi™ 6E(802.11ax); Wi-Fi 인증; Wi-Fi™ 6E 인증; Dual Band Simultaneous; IPv4, IPv6
데이터 전송률	5GHz: 802.11a/n/ac/ax—20MHz, 40MHz, 80MHz, 160MHz - 최대 2402 Mbps; 2.4GHz: 802.11b/g/n/ax—20MHz 최대 286.8 Mbps 6GHz: 802.11ax - 20MHz, 40MHz, 80MHz, 160MHz - 최대 2402 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	WEP(40 또는 104비트); WPA/WPA2 Personal(TKIP 및 AES); WPA3 Personal(SAE); WPA/WPA2 Enterprise(TKIP 및 AES); WPA3 Enterprise(AES) — EAP-TTLS(PAP, MSCHAP, MSCHAPv2); EAP-TLS, PEAPv0-MSCHAPv2, PEAPv1-EAP-GTC, LEAP, EAP-PWD); WWAN 디바이스 전용 — EAP-SIM, EAP-AKA; WPA3 Enterprise 192비트 모드(GCMP256) — EAP-TLS; Enhanced Open(OWE)
인증	Wi-Fi Alliance 인증: Wi-Fi 인증 n; Wi-Fi 인증 ac; Wi-Fi 인증 6; Wi-Fi Enhanced Open; WPA2-Personal; WPA2-Enterprise; WPA3-Personal; WPA3-Enterprise(192비트 모드 포함); Protected Management Frames; Wi-Fi Agile Multiband; WMM; WMM-Power Save; WMM-Admission Control; Voice-Enterprise; Wi-Fi Direct; QoS Management; OCE
빠른 로밍	PMKID 캐시; Cisco CCKM; 802.11r; OKC

## 무선 PAN

Bluetooth	Class 2, Bluetooth v5.2; BLE 배터리 내 비콘을 위한 보조 Bluetooth Low Energy(BLE)
-----------	--

## 시장 및 적용 분야

### 소매

- 가격/재고 확인
- 품목 로케이터
- 계산대기열 단축/모바일 POS
- 판매 보조
- 작업 관리
- 고객 응대 공간 보충
- 가격 관리
- 재고/사이클 카운트
- 직원 관리
- 플래노그램 관리
- 프로모션 규정 준수
- 판촉
- 고객 비용대 공간 관리

### 현장 서비스

- 자산 관리
- 부품 재고
- 청구/모바일 POS
- 일정 계획

### 운송 및 물류

- 배달/상태 증명
- 자산 관리
- 청구/모바일 POS
- 위치 추적 서비스

## 사용자 환경

낙하 사양	MIL STD 810H에 따라 보호 부트가 있는 상태로 -20°C ~ 50°C/-4°F ~ 122°F의 작동 온도 범위에서 수차례 6피트/1.8미터 콘크리트 바닥에 낙하; MIL STD 810H에 따라 -10°C~50°C(14°F~122°F)의 온도 범위에서 수차례 5피트/1.5미터 콘크리트 위의 타일 바닥에 낙하
충격 사양	보호 부트 없이 실온에서 1000회의 1.6피트/0.5미터 충격, IEC 충격 사양 충족 또는 초과; 보호 부트가 있는 상태로 실온에서 1000회의 3.2피트/1.0미터 충격, IEC 충격 사양 충족 또는 초과
정전기 방전(ESD)	+/- 15kV 대기 중 방전; +/- 8kV 직접 방전; +/- 8kV 직접 방전

## 일반 인증

TAA 규격; ARCore Google 인증 유지

## 자동 IST(대화형 센서 기술)

조명 센서	디스플레이 백라이트 밝기 조정
자력계	찾아가는 길과 방향을 탐지하는 eCompass (기본 LAN 모델에서는 이용할 수 없음)
모션 센서	MEMS Gyro 채용 3축 가속도계
압력 센서	위치 파악을 위한 고도 정보 감지
근접 센서	통화 중 머리에 대고 둘 때 디스플레이 출력 및 터치 입력 비활성화
자이로	선형 방향 감지

## 데이터 캡처

스캔	IntelliFocus™ 기술을 채택한 SE55 1D/2D 더 향상된 범위의 스캔 엔진; SE4720 1D/2D 스캔 엔진
카메라	전방—8 MP; 후방—16 MP 자동 초점; 플래시 LED가 균형잡힌 백색광 생성; 토치 모드 + HDR(표준) 지원; 광 이미지 안정화(OIS) (프리미엄 SKU만 해당), 비행 시간(ToF) 센서(프리미엄 SKU만 해당)
NFC	ISO 14443 Type A 및 B; FeliCa 및 ISO 15693 카드; 호스트를 통한 카드 에뮬레이션; 비접촉식 결제 지원, ECP1.0 및 ECP2.0 풀링 지원, Apple VAS 인증, NFC Forum Certified 및 Google Smart Tap Ready

## 환경 규제 준수

RoHS Directive 2011/65/EU; RoHS Amendment(EU) 2015/863; (EN IEC 63000:2018 표준); 전체 제품 및 소재 규정준수 목록은 다음 사이트를 참조하십시오:  
[www.zebra.com/environment](http://www.zebra.com/environment)

## 보증

Zebra의 하드웨어 보증서에 명시된 약관에 따라 TC53/TC58 시리즈는 제조 과정 및 자재의 결함에 대해 배송일로부터 1년간 보증됩니다. 보증서 약관 전문은 다음 사이트를 참조하십시오:  
[www.zebra.com/warranty](http://www.zebra.com/warranty)

## 권장 서비스

Zebra OneCare™ Essential 및 Select 지원 서비스; Zebra 가시성 서비스 — VisibilityIQ™ Foresight; Zebra 서비스에 대한 자세한 정보는 다음 사이트를 참조하십시오:  
[www.zebra.com/services](http://www.zebra.com/services)

## 각주

1. 워크스테이션 크래들과 Certified Mobile Parcel은 2022년 하반기 제공2. LifeGuard for Android는 모든 Zebra OneCare 지원 계약에 포함되어 있습니다. 일부 기능은 지원되는 EMM을 통해 사용할 수 있습니다. 사양은 사전 통지 없이 변경될 수 있습니다.

## Mobility DNA

Mobility DNA에 대한 정보는 다음 사이트를 참조하십시오:  
[www.zebra.com/mobilitydna](http://www.zebra.com/mobilitydna)  
모델마다 Mobility DNA 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)