

TC53e/TC53e-RFID/TC58e 모바일 컴퓨터

더 빠르게. 더 스마트하게. 한층 높아진 내구성. 한층 높아진 지속가능성. 한층 높아진 보안성. 비즈니스 요구사항과 함께 발전하는 기능.

최대 판매량을 자랑하는 TC5 시리즈의 최신 제품인 TC53e, TC53e-RFID 및 TC58e을 소개합니다. 이러한 디바이스는 TC53, TC58과 함께 계속해서 진화하는 현장 직원의 모빌리티 요구에 맞는 기능을 지원합니다. Qualcomm의 최신 프로세서와 보안 요소를 통해 성능과 보안성을 높였습니다. Wi-Fi™ 6E 및 2세대 5G를 지원하여 가장 빠른 무선 속도로 연결 안정성과 애플리케이션 성능을 강화합니다. 단거리 RFID로 새로운 사용 사례의 기회가 열립니다. 25%의 사용 후 재활용 플라스틱으로 제조되는 이 디바이스는 지속 가능성이 가장 뛰어난 TC5 시리즈 디바이스입니다. TC53e/TC53e-RFID/TC58e는 직원이 더욱 효과적으로 업무를 처리하는 데 필요한 것을 제공합니다.



미래를 대비한 플랫폼

내구성 향상

방진, 방수, 낙하 및 충격 방지 기능을 갖춘 이 디바이스는 안정적인 성능으로 직원의 생산성과 투자 수익을 극대화할 수 있습니다.

청명한 오디오

내장 마이크 3개, 스피커 2개, 유무선 헤드셋 지원, 깔끔한 음질을 위한 AI 신경망 기반 소음 억제 등 종합적인 음성 기능을 통해 모든 대화를 선명하게 들을 수 있습니다.

가장 안전한 TC5 시리즈 디바이스

보안 요소는 모바일 디바이스에 최고의 물리적 보안을 제공하며 전용 칩을 통해 물리적 하드웨어 공격과 중요한 데이터에 대한 무단 액세스를 방지합니다.

더 우수한 처리 성능

새로운 Qualcomm® 프로세서는 이전 세대에 비해 성능은 거의 2배가 넘으면서도¹ 전력 소비량은 더 적습니다.

강화된 멀티태스킹

최대 8GB RAM 및 128GB 플래시와 최대 2TB의 온보드 스토리지를 지원하여 거의 모든 애플리케이션을 사용할 수 있는 메모리를 제공합니다.

모든 최신 무선 통신

2세대 5G, Wi-Fi 6E 및 Bluetooth® 5.3을 통해 가장 빠르고 안정적인 최신 무선 통신을 제공하는 디바이스에 투자하는 것입니다.

고해상도의 대형 디스플레이¹

6인치 밝은 FHD+ 에지-투-에지 디스플레이로 실내외 어디서든 쉽게 더 풍부한 시각적 경험을 제공합니다. 또한 터치스크린은 젖은 경우나 장갑을 낀 상태에서 조작이 가능합니다.



TC53e, TC53e-RFID, TC58e로 직원의 효율성과 생산성을 극대화하는 데 필요한 성능을 지원하세요.

자세한 정보는 www.zebra.com/tc53e-tc58e-tc53e-rfid 를 방문하세요

지속적인 안드로이드™ 지원

안드로이드의 미래 버전을 지원하므로 지금 구매하는 디바이스가 향후에도 안드로이드의 새 기능을 지원할 것이라고 확신할 수 있습니다.

지속 가능성이 가장 우수한 Zebra의 핸드헬드 TC5 시리즈 디바이스

TC53e, TC53e-RFID, TC58e³ 모바일 컴퓨터는 업무에 좋을 뿐만 아니라 친환경적인 제품입니다. 25%의 사용 후 재활용 플라스틱으로 설계 및 제작된 이 디바이스에는 수은과 PFO/PFOA 같은 환경적 유해 요소가 들어 있지 않습니다. 전력 소모량이 적고 배터리를 제거 및 재활용이 가능한 친환경 배터리 기술을 사용합니다. 배터리 통계를 통해 배터리가 완충이 불가능할 정도로 상태가 저하될 경우를 미리 알 수 있으므로, 모바일 디바이스의 작동이 중단될 위험 없이 배터리를 더 오래 사용할 수 있습니다. 98% 생분해성 및 재활용 재료의 포장을 사용합니다. 워크스테이션, PBX 핸드셋, 양방향 무선기로 사용할 수 있기 때문에 필요한 디바이스의 수는 물론 플라스틱과 전자 제품도 줄일 수 있습니다.

Identity Guardian을 사용한 공유 디바이스로의 2차 액세스 분리

작업자가 배지의 바코드를 스캔하기만 하면 디바이스의 잠금을 해제하고 알맞은 애플리케이션과 권한을 부여할 수 있습니다. 로그인 자격 증명을 저장하는 공유 PIN이나 승인되지 않은 사용자에게 네트워크와 데이터 액세스 권한을 부여할 수 있는 손상된 자격 증명에 대해 걱정하지 않아도 됩니다.

탁월한 배터리 기술

표준, BLE, 무선 충전 4680mAh 배터리, 7000mAh의 확장 배터리 등 총 네 가지 배터리 옵션을 통해 근무 시간 동안 전력을 지속적으로 공급합니다. 또한 PowerPrecision+ 배터리는 더 이상 완충이 불가능한 배터리를 식별하므로 배터리 관리가 용이합니다.

총 소유 비용 절감

4년 간 판매되고 추가로 4년 동안 지원이 제공되므로, 지금 구매한 디바이스로 향후 요구도 충족할 수 있습니다.

데이터 캡처 옵션으로 더 많은 작업 지원

유연한 스캔 옵션

사용 사례에 맞는 스캐너를 사용해야 합니다. SE4720으로 실내에서 대용량 바코드, 사진, 문서를 캡처하세요. SE4770으로 밝은 실내외에서 바코드, 사진, 문서를 캡처하세요.

Intellifocus™ 기술을 사용한 SE55를 통해 40피트/12.2미터 이상 떨어진 곳에서도 바코드를 캡처할 수 있어 손에 들고 있는 물품과 물류창고의 높은 선반 위의 물품을 쉽게 스캔할 수 있습니다. 또한 모든 옵션은 상태에 관계없이 거의 모든 바코드를 한 번에 빠르게 캡처할 수 있습니다.

통합 단거리 UHF RFID로 활용성 향상(TC53e-RFID만 해당)

내장 RFID가 4.0피트/1.2미터로 단거리 판독 범위의 가능성을 열어줍니다. 매장 직원이 쉽게 물품을 찾고, 장바구니의 모든 물품이 구매되었는지 바로 확인하고, POS에서 장바구니의 모든 품목을 동시에 판독하고, 입고 물품을 즉시 조정하고, 반품 시 기존 태그를 다시 프로그래밍하고, 각 주문이 완료되었는지 확인할 수 있습니다. 콘서트와 스포츠 행사에서도 티켓을 즉시 확인할 수 있습니다. 또한 공항의 수하물 담당자는 수하물 카드의 가방을 신속하게 검사할 수 있습니다.

초고속 롱레인지 RFID 추가

스냅앤고(snap-and-go) 페어링으로 Bluetooth, NFC 또는 Zebra의 eConnex™ 어댑터를 통해 Zebra의 표준 범위 RFD40과 표준 또는 확장 범위의 RFD90 울트라 러지드 UHF RFID 슬레드를 쉽게 연결할 수 있습니다. 이 슬레드는 20피트에서 최대 75피트 거리의 판독 범위를 제공하며 초당 1,300개의 태그를 읽을 수 있어 작업자가 빠른 시간 내에 재고를 파악할 수 있습니다.

고해상도 전방 및 후방 카메라로 더 큰 가치 확보

후면 16MP 컬러 후면 카메라가 선명하게 사진을 캡처해 손상된 물품을 배송 증명 등으로 문서화할 수 있습니다. 8MP 전방 카메라로 영상 통화를 하며 작업을 완료하는 데 필요한 현장 협업하세요.

더욱 다양한 작업을 지원하는 디바이스 솔루션

분실한 디바이스 찾기

Device Tracker가 연결된 BLE 배터리를 사용하면 배터리가 고갈되어 전원이 켜지거나 꺼진 경우에도 분실되거나 잘못 배치된 디바이스를 쉽고 빠르게 찾을 수 있습니다.

Zebra DNA로 새로운 기능 추가

Zebra DNA를 사용하면 Zebra 디바이스의 설정, 보안, 관리 및 최적화가 더욱 쉬워집니다. Zebra DNA Cloud를 사용하면 모든 Zebra DNA 도구를 쉽게 배포하고 관리할 수 있습니다.

Zebra의 검증된 솔루션으로 새로운 기능 추가

Zebra Pay를 사용하면 매우 빠르게 모든 인증을 포함한 모바일 결제가 가능합니다. Workstation Connect와 Connect 크래들을 사용하면 디바이스를 모바일 기반 워크스테이션 또는 완전한 POS로 전환할 수 있습니다. Workcloud Communications를 사용하면 Wi-Fi 및 셀룰러 네트워크를 통한 양방향 무선 기능 및 가장 복잡한 전화기 기능까지도 쉽게 실행이 가능하도록 만들어 주는 맞춤형 인터페이스로 완성된 PBX 핸드셋 기능을 추가할 수 있습니다.

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	9.9온스/282그램(표준형 배터리 포함)
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
백라이트	LED
전원	충전식 리튬-이온, PowerPrecision+(실시간 배터리 지표 제공); 표준 용량: 4680mAh((18.01와트시); 확장 용량: 7000mAh((26.95와트시); BLE 배터리: 4680mAh; Qi 호환 가능한 무선 충전 배터리: 4680mAh; 고속 충전, 워스왑 배터리 모드
확장 슬롯	최대 2TB를 지원하는 사용자 액세스 가능 MicroSD 카드
SIM	TC58e만 해당: 나노 SIM 1개, eSIM 1개
네트워크 연결	WLAN, WPAN(Bluetooth), USB 2.0(후면 I/O - 호스트 전용), USB 3.1 초고속(하단 Type C) - 초고속(호스트 및 클라이언트), TC58e만 해당: WWAN 5G
알림	가청 신호음, 여러 색상의 LED, 햅틱 피드백
키패드	화면 키패드 및 엔터프라이즈 키보드
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	유연성 극대화를 위한 프로그래밍 가능 버튼: 듀얼 전용 스킨 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 3.1 초고속(하단 Type C) - 초고속(호스트 및 클라이언트)

성능 특성

CPU	Qualcomm 4490 Kryo 옥타 코어, 2.4GHz
운영 체제	안드로이드, 지원되는 안드로이드 버전 확인하기: www.zebra.com/android-versions
메모리	6GB RAM/64GB UFS 플래시, 8GB RAM/64GB UFS 플래시, 8GB RAM/128GB UFS 플래시
보안	FIPS 140-2 Validated(ISO 19790) 및 Common Criteria 인증(ISO 15408); 보안 부트 및 검증된 부트 지원

사용자 환경

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

무선 PAN

Bluetooth	Class 1 및 Class 2, Bluetooth v5.3; BLE 배터리 내비콘을 위한 보조 Bluetooth 저전력(BLE)
-----------	--

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(801.11ax), Wi-Fi 인증; Wi-Fi 6E 인증, Dual Band Simultaneous, IPv4, IPv6
데이터 전송 속도	5GHz: 802.11a/n/ac/ax—20/40/80/160 MHz — 최대 2402 Mbps, 2.4GHz: 802.11b/g/n/ax—20MHz 최대 286.8 Mbps 6GHz: 802.11ax — 20/40/80/160 MHz — 최대 2402 Mbps
빠른 로밍	PMKID 캐시; Cisco CCKM; 802.11r; OKC
운영 채널	채널 1-13: (2412-2472MHz): 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13; 채널 36-165: (5180-5825MHz): 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: (5925-7125MHz); 채널 대역폭: 20/40/80/160MHz; 참고: 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 인증 6E; 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

무선 WAN, 데이터 및 음성 통신(TC58e)

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; IZAT™ XTRA 지원
멀티미디어	Wi-Fi Multimedia™(WMM) 및 WMM-PS; TSPEC
무선 주파수 대역 ²	북미: 5G FR1: n2/5/7/12/13/14/25/26/29/30/38/41/48/66/71/77/78; 4G: B2/4/5/7/12/13/14/17/25/26/29/30/38/41/48/66/71; 3G: B2/4/5; 전 세계 기타 지역: 5G FR1: n1/2/3/5/7/8/12/20/26/28/38/40/41/66/71/77/78; 4G: B1/2/3/4/5/7/8/12/17/18/20/26/28/38/39/40/41/42/43/66/71; 3G: 1/2/4/5/8; 2G: 850/900/1800/1900; 중국/일본: 5G FR1: n1/3/5/7/8/28/38/40/41/77/78/79; 4G: B1/3/5/7/8/28/34/38/39/40/41/42; 3G: B1/5 사실 네트워킹(LTE/5G) 지원

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
--

시장 및 적용 분야

매장 직원

- 가격/재고 확인
- 주문 fulfillment(BOPIS/BOPAC)
- 품목 로케이터
- 계산대기열 단축/모바일 POS
- 판매 보조
- 작업 관리
- 고객 응대 공간 보충
- 가격 관리
- 재고/사이클 카운트

매장 관리자

- 인력 관리
- 상품진열 관리
- 프로모션 규정 준수
- 판촉
- 고객 비응대 공간 관리

현장 서비스 기술자

- 자산 관리
- 부품 재고
- 청구/모바일 POS
- 일정 계획

우체부/택배 기사

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

사용자 환경

	배터리
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
낙하 사양	MIL-STD-810H 초과 달성: 부트 포함 8피트/2.4미터에서 콘크리트로 낙하; 콘크리트 표준 단독 터미널로 6피트/1.8미터에서 타일로 낙하; MIL-STD-810H 초과 온도로 부트 포함 6피트/1.8미터에서 콘크리트로 낙하(+14F ~ +122F/-10C ~ +50C); MIL-STD-810H 초과 온도로 5피트/1.5미터에서 콘크리트 위 타일로 낙하 (+14F ~ +122F/-10C ~ +50C)
정전기 방전(ESD)	+/- 15kv 대기 중 방전, +/- 8kv 직접 방전, +/- 8kv 간접 방전

일반 인증

FIPS 140-2 ISO 19790, 공통 기준, NFC 포럼 인증, AER(Android Enterprise Recommended)

IST(대화형 센서 기술)

광원 센서, 자력계, 모션 센서, 압력 센서(TC58e만 해당), 근접 센서 및 자이로

데이터 캡처

스캔	SE55 1D/2D 고급 스캔 엔진(IntelliFocus™ 기술 적용); SE4720 1D/2D 스캔 엔진; SE4770 1D 및 2D 스캔 엔진(TC58e만 해당)
카메라	전면—8 MP; 후면—16 MP 자동 초점; 플래시 LED가 균형 잡힌 백색광 생성; 토치 모드 지원 + HDR(표준)
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 전면 탭 NFC, VAS(부가가치 서비스) 및 월렛 지원, Apple ECP1.0 및 ECP2, Apple VAS 및 Google Smart Tap 인증, VAS 라이브러리/SDK, 향상된 Apple/Google VAS 보안 키 관리를 위한 Secure Element* * 선택된 SKU
내장 RFID	단거리 내장 UHF RFID, 4피트/1.2미터 범위; 초당 20개 태그 판독, EU 865-868MHz 및 US 902-928Mhz(TC53e-RFID만 해당)

보증

Zebra의 하드웨어 보증서에 명시된 약관에 따라 TC53e, TC53e-RFID 및 TC58e는 제조 과정 및 자재의 결함에 대해 배송일로부터 1년간 보증됩니다. 보증서 약관 전문은 다음 사이트를 참조하십시오: 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

각주

- 이전 세대 TC5 시리즈 디바이스와 비교: TC51/TC56; TC52/TC57; TC52x/TC57x/TC52ax; 사양은 사전 통지 없이 변경될 수 있습니다.
- 실제 밴드 지원은 국가 또는 통신사마다 다를 수 있으므로 자세한 내용은 Zebra 기술 지원팀에 문의하십시오.
- TC58e: EPEAT Gold 인증

Zebra DNA

Zebra DNA에 대한 자세한 정보는 다음 사이트를 참조하십시오: www.zebra.com/zebra-dnaZebra DNA 기능은 모델마다 다를 수 있고, 지원 계약이 필요할 수 있습니다. 지원되는 솔루션을 보려면 다음 사이트를 방문하십시오: <https://developer.zebra.com/zebra-dna>



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