TC73/TC78 모바일 컴퓨터

모빌리티의 새로운 세대를 위해 재정의된 울트라 러기드 모바일 컴퓨터

새로운 세대의 모바일 솔루션을 위해 설계된 새로운 세대의 모바일 컴퓨터 TC73/TC78을 소개합니다. 동영상 스트리밍부터 영상 통화, 직관적인 멀티미디어 리치 앱, 새롭고 보다 효율적인 워크플로를 실현시켜 주는 증강 현실 앱까지, 견고하며 더 얇고 가벼워진 TC73/TC78은 이 모든 것을 지원합니다. 더 강력한 프로세싱 파워로 동시 앱 지원이 가능합니다. 6인치 고급 디스플레이. 보다 유연한 배터리 옵션. 포괄적인 무선 네트워크 지원으로 압도적인 성능과 안정성 제공(Wi-Fi 6E, 5G 및 CBRS[1]). 우수한 액세서리 성능을 위한 Bluetooth 5.2 스캔 성능을 한 단계 높여 주는 더 향상된 범위의 SE55 스캔 엔진. 선명하고 또렷한 음성 및 영상 통화 지원. 워크스테이션, 양방향 무선, RFID, PBX 핸드셋, 통합형 모바일 부피 측정 솔루션의 기능을 추가하십시오. Mobility DNA 도구가 TC73/TC78의 모든 측면을 간소화합니다. 5년에 해당하는 제품 가용성과 10년에 해당하는 서비스 및 지원을 제공합니다. TC73/TC78을 사용하여 새로운 모빌리티의 세상에 발을 들여 보십시오.

모든 최신 기술 탑재

놀라운 속도

까다로운 애플리케이션을 동시에 실행할 수 있으며 거의 즉각적인 응답 시간과 동급 최고의 프로세싱 파워, 메모리, 스토리지를 제공합니다. 차세대 Qualcomm 6490 옥타 코어 프로세서는 90% 더 많은 프로세싱 파워와 400% 더 빠른 그래픽 프로세서, 그리고 6배 더 정확한 위치 찾기 역량을 제공합니다.[2] 또한 최대 8 GB의 RAM과 128 GB의 Flash, 2 TB의 MicroSD 카드 슬롯으로 가장 데이터 집약적인 애플리케이션도 충분히 지원할 수 있는 스토리지를 제공합니다.

더 견고하게, 더 가볍게, 더 얇게 — 그리고 더 인체공학적으로

고급 제조 및 자재 기술이 무게 또는 두께 추가 없이 더 견고한 설계를 가능하게 만듭니다. 10피트/3.05미터 높이에서 콘크리트에 낙하와 2,000회 연속 충격을 견디도록 제작되었습니다. IP65 및 IP68 밀봉으로 뛰어난 방진 및 방수 역량을 제공하며 물속에 넣거나 물을 뿌려도 안전합니다. Corning Gorilla Glass가 가장 중요하면서 취약한 두 기능인 긁힘 방지 및 균열 방지 성능을 극대화하여 디스플레이와 이미저 창을 보호합니다. 뛰어난 산업 디자인과 인체공학적 설계로 손 크기에 상관없이 거의 모든 사람이 편안하게 사용할 수 있고 압도적인 균형 및 약 20% 더 얇은 손잡이 부분과 적합한 키 배치 및 크기를 통해 이러한 디바이스를 손으로 잡고 사용하는 데 들이는 노력을 최소화할 수 있습니다.

업계를 선도하는 6인치 고급 디스플레이

디스플레이 공간이 넓어져 스크롤할 필요성이 줄어듭니다. 에지-에지 디스플레이 영역이 28% 더 커져[3] 실내와 실외에서 쉽게 볼 수 있고 젖은 상태에서 스타일러스 또는 손가락으로, 심지어 장갑을 낀 채로 쉽게 조작할 수 있습니다.

적절한 배터리 기능과 유연성을 통해 전원이 켜진 상태를 오랫동안 유지할 수 있습니다

표준, 확장 용량, 무선 충전[4], BLE의 네 가지 배터리 옵션이 존재하며 배터리가 방전되어도 Device Tracker를 통해 디바이스의 위치를 찾을 수 있습니다. 모든 배터리가 고속 충전을 지원합니다. 밀봉형 배터리 보관함을 활용해 언제 어디서나 배터리를 교체할 수 있습니다. 모든 표준 USB-C 충전 케이블로 충전이 가능합니다. PowerPrecision+ 배터리 지표를 통해 배터리 풀에서 노후화된 배터리를 쉽게 찾아서 제거할 수 있습니다.

TC73/TC78을 사용하여 새로운 모빌리티의 세상에 발을 들여 보십시오.

자세한 정보는 www.zebra.com/tc73-tc78 에서 확인하실 수 있습니다

모든 최신 무선 연결

Wi-Fi 6E, 5G와 CBRS로 작업자들에게 가장 빠른 속도를 제공해 주십시오. Wi-Fi 6E는 속도가 3배 더 빠르며 더 적은 전력으로 4배 더 많은 디바이스를 지원합니다. 5G는 무선 네트워크에 유선 속도를 제공하며 신호 품질 및 강도를 향상시켜 줍니다. 또한 CBRS 사설 LTE 네트워크[4]를 지원하므로 대규모 실내외 시설에서 비용 효과적인 무선 연결이 가능합니다.

Bluetooth 5.2로 우수한 유연성 제공

더 나은 음성 품질로 통화 시 양측의 통화 경험을 개선합니다. 전력 소모량이 적어 배터리 사이클 시간이 연장됩니다. 또한 고유한 비즈니스 협업 솔루션을 제공하며 하나의 Bluetooth 디바이스를 다수의 호스트 디바이스와 동시에 연결하거나 다수의 Bluetooth 디바이스를 하나의 호스트에 연결할 수 있습니다.

모든 작업에서 고성능 스캔 역량 제공

두 가지 스캔 엔진 옵션 중에서 선택할 수 있습니다. SE4770은 표준형 24인치/60센티미터 스캔 범위와 넓은 시야각, 최대한의 이동 허용 범위를 제공합니다. IntelliFocus 기술이 탑재된 향상된 범위의 SE55 1D/2D 스캔 엔진은 손 안의 바코드부터 최대 40피트/12.2미터 거리까지 캡처 가능하며 몸을 구부리거나 사다리를 오를 필요가 없습니다. 스캔 버튼은 1백만 번의 작동을 거쳐 평가를 마쳤습니다. 두 스캐너 모두 거의 모든 조건 및 조명에서 바코드를 캡처할 수 있습니다. 그리고 Mobility DNA의 Simulscan NG를 활용하면 스캔 버튼을 한 번만 눌러 품목 또는 패키지에서 필요한 모든 바코드를 캡처하고 서명 및 바코드를 포함해 문서의 정보를 캡처 및 처리할 수 있습니다.

초고해상도 사진 또는 영상 인텔리전스 캡처

16 MP 통합 카메라는 동급 최고의 해상도를 자랑합니다. 플래시 LED가 균형 잡힌 백색광을 생성합니다. HDR(High Dynamic Range)이 사진의 가장 밝은 부분과 어두운 부분에 있는 세부 정보도 캡처할 수 있습니다. 그리고 선택 품목인 OIS(Optical Image Stabilization)를 사용하면 선명하고 디테일한 사진을 쉽게 캡처해서 상태 증명, 배달 증명 등을 문서화할 수 있습니다.

모든 통화에서 빠짐없이 들을 수 있습니다

잡음 제거 기능이 있는 3개의 통합형 마이크, 2개의 고음량 스피커, 고품질 스피커폰과 SWB(Super-wideband), WB(Wideband), FB(Fullband)를 포함하는 HD 음성으로 우수한 음성 품질을 확보하십시오. TC73과 TC78은 유선 및 Bluetooth 무선 헤드셋을 지원합니다.

다른 디바이스의 기능 추가

내장된 비행 시간 센서를 활용하는 업계 최초의 핸드헬드 '인증(legal for trade)' 솔루션 Zebra Dimensioning Certified Mobile Parcel을 통해 몇 초 내로 소포의 정확한 부피와 배송 요금을 계산하십시오.

Workstation Connect 소프트웨어와 Workstation Connect 크래들로 TC73/TC78을 워크스테이션으로 전환하십시오. 초당 1,300개의 태그를 판독할 수 있는 놀라운 초고속 RFID 슬레드를 추가하십시오. 그리고 TC73/TC78을 Wi-Fi 또는 셀룰러를 통해 작동하는 양방향 무선이나 가장 복잡한 전화기 기능까지도 쉽게 실행이 가능하도록 만들어 주는 맞춤형 인터페이스가 포함된 완벽한 기능의 PBX 핸드셋으로 전환하십시오.

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 Android를 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

분실된 디바이스를 Device Tracker로 쉽고 빠르게 찾을 수 있습니다. Wireless Fusion이 안정적으로 우수한 Wi-Fi 연결을 지원합니다. GMS 제한 모드를 사용해서 디바이스에서 활성화할 Google 모바일 서비스를 지정할 수 있습니다. Device Diagnostics와 RxLogger 덕분에 수리 센터 방문이 필요하지 않습니다. OEMConfig로 EMM이 가장 최신 기능을 지원할 수 있게 만들어 주십시오. 또한 Mobility Extensions(Mx)를 통해 안드로이드가 필요한 엔터프라이즈급 역량을 확보할 수 있도록 기능을 추가하십시오.

업무 생산성 개선

Device Central을 사용해서 쉽게 Bluetooth 액세서리를 관리하십시오. 데이터 입력 간소화 — 엔터프라이즈 키보드를 통해 작업자들에게 데이터를 위해 설계된 소프트 키패드를 제공하십시오. OCR Wedge로 운전 면허증, 자동차 번호판 등 표준화된 데이터 캡처가 가능합니다. 또한 All-touch Terminal Emulation을 사용해서 '그린' 스크린을 직관적이고 현대적인 올터치 스크린으로 변환할 수 있습니다.

사양

물리적 특성

치수	6.96인치 (가로) x 3.38인치 (세로) x 1.12인치 (높이)/176.8밀리미터(가로) x 85.8밀리미터(세로) x 28.4밀리미터(높이), 손잡이 부분: 3.179인치 (세로) x 0.80인치 (높이)/80.75밀리미터(세로) x 20.3밀리미터(높이)
무게	12.3온스/349그램(표준형 배터리 포함)
디스플레이	6.0인치 풀 HD+(1080 X 2160), LED 백라이트, 선택적으로 터치 패널에 접합
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, 웜스왑 배터리 모드(표준 SKU); 핫스왑 배터리 모드(프리미엄 SKU)
확장 슬롯	최대 2TB를 지원하는 사용자 액세스 가능 MicroSD 카드
SIM	TC78만 해당: 1 Nano SIM 및 1 eSIM
네트워크 연결	TC73: WLAN, WPAN(Bluetooth); TC78: WWAN 5G
알림	가청 신호음, 여러 색상의 LED, 햅틱 피드백
키패드	화면 키패드 및 Zebra 엔터프라이즈 키보드
음성 및 오디오	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 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 www.zebra.com/android-versions 에서 확인하십시오.
메모리	4 GB RAM/64 GB UFS Flash; 8 GB RAM/128 GB UFS Flash
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	-4°F~122°F/-20°C~50°C
보관 온도	-40°F~158°F/-40°C~70°C
습도	5%~95% 비응축
낙하 사양	MIL-STD 810H에 따라 10피트/3.05미터 높이에서 실온의 콘크리트 바닥에 수차례 낙하 MIL-STD 810H에 따라 -20°C ~ 50°C의 작동 온도

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	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 6 GHz: 802.11ax — 20 MHz, 40 MHz, 80 MHz, 160 MHz — 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; TC78 WWAN 모델 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 캐싱; Cisco CCKM; 802.11r; OKC

무선 PAN

Bluetooth	Class 2, Bluetooth v5.2 및 BLE 배터리 내 비콘을 위한 보조 BLE

보증

Zebra의 하드웨어 보증서에 명시된 약관에 따라 TC73/TC78 시리즈는 제조 과정 및 자재의 결함에 대해 배송일부터 1년간 보증됩니다. 보증서 약관의 전문은 다음 사이트를 참조하십시오:
www.zebra.com/warranty

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

권장 서비스

Zebra OneCare™ 에센셜 및 셀렉트 지원 서비스 Zebra 가시성 서비스 — VisibilityIQ™ Foresight. Zebra 서비스에 대한 자세한 내용은 다음 사이트를 참조하십시오:
www.zebra.com/services

시장 및 적용 분야

운송 및 물류

- 택배
- 직접 매장 배송(DSD)
- 라우트 어카운팅
- 항공사(지상)

현장 운영

- 현장 모빌리티
- 현장 서비스

리테일(유통)

- 소매/유통 센터

사용자 환경

	범위에서 수차례 8피트/2.4미터 콘크리트 바닥에 낙하
충격 사양	3.3피트/1.0미터 지면 충격 2000회, IEC 충격 사양을 충족하거나 초과
밀봉	IP65 및 IP68, 관련 IEC 밀봉 사양을 준수하는 배터리
진동	4그램의 PK Sine(5 Hz ~ 2 kHz); 0.04그램 2/Hz 랜덤(20 Hz ~ 2 kHz); 축당 60분 지속 시간, 3축
정전기 방전(ESD)	+/- 15 kVdc 대기 중 방전; +/- 8 kVDC 직접 방전; +/- 8 kVdc 간접 방전

자동 IST(대화형 센서 기술)

조명 센서	디스플레이 백라이트 밝기 조정
자력계	방향과 방위 탐지
모션 센서	MEMS Gyro 채용 3축 가속도계
압력 센서	위치 파악을 위한 고도 정보 감지
근접 센서	전화 통화 시 사용자가 핸드셋을 머리에 착용하면 탐지하여 디스플레이 출력 및 터치 입력 비활성화
자이로	선형 방향 감지

일반 인증

TAA 규격; ARCore Google 인증 유지

데이터 캡처

스캔	IntelliFocus™ 기술을 채택한 SE55 1D/2D 더 향상된 범위의 스캔 엔진; SE4770 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	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 VAS(부가가치 서비스) 및 월렛 지원, Apple ECP1.0 및 ECP2, Apple VAS 및 Google Smart Tap 인증, VAS 라이브러리/SDK

무선 WAN 데이터 및 음성 통신(TC78만 해당)

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, 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, 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 네트워킹(LTE/5G) 지원 참고: 실제 밴드 지원은 국가 또는 통신사마다 다를 수 있으므로 자세한 내용은 Zebra 기술 지원팀에 문의하십시오.
GPS	GPS, GLONASS, Galileo, Beidou, QZSS 듀얼 밴드 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 포함)

각주

1. CBRS는 미국에서만 사용할 수 있습니다.
2. Qualcomm SD660 프로세서와 비교했을 때.
3. 이전 세대의 TC7X 제품군과 비교했을 때.
4. TC78에서만 이용 가능합니다.
5. 거리는 심볼 유형과 크기에 따라 다릅니다.

Mobility DNA

Mobility DNA에 대한 자세한 사항은 다음 사이트를 참조하십시오: 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
서울시 영등포구 국제금융로 10 Two IFC 21층 (07326) | www.zebra.com

Zebra와 양식화된 Zebra 헤드 디자인은 전 세계의 여러 국가에 등록된 Zebra Technologies Corp.의 상표입니다. 안드로이드는 Google LLC.의 상표입니다.
다른 모든 상표는 해당 소유주의 자산입니다. ©2025 Zebra Technologies Corporation 및/또는 그 계열사.
03/13/2025 HTML