

TC15 모바일 컴퓨터

믿을 수 있는 선두 기업이 제공하는 적합한 기능, 적합한 가격의 튼튼한 제품

주문형 경제로 인해 더 많은 양의 주문을 더 빠르게(당일 배송 포함) 배송해야 하는 상황이 지속되고 있습니다. 이 과제를 해소하기 위해서는 공급망의 어떤 곳에 있는 작업자라도 쉽게 정보를 액세스하고 수집할 수 있어야 합니다. 운송과 물류부터 소매까지, 다양한 유형의 직종, 다양한 환경에 맞게 설계된 디바이스가 필요합니다. 이 모든 것을 처리할 수 있는 디바이스, TC15 모바일 컴퓨터를 고려해 보십시오. 작업자들에게 완벽한 정확도로 더 빠르게 작업을 완료하는 데 필요한 기능을 제공해 주십시오. 시설 내와 현장 모두에서 안정적으로 작동하는 튼튼한 설계. 많은 워크플로를 매끄럽게 지원하는 강력함. 더 적은 스크롤로 더 많은 정보를 표시할 수 있는 대형 6.5인치 화면. 근무 시간 동안 계속 사용할 수 있는 배터리 성능. 항상 신뢰할 수 있는 스캔. 탁월한 인체공학적 설계. 새로운 수준의 경제성과 입증된 기술을 채택한 입증된 디바이스에 이 모든 것을 담았습니다.



오래 사용할 수 있도록 제조 — 휴대폰보다 총 소유 비용이 적은 경제성

내구성을 고려해서 설계된 튼튼한 디바이스 — 그리고 편안함까지
TC15는 안팎으로 비즈니스 환경을 고려하여 설계되었습니다. 방수, 방진 기능에, 열악한 환경의 콘크리트 표면에 낙하해도 문제가 생기지 않는 내구성까지. 뜨거운 열기나 영하의 기후, 눈비가 내리는 환경에서 사용해도 끄떡 없습니다. 가장 취약한 두 부분, 즉 디스플레이와 스캐너 창은 깔끔한 표면에 긁힘 방지 유리를 채택해 내구성을 강화했습니다. 더 까다로운 환경에서 작업해야 하시나요? 선택 품목인 러그드 부트를 추가하기만 하면 내구성이 훨씬 좋아집니다.

기업은 비용 절감 효과가 뛰어난 튼튼한 설계로 혜택을 보고, 작업자는 뛰어난 인체공학적 설계로 혜택을 보게 됩니다. 대형 6.5인치 화면을 채택하고 있는 TC15는 수상 경력에 빛나는 Zebra의 Industrial Design 팀이 무게 분산을 최적화해 거의 힘을 들이지 않고 잡을 수 있도록 설계했습니다. 그리고 둥근 모서리, 버튼 크기 및 위치부터 확실히 잡을 수 있도록 후면의 특수 설계된 웨이브 텍스처까지 모든 접촉 지점을 신중하게 고려해서 제조했습니다.

휴대폰보다 훨씬 적은 소유 비용¹

소비자 휴대폰은 내구성이 떨어져 더 잦은 유지보수와 디바이스 교체가 필요하며, 결과적으로 총 소유 비용이 증가하게 됩니다. 소비자 휴대폰은 러그드 제품의 절반에 불과한 비용으로 구입할 수 있지만, 5년이 지난 시점을 고려해 볼 때 평균적인 소비자 휴대폰은 운영비가 거의 2.5배에 달하고 생산성 손실이 2배 가까이 될 뿐 아니라 IT 지원 비용 역시 2배 가까이 지출됩니다.¹

보다 효과적이고, 더 빠르게 업무를 처리하는 데 필요한 모든 기능이 로드됩니다.

작업자가 연결 상태를 유지하는 데 필요한 모든 무선 연결

5G는 더 적은 배터리 전력으로 생산성을 극대화하는 데 필요한 매우 빠르고 안정적인 연결을 제공합니다. 이중 SIM 카드 슬롯으로 셀룰러 네트워크를 활성화할 수 있어, 여러 네트워크가 제공되는 지역에서 여행하는 작업자에게 적합합니다. 건물 안에서는 고속 Wi-Fi가 끊임없이 안정적인 무선 연결을 제공합니다. 이 Wi-Fi 6 지원 디바이스는 성능 개선을 위해 8x8 사운딩을 지원하며 Target Wake Time으로 전력 효율을 높일 수 있습니다.²

TC15 — 기업에 적합한 적당한 가격대의 튼튼한 모바일 컴퓨터.
자세한 정보는 www.zebra.com/tc15 에서 확인하실 수 있습니다

Bluetooth 5.1 BLE가 보다 안정적인 연결을 제공하고 손쉬운 페어링을 지원하므로, Bluetooth를 통해 헤드셋, 모바일 프린터 등에 끊임없이 안정적으로 연결할 수 있습니다. 또한 NFC '원탭'을 활용하면 간단한 탭 동작으로 디바이스를 페어링하고 신분증을 확인하고 로딩 도크의 포장을 검증할 수 있습니다.

세계적인 수준의 통합 스캔

대부분의 기업에게 바코드의 비즈니스 데이터는 매우 중요한 정보입니다. 그런데 소비자 스마트폰의 카메라를 사용한 바코드 데이터 캡처는 느리고 성가신 일이며, 바코드와 스캐너의 정렬이 필요할 뿐 아니라 바코드가 손상되었다면 캡처가 힘들어지게 됩니다. 제품에 통합된 단방향 기업용 스캐너를 사용하면 바코드와 스캐너를 정렬할 필요가 없습니다. 손상되거나 프린트 상태가 나쁘거나 오염된 바코드까지도 1D, 2D 및 Digimarc를 포함한 거의 모든 바코드를 간편하게 포인트-앤-샷 방식으로 순식간에 캡처할 수 있습니다. 또한 스캐너가 이미지도 캡처하기 때문에 타사 OCR 애플리케이션을 사용해서 차량 번호판 데이터와 같은 텍스트 정보를 자동으로 캡처해 매표 절차를 간소화하고, 라벨의 정보를 캡처해 물류창고의 배송품을 추적하고, 제조 단계의 일련 번호를 캡처하여 부품과 장비를 추적할 수 있습니다. 그리고 UDI(Unique Device Identification) 바코드를 지원하므로 자산과 장비의 추적과 관리 효율이 한층 개선됩니다.

대형 6.5인치 디스플레이

화면이 크면 더 적은 스크롤로 더 많은 정보를 확인할 수 있습니다. 실내용 매우 밝은 외부에서도 디스플레이를 읽기가 용이합니다. 젖어 있을 때, 심지어 장갑을 낀 상태에서도 조작할 수 있기 때문에 눈비가 내리는 날에 사용하기 적합합니다. 그리고 이미 개인 휴대폰에서 사용하고 있는 친숙한 제스처를 모두 지원하므로 따로 교육을 받을 필요가 없습니다.

작업자에게 필요한 꾸준한 배터리 전력

5000 mAh 대용량 배터리가 제공되므로 근무 시간 내내 충전이 필요하지 않습니다. 충전 속도도 빨라 2시간 이내에 80% 충전이 가능합니다. 그리고 교체형 배터리여서 언제든지 완전 충전된 배터리로 방전된 배터리를 교체할 수 있어 디바이스 사용이 중단되는 일이 없습니다.

모든 애플리케이션을 동시에 실행할 수 있는 파워

첨단 Qualcomm 옥타 코어 2.2 GHz 프로세서를 채택하고 있어 GPS부터 데이터 사용량이 많은 애플리케이션까지 필요한 모든 앱에서 빠른 응답 속도를 자랑합니다.

초고해상도 사진 촬영

13 MP 자동초점 후방 카메라로 상태 및 배송 증명서, 시각적인 매장 내 상품 감사 자료 등에 대한 선명하고 상세한 사진을 촬영해 품질을 유지하고 규정 준수를 보장할 수 있습니다.

화상 통화를 통한 더 빠른 문제 해결

화상 통화를 통한 맞춤형 커뮤니케이션으로 워크플로 효율을 높이고 오류를 줄일 수 있습니다. TC15는 작업자가 관리자나 원격지의 제품 전문가에게 연락해서 즉석에서 제품과 관련한 고객 질문에 답할 수 있어 고객 서비스의 질과 속도가 개선됩니다. 그리고 현장 서비스 기술자가 현장 방문 시 원격 전문 기술자의 도움을 받아 수리할 수 있기 때문에, 많은 비용이 초래되는 재방문을 없애고 고객 만족도를 개선할 수 있습니다.

보다 쉬운 디바이스 관리를 위한 비즈니스 등급 액세서리

TC15 충전 크래들로 TC15와 예비 배터리를 충전할 수 있어 다교대 환경에서 사용하기 적합합니다. 백룸에서 디바이스를 충전할 경우, 스텝은 커넥터를 사용해서 필요한 수만큼 충전기를 연결할 수 있습니다. 퀵 릴리스 핸드 스트랩이 안전하고 확실한 그립감을 제공합니다. 환경이 매우 열악한 경우 러그드 부트를 사용하면 5피트/1.5미터 높이에서 디바이스를 떨어뜨려도 문제가 생기지 않습니다. 그리고 보호 부트 사용 여부에 관계없이 충전 크래들로 TC15 충전이 가능합니다.

무료 Zebra Mobility DNA™ Professional 도구로 직원 생산성과 디바이스 가치 제고

디바이스의 보안 강화

그리고 Mobility Extensions(Mx)로 표준 안드로이드에 강력한 엔터프라이즈 기능을 더해 보십시오. 수백 가지 기능 중에서 선택해서 보안을 강화하고 디바이스 관리 효율을 높일 수 있습니다. GMS Restricted Mode를 사용해서 디바이스에 제공되는 GMS 앱과 서비스를 제어할 수 있습니다. OEM Config를 사용하여 TC15의 모든 기능에 대해 EMM 지원을 자동으로 활성화할 수 있습니다. Enterprise Home Screen을 통해 작업자가 접근할 수 있는 앱과 디바이스 기능 제어가 가능해, 별도의 개발자가 필요하지 않습니다.

손쉽게 업무용으로 디바이스 통합

DataWedge를 사용하면 프로그래밍 없이 제품 수령 후 바로 앱에 바코드를 입력할 수 있습니다. Zebra의 Enterprise Mobility Development ToolKit(EMDK)을 사용하여 디바이스의 모든 기능을 앱에 통합할 수 있습니다.

디바이스를 쉽게 작업자 손에 쥘 수 있습니다.

StageNow를 사용하면 적합한 디바이스 설정으로 디바이스 몇 개 또는 수천 개와 모든 앱을 스테이징할 수 있습니다. RxLogger로 손쉽게 문제를 해결할 수 있도록 정확히 대상을 찾아 진단 정보를 수집할 수 있습니다. 또한 Device Diagnostics를 사용하면 버튼을 한 번 누르는 동작만으로 모든 메인 모바일 컴퓨터 시스템을 테스트할 수 있습니다. 현장에서 해결할 수 있는 디바이스 문제가 쉽게 식별되므로 불필요하게 많은 비용을 들여 디바이스를 수리 센터로 보낼 필요가 없습니다.

사양

| 물리적 특성 | |
|----------------|---|
| 크기 | 6.92인치 (가로) x 3.09인치 (높이)x0.56인치 (너비) 175.8밀리미터(가로) x 78.6밀리미터(세로) x 14.2밀리미터(높이) |
| 무게 | 9.38온스/266그램 |
| 디스플레이 | 6.5인치/16.51센티미터 HD+, 720 x 1600, 450 NITS |
| 터치 패널 | 정전형 멀티터치 |
| 전원 | 교체용/충전용 리튬이온 배터리, 5,000 mAh; 19.35Wh |
| SIM | 듀얼 나노 SIM 또는 나노 1개와 마이크로 SD 1개 |
| 네트워크 연결 | WLAN, WWAN, WPAN, Type C USB 2.0 |
| 알림 | 가청 신호음; 다중 컬러 LED; 진동 |
| 키패드 | 온스크린 터치 키패드 |
| 음성 및 오디오 | 스피커 1와트 마이크 2개 USB-C 포트에 지원되는 오디오 헤드셋 Bluetooth |
| 버튼 | 각 면의 스캔 버튼; 볼륨 크레/작게 버튼; 전원 버튼; 프로그래밍 가능 버튼 |
| 성능 특성 | |
| CPU | Qualcomm Snapdragon™ SM6375 옥타 - (8) 코어 2.2 GHz (2) & 1.8 GHz (6) |
| 운영 체제 | 안드로이드 11, 향후 안드로이드 버전 안드로이드 릴리스 |
| 메모리 | 4GB RAM/64GB 플래시 |
| 보안 | 확인 부팅, 보안 부팅 |
| 사용자 환경 | |
| 작동 온도 | 14°F~122°F/-10°C~50°C |
| 보관 온도 | -40°C~70°C/-40°F~158°F |
| 습도 | 5%~95% 비응축 |
| 낙하 사양 | MIL-STD 810G에 따른 작동 온도에서 4피트(1.2미터) 높이로부터 콘크리트 바닥에 낙하 MIL-STD 810G에 따른 작동 온도에서 5피트(1.5미터) 높이로부터 콘크리트 바닥에 낙하(러기드 부트 포함) |
| 충돌 사양 | 0.5미터(1.6피트) 높이에서 1,000회 충격 |
| 밀봉 | IP65 및 IP67 |
| 진동 | 사안: 4 g의 피크, 5Hz ~ 2kHz, 축당 1시간 소요 랜덤: 0.04 g ² /Hz 또는 6 g RMS, 20 Hz ~ 2 kHz |
| 정전기 방전(ESD) | +/- 15kV 대기 중 방전, +/- 8kV 직접 방전; +/- 8kV 직접 방전 |
| IST(대화형 센서 기술) | |
| 조명 센서 | 디스플레이 밝기, 디스플레이 백라이트 자동 조정 |
| 모션 센서 | 3축 자이로스코프; 3축 가속도계 |
| 근접 센서 | 전화 통화 시 사용자가 핸드셋을 머리에 착용하면 자동으로 탐지하여 디스플레이 출력 및 터치 입력 비활성화 |
| 데이터 캡처 | |
| 스캔 | SE4100 1D/2D 스캔 엔진, SE4710 1D/2D 스캔 엔진 ³ |
| 카메라 | 후방 카메라: 사용자 제어 가능한 LED 플래시가 장착된 13 MP 오토포커스 카메라 전면 카메라: 5 MP |

| NFC | 리더/라이터: ISO 14443 유형 A 및 B, MIFARE, FeliCa®, ISO 15693, NFC 포럼 태그 유형 1 5; 호스트 카드 에뮬레이션, NFC Forum 규격 |
|------------|---|
| 무선 WAN 데이터 | |
| 무선 주파수 대역 | 3GPP Rel-15, SA&NSA, 4x4 지원 MIMO, NRCA, DLCA 5G FR1: n1/2/3/5/7/8/20/28/38/40/41/66/77/78 LTE: B1/2/3/4/5/7/8/20/28/ B38/39/40/41/42/43 UMTS: B1/2/4/5/8 GSM: 850/900/1800/1900 |
| GPS | GPS 및 A-GPS; Glonass; BeiDou; Galileo |
| 무선랜 | |
| 무선 | Wi-Fi 5 802.11a/b/g/n/ac/d/h/i/r/w/k IPv4, IPv6 |
| 데이터 전송률 | 2.4 GHz: 802.11b/g/n — 20MHz, 40MHz — 최대 150 Mbps 5 GHz: 802.11a/g/n/ac — 20 MHz, 40 MHz, 80 MHz — 최대 433 Mbps |
| 운영 채널 | 작동 대역: 2.4 GHz: 2.4 GHz ~ 2.497 GHz 채널 1-13 작동 대역 5 GHz: 20 MHz 채널: 5.15 GHz — 5.25 GHz(채널 36-48) 5.25 GHz — 5.35 GHz(채널 52-64) 5.470 GHz — 5.725 GHz(채널 100-140, 144) 5.725 GHz — 5.825 GHz(채널 149-161) 5.825 GHz — 5.850 GHz(채널 165) 40 MHz 채널(38, 46, 54, 62, 102, 110, 118, 126, 134, 142, 151, 159) 80 MHz 채널(42, 58, 106, 122, 138, 155) 실제 작동 채널/주파수 및 대역폭은 규제 조항과 인증 기관에 따라 다름 |
| 보안 및 암호화 | WEP 암호화 WPA-Personal 및 WPA-Enterprise 보안 모드 (TKIP 암호화) WPA2-Personal 및 WPA2-Enterprise 보안 모드(TKIP 및 AES 암호화) WPA3-Personal 및 WPA3-Enterprise 보안; EAP-TTLS (PAP, MSCHAP, MSCHAPv2); PEAPv0-MSCHAPv2; PEAPv1-EAP-GTC; EAP-TLS |
| 빠른 로밍 | 802.11r(Over-The-Air) |
| 인증 | WFA 802.11ac; WFA 802.11n; WFA WMM; WFA WPA 및 WPA2 인증(개인 & 기업 모드); WFA WPA3; WFA Wi-Fi Direct |

시장 및 적용 분야

운송 및 물류

- 배송 증명
- 상태 증명
- 루트 어카운팅
- 직원 ID 확인
- 자산 관리

소매 및 호텔/리조트

- 가격 확인
- 정보/품목 조회
- 작업 할당/관리
- 재고 및 사이클 카운트
- 재고 정리
- 보충
- 주문 피킹
- 입고/배송
- 자산 관리

현장 서비스

- 부품 재고
- 라우트 어카운팅 및 청구
- 경로 최적화
- 일정 관리 및 위치 기반 서비스
- 교육
- 자산 관리

제조/물류창고

- 선별/컬렉트
- 배송
- 수령
- 자산 관리

무선 PAN

| | |
|-----------|-------------------------|
| Bluetooth | Bluetooth 5.1 BLE 클래스 2 |
|-----------|-------------------------|

보증

Zebra의 하드웨어 보증서에 명시된 약관에 따라 TC15는 제조 과정 및 자재의 결함에 대해 배송일로부터 일(1)년간 보증됩니다. 보증서 약관 전문은 다음 사이트를 참조하십시오:

www.zebra.com/warranty

환경 규제 준수

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

권장 서비스

Zebra의 적정가 모바일 디바이스를 위한 적정한 가격의 서비스, Zebra OneCare™ SV로 TC15 모바일 디바이스를 보호하십시오. 2년 동안 장애로부터의 보호, 일상적인 마모 지원, 라이브 및 온라인 기술 지원, 우선적 수리 완료, 무료 배송 등의 다양한 이점을 누릴 수 있으며, 여기에는 안드로이드 보안 패치 상태에 대한 LifeGuard Analytics와 수리, 기술 지원 사례, 계약을 포함해 디바이스 관련 보고서에 대한 클라우드 기반 가시성이 포함됩니다. 권장 서비스에 대한 자세한 내용은 다음을 방문하십시오:

www.zebra.com/zebraonecare

규제

규제 관련 정보는 다음 사이트를 참조하십시오:

www.zebra.com/tc15

각주

1. 엔터프라이즈 모빌리티 총 소유 비용: 예상치부터 예상하지 못한 비용까지 — 현장의 모바일 작업자를 위한 실제 모바일 솔루션 비용 파악, VDC Research Group, 2020년 10월
2. 미래의 업그레이드와 업데이트는 추가 Wi-Fi 6 기능을 지원하지 않습니다
3. 일부 국가에서는 스캔 엔진이 제공되지 않을 수 있습니다
4. 사이드로딩이 필요합니다

Mobility DNA™ Professional 통합 솔루션

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

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
서울시 영등포구 국제금융로 10 Two IFC 21층 (07326) | www.zebra.com