A TSC Company
BLUEBIRD

T40 Ultra

스마트 러기드 태블릿 컴퓨터

교정 시설 특화 러기드 태블릿

T40 Ultra은 교정 시설의 특수한 요구사항을 충족하도록 정밀하게 설계된 고성능 러기드 태블릿입니다. 무기로 악용될 소지가 있는 요소를 배제하고 무단 데이터 접근을 원천 차단하기 위해, 변조 흔적이 남는 케이블리스(cable-free) 설계를 적용하여 시설 내 안전을 극대화했습니다. 강력한 하드웨어를 기반으로 Android 16으로 출시되며, Android 20까지의 업그레이드를 보장하여 업계 최고 수준의 제품 수명 주기를 제공합니다.

주요 특징

변조 감지, 설계부터 안전하게

T40 Ultra를 무단으로 분해하려는 모든 시도는 실시간 알림을 통해 즉각 감지됩니다. 하드웨어 레벨의 액티브 변조 감지 센서는 기기 전원이 꺼진 상태에서도 24시간 내내 상시 작동하여 철저한 물리적 보안을 유지하며, 전용 도구를 갖춘 승인된 인력만이 안전하게 해제할 수 있습니다.

철저한 규정 준수를 위한 세밀한 제어

공장 초기화나 외장 스피커 사용 등 위험도가 높은 기능들을 원격으로 제한하여 엄격한 보안 정책을 강제할 수 있습니다. 오디오 출력을 헤드폰 잭으로만 제한하고 기기 설정을 안전하게 잠금으로써 수용동 내 소음 발생을 최소화하고, 교정 시설 내에서 발생할 수 있는 잠재적 오남용 위험을 선제적으로 차단합니다.

플래그십 성능 기반의 원활한 멀티태스킹

고성능 옥타코어 CPU를 탑재한 T40 Ultra는 약 67만 점에 달하는 강력한 안투투(AnTuTu) 스코어를 달성했습니다. 이를 통해 교육용 도구, 커뮤니케이션 앱, 시설 관리 소프트웨어 등 무거운 애플리케이션들을 지연 없이 동시에 구동할 수 있어 사용자에게 매끄러운 다중 작업 환경을 제공합니다.

화상 통화 품질 향상

고해상도 8MP 오토포커스 전면 카메라를 탑재하여 고품질의 가족 화상 면회 및 법률 상담을 지원합니다. 교정 시설 특성상 조도가 낮거나 움직임이 많은 까다로운 현장 환경에서도 흔들림 없이 안정적이고 깨끗한 영상을 전송하므로, 매 통화마다 확실한 안면 식별을 보장합니다.

적용 사례

수감자 서비스

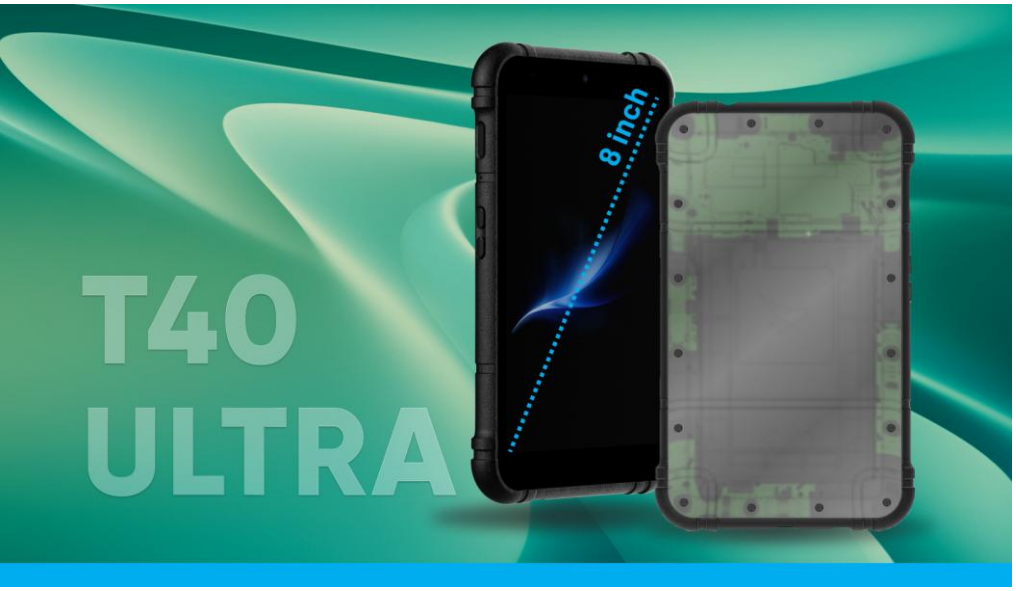
- 보안 화상 통화 및 메시징
- 전자책(E-book) 접속 및 디지털 교육
- 영내 매점 주문
- 셀프서비스
- 엔터테인먼트 (음악, 영화, 게임)

시설 및 정보

- 디지털 공지 및 시설 안내사항 확인
- 일정 및 프로그램 접근
- 법률 문서 검토 및 법률 도서관 접속

보안 및 규정 준수

- 변조 방지 하드웨어 모니터링
- 포트 접근 제어 및 관리
- RFID/NFC 자산 추적



8인치 교정 시설용 태블릿 |
후면 케이스를 투명하게 제작하여 내부 하드웨어를 임의로 분해하거나 파손할 수 없도록 설계했습니다.

주요 특징

장기 라이프사이클 안정성 및 지원 (4+4년)

8년간 보장되는 제품 수명 주기로 인프라 투자를 안전하게 보호하세요. 4년간의 안정적인 제품 공급에 이어, 향후 4년간의 전담 기술 지원이 흔들림 없이 결합됩니다. 특히 Android 16, 18, 20을 아우르는 장기 OS 호환성을 갖춘 T40 Ultra 주기적으로 발생하는 막대한 비용의 하드웨어 교체 주기 문제를 원천적으로 해결합니다.

엔터프라이즈 소프트웨어 맞춤화

T40 Ultra는 기업 환경에 최적화된 최고 수준의 소프트웨어 커스터마이징을 지원합니다. 자사의 BOS™ NEST와 완전하게 통합되어 대규모 기기 배포 시에도 장치의 동작을 정밀하게 정의하고 핵심 기능들을 중앙에서 통제할 수 있습니다. 일반적인 태블릿 설정을 넘어, T40 Ultra는 교정 시설 업계 고유의 운영 요구사항을 완벽히 충족하는 맞춤형 소프트웨어 환경을 제공합니다.

안전한 케이블리스 무선 충전

고효율 무선 충전 방식을 채택함으로써, T40 Ultra는 수용동 내에서 잠재적 무기로 오남용될 수 있는 물리적 충전 케이블의 필요성을 제거했습니다. 또한, 이러한 설계는 현장에서 흔히 발생하는 충전 포트 파손을 원천 차단하여 유지보수 비용을 획기적으로 줄이고 기기 수명을 연장합니다.

전원이 꺼져도 중단 없는 관리 및 추적

BOS™ NEST, Device Finder와 통합된 T40 Ultra는 중앙 집중식 OS 업데이트와 필수 보안 패치를 상시 지원합니다. 설령 기기 전원이 꺼져있거나 메일 배터리가 완전히 방전되더라도 독자적인 보조 BLE 추적 기능이 활성화된 상태로 유지되어 시설 내 모든 자산의 위치를 확실히 파악하고 분실 사고를 철저하게 방지합니다.

강력한 내구성

교정 시설의 가혹한 환경을 견디도록 설계된 T40 Ultra는 IP68 등급의 방수·방진 성능과 MIL-STD-810H 표준을 모두 충족합니다. 최고 2m 높이에서의 낙하 보호 기능을 통해 우발적인 파손 위험과 유지보수 소요를 최소화하며, 절대적인 신뢰성이 요구되는 보안 현장에서 연속 작동을 보장합니다.

디스플레이 보안 강화

2mm 두께의 고강도 강화유리를 탑재한 T40 Ultra는 화면이 외부의 강력한 충격으로 인해 화면이 파손되더라도 유리 파편이 사방으로 튀거나, 날카로운 유리 조각이 위험한 무기로 악용되는 것을 방지하도록 설계 단계부터 안전성을 최우선으로 고려했습니다.

마그네틱 포고 핀 커넥터

외부로 노출된 USB 포트를 제거함으로써, T40 Ultra는 악의적인 기기 변조와 물리적 파손 위험을 없앴습니다. 독자적인 마그네틱 인터페이스는 안정적인 고속 충전과 안전한 데이터 접근성을 보장하는 동시에, 시설의 총소유비용(TCO)을 획기적으로 절감해 줍니다.

메모리 용량의 우위

6GB RAM과 64GB UFS 스토리지를 탑재한 T40 Ultra는 신속한 애플리케이션 실행 속도와 탁월한 시스템 구동 안정성을 보장합니다. 고용량 메모리 아키텍처는 향후 진행될 복잡한 OS 업데이트와 점차 확장되는 소프트웨어 요구사항까지 유연하게 수용할 수 있는 충분한 기술적 여유 공간을 제공합니다.

NFC 및 내장형 RFID 태그

통합된 NFC 기술은 수감자 ID 관리 프로세스를 간소화하고 자격 증명 위변조 위험을 차단합니다. 또한, 내장형 RFID 태그를 기본 탑재하여 별도의 포장을 뜯지 않는 박스 단위부터 개별 유닛 단위에 이르기까지 빠르고 자동화된 재고 실사 및 실시간 기기 추적 환경을 구현합니다.

더 크고, 스마트하며, 오래가는 배터리

8,000mAh의 대용량 스마트 배터리는 최대 12시간의 연속 사용을 지원합니다. 지능형 모니터링 시스템이 배터리 효율과 수명 상태를 실시간으로 추적하고 적절한 교체 시기에 맞춰 선제적인 알림을 제공하여, 현장의 장기적인 운영 효율성을 극대화합니다.

강화된 3.5mm 오디오 포트

현장에서 가장 빈번하게 발생하는 하드웨어 고장 원인을 해결하기 위해, 3.5mm 오디오 잭에 메인보드와 커넥터를 물리적으로 분리하는 독립형 FPCB(연성 인쇄 회로 기판) 구조를 채택했습니다. 이 설계는 외부 충격이나 커넥터 파손이 메인보드 전체로 환산되는 것을 방지하며, 점검 시 오디오 부품만 저비용으로 간단하게 부분 교체할 수 있도록 지원하여 전체 수리 비용를 획기적으로 절감합니다.

T40 Ultra Specifications

하드웨어 사양

CPU	MediaTek MT8873 octa-core, up to 2.6GHz
운영체제	Android 16 (Android 18, 20까지 업그레이드 지원)
메모리	6GB LPDDR5X RAM / 64GB UFS 8GB LPDDR5X RAM / 128GB UFS
보안	위변조 감지 센서 전용 드라이버가 있어야 개방 가능한 16개의 보안 스크류로 체결된 후면 케이스
후면 케이스	투명 (기본) 불투명 (옵션)

외관

크기 (가로 x 세로 x 높이)	223.9 x 135.9 x 17 mm
난연제	UL94 V-1 등급 이상 난연성 재질 향균 코팅
무게	630g
디스플레이	8.0인치, HD (1280 x 800), 60Hz; 600nits
전명 보호창	2mm 강화 유리
터치 패널	맨손 또는 스타일러스 펜을 지원하는 멀티 모드 정전식 터치, 물방울 오작동 방지, 장갑 터치 지원 지문 방지 및 오염 방지 코팅
백라이트	LED 백라이트
전원	일체형 스마트 배터리 8,000mAh / 4.45V (일반 사양) 전용 도구를 사용하여 배터리 커버를 탈거하는 방식으로 배터리 교체 지원 배터리가 없는 상태에서의 작동 지원 (옵션) > 배터리가 없어도 태블릿 전원이 켜진 상태를 유지하며 전력 공급 가능 > 배터리 없이 전원 유지 가능 (USB-C 또는 하단/후면 IO를 통해 전원이 공급되는 경우)
고속 충전	30W 고속 충전 지원
무선 충전	15W 무선 충전 (Qi) 지원 기기 후면 중앙을 통한 무선 충전
SIM / SAM	(WWAN 적용 모델에만 해당) 1 나노 SIM / e-SIM듀얼 SIM 듀얼 대기지원
인터페이스	마그네틱 포고 핀 커넥터 – 데이터 통신 및 충전용 USB 2.0 (OTG) 지원 (옵션) 1. 마그네틱 포고 핀 커넥터 – 데이터 통신 및 충전용 USB 2.0 (OTG) 지원 2. USB-C 2.0 OTG (충전 및 데이터 통신)
알림	알림음, 멀티 컬러 LED (충전 및 알림 상태 표시), 진동
키패드 및 버튼	전원 버튼, 볼륨 업/다운 버튼, 화면 내 가상 키패드 및 엔터프라이즈 키보드 지원
음성 및 오디오	노이즈 캔슬링 기능이 탑재된 듀얼 마이크 2개, 진동 알림, 싱글 또는 듀얼 스피커 (95dB 고출력), 3.5mm 오디오 잭, 초광대역(SWB) 오디오 지원

T40 Ultra Specifications

무선 WAN 데이터 및 음성 통신

무선 주파수 대역	(옵션-WWAN SKU 모델에 한함) 글로벌 대역 지원 5G FR1: n1/2/3/5/7/8/12/13/14/20/25/26/28/29/30/38/39/40/41/48/66/70/71/75/76/77/78/79 4G: B1/2/3/4/5/7/8/9/12/13/14/17/18/19/20/25/26/28/29/30/32/34/38/39/40/41/42/43/48/53/66/68/70/71 3G: B1/2/4/5/6/8/9/19 2G: 850/900/1800/190 듀얼 SIM/듀얼 대기, VoLTE, 기가비트 LTE-A, 5G NR Sub-6 (비단독모드(NSA), 단독모드(SA)), LTE/NR 주파수 집하, 사설망 지원(LTE/5G)
GPS	(옵션-WWAN SKU 모델에 한함) GPS, GLONASS, Galileo, Beidou, QZSS, 듀얼밴드 지원 GNSS — 동시 수신 지원 L1/G1/E1/B1 (GPS/QZSS, GLO, GAL, BeiDou) + L5/E5a/BDSB2a (GPS/QZSS, GAL, BeiDou); a-GPS;

무선 LAN

라디오	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/d/h/i/r/k/v/w/ax 표준; 2x2 MU-MIMO; Wi-Fi™ 6E (801.11ax) 지원; Wi-Fi 인증 완료; Wi-Fi™ 6E 인증 완료; 듀얼 밴드 동시 접속(Dual Band Simultaneous) 지원; IPv4, IPv6 프로토콜 지원
전송 속도	6 GHz: 802.11ax — 20 MHz, 40 MHz, 80 MHz - 최대 1200Mbps 5 GHz: 802.11a/n/ac/ax — 20 MHz, 40 MHz, 80 MHz - 최대 1200Mbps 2.4 GHz: 802.11b/g/n/ax — 20 MHz up to 286.8 Mbps
보안 및 암호화	WEP (40 or 104 bit); WPA/WPA2 Personal (TKIP, and AES); WPA3 Personal (SAE); WPA/WPA2 Enterprise (TKIP and AES); WPA3 Enterprise (AES) — EAP-TTLS (PAP, MSCHAP, MSCHAPv2), EAP-TLS, PEAPv0-MSCHAPv2, PEAPv1-EAP-GTC, LEAP, EAP-PWD; WWAN 모델 전용 — EAP-SIM, EAP-AKA; WPA3 Enterprise 192-bit mode (GCMP256) - EAP-TLS; Enhanced Open (OWE)

무선 PAN

블루투스	Class 2, Bluetooth v6.0 ; Bluetooth LE 2M PHY secondary BLE beaconing 지원

데이터 수집

카메라	후면: 없음 전면 : 8MP 오토 포커스
NFC	안테나 위치 : 후면 PN7160 지원 NFC ISO 14443 Type A and B; Mifare, FeliCa and ISO 15693 cards, NFC Forum tags 2,3,4,5; Host Card Emulation, 비접촉식 결제 지원, Google Smart Tap 인증
RFID	내장형 RFID 태그 (옵션)
생체 인증	전원 버튼 통합형 지문 인식

센서

조도 센서	조도 센서
모션 센서	가속도계, 자이로스코프, 지자기(나침반), 기압, 근접 센서

T40 Ultra Specifications

사용자 환경

작동 온도	−4°F to 122°F/−20°C to 50°C
보관 온도	−40°F to 158°F/−40°C to 70°C
습도	95% 비응축
낙하	콘크리트 위 2.0m/6.5ft 높이에서 다수 낙하 (-20°C ~ 50°C / -4°F to 122°F) 범위 내, MIL-STD-810H 기준 충족
회전 낙하	0.5 m/1.6 ft. 높이에서 1,000회 충격 충족
방수·방진	IP68 (최대 1.5m 깊이에서 30분간 방수·방진 보장)
진동	4G Peak 정현파(5 Hz to 2 kHz); 0.04g2/Hz 랜덤 진동 (20 Hz to 2 kHz); 축당 60분 연속 테스트 (총 3축 방향)
열 충격	-40°C ~ 70°C / -40°F ~ 158°F 사이의 급격한 온도 전환 환경 적용 총 10 사이클 수행 (1 사이클 = -40°C에서 1.25시간, 70°C에서 1.25시간 유지)
정전기 방전 예방 (ESD)	+/− 15 kV 기중 방전; +/− 8 kV 접촉 방전; +/− 8 kV 간접 방전

액세서리

기본 구성품	기기 본체, 배터리
추가 선택 액세서리	마그네틱 포고 핀 - USB-C 암 젠더 케이스 개방 도구 (크래들/툴) PD 벽면 전원 공급 장치 (어댑터) USB C to C 케이블 보안 필름 <출시 예정> 무선 충전 스테이션 3.5mm 듀얼/싱글 이어폰 1/4슬롯 충전 크래들 1/4슬롯 충전 및 데이터 통신 겸용 크래들

추천 솔루션/서비스

BOS™	BOS™ – Provisioning; – Staging; – Kiosk; – EMM; – Wi-Fine (WIFI 감도 분석)
유지보수 서비스	BluebirdCare™ BluebirdCare™ TSC (기술및 소프트웨어 통합 관리) Bluebird SecureCare™ (안드로이드 전용 보안 지원 서비스)
타사 솔루션 연동성	EMM : Airwatch, MobileIron, Mobicontrol, Mass360, XenMobile

품질 보증

Warranty	당사의 하드웨어 보증 규정 조건에 따라, T40 Ultra는 제품 출고일(선적일)로부터 1년 동안 제조 공정상 결함 및 부품 자재 결함에 대한 무상 보증을 지원합니다.

안드로이드 버전은 퀄컴의 로드맵에 따라 변경될 수 있습니다.
안드로이드 OS 업그레이드 서비스를 제공받으려면 당사의 품질 보증 프로그램을 별도로 구매하셔야 합니다.
제품 사양은 제조사 사정에 따라 사전 예고 없이 변경될 수 있습니다.

Bluebird Inc. (Corporate Headquarters)
3F, 115, Irwon ro, Gangnam gu, Seoul, Republic of Korea, Postal #06355 Phone. +82-1577-0778 Fax. +82.2.6499.2242 Copyright © Bluebird Inc. All rights reserved. Bluebird Inc. is the designer and manufacturer of Bluebird handheld mobiles. Bluebird logo is registered trademark of Bluebird Inc. All other trademarks are property of their respective owners.