

엔터프라이즈 모빌리티를 위한 최고의 성능

EF551 Series



EF551

EF551 Rugged 1

EF551 Rugged 2



산업 & 적용 분야



Retail - 가게 점원

- 가격/재고 확인
- 제품 위치 확인
- 대기시간 감소
- 판매 보조
- 업무 관리
- 매대 보충
- 가격 관리
- 재고/주기 카운팅



Retail - 가게 매니저

- 선단 관리
- 평면도 관리
- 프로모션 수락
- 판촉
- 매장 관리 백업



현장 기술자

- 송장 발행
- 자산 관리
- 청구서 발행



택배/우편 산업 종사자

- 위치 서비스 & 배송 증명
- 자산 & 선단 관리
- 포장 & 피킹 & 스테이징
- 작업 지시 확인



건강 관리

- 직원 ID 관리 & 외래 환자 관리 & 의약품 관리 & 약국 관리
- 양성 환자 ID
- 환자 병상 간호

BOS™ 솔루션 & 소프트웨어

- BOS™ Provisioning; Staging; Kiosk; Virtual Key; BOS™ Keyboard
- BOS™ VoIP
- BOS™ PTT, PTT Essential
- BOS™ Wi-Fine™ (WiFi analyze application)
- BOS™ EMM
- BOS™ OTA
- BOS™ OEMConfig

통합 서드 파티 솔루션

- EMM: Airwatch, MobileIron, Mobicontrol, IBM Mass360, XenMobile
- PTT: ESChat, Zello, IMPTT, EveryTalk, AirPTT, RealTalk

✓ Bluebird EF50x 시리즈의 성공을 기반으로 완전히 새롭게 탄생한 EF551은, 향상된 혁신적인 기능과 폼 팩터를 갖춘 5.45"의 큰 디스플레이를 제공하여 기업의 생산성과 사용자 환경에 더 큰 가치를 제공합니다. 업그레이드된 BOS™ 솔루션의 다양한 기능은 업무 효율성을 극대화하기 위해 기기 관리의 편의성을 또 다른 차원으로 높입니다. 최고의 엔터프라이즈 모빌리티 성능을 위한 Bluebird의 최첨단 기술의 제품인 EF551을 체험해 보십시오.

주요 특징

동급 최고의 기능과 강력한 성능

다른 수준으로 업그레이드된 데이터 처리 속도

Qualcomm® 6490 옥타코어 프로세서, 최대 8GB의 RAM 및 128GB의 플래시, 그리고 2TB의 MicroSD 카드 슬롯을 통해 업무의 효율성을 높입니다.

EF551 시리즈는 기존 EF50X 시리즈보다 약 3배 빠른 데이터 처리 속도를 자랑합니다.

빠르고 안정적인 네트워크

Wi-Fi 6E & 5G로 빠른 비즈니스 진행 속도를 경험하십시오. 대형 설비에서 작업을 진행 중이더라도, CBRS 사설 LTE 네트워크를 통해 빠르고 안정적인 성능을 제공할 수 있습니다.

동급 최고의 야외 가독성을 탑재한 5.45인치 디스플레이

EF551 시리즈의 디스플레이는 방수 및 방진 기능을 갖추고 있으며, 밝은 햇빛 아래에서도 깨끗한 디스플레이를 볼 수 있습니다.

블루버드의 멀티 터치 기술을 탑재하여, 장갑을 낀 손이나 침필로도 터치 가능합니다.

견고하고 슬림한 디자인

EF551 시리즈는 향상된 내구성과 인체공학 설계로 더 얇고, 크며, 튼튼합니다. EF551의 러그드 SKU는 2.4m / 7.8ft 높이에서 떨어뜨리거나, 1.0m / 3.2ft 높이에서 2,000번 떨어뜨려도 작동합니다. EF551 시리즈는 터치 패널과 이미지에 고릴라 글래스를 적용했습니다.

주요 특징

동급 최고의 기능과 강력한 성능

최신 배터리 기술

Bluebird의 BOS™ Power Manager 표준 4350mAh 및 확장 6160mAh 배터리는 뛰어난 전원 공급과 긴 디바이스 사용 시간을 제공합니다.

2 종의 스캐너로 데이터 스캔 가능

표준 범위에서 스캔을 원하실 경우, SE4710 / SE4720 1D/2D 스캔 엔진을 사용하실 수 있습니다. 한편, 넓은 스캔 범위의 SE55 1D/2D 스캔 엔진을 옵션으로 선택하실 수 있습니다.

EF551의 유용한 액세서리 호환

EF551 시리즈의 액세서리는 EF55X 시리즈와 호환됩니다. 크래들은 충전과 이더넷을 지원하며, 4 슬롯 크래들은 각 4개 기기의 충전을 지원합니다. 또한 크래들에 RFID 리더를 함께 장착하여 충전할 수 있습니다. 표준 또는 확장 배터리용 트리거 핸들은 스캐닝을 더욱 편리하게 도와줍니다. 만약 기기를 더 단단하게 잡아야 할 경우, 핸드 스트랩을 사용 가능합니다.

편리한 연결 및 통신

크래들을 사용하여 모바일 기반 워크스테이션 만들기

EF551 시리즈의 크래들에는 다양한 작업을 연결할 수 있습니다. 작업 하나하나의 연결을 신경 쓰시지 않아도 편리하게 업무를 진행할 수 있습니다.

월드 클래스 RFID 리더 연결 가능

세계적 수준의 핸드헬드 UHF RFID 리더인 RFR900과 차세대 모델인 RFR901은 빠르고 안전하게 작동합니다. RFR900은 초당 900개의 태그를 읽을 수 있고, RFR901은 초당 1200개의 태그를 읽을 수 있습니다. 블루버드의 어댑터 마운트 또는 블루투스, NFC로 연결한 후 Wi-Fi 6e를 사용하면 모바일 컴퓨터에 연결된 리더기의 데이터를 안정적으로 관리할 수 있습니다.

위치에 구애받지 않는 양방향 통신

가입형 PTT(Push-to-Talk) Essential 서비스인 BOS™ PTT를 이용하면 장소에 구애받지 않고 통신이 가능합니다. BOS™ PTT는 WiFi 망을 통해 전화와 메시지를 주고받을 수 있도록 도와줍니다.

BlueBird의 BOS™를 통해 업무 효율성 관리

신뢰할 수 있는 보안 시스템

BOS™ SecureCare for Android™는 장치를 안전하게 보호할 수 있으며, Bos Kiosk를 사용하면 앱과 장치 기능을 제한할 수 있습니다.

디바이스를 이용하여 업무 효율성 높이기

Terminal Emulation과 BOS™ Keyboard를 사용하면 데이터 관리에 필요한 터치스크린과 키보드를 얻을 수 있다. BOS onescan은 바코드를 선택하는 데 도움을 주고, OCR은 표준화된 데이터를 캡처하는 데 도움을 줄 수 있다.

간편한 애플리케이션 성능 및 데이터 관리

기업용 애플리케이션을 위한 맞춤형 개발 도구인 BOS SDK를 사용할 수 있습니다. 이를 통해 신속한 애플리케이션 개발이 가능하며, 빠르고 효율적이며 최적화된 맞춤형 툴킷을 제공 받으실 수 있습니다. Data Wedge API를 이용하여 바코드 데이터를 쉽게 관리가 가능합니다.

쉬운 기기 관리

Bluebird Zero-Touch를 사용하면, 스캔하는 것만으로도 많은 기기를 관리할 수 있습니다. BOS Wi-Fine은 Wi-Fi 연결을 안정적으로 관리합니다. Non-GMS OS Control을 사용하여 Google Services를 선택하십시오. BOS Dr.Device를 이용하면 수리하지 않고도 기기를 관리할 수 있다.

기기 사양

성능 특성

CPU	2.7 GHz Octa Core Processor (QC6490)
운영체제	Android 12; Upgradeable to Android 16
메모리	4GB RAM/ 64GB UFS Flash 8GB RAM/ 128GB UFS Flash (Optional)

물리적 특성

크기 (L x W x D)	159.9 × 79(grip : 77.6) x 16.65 mm 166.45 × 85.79 × 23.06 mm (Rugged SKU 1) 166.35 × 83.5(grip : 77.6) x 22.8 mm (Rugged SKU 2)
무게	284.5 g 332 g (Ultra Rugged SKU)
디스플레이	5.45" FHD+ (2160×1080)
이미저 윈도우	Corning® Gorilla® Glass 5
터치패널	Dual mode capacitive touch with stylus or bare or gloved fingertip input (conductive stylus sold separately); Fingerprint resistant antismudge coating water droplet rejection
백라이트	LED backlight
파워	Rechargeable Li-Polymer, BOS™ PowerManager for realtime battery management; Standard capacity : 3.85V / 4350 mAh, 16.7Watt hours Extended capacity : 3.85V / 6160 mAh, 23.7Watt hours Hot Swap battery mode(All SKUs) BOS™ PowerManager Station
핫 스왑	Supported
외장 메모리	User accessible MicroSD ; supports up to 2TB
SIM / SAM	WWAN SKU Only - 1 Nano SIM - 1 E-SIM - 2 SAM (Optional)
인터페이스	USB Type C Connector (USB 3.1) Docking Connector (Charging) Rear 10-pin connector
알림	Audible tone; multi-color LEDs; vibration
키패드 & 버튼	On-screen keypad and BOS™ Keyboard power button; Volume up/down buttons Home, Back, Menu; Dual-action side scan triggers
마이크 & 오디오	Dual noise-cancelling microphones; Vibrate alert; High-quality speaker phone; PTT headset support; Bluetooth wireless headset support, SWB & FB audio USB-C Type audio support(WWAN SKU only) 3.5mm headset jack(WLAN SKU only)
PTT 핫 키	Support - Available dual-action side scan triggers

무선 WAN 통신 네트워크

무선 주파수 대역	Worldwide - 5G FR1 : n1/2/3/5/7/8/12/13/14/20/25/26/28/29/38/40 /41/48/66/71/77/78/79 - 4G : B1/2/3/4/5/7/8/12/13/14/17/18/19/20/25/26/28 /38/39/40/41/42/43/48/66/71 - 3G : B1/B2/B4/B5/B8/B19 - 2G : 900/1800/850/1900
GPS	(for WWAN only) GPS, GLONASS, Galileo, BeiDou, QZSS Dual-Band GNSS -concurrent L1/G1/E1/B1 (GPS/QZSS, GLO, GAL, BeiDou) + L5/E5a/BDSB2a (GPS/QZSS, GAL, BeiDou); a-GPS; Supports XTRA

무선 LAN

라디오	Wifi: IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/d/h/i/r/k/v/w/mc/ax; 2×2 Mu-MIMO; Wi-Fi™ 6E (801.11ax) Wi-Fi™ certified; Wi-Fi™ 6E CERTIFIED IPv4, IPv6
데이터 전송률	6GHz: 802.11a/n/ac/ax (WIFI 6E) >160MHz — up to 2400 Mbps; 5GHz: 802.11a/n/ac/ax >20MHz, 40MHz, 80MHz — up to 1201 Mbps; 2.4GHz: 802.11b/g/n/ax4 >20MHz — 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 and EAP-PWD; WPA3 Enterprise 192-bit mode (GCMP-256) — EAP-TLS; Enhanced Open (OWE)

무선 PAN

블루투스	Bluetooth v5.2, BLE
------	---------------------

유선 LAN

이더넷	Support (w/ Ethernet Cradle - 1GHz)
-----	-------------------------------------

* 안드로이드 버전은 퀄컴의 로드맵에 의해 달라질 수 있습니다.

* 안드로이드 버전 업그레이드 서비스를 받기 위해선 워런티를 구매해야 합니다.

기기 사양 (계속)

커뮤니케이션 및 통신

VoIP / PTT

데이터 캡처

스캐닝	SE4720 1D/2D Scan Engine (Optional) SE4770 1D/2D Scan Engine SE55 Advanced Range 1D/2D Scan Engine
카메라	Rear – 13 MP AutoFocus; f/2.0 aperture; flash LED, PDAF supports Torch mode Front – 5 MP fixed f/2.0 aperture
NFC	ISO 14443 Type A and B; ISO 15693 and FeliCa cards; P2P mode and Card Emulation via Host; ECP1.0 and ECP2.0 polling support, Contactless payment support, Apple VAS certified (Optional) Innovatron NFC -ISO B' ; CEN TS 16794-2; RCTIF v5 -ISO 14443 Type A and B; F; Felica and ISO 15693 casrds; -P2P mode and Card Emulation via Host SAM

센서

라이트 센서	Ambient Light Automatically adjusts display backlight brightness
기타 센서	Proximity, eCompass, accelerometer. Gyroscope, Pressure

사용자 환경

운영 온도	-20°C to 50°C / -4°F to 122°F
보관 온도	-40°C to +70°C / -40°F to +158°F
습도	95% non-condensing
낙하 사양	Multiple 5 ft./1.5 m drop to concrete over -10° C to 50° C (14° F to 122° F) per MIL-STD 810H (Ultra Rugged SKU) Multiple 8 ft./2.4 m drop to concrete at room temperature per MIL-STD 810H Multiple 6 ft./1.8 m drop to concrete across full operating temperature range, EN 62262 (IK06)
지면 충돌 사양	1000 1.6 ft./0.5 m tumbles, meets or exceeds IEC tumble specification 2000 3.2 ft./1.0 m tumbles; (Rugged SKU) meets or exceeds IEC tumble specifications
밀봉	IP68 and IP65 per applicable IEC sealing specifications
진동	4 g's PK Sine (5 Hz to 2 kHz); 0.04g2/Hz Random (20 Hz to 2 kHz); 60 minute duration per axis, 3 axis
열 충격	-40° C to 70° C / -40° F to 158° F rapid transition
방전 (ESD)	+/-15kVdc air discharge +/-8kVdc direct discharge +/-8kVdc indirect discharge

소프트웨어 솔루션

BOS™	BOS™ -Provisioning; -Staging; -Kiosk; -Virtual Key; -BOS™ Keyboard; -VoIP ; PTT ; PTT Essential -EMM; -Wi-Fine (WIFI analyze application) -Secure ID (Secure management solution)
통합 서드 파티 솔루션	EMM : Airwatch, MobileIron, Mobicontrol, Mass360, XenMobile PTT : ESChat, Zello, IMPTT, EveryTalk, AirPTT

* 기기사양은 변경될 수 있습니다.



EF551 더 알아보기 >