

강력하고 안전한 모바일 Point of Sales 디바이스

EF550 Pay



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

택배/우편 산업 종사자

- 배달 증빙
- 차량 재고 관리
- 모바일 Point of Sale & 인보이스
- 최적 경로 탐색 & 송부
- 직원 소통 & 협업
- 추적

여가 관련 산업 / 레스토랑 직원

- 직원 소통 & 협업
- 가격 & 재고 & 직원 관리
- 대기 라인 관리
- 체크인
- 주문 & 대기 관리
- 보안 & 티켓 발권
- Point of sale

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

☑ EF550 PAY는 다양한 결제 인증을 보유한, 강력하고 신뢰성이 높은 모바일 POS 단말기입니다. 국내 시장에서 입지가 돋보이는 블루버드는 모바일 결제 단말기에 대한 다양한 레퍼런스를 보유하고 있습니다. EF550 Pay는 안드로이드 모바일 Point of Sales 솔루션, 인체공학적 및 통합 모바일 Point of Sales 또는 결제 단말기와 모바일 컴퓨터 두 기기 솔루션을 통합한 Complete 통합 모바일 Point of Sales 제품을 원하는 사용자를 위한 기기입니다.

주요 특징

동급 최고의 기능과 강력한 성능

궁극의 성능

안드로이드 14로 업그레이드할 수 있으며, 최고의 CPU인 Qualcomm Snapdragon® 660 옥타코어를 탑재한 EF550 Pay는 작업자들이 보다 빠르고 안전하게 업무를 처리할 수 있도록 지원합니다. 또한 새로운 UFS(Universal Flash Storage) 덕분에 애플리케이션 화면을 빠르게 전환할 수 있습니다.

안전하고 안정적인 결제 단말기

EF550 Pay는 안전한 결제 솔루션을 원하는 사용자를 위한 기기입니다. 사용자는 EF550 Pay를 통해 모바일 Point of Sales, 라스트마일 택배 배송비, 매장 내 결제, 대기 라인 관리 등을 보안 걱정 없이 사용할 수 있습니다. 블루버드는 이미 국내 주요 백화점에서 강력한 레퍼런스를 확보하고 있으며, 한국결제 시장에서도 오랫동안 강력한 레퍼런스를 확보하고 있습니다.

더 빠르고, 넓지만 적은 전력 사용

EF550 Pay는 2x2 MU-MIMO(Multiple-User Multiple Input Multiple Output) 기술을 적용해, 핀포인트 빔포밍을 통해 다수의 기기가 액세스 포인트와 동시에 통신할 수 있어 와이파이 네트워크 속도, 범위, 용량 등이 향상됩니다. 또한 액세스 포인트 처리에 따라 배터리 주기가 증가합니다.

주요 특징

동급 최고의 기능과 강력한 성능

안정적인 러기드 사양과 내구성

EF550 Pay는 Bluebird TankSmith® 기술을 통해, 4피트(1.2m)의 높은 낙하 사양과 최대 IP68 밀봉으로 물, 습도 또는 먼지에 노출되는 환경에서 사용할 수 있는 내구성과 사용성을 지녔습니다.

모든 업무일마다 매 분 전력 공급

EF550 Pay의 사용자 교체형 표준 배터리는 3.85V/4350mAh이며, 거의 17시간 동안 전력을 공급합니다.
(표준 배터리 : 16.7시간)

큰 디스플레이

대형 5.45인치 디스플레이는 기기 사용자들에게 더욱 양질의 정보를 제공함과 동시에, 밝은 햇빛에서도 사용자들이 화면을 읽을 수 있도록 동급 최고 수준의 야외 가독성을 지녔습니다.

향상된 데이터 캡처

향상된 바코드 모듈로 고속으로 바코드를 스캔할 수 있으며, 손상되거나 오염된 바코드 라벨에 대해서도 판독이 가능하므로 근접 스캔과 확장 범위 스캔을 지원하여 작업이 용이합니다.

편리한 연결 및 통신

크래들을 사용하여 모바일 기반 워크스테이션 만들기

EF550 시리즈의 크래들에는 다양한 작업을 연결할 수 있습니다. 작업 하나하나의 연결을 신경 쓰지 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

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 제공받을 수 있습니다. Data Wedge API를 이용하여 바코드 데이터를 쉽게 관리가 가능합니다.

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.

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	Qualcomm Snapdragon™ 660 octa-core, 2.2 GHz (Optional) Qualcomm Snapdragon™ 660 octa-core, 2.45 GHz
운영체제	Android 10; Upgradeable to Android 14
메모리	4GB RAM/ 32GB UFS Flash 4GB RAM/ 64 or 128GB UFS Flash (Optional-TBD)

물리적 특성

크기 (L x W x D)	183.38 × 79 × 32.35 mm
무게	380.9 g
디스플레이	5.45" HD+ (1440×720), TFT-IPS
이미지 윈도우	Corning® Gorilla® Glass
터치패널	Dual mode capacitive touch with stylus or bare or gloved fingertip input (Conductive stylus sold separately) Fingerprint resistant anti-smudge coating water droplet rejection
백라이트	LED backlight
파워	User replaceable Battery, Li-Polymer, 3.85 V/4350mAh, 16.7Wh BOS™ PowerManager Station
핫 스왑	Supported
외장 메모리	User accessible MicroSD with 32GB SDHC, and up to 512GB SDXC
SIM / SAM	(WWAN SKU Only) Hybrid Dual SIM Slot (2 Nano SIM or 1 Nano SIM/1 Micro SD) - 2nd Nano SIM is supported by micro SD Card Slot 2 SAM (Optional)
인터페이스	USB Type C Connector (USB 2.0) 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 trigger
마이크 & 오디오	Dual noise-cancelling microphones; Vibrate alert; High-quality Dual speaker phone; 3.5mm headset jack; PTT headset support; Bluetooth wireless headset support, SWB & FB audio
PTT 핫 키	Support - available dual-action side scan triggers

무선 WAN 통신 네트워크

무선 주파수 대역	(Optional) Worldwide - 4G : B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B18/B19/B20/B26/B28 - 3G : B1/B2/B4/B5/B8/B9/B19 South Korea(SKT) - 4G : B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B18/B19/B20/B26/B28 - 3G : B1/B2/B4/B5/B8/B9/B19 North America (AT&T, Verizon, T-Mobile) - 4G : B2/B4/B5/B12/B13/B14/B66/B71 - 3G : B2/B4/B5 China - 4G : B1/B3/B5/B8/B38/B39/B40/B41 - 3G : B1/B8 - 2G : B3/B8
GPS	WWAN SKU Only Autonomous, Concurrent GPS, GLONASS, Galileo, BeiDou, A-GPS

무선 LAN

라디오	WiFi: IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/d/h/i/r/k/v/w, Wi-Fi™ Certified; IPv4, IPv6, 2×2 MU-MIMO WWAN: IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/d/h/i/r/k/v/w, Wi-Fi™ Certified; IPv4, IPv6, 5GHz 2×2 MU-MIMO
데이터 전송률	5GHz: 802.11a/n/ac — up to 866.7 Mbps; 2.4GHz: 802.11b/g/n — up to 300 Mbps
보안 및 암호화	WEP (40 or 104 bit); WPA/WPA2 Personal (TKIP, and AES); WPA/WPA2 Enterprise (TKIP and AES); EAP-TTLS (PAP, MSCHAP, MSCHAPv2); EAP-TLS, PEAPv0-MSCHAPv2, PEAPv1-EAP-GTC and LEAP, EAP-PWD Data in Motion : FIPS 140-2 Level 1 Date at Rest : FIPS 140-2 Level 1

무선 PAN

블루투스	Bluetooth v5.0, BLE, Class 2
------	------------------------------

유선 LAN

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

* 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	1D/2D Imager Scan range (Code 39 barcode) - 20 Mil : 2.0 inch to 30.0 inch (5.09 cm to 76.2 cm) - 4 Mil : 3.3 inch to 8.8 inch (8.4 cm to 22.4 cm) Digimarc support
카메라	Rear : 13 MP autofocus; f/2.0 aperture; flash LED, PDAF supports Torch mode Front : 5MP fixed f/2.0 aperture
NFC	Supported via Payment module
Biometrics	Face Recognition Solution (Optional-TBD)

결제 기능

MSR	Bi-directional, 3-track
Contact	EMV Level 1 and 2 type approved, ISO 7816, 3V, 5V
Contactless	EMV Contactless Level 1, MasterCard PayPass, Visa payWave, Amex Expresspay, Discover DPAS (TBD) All Types Supported - ISO 14443 A/B, Mifare, Etc
보안	Stonewall Security™ PCI PTS 6.X (TBD)

센서

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

액세서리

In-box	Battery
Additional	1 or 4 slot charging cradle (Includes a bay for Spare Battery Charging) 1 or 4 slot ethernet cradle (Includes a bay for Spare Battery Charging) 4~6 slot Battery Charger Handstrap & Stylus Holder / Stylus Soft Holder Protective Film

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 4ft./1.2 m drop to tile over concrete over -10°C to 50°C (14°F to 122°F)
지면 충돌 사양	1000 1.6 ft./0.5 m tumbles; meets or exceeds IEC tumble specifications
밀봉	EF550 Mobile Computer : IP68 and IP65 per applicable IEC sealing specifications Payment Module : IP Specifications are not supported for the payment module
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)	+/-15kv air discharge +/-8kv direct discharge +/-8kv 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

* 기기 사양은 변경될 수 있습니다.



[EF550 Pay 더 알아보기 >](#)