Datasheet

A TSC Company BLUEBIRD

엔터프라이즈 모빌리티를 위한 최고의 성능

EF551 Series

EF551 EF551 Rugged 1

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 제공받을 수 있습니다.

동급 최고의 야외 가독성을 탑재한 5.45인치 디스플레이
EF551 시리즈즈의 디스플레이는 방수 및 방진 기능을 갖추고 있으며, 밝은 햇빛 아래에서도 깨끗한 디스플레이를 볼 수 있습니다.
블루버드의 멀티 터치 기술을 탑재하여, 장갑을 낀 손이나 첨필로도 터치가 가능합니다.

견고하고 슬림한 디자인
EF551 시리즈는 향상된 내구성과 인체공학적 설계로 더 얇고, 크며, 튼튼합니다.
EF551의 러기드 SKU는 2.4m / 7.8ft 높이에서 떨어뜨리거나, 1.0m / 3.2ft 높이에서 2,000번 떨어뜨려도 작동합니다.
EF551 시리즈는 터치 패널과 이미저에 고릴라 글래스를 적용했습니다.

A TSC Company BLUEBIRD

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

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 제공받으실 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.

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.

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.

A TSC Company BLUEBIRD

기기 사양

성능 특성

CPU	2.7 GHz Octa Core Processor (QC6490)
운영체계	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)
무게	284.5 g 332 g (Ultra Rugged SKU)
디스플레이	5.45" HD+ (1440×720), TFT-IPS Default : 400 nits / Optional : 600 nits
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

* 안드로이드 버전은 퀄컴의 로드맵에 의해 달라질 수 있습니다.
* 안드로이드 버전 업그레이드 서비스를 받기 위해선 워런티를 구매해야 합니다.

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)

A TSC Company BLUEBIRD

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 (IKO6)
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 >

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 repectiveowners.