

5G 기반 엔터프라이즈 모빌리티를  
위한 접근성 높은 러기드 디바이스

# S20



## 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
- 직원 커뮤니케이션



### 택배/우편 산업 종사자

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



### 엔터테인먼트/음식점 종사자

- 직원 커뮤니케이션
- 입장 & 카운터 & 대면 작업 관리
- 스태프 ID & 자산 관리
- 로열티, 멤버십 및ギフト 카드
- 투숙객 안전 및 보안, 티켓 유효성 검사

## 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

☑️ 완전히 새로운 차세대 블루버드 디바이스인 S20으로, 놀라운 스펙과 가벼운 무게, 최신 OS를 경험하십시오. S20의 OS는 안드로이드 13으로, 역대 안드로이드 버전 중 가장 최신 버전인 안드로이드 17로 업그레이드가 가능합니다. 슬림하고 가벼운 인체공학적 디자인으로 인해, S20은 다른 기기보다 손에 잡기 쉬우며 거의 모든 손 크기에 적합합니다. S20은 합리적인 가격의 콤팩트한 기기를 찾는 사용자에게 알맞은 기기입니다.

## 주요 특징

### 동급 최고의 기능과 강력한 성능

### 다른 수준으로 업그레이드된 데이터 처리 속도

Qualcomm® 4490 옥타코어 프로세서, 최대 8GB의 RAM 및 128GB의 플래시, 그리고 2TB의 MicroSD 카드 슬롯을 통해 업무의 효율성을 높입니다.

### 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 6인치 디스플레이

S20의 디스플레이는 방수 및 방진 기능을 갖추고 있으며, 밝은 햇빛 아래에서도 깨끗한 디스플레이를 볼 수 있습니다. 블루버드의 멀티 터치 기술을 탑재하여, 장갑을 낀 손이나 침필로도 터치가 가능합니다.

### 견고하고 슬림한 디자인

S20은 향상된 내구성과 인체공학적 설계로 더 얇고, 크며, 튼튼합니다. 기기를 1.5m/5ft 높이에서 떨어뜨리거나, 0.5m/1.6ft 높이에서 550번 떨어뜨려도 작동합니다. S50은 터치 패널과 이미지에 고릴라 글래스를 적용했습니다.

# 주요 특징

<h2>동급 최고의 기능과 강력한 성능</h2>	<h3>최신 배터리 기술</h3> <p>Bluebird의 BOS™ Power Manager 표준 4000mAh 및 확장 6000mAh 배터리는 뛰어난 전원 공급과 긴 디바이스 사용 시간을 제공합니다.</p>	<h3>고해상도 카메라</h3> <p>Flash LED가 장착된 16MP 자동 초점 통합 카메라를 경험해 보십시오. 고품질의 사진을 촬영할 수 있습니다.</p>
<h2>편리한 연결 및 통신</h2>	<h3>2 종의 스캐너로 데이터 스캔 가능</h3> <p>표준 범위에서 스캔을 원하실 경우, SE4720 / SE4770 1D/2D 스캔 엔진을 사용할 수 있습니다. 한편, 더 넓은 스캔 범위의 SE55 1D/2D 스캔 엔진을 옵션으로 선택하실 수 있습니다.</p>	<h3>마이크 및 스피커 지원</h3> <p>2개의 마이크와 1개의 스피커를 통하여, 동료들과의 의사 소통을 돕습니다.</p>
<h2>BlueBird의 BOS™를 통해 업무 효율성 관리</h2>	<h3>버튼을 누르는 것만으로도 박스 내부 확인 가능</h3> <p>S20은 Time of Flight(ToF) 센서를 지원해, 택배 치수를 빠르고 쉽게 확인하여 작업 시간을 절약할 수 있습니다.</p>	<h3>월드 클래스 RFID 리더 연결 가능</h3> <p>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.</p>
<h2>간편한 애플리케이션 성능 및 데이터 관리</h2>	<h3>신뢰할 수 있는 보안 시스템</h3> <p>BOS™ SecureCare for Android™는 장치를 안전하게 보호할 수 있으며, Bos Kiosk를 사용하면 앱과 장치 기능을 제한할 수 있습니다.</p>	<h3>쉬운 기기 관리</h3> <p>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.</p>
	<h3>디바이스를 이용하여 업무 효율성 높이기</h3> <p>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.</p>	

# 기기 사양

## 성능 특성

CPU	Qualcomm Snapdragon™ QC4490 octa-core, 2.4 GHz
운영체제	Android 13; Upgradeable to Android 17
메모리	6GB RAM/ 64GB UFS Flash 8GB RAM/ 128GB UFS Flash (Optional)

## 물리적 특성

크기 (L x W x D)	165 × 76.9 × 12.5 mm
무게	235 g
디스플레이	6" FHD+ (1080×2160)
이미지 윈도우	Corning® Gorilla® Glass 5
터치패널	Multi-mode capacitive touch with bare or gloved fingertip input or conductive stylus (sold separately), Corning Gorilla Glass; water droplet rejection; fingerprint resistant anti-smudge coating
백라이트	LED backlight
파워	Rechargeable Li-Polymer, BOS™ PowerManager for realtime battery management Standard capacity 4000mAh / 15.4 Watt hours; Extended capacity 6000mAh / 23.1 Watt hours;  (Optional) Hot Swap battery mode BLE Beacon Battery 4000mAh
핫 스왑	Supported
외장 메모리	User accessible MicroSD ; supports up to 2TB
SIM / SAM	WWAN SKU Only : 1 Nano SIM ; 1 eSIM
인터페이스	Rear : 8-pin communication connector Bottom : USB-C 3.1 OTG w/DP mode 2-pin Charging Connector
알림	Audible tone; multi-color LEDs; Scan LED; vibration; Haptick Feedback, multi-color LEDs (Top)
키패드 & 버튼	On-screen keypad and BOS™ Keyboard; power button; Volume up/down buttons; Dual-action side scan buttons; Dedicated PTT Button; button of trigger handle via Back I/O.; Top alert Button
마이크 & 오디오	Dual noise-cancelling microphones; Vibrate alert; High-quality Dual speaker phone(100dB); PTT headset USB-C Type support; Bluetooth wireless headset support, SWB & FB audio cellular circuit switch voice; HD voice
PTT 핫 키	Support Dedicated PTT Button

## 무선 WAN 통신 네트워크

무선 주파수 대역	Rest of World - 5G FR1 : n1/3/5/7/8/20/26/28/38/39/40/41/48/77/78/79 - 4G : B1/3/5/7/8/18/19/20/26/28/34/38/39/40/41/42/43/48 - 3G : B1/3/5/8/9/19 - 2G : 900/1800/850/1900  America(NA+SA) - 5G FR1 : n2/5/7/12/13/14/25/26/28/29/38/41/48/66/71/77/78/79 - 4G : B2/4/5/7/8/12/13/14/17/25/26/28/29/38/41/42/43/48/66/71 - 3G : B2/4/5/8 - 2G : 900/1800/850/1900
GPS	(Only on WWAN SKUs) GPS, GLONASS, Galileo, BeiDou, QZSS Dual-Band GNSS(Optional) 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	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/d/h/i/r/k/v/w/mc/ax; 2×2 Mu-MIMO; Wi-Fi™ 6E (802.11ax); Wi-Fi certified; Wi-Fi™ 6E Certified; Dual Band Simultaneous; IPv4, IPv6
데이터 전송률	6GHz: 802.11ax - 20MHz, 40MHz, 80MHz, 160MHz — up to 2402 Mbps; 5GHz: 802.11a/n/ac/ax — 20MHz, 40MHz, 80MHz, 160MHz — up to 2402 Mbps; 2.4GHz: 802.11b/g/n/ax — 20MHz up to 286.8 Mbps
보안 및 암호화	WEP (40 or 104 bit); Enhanced Open (OWE); 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; WPA3 Enterprise 192-bit mode (GCMP256) - EAP-TLS; WWAN models only: WPA3 Enterprise EAPSIM, EAP-AKA, EAP-AKA Prime

## 무선 PAN

블루투스	Class 2, Bluetooth v5.2 and Secondary BLE for beaconing within BLE battery
------	--

## 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

-
---

## 데이터 캡처

스캐닝	(Default) SE4710 1D/2D Scan Engine  (Optional) SE4100 SE4720 (White Illumination, Green Aimer) SE55 1D/2D Advanced Range Scan Engine
카메라	Rear – 16 MP AutoFocus; flash LED, PDAF, Torch mode+HDR; better low light performance;  Front – 8MP fixed 5MP fixed (Optional)  AR Core Certification
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, Google Smart Tap Ready, Apple VAS certified

## 센서

라이트 센서	Ambient Light Automatically adjusts display backlight brightness
기타 센서	Proximity, accelerometer, Gyroscope, Pressure(WWAN only) eCompass (not available in the base LAN model)

## 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	5% to 95% non-condensing
낙하 사양	Multiple 5 ft./1.5 m drops to tile over concrete across operating temp (-10°C to 50°C/14°F to 122°F) per MIL-STD 810H  Multiple 5.25 ft./1.6 m drops to concrete over operating temp (-10°C to 50°C/14°F to 122°F) with protective boot per MIL-STD 810H
지면 충돌 사양	550 1.6 ft./0.5 m tumbles  (Rugged boot) 550 3.3 ft./1.0 m tumbles optional protective boot
밀봉	IP68 and IP65, with battery 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)	+/-15kv air discharge +/-8kc 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.



S20 더 알아보기 >