M3 MOBILE

SM20 X I F

저온/혼잡한 환경에서도 성능과 내구성을 갖춘 산업용 모바일 컴퓨터

제품 사양

- Qualcomm Snapdragon™ 662(SM6115)
  2.0 GHz Octa-core with Adreno 610 GPU
- Android 11 GMS (support up to 14)
- 4G / Wi-Fi 5 (802.11ac Wave2)
- Bluetooth 5.1 BLE, Class 2. BLE for Beaconing
- 선택 가능한 스캐너 옵션 (2D Imager / Smart Focus)
- 결로 방지(Anti-fog) 기술로 저온 환경에서도 화면을 선명하게 유지합니다. (F 버전)

스캐너는 2D Imager SE4710 또는 Smart Focus SE5500 중 선택 가능하며, 4100mAh 기본 배터리와 6150mAh 옵션형 배터리 선택으로 사용자 환경에 맞춰 유연한 구성이 가능합니다.
4G 통신을 지원해 Wi-Fi가 없는 외부 현장에서도 안정적으로 실시간 데이터 전송이 가능합니다.
특히, SM20F(Frozne) 모델은 결로 방지 기술과 저온 배터리를 적용해 -30°C ~ -60°C 저온의 환경에서 안정적으로 작업이 가능합니다.

유연한 선택이 가능한 스캐너 옵션

Zebra의 2D Imager SE4710과 Smart Focus 기능이 탑재된 SE5500 바코드 스캐너 중 선택할 수 있습니다.
두 스캐너 모두 빠르고 정확한 1D 및 2D 바코드 인식을 지원하며, 특히 SE5500은 5.6cm부터 최대 14m까지 넓은 거리에서 스캔이 가능해 흐릿하거나 어려운 환경에서도 신속하고 선명한 바코드 인식으로 업무 효율을 극대화합니다.

사용자 환경에 맞춰 선택 가능한 배터리 옵션

기본 4,100mAh 배터리와 용량이 확장된 6,150mAh 배터리(옵션) 중 사용 환경에 따라 선택하여 사용할 수 있습니다. 6,150mAh 배터리는 최대 15시간까지 교체 없이 연속 사용이 가능하며, 핫스왑 기능을 통해 전원이 꺼지더라도 리부팅 없이 직전 작업을 그대로 이어서 수행할 수 있습니다.

안정적이고 효율적인 통신 환경지원

WLAN, WWAN, WPAN을 지원하여, Wi-Fi가 없는 외부 현장에서도 4G지원과 1 Mini SIM. 1 eSIM으로 실시간 데이터 전송과 안정적인 연결이 가능하며, 빠르고 정확한 업무 처리가 가능합니다.

냉동창고 등 저온 환경에 특화된 F모델

저온 환경에 특화된 F(Frozen) 모델로, -30°C부터 60°C까지의 저온 작업 환경에서도 안정적으로 작동합니다. 또한, -40°C에서 80°C까지의 극한 온도에서도 안전하게 보관할 수 있어 뛰어난 내구성을 자랑합니다. 특히 저온에 최적화된 전용 배터리를 탑재해 혹한 환경에서도 안정적인 성능과 업무 연속성을 보장합니다.

제품사양

	SM20 X	SM20 F
물리적특성		
크기	76.4 X 154.6 X 22 mm	
무게	266 g	
디스플레이	5.0 인치 HD IPS (1280 × 720)	
터치패널	Corning Glass 터치패널, 손가락 입력 (듀얼 입력 모드), 맨손 및 장갑, 정전식 스타일러스 (별매)	
백라이트	LED 백라이트 디스플레이	
확장슬롯	교체가 가능한 MicroSD 카드 슬롯 (32GB SDH, 최대 512GB SDXC)	
SIM슬롯 (X모델 전용)	듀얼SIM (Mini SIM 1개 + eSIM 1개)	-
네트워크 연결	USB 2.0 High Speed OTG (Host/Client); WLAN, Bluetooth 및 WWAN 지원	
알림음	알림음, 다색 LED 표시, 진동	
키패드	볼륨 ± 키, 카메라 키, 전원 키, 좌·우측 스캔 키, 하단의 4개 물리 버튼	
음성	내장 스피커, 노이즈 캔슬링 기능을 지원하는 듀얼 마이크; 진동 알림 및 Bluetooth 무선 헤드셋 지원; 고음질 스피커폰 기능	
오디오	내장 스피커 및 마이크	
성능특성		
CPU	2.0 GHz Octa-core processor with Adreno 610 GPU Qualcomm® Snapdragon™ QCM662 (SM6115)	
운영체계	Android 11(최대 Android 14까지 업그레이드 지원), GMS 및 기타 서비스를 제어할 수 있는 M3 Mobile의 StartUp 적용; 향후 Android 12,13,14 버전까지 지원 예정 (기술적 타당성 검토에 따라 지원 여부 결정).	
메모리	DDR4 4GB/64GB UFS Flash	
전원	모든 모델에는 3.8V, 4,100mAh Li-Ion배터리가 기본 탑재되며, 배터리 교체시에도 WWAN/WLAN/Bluetooth연결을 일시적으로 유지하는 핫스왑 기능을 지원합니다. 필요에 따라 6,150mAh 확장 배터리(옵션) 선택이 가능합니다.	
데이터캡처		
스캐닝	2D Imager (SE4710), Smart Focus (SE5500)	
카메라	Front CAM : 5M pixels, Rear CAM : 16 M pixels auto-focus (PDAF)	
NFC	ISO 14443 A/B, ISO15693, Mifare, P2P mode and Card Emulation via Host (HCE) Support	
무선 WAN 데이터 및 음성 통신 (X모델 전용)		
주파수 대역	Support VoLTE LTE FDD : 800/850/900/1800/2100/2600 (1/3/5/7/8/20); LTE TDD : 2600/2300/2500 (38/40/41); UMTS/HSDPA/HSPA+ : 850/900/2100 (1/5/8); GSM/GPRS/EDGE : 850/900/1800 (3/5/8);	-
GPS	GPS, GLONASS, Beidou, Galileo, QZSS, SBAS, NavIC(IRNSS)	-
무선 LAN		
무선 규격	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/d/e/h/i/k/r/w, ax-ready, ac Wave 2	
운영채널 (규제 조건에 따라 상이)	Channel 1-13 (2412-2472 MHz): 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13 Channel 36-165 (5180-5825 MHz): 36,40,44,48,52 56,60,64,100,104,108,112,116,120,124,128,132,136,140,144,149,153,157,161,165 Channel Bandwidth: 20, 40, 80 MHz Actual operating channels/ frequencies and bandwidths depend on regulatory rules and certifi cation agency.	
무선 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 (GCMP256) — EAP-TLS; Enhanced Open (OWE)	
빠른 로밍	PMKID caching; Cisco CCKM; 802.11r; OKC	

제품사양

	SM20 X	SM20 F
무선 PAN		
Bluetooth	Bluetooth 5.1 BLE	
규제 및 인증		
EMI/EMC	EN 301 489-1; EN 301 489-3; EN 301 489-17; EN 301 489-19; EN 301 489-52	
전기 안전	IEC 62368-1, EN 62368-1	
RF 노즐	EN 50566, EN 50360	
사용 환경		
동작 온도	- 20° C to 60° C / -4° F to 140° F	- 30° C to 60° C / -22° F to 140° F
보관 온도	- 30°C to 80°C / - 22°F to 176°F	- 40°C to 80°C / - 40°F to 176°F
습도	5% to 95% RH (Non-condensing)	
낙하규격	1.2m, 1.5m (with Boot) drops to concrete across the operating temperature range per MIL-STD-810G	
텀블테스트	2,000 times 1.6ft. /0.5 m tumbles; without boot 1,000 times 3.2ft. /1 m tumbles; with boot	
방진, 방수	IP65	
진동	Sine: 4g's peak, 5hz to 2khz, Random: .04g²/hz, 20hz to 2khz	
열충격	-40° C to 70° C rapid transition	
정전기	+/- 15kV air, +/-8kV contact discharge +/-8kV indirect contact discharge	
인터렉티브 센서 기술 (IST)		
광센서	주변 밝기에 따라 디스플레이 밝기 자동 조절	
자기 센서	eCompass 방향 및 기기 방향 자동 감지	
모션 센서	자이로 센서 및 가속도계 (X,Y, Z 축 동작 감지),공간 내 회전 범위 및 회전 속도 측정을 위한 자이로스코프 지원	
근접 센서	물리적 접촉 없이 주변 물체의 존재를 감지하며, 통화 중 오작동(터치) 방지 등에 사용	
Environmental Compliance	Directive 2011/65/EU, Directive(EU)2015/863	
Warranty	M3 Mobile의 하드웨어 보증 정책에 따라, SM20 시리즈 제품은 출하일로부터 1년간 제조 및 자재 결함에 대해 보증됩니다. 자세한 내용은 공식 보증 문서를 참조합니다.	
Footnotes	Feature available Q1 2026	
M3 Speedpack	M3 Speedpack 솔루션은 기능 추가와 더불어, M3 Mobile 단말기와 구축 및 관리 과정을 단순화하여 모바일 컴퓨터 활용 가치를 높이는 기능 모음입니다. 자세한 내용은 M3 Mobile 전용 기능 안내를 참고하십시오.	
Application user manual / Startup PC for SOTI / Startup PC User Manual http://www.m3mobile.net/en/products/solution-support/m3-speedpack		
M3 Speedpack is available on Android only. Features may vary by model and a Support Contract may be required.		

악세사리

(외관은 변경 될 수 있습니다.)

2 slot cradle

8 slot cradle

Trigger Handle

Snap on

Arm Band

Holster

서비스센터

M3 Mobile - Korea
서울특별시 금천구 가산디지털 1로 196,
에이스테크노타워 10차 1107-1109호, 08502
Tel: +82 2 574 0037, Fax: +82 2 556 0155
cs@m3mobile.co.kr

M3 Mobile - Germany
M3 Mobile GmbH, Am Holzweg 26, 65830 Kriftel,
Germany Tel: +49 6192 9222150
cs_gmbh@m3mobile.co.kr

PRESTINFO MAINTENANCE - France
18, avenue de la ZAC de CHASSAGNES, TERNAY,
Lyon city 69360, France
Tel: +33-(09)72189164
repaircenter.m3@prestinfo-maintenance.com

Web site http://itc.m3mobile.co.kr
E-mail it@m3mobile.co.kr
Customer Service Team cs@m3mobile.co.kr

Eutronix - Netherland
Bredasebaan 14, 4744 RZ Bosschenhoofd, Netherlands
Tel: +31 76 52 45 330
Email: info@eutronix.eu

SERDACAP - Spain
Calle Isabel Colbrand 10, oficina 164, 5ª planta
(puerta de acceso calle 1)
Lyon city, 28050 Madrid
Tel: +34 91 358 81 35
Email: s.delgado@serdacap.com

BIAS Technology Support LTD - UK
7 Blackhill Road West, Holton Heath Trading Park, Poole,
Dorset BH16 6LE, UK
Tel: +44-(0)-1202-620955
Email: gavind@biastechnology.com
Attn: Gavin Dalrymple

한국본사
전화: +82 2 574 0037 / Fax: +82 2 558 1253
sales@m3mobile.co.kr

German Office
Tel: +49 61929222148
sales_eu@m3mobile.net

France Office
Mobile: +33-(0)659386827
sales_eu@m3mobile.net

UK Office
Tel: +49 61929222148
sales_eu@m3mobile.net

Spain Office
Mobile +49 61929222148
sales_eu@m3mobile.net

Turkey Office
Tel: +90 532 799 7537
sales@m3mobile.co.kr

Copyright © 2026 M3 Mobile Co., Ltd. 무단 전재 및 복제 금지. M3 Mobile Co., Ltd.는 M3 Mobile 핸드헬드 제품의 설계 및 제조사입니다.
제품의 기능 및 사양은 사전 예고 없이 변경될 수 있습니다. 언급된 기타 모든 상표는 각 소유권자에게 귀속됩니다.
Revision NO. SS-SM20 23/02/2026