

M3 SM20 X | W

러기드 풀 터치 모바일 핸드헬드 컴퓨터



- Android 12 GMS/AER (support up to 14)
- Adreno 610 GPU (Enhanced Processing Performance)
- Fast Wi-Fi and BT V5.1
- Extremely easy data capture
- Smart Battery / Hot Swap
- 16 MP Auto Focus Camera
- Smart Focus Scanner

M3 Mobile의 SM20 시리즈는 업계 최초로 안드로이드 12을 탑재한 러기드 풀 터치 컴퓨터입니다. 큰 성공을 거둔 SM15 시리즈를 기반으로 제작된 SM20 시리즈는 높은 수준의 하이엔드 CPU 설계로 안드로이드 12 운영 체제를 지원하며, 맞춤형 디스플레이와 스마트 배터리를 탑재하였습니다. 또한 16MP 후면 카메라를 포함한 많은 장점을 가지고 있으며 특히 20가지 이상의 액세서리 사용이 가능하여 실내외에서 일하는 모든 직원들에게 최고의 스마트폰 환경을 제공합니다. M3 SPEEDPACK(M3 Application Package)를 사용하여 장치 성능을 개선하고 관리할 수도 있습니다. 다양한 스캐너 옵션, 완벽한 배터리 설계, 안전한 Android 보안 지원을 갖춘 SM20 시리즈는 사용자를 기다리고 있습니다.

최고의 안드로이드 플랫폼

고급 프로세서와 최신 안드로이드 버전을 탑재한 SM20 시리즈는 업계 최초로 안드로이드 12을 선보이며 최고의 플랫폼 지원 성능을 제공합니다. 최신 안드로이드 OS을 탑재했을 뿐만 아니라, 안드로이드 14까지 지원하므로 SM20 하나의 단말기로 미래를 대비할 수 있습니다. M3 Mobile은 운영 체제로부터 장치를 보호하는 데 도움이 되는 보안 업데이트를 계속 제공하고 있어 안전하게 오랫동안 사용 가능합니다.

똑똑한 배터리 설계

효율적인 배터리 관리를 위한 스마트 배터리를 설계했습니다. 배터리 노후화에 따른 단말기의 전체 성능을 떨어뜨리는 일은 이제 없을 것입니다. 차별화된 배터리 시스템으로 사전 관리를 할 수 있습니다. 표준 배터리는 8-10시간 동안 사용할 수 있으며, 사용 시간이 더 길면 대용량 배터리를 사용하십시오.

손쉬운 사용

20가지 이상의 액세서리 조합으로 완벽한 핸드헬드 컴퓨터로 거듭날 수 있습니다. 액세서리를 사용하여 생산성 수준을 한 차원 높일 수 있는 핸즈프리 이동성을 작업자에게 제공할 수 있습니다. 또한, 롱레인지 트리거 핸들을 사용하면 15m 거리의 바코드 리딩도 손쉽게 가능합니다.

Wi-Fi 및 블루투스 5.1

SM20 시리즈는 802.11ac를 활용하여 효율성, 유연성, 확장성을 더한 IEEE 802.11 ax-ready 와 ac Wave 2를 탑재해 새로운 네트워크 및 기존 네트워크에 속도, 용량, 차세대 애플리케이션을 늘릴 수 있도록 설계되었습니다. 또한 블루투스 5.1을 지원하여 주변 장치의 응용 유연성을 높이고 블루투스에 필요한 전력을 줄여 단말기 배터리의 수명을 연장할 수 있습니다.

최고의 애플리케이션 솔루션, M3 SPEEDPACK

M3에서 자체적으로 개발된 애플리케이션 솔루션인 M3 SPEEDPACK 이 탑재되어 디바이스를 완벽하게 관리할 수 있습니다. 제공되는 솔루션으로 PC 및 디바이스를 통해 몇 개의 바코드 스캔으로 수천 개에 이르는 디바이스를 맞춤형으로 한 번에 세팅할 수 있습니다. 이 외에도 여러 가지 애플리케이션 툴을 통해 생산성과 효율을 높일 수 있습니다.

Smart Focus Scanner 탑재

5.6cm부터 12.2m로 스캐너 작동 거리를 스마트하게 사용할 수 있습니다. 먼 거리의 바코드를 읽기 위한 추가적인 액세서리가 필요 없기 때문에 다양한 환경에서 사용할 수 있습니다. 기존보다 높은 4MP 고해상도 센서를 사용하였으며, 녹색 레이저 에이머를 사용하여 가시성을 높여 다양한 조명 상태에서도 빠르고 정확하게 바코드를 읽을 수 있어 작업자의 능력을 높여줍니다.

Specification

Physical Characteristics	
Dimensions	76.4 x 154.6 x 22 mm
Weight	270 g (including standard battery)
Display	5.0" HD IPS, 1280 x 720 pixels
Touchpanel	Corning Gorilla Glass touch panel supports dual input mode with finger, gloved finger and stylus (conductive stylus sold separately)
Backlight	LED backlight display
Expansion Slot	User accessible MicroSD with 32GB SDHC and up to 512GB SDXC
SIM Slots (X model only)	1 Mini SIM. 1 eSIM
Network Connections	USB 2.0 High Speed OTG (host/client), WLAN, Bluetooth and WWAN
Notification	Audible tone, multi-color LEDs, vibration
Keypad	Volume + / - key, Camera key, Power key 2 Scanner keys (Left, Right), 4 Bottom keys (Home, Back, Menu, Enter (Scan))
Voice	Internal speaker, Two microphone with noise cancellation; vibrate alert and Bluetooth wireless headset support; High quality speaker phone;
Audio	Built-in speaker and microphone
Performance Characteristics	
CPU	Qualcomm® Snapdragon™ 662 (SM6115) Octa core processor 2.0Ghz With Adreno 610 GPU
Operating System	Android 11(Up to Android 13) with M3 Mobile's StartUp for control over GMS and other services; will support future Android releases committed support for Android 14 and Android 15, pending feasibility.
Memory	DDR4 4GB/64GB UFS Flash
Power	All models ship with rechargeable Li-Ion, 3.8V, 4,100mAh smart battery, hot swap support with temporary WWAN/ WLAN/Bluetooth session persistence, 6,150mAh Extended batteries(optional)
User Environment	
Operating Temp.	-4° F to 140° F/-20° C to 60° C
Storage Temp.	-22°F to 176°F/-30°C to 80°C
Humidity	5% to 95% RH (Non-condensing)
Drop Specifications	1.2m / 1.8m (with bumper boot)
Tumble Specification	0.5M/1000Cycle, 1M/500Cycle (with Boots)
Sealing	IP65 / IP67 (Optional)
Vibration	Sine: 4g's peak, 5hz to 2khz, Random: .04g ² /hz, 20hz to 2khz
Thermal Shock	-40° F to 158° F/-40° C to 70° C
Electrostatic Discharge (ESD)	+/- 15kV air, +/-8kV contact discharge +/-8kV indirect contact discharge

Interactive Sensor Technology (IST)	
Light Sensor	Automatically adjusts the brightness of the display
Magnetometer sensor	eCompass automatically detects direction and orientation
Motion Sensors	Gyro Sensor, Accelerometers: for X,Y, and Z movement, and gyroscopes for measuring the extent and rate of rotation in space
Proximity Sensor	Detect the presence of nearby objects without any physical contact, during a telephone call, proximity sensors play a role in detecting accidental touchscreen taps
Data Capture	
Scanning	SE4710, SE55
Rear Camera	Front CAM : 5M pixels, Rear CAM16 M pixels auto-focus (PDAF)
NFC	ISO 14443 A/B, ISO 15693, Mifare, P2P mode and Card Emulation via Host (HCE) support
Wireless WAN Data AND VOICE COMMUNICATIONS (X model only)	
Radio Frequency Band	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)
Wireless LAN	
Radio	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/d/e/h/i/k/r/w, ax-ready, ac Wave 2
Data Rates	5GHz: 802.11a/n/ac/ax — up to 433 Mbps 2.4GHz: 802.11b/g/n — up to 72 Mbps
Operating Channels (depending on Regulatory)	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 certification agency.
Security and Encryption	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)
Fast Roam	PMKID caching; Cisco CCKM; 802.11r; OKC
Wireless PAN	
Bluetooth	Bluetooth 5.1 Bluetooth Low Energy (BLE) Support
Regulatory	
EMI/EMC	EN 301 489-1; EN 301 489-3; EN 55024; EN 55032 Class A
Electrical Safety	IEC 62368-1, EN 62368-1
RF Exposure	EU: EN 50364, EN 62369-1, EN 50566, EN 62311

Environmental Compliance

Directive 2011/65/EU, Directive(EU)2015/863

Warranty

Subject to the terms of M3 Mobile's hardware warranty statement, the SM20 series are warranted against defects in workmanship and materials for a period of 1 (one) year from the date of shipment. For complete warranty statement.

Recommended Services

M3 Mobile speed care Essential and Select: Maximize M3 Mobile device availability, device value and operational efficiency with these fully-featured support services that set the industry bar for support.

Footnotes

Feature available Q3 2022

M3 Speedpack

"M3 Speedpack solutions help you get more value out of our mobile computers by adding functionality as well as simplifying deployment and management of our mobile devices. For more information on these M3 Mobile-only feature."

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.

Service Center

Chun-ui Techno Park 201-610, 202, Chunui-dong, Wonmi-gu, Bucheon, Gyeonggi-do, 420-857, Korea Tel: +82 32 623 0037 Fax: +82 70 4015 6323

Web site <http://itc.m3mobile.net>

E-mail Information Technology Team: it@m3mobile.co.kr

Customer Service Team: cs@m3mobile.co.kr

Accessories

(Appearance can be changed.)



**2 slot charging /
ethernet /
HDMI cradle**



**USB Charging Snap on
/ UHF Snap on**



**8 slot charging /
ethernet cradle**



**Trigger Handle /
UHF GUN**



Holster



Arm Band



Vehicle cradle

Head Office

Tel: +82 2 574 0037
Fax: +82 2 558 1253
www.m3mobile.net,
sales@m3mobile.co.kr
sales_kr@m3mobile.co.kr

German Office

Tel +49 61929222148
sales_eu@m3mobile.net

France Office

Mobile +33-(0)686550492
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 +90 070-4801-0358
Mobile +90 533 049 41 30
sales@m3mobile.co.kr

Russia Office

Mobile +7 916 990 90 71
sales@m3mobile.co.kr