

# M3 US20X | US20W

## 가볍고 러기드한 모바일 핸드헬드 컴퓨터



- Android 10 GMS/AER
- 2.2GHz Octa core CPU
- 3 types keypad – 30/42/51
- 2D Imager, Long range Scanner
- Fast charging / Battery Hot Swap
- 16 MP Auto Focus Camera



M3 Mobile의 US20 시리즈는 가볍고 러기드한 모바일 핸드헬드 컴퓨터로 물류 창고뿐만 아니라 리테일 시장에서도 이전보다 훨씬 더 능률적으로 작업을 처리하도록 도와줍니다. US20 시리즈는 고성능 CPU와 함께 Android 10 운영체제를 지원하고, 맞춤형 디스플레이와 다양한 키패드가 있으며, 16 MP 후방 카메라를 포함하여 많은 장점을 제공합니다. 또한, 최고의 어플리케이션 솔루션인 M3 SPEEDPACK (M3 어플리케이션 패키지)을 사용하여 디바이스 성능을 개선하여 관리할 수 있습니다. US20 시리즈는 다양한 스캐너 옵션, 완벽한 배터리 설계, 안전한 Android 보안 지원 등 무궁무진한 특징과 함께 사용자들을 기다리고 있습니다.

### 2.2 GHz 프로세서와 안드로이드 10 플랫폼 지원

2.2 GHz Octa-core 프로세서를 탑재하고, 안드로이드 10 플랫폼을 지원함으로써 작업자의 생산성과 효율성을 한 단계 업그레이드시킬 수 있습니다.

### 완벽한 디자인과 조화로운 키패드

가볍고 깔끔한 디자인과 더불어 유연한 곡선의 미학을 가진 US20은 인체공학적 설계로 사용감이 편리합니다. 또한, 디스플레이와 다양한 종류의 키패드의 일체감을 높여 설계되었습니다.

### 최고의 어플리케이션 솔루션, M3 SPEEDPACK

M3에서 자체적으로 개발된 어플리케이션 솔루션인 M3 SPEEDPACK이 탑재되어 디바이스를 완벽하게 관리할 수 있습니다. 제공되는 솔루션으로 PC 및 디바이스를 통해 몇 개의 바코드 스캔으로 수천개에 이르는 디바이스를 맞춤형으로 한 번에 세팅할 수 있습니다. 이 외에도 여러가지 어플리케이션 툴을 통해 생산성과 효율을 높일 수 있습니다.

### 2D/LR 스캐너

2D 스캐너부터 원거리 스캐너까지 폭넓은 스캔 옵션을 지원합니다. 최고의 스캔 엔진을 사용함으로써 단 한 번의 스캔으로 여러 개의 바코드를 한 번에 캡처할 뿐만 아니라 원거리 스캔도 가능하며, 어떠한 환경에서도 스캔 기능의 본질을 잃지 않고 사용자의 업무를 지원합니다.

### 완벽한 배터리 설계

6,700 mAh 대용량 배터리를 제공함으로써 온종일 업무를 하도록 도와주며, 충전 크래들 및 배터리 토스터로 더 빠르고 안전한 배터리 사용을 가능하게 합니다. 또한 핫 스왑 기능을 지원하여 디바이스를 끄거나 실행중인 앱을 종료하지 않고도 안심하게 배터리를 교환할 수 있습니다.

### Android 보안 및 업데이트 지원

운영체제로부터 디바이스를 안전하게 보호할 수 있도록 보안 업데이트를 지속적으로 제공하며, 추후의 Android 버전도 제공합니다.

# Specification

## Physical Characteristics

Dimensions	74 * 197.2 * 35.3mm / 2.91 * 7.76 * 1.38inch
Weight	450g / 15.8oz (LR Scanner with Extended battery) 416g / 14.6oz (2D Scanner with Extended battery) 403g / 14.2oz (LR Scanner with Standard battery) 369g / 13oz (2D Scanner with Standard battery)
Display	4.0" WVGA IPS, 480 x 800 pixels, Color Display
Touchpanel	Corning Gorilla Glass 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)	2 micro SIM
Network Connections	USB 2.0 High Speed OTG (host/client), WLAN, Bluetooth and WWAN
Notification	Audible tone, multi-color LEDs, vibration
Keypad	Numeric (30 key), Function Numeric (42 key), Alpha Numeric (51 key)
Buttons	Two programmable side scan keys
Voice	Internal speaker, vibrate alert and Bluetooth wireless headset support; High quality speaker phone;
Audio	Built-in speaker and microphone

## Performance Characteristics

CPU	2.2 GHz Octa-core processor
Operating System	Android 10 with M3Mobile's StartUp for control over GMS and other services; will support future Android releases.
Memory	4 GB/64 GB Flash
Power	All models ship with rechargeable Li-Ion, 3.6V, 6700mAh Power Precision+ battery; full charge under five (5) hours; hot swap support with temporary WWAN/WLAN/Bluetooth session persistence, 2600mAh 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	Multiple 6 ft./1.8 m drops to concrete across the operating temperature range per MIL-STD-810G
Tumble Specification	3,000 3.3 ft. /1.0 m tumbles; meets and exceeds IEC tumble specification
Sealing	IP65
Vibration	Sine: 4g's peak, 5hz to 2khz, Random: .04g <sup>2</sup> /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	2D: 0° Scan(Straight Shooter) SE4770 2D: 45° Scan SE4770 LR: 0° Scan(Straight Shooter) SE4850 ERI Optional: SE4750 MR
Rear Camera	16 M pixels auto-focus (AF), 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	LTE FDD: 800/850/900/1800/2100/2600 (1/3/5/7/8/20); LTE TDD: 1600/2300/2500 (38/40/41); UMTS/HSDPA/HSPA+: 850/900/2100(1/5/8); GSM/GPRS/EDGE: 900/1800 (3/8);
GPS	Autonomous, Concurrent GPS; GLONASS; Galileo; Beidou, and A-GPS

## Wireless LAN

Radio	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/d/e/h/i/k/r/w, IPv4, IPv6, MU-MIMO
Data Rates	5GHz: 802.11a/n/ac 2.4GHz: 802.11b/g/n
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	Class 2, Bluetooth v4.1 with BR/EDR and Bluetooth Low Energy (BLE) Support
-----------	----------------------------------------------------------------------------

## Regulatory

EMI/EMC	EN 301 489-1; EN 301 489-3; EN 55024; EN 55032 Class A
Electrical Safety	IEC62368-1, EN62368-1
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 M3Mobile's hardware warranty statement, the US20 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

---

M3Mobile speed care Essential and Select: Maximize M3Mobile device availability, device value and operational efficiency with these fully-featured support services that set the industry bar for support.

---

## Footnotes

---

1. Feature available Q4 2020
  2. Upgrading to new supported version of Android requires the purchase of a M3 SPEED CARE service contract.
- 

## 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 M3Mobile-only feature."

---

Application user manual <http://www.m3mobile.net/download/file/743>

---

Startup PC User Manual <http://www.m3mobile.net/download/file/748>

---

Startup PC for SOTI <http://www.m3mobile.net/download/file/746>

---

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](mailto:it@m3mobile.co.kr)

Customer Service Team: [cs@m3mobile.co.kr](mailto:cs@m3mobile.co.kr)

---

## Accessories

(Appearance can be changed.)



2 Slot Charging & Ethernet cradle



4 Slot Battery Charger



Forklift / Vehicle Cradle



Soft / Hard Holster



5 Slot Charging & Ethernet cradle



20 Slot Battery Charger



Trigger Handle



### Head Office

Tel: +82 2 574 0037  
Fax: +82 2 558 1253  
[www.m3mobile.net](http://www.m3mobile.net),  
[sales@m3mobile.co.kr](mailto:sales@m3mobile.co.kr)  
[sales\\_kr@m3mobile.co.kr](mailto:sales_kr@m3mobile.co.kr)

### German Office

Tel +49 61929222148  
[sales\\_eu@m3mobile.net](mailto:sales_eu@m3mobile.net)

### France Office

Mobile +33-(0)686550492  
[sales\\_eu@m3mobile.net](mailto:sales_eu@m3mobile.net)

### UK Office

Tel +49 61929222148  
[sales\\_eu@m3mobile.net](mailto:sales_eu@m3mobile.net)

### Spain Office

Mobile +49 61929222148  
[sales\\_eu@m3mobile.net](mailto:sales_eu@m3mobile.net)

### Turkey Office

Tel +90 070-4801-0358  
Mobile +90 533 049 41 30  
[sales@m3mobile.co.kr](mailto:sales@m3mobile.co.kr)

### Russia Office

Mobile +7 916 990 90 71  
[sales@m3mobile.co.kr](mailto:sales@m3mobile.co.kr)