

SM30 X | W

Qualcomm Dragonwing™ QCM6490 프로세서를 탑재한 고성능 러기드 핸드헬드



제품 사양

- Qualcomm Dragonwing™ QCM6490 high-performance 2.7 GHz Octa-core
- Android 14 GMS (support up to 19)
- 5G / Wi-Fi 6E (802.11ax)
- Bluetooth 5.3 BLE, Class 2. BLE for Beacons
- IP68 / MIL-STD-810H

SM30은 Qualcomm Dragonwing™ QCM6490 프로세서를 탑재해 최대 2.7GHz의 고속 데이터 처리 성능을 제공합니다. 또한 AI 기반 이미지 분석과 고속 바코드 스캐닝 기능을 통해 작업 효율성과 성능을 획기적으로 향상시킵니다.

원활한 운영을 위해 설계된 SM30은 다양한 작업 환경에서 안정적인 성능을 보장하며 생산성을 극대화합니다.

더불어 Android 14부터 향후 Android 19까지 지원하여 장기적인 소프트웨어 호환성과 정기적인 보안 업데이트를 보장합니다. 첨단 무선 연결 기술, 강화된 보안 기능, AI 및 IoT 최적화를 통해 SM30은 운영 효율을 극대화하고 장기간 안정적인 디바이스 수명을 제공합니다.

고속 & 안정적인 데이터 처리

SM30은 Wi-Fi 6E(802.11ax)를 지원하며, 최대 9.6Gbps 속도로 Wi-Fi 5(802.11ac) 대비 약 40% 향상된 무선 네트워크 성능을 제공합니다. 다수의 디바이스가 동시에 데이터를 전송하는 환경에서도 속도 저하를 최소화하며, 다중 AP 환경에서 발생할 수 있는 네트워크 간섭을 효과적으로 방지합니다. 또한, Wi-Fi 환경이 아닌 경우에도 2G부터 5G까지의 네트워크를 지원하여 초고속 데이터 업로드 및 다운로드가 가능하며, 여러장치가 동시에 연결된 상황에서도 안정적인 통신 환경을 유지합니다.

AI 기반 작업 환경 강화

초당 12조 회 연산이 가능한 AI 성능을 기반으로 바코드 및 QR 코드 스캔 속도를 획기적으로 향상시키며, 손상되었거나 흐릿한 코드의 노이즈를 자동으로 보정, 제거하여 신속한 인식을 지원합니다. 또한 Hexagon NPU를 탑재하여 QCR (Quick Capture Recognition) 및 이미지 인식 분야에서 뛰어난 성능을 발휘하며, 불량 제품 및 부품을 실시간으로 빠르고 정확하게 감지하고 분류할 수 있습니다.

SM30 X | W



BLE 비콘 기반 스마트 위치 관리

M3 Mobile의 최신 디바이스 SM30 Bluetooth Low Energy (BLE) 비콘 기술을 탑재하여 실시간 자산 추적과 효율적인 운영을 지원합니다. 별도의 디바이스 페어링 없이도 넓은 작업 공간 전반에서 안정적인 위치 추적이 가능하며, 전원이 꺼진 상태에서도 BLE 신호를 지속적으로 송출하여 최소한의 배터리 소모로 정확한 실내 위치 인식을 지원합니다. 이 기술은 물류, 리테일, 운송 등 다양한 산업 분야에서 자산 식별 및 위치 기반 자동화를 구현하는데 매우 효과적입니다.

Device Locator App을 통한 실시간 디바이스 관리

BLE 비콘 기술을 기반으로 한 Device Locator App이 기본 탑재되어 있어 별도의 추가 설정 없이 즉시 사용할 수 있습니다. 이 앱은 BLE 신호를 활용하여 디바이스 전원이 꺼진 상태에서도 정밀하게 실시간 위치 추적을 지원하며, 원격 사운드 알림 기능을 통해 분실되거나 잘못 배치된 장비를 신속하게 찾을 수 있도록 도와줍니다. 특히 다수의 디바이스를 동시에 관리해야 하는 환경에서 탁월한 효과를 발휘하며, 생산성과 운영 안전성을 크게 향상시킵니다.

하루종일 끊임없이 사용 가능한 배터리 성능

기본 5,000mAh 배터리와 옵션 7,000mAh 대용량 배터리를 제공하여, 한 번 충전으로 최대 12시간에서 24시간까지 연속 사용이 가능합니다. 고성능 AI 기능과 첨단 무선 통신 기능을 활용하는 환경에서도 잦은 배터리 교체가 필요하지 않아 다운타임을 최소화하고, 추가 배터리 및 충전기 비용을 절감할 수 있습니다. 또한, 6nm 공정 기반의 에너지 효율적인 Qualcomm QCM6490 칩셋은 전체 작업 과정에서 전력 소모를 최적화하며, Hexagon NPU의 고효율 AI 연산 아키텍처는 고강도 AI 작업 시에도 에너지 사용을 최소화하여 성능 저하 없이 배터리 사용 시간을 더욱 연장합니다.

탁월한 내구성, 극한 환경에서도 신뢰할 수 있는 성능

이 산업용 PDA는 방수, 방진 IP68 등급을 갖추고 있으며, MIL-STD-810H 군용 규격 인증을 획득하여 극한의 환경에서도 뛰어난 내구성을 보장합니다. 비, 먼지, 충격 등 가혹한 작업 환경에서도 안정적인 성능을 제공하여 현장 업무의 운영 효율성을 극대화 합니다.

제품사양

	SM30 X		SM30 W
물리적 특성			
크기	78.5 x 161.64 x 17.5 mm		
무게	297 g		
디스플레이	5.7 인치 FHD (1080 x 1920)		
터치패널	Corning® Gorilla® 5 글래스 터치 패널, 맨손 및 장갑, 정전식 스타일러스(별매)와 손가락 입력 (듀얼 입력 모드) 지원		
백라이트	LED 백라이트 디스플레이		
확장슬롯	교체가 가능한 MicroSD 카드 슬롯 (최대 2TB 지원)		
SIM슬롯 (X모델 전용)	듀얼 SIM (nano SIM 1개 + eSIM 1개)	-	
네트워크 연결	USB 3.1 High Speed OTG (host/client); USB-C Connector		
알림음	알림음, 다색 LED 표시 진동		
키패드	프로그래머블 측면 스캔 키 5개 + 전원버튼 + 하단 물리버튼 4개		
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	2.7 GHz Octa-core processor Qualcomm Dragonwing™ QCM6490		
운영체제	Android 14(최대 Android 19까지 업그레이드 지원), GMS 및 기타 서비스를 제어할 수 있는 M3 Mobile의 StartUp 적용; 향후 Android 15, 16, 17, 18, 19 버전까지 지원 예정(기술적 타당성 검토에 따라 지원 여부 결정).		
메모리	DDR4 8GB/128GB UFS Flash		
전원	모든 모델에는 3.8V, 5,000mAh 충전식 Li-Ion 스마트 배터리가 기본 탑재되며, 배터리 교체 시에도 WWAN/WLAN/Bluetooth 연결을 일시적으로 유지하는 핫스왑 기능을 지원합니다. 필요에 따라 7,000mAh 확장 배터리(옵션) 선택이 가능합니다.		
데이터 캡처			
스캐닝	2D Imager (SE4770), Smart Focus (SE5500)		
카메라	Front CAM : 8M pixels, Rear CAM : 16 M pixels auto-focus (PDAF)		
NFC	ISO 14443 Type A and B; FeliCa and ISO 15693 cards; Card Emulation via Host		
무선 WAN 데이터 및 음성 통신 (X모델 전용)			
주파수 대역	5G FR1: n1/2/3/5/7/8/20/28/38/40/41/66/71/77/78; 4G: B1/2/3/4/5/7/8/13/17/20/28/38/39/40/41/42/43/ 66/71; 3G: 1/2/4/5/8 2G: 850, 900, 1800, 1900	-	
GPS	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			
무선 규격	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/d/h/i/r/k/v/w/mc/ax; 2x2 MU-MIMO; Wi-Fi 6E (802.11ax); Dual Band Simultaneous; IPv4, IPv6		
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 certification 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

	SM30 X	SM30 W
무선 PAN		
Bluetooth	Bluetooth 5.3 BLE, Class 2 BLE for beaconing	
규제 및 인증		
EMI/EMC	EN 301 489-1; EN 301 489-3; EN 55024; EN 55032 Class A	
전기 안전	IEC 62368-1, EN 62368-1	
RF 노출	EU: EN 50364, EN 62369-1, EN 50566, EN 62311	
사이버 보안	EN18031-1, EN18031-2	
사용 환경		
동작 온도	- 20° C to 55° C / - 4° F to 131° F	
보관 온도	- 40°C to 80°C / - 40°F to 176°F	
습도	5% to 95% RH (Non-condensing)	
낙하규격	1.5m, 1.8m (with Boot) drops to concrete across the operating temperature range per MIL-STD-810H	
텀블테스트	2,000 times 1.6ft. /0.5 m tumbles; without boot 1,000 times 3.2ft. /1 m tumbles; with boot	
방진, 방수	IP68	
진동	Sine: 4g's peak, 5hz to 2khz, Random: .04g²/hz, 20hz to 2khz	
열충격	-30° C to 70° 급속 전환	
정전기 방전 (ESD)	공기방전 +/- 15kV air, 접촉방전+/-8kV	
인터랙티브 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-Z축 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	
환경 규제 준수	Directive 2011/65/EU, Directive(EU)2015/863	
보증	M3 Mobile의 하드웨어 보증 정책에 따라, SM30 시리즈 제품은 출하일로부터 1년간 제조 및 자재 결함에 대해 보증됩니다. 자세한 내용은 공식 보증 문서를 참조합니다.	
주석	Feature available Q3 2025	
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.		

악세서리

(외관은 변경 될 수 있습니다.)

1 slot cradle



2 slot cradle



4 slot cradle



Boots



Trigger Handle



4 slot battery charger



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 / 팩스: +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