

SM25 X | W

도입 단계부터 운영, 유지보수 단계까지 전체 총 소유비용(TCO)을 낮춰주는 산업용 풀터치 단말기



제품사양

- Qualcomm Dragonwing™ QCM4490 high-performance 2.4 GHz Octa-core
- Android 16 (support up to 18)
- 5G / Wi-Fi 6E (802.11ax)
- Bluetooth 5.3 BLE and Beacons
- 6 Inch FHD+ Display
- RAM 8GB / ROM 128GB
- IP67 / MIL-STD-810H

SM25는 2.4GHz 옥타코어 프로세서와 Android 16-18 지원을 통해 빠르고 안정적인 성능을 제공하며 5G, Wi-Fi 6E, 2X2 MU-MIMO를 지원하여 대형 물류창고 및 리테일 환경에서도 높은 연결성을 보장합니다.

또한 CM60E 및 SE5500 스캔 엔진을 탑재해 다양한 거리에서 정확한 바코드 인식이 가능하며, 6인치 FHD+ Gorilla Glass5 디스플레이는 야외 환경이나 장갑을 착용한 상태에서도 뛰어난 사용성을 제공합니다.

1.8m 낙하와 1,000 텀블 테스트, IP67 등급을 충족하여 거친 산업 환경에서도 안정적으로 작동합니다. 더불어 4,000mAh / 6,000mAh 배터리 옵션과 USB-C 및 POGO 확장성을 통해 장시간 근무 환경과 다양한 액세서리를 지원합니다.

최신 성능과 장기 OS 지원

Android 16이 기본 탑재되고 Android 18까지 업그레이드를 지원하는 SM25는 2.4GHz 옥타코어 QCM4490 플랫폼 기반의 고속 처리 성능을 제공하며, 물류창고, 유통 및 서비스 환경에서 대용량 데이터 처리와 복잡한 애플리케이션을 원활하게 실행할 수 있도록 지원합니다.

차세대 고급 무선 연결성

5G, 4G, 3G, 2G의 광범위한 주파수 대역 지원과 Wi-Fi 6E(802.11ax), 2x2 MU-MIMO, DBS 기술의 결합을 통해 안정적이고 끊김 없는 연결성을 제공합니다. 이를 통해 대형 물류센터 및 리테일 매장 환경에서도 실시간 재고 확인, 주문 처리, 모바일 POS 운영을 원활하게 수행할 수 있습니다.

SM25 X | W



전면 NFC로 글로벌 표준 지원

전면(LCD 측면)에 탑재된 NFC는 ISO 14443 A/B, FeliCa, ISO 15693 및 13.56MHz를 지원하여 글로벌 NFC 표준과의 폭넓은 호환성을 보장하며, 안정적이고 효율적인 비접촉식 업무 환경을 구현합니다.

야외 환경에 최적화된 고해상도 디스플레이

Gorilla Glass 5가 적용된 6인치 FHD+ 디스플레이는 야외에서도 뛰어난 시인성을 제공하며, 장갑 터치 지원을 통해 야외 배송 현장이나 냉동·냉장 창고와 같이 장갑 착용이 필수적인 산업 환경에서도 원활한 조작이 가능합니다.

산업 현장을 위한 러기드 내구성 설계

부트 장착 시 1.8m 낙하 테스트와 1,000회 텀블 테스트를 통과하고 IP67 등급의 보호 성능을 갖춘 SM25는 먼지, 습기, 충격은 물론 -20°C에서 50°C에 이르는 극한 온도 환경에서도 견딜 수 있도록 설계되었습니다. 이를 통해 열악한 산업 환경에서도 다운타임 없이 안정적인 운영을 보장합니다.

강력한 스캐닝 성능 및 유연한 배터리 옵션

CM60E와 SE5500 Smart Focus 옵션을 통해 근거리, 중거리, 장거리 전 구간에서 빠르고 정확한 스캔 성능을 제공합니다. 이는 높은 랙, 이동 중인 박스, 좁은 통로 등 다양한 물류 환경에 이상적입니다. 또한 4,000mAh 및 6,000mAh 배터리 옵션과 USB-C 및 POGO 연결성을 지원하여 장시간 근무 환경에서도 안정적으로 기기를 사용할 수 있으며, 다양한 액세서리와 폭넓은 호환성을 통해 물류와 리테일 운영의 효율성을 높여줍니다.

제품사양

	SM25 X	SM25 W
물리적 특성		
크기	77 x 167 x 12.9 mm	
무게	270 g	
디스플레이	6인치 FHD+ (1080 x 2160)	
터치패널	Corning® Gorilla® 5 글래스 터치 패널, 맨손 및 장갑 착용 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)	
인터페이스	USB-C, POGO	
알림	알림음, 다색 LED 표시, 진동	
키패드	프로그래머블 측면 스캔 키 5개 + 전원버튼	
음성	내장 스피커, 노이즈 캔슬링 기능을 갖춘 듀얼 마이크, 진동 알림 및 Bluetooth 무선 헤드셋 지원, 고품질 스피커폰 기능	
오디오	내장 스피커 및 마이크	
성능 특성		
CPU	2.4 GHz Octa-core processor Qualcomm Dragonwing™ QCM4490	
운영체제	Android 16(최대 Android 18 지원) 및 M3 Mobile StartUp 솔루션 적용. GMS 및 기타 서비스에 대한 제어가 가능한 M3 Mobile의 StartUp을 탑재했으며, 향후 Android 버전도 지원할 예정입니다. Android 17 및 18에 대해서는 지원을 약속하며, 기술적 타당성 검토에 따라 제공됩니다.	
메모리	8/128GB	
전원	모든 모델에는 3.85V, 4,000mAh 충전식 리튬이온 하드팩 스마트 배터리가 기본으로 제공되며, WWAN/WLAN/Bluetooth 세션을 일시적으로 유지하는 핫스왑 기능을 지원합니다. 또한 6,000mAh 대용량 확장 배터리(옵션)도 제공됩니다.	
데이터 캡처		
스캐닝	2D Imager (CM60E), 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	
무선 WAN 데이터 및 음성 통신 (X모델 전용)		
주파수 대역	2G: 850/900/1800/1900 3G: 1/2/3/4/5/8 4G: B1/2/3/4/5/7/8/20/28/38/39/40/41 5G:n1/2/3/5/7/8/20/28/38/40/41/77/78	-
GPS	GPS, GLONASS, Galileo, Beidou, QZSS Dual-Band	-
무선 LAN		
무선 규격	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/d/h/i/r/k/v/w/ax; 2x2 MU-MIMO; Wi-Fi 6E (801.11ax); DBS	
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 실제 사용 가능 채널 주파수, 대역폭은 각 지역 규제 및 인증 기관 기준에 따릅니다.	
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	
RF 노출 규격	EU: EN 50364, EN 62369-1, EN 50566, EN 62311	

제품사양

	SM25 X	SM25 W
무선 PAN		
Bluetooth	Bluetooth 5.3 BLE and beaconing	
규제 및 인증		
EMI/EMC	EN 301 489-1; EN 301 489-3; EN 55024; EN 55032 Class A	
전기안전	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 50° C / -4° F to 122° F	
보관 온도	- 30°C to 70°C / - 22°F to 158°F	
습도	5% to 95% RH (비응축)	
낙하 규격	작동 온도 범위 내에서 콘크리트 바닥 기준 1.5m, 부츠 사용 시 1.8m 낙하 MIL-STD-810H	
텀블테스트	부츠 미사용 0.5m 높이에서 j 1,000회 부츠 사용 1m 높이에서 1,000회	
방진, 방수	IP67	
진동	4 g's PK Sine (5 Hz to 2 kHz); 0.04g2/Hz 랜덤 (20 Hz to 2 kHz); 3축 각 60분	
열충격	-40° C to 80° C 급속 전환	
정전기 방전 (ESD)	공기방전 +/- 15kv , 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	자이로센서, 가속도 센서(X Y Z 축 움직임 감지) 회전량 및 회전 속도 측정을 위한 자이로스코프	
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, SM25 시리즈 제품은 출하일로부터 1년간 제조 및 자재 결함에 대해 보증됩니다. 자세한 내용은 공식 보증 문서를 참조합니다.	
주석	Feature available Q4 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 는 Android 전용이며, 지원 기능은 모델에 따라 상이할 수 있고 별도의 지원 계약이 필요할 수 있습니다.		

고객 서비스 팀

서비스 센터

M3 Mobile - Korea

서울특별시 금천구 가산디지털1로 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