

SM24 X | W

SM24는 합리적인 비용으로 높은 수준의 성능을 제공하는 스마트한 선택입니다.



제품 사양

- 2.4GHz 옥타코어 프로세서 (Qualcomm SM6225)
- Android 16 (최대 18까지 지원 예정)
- 4G / Wi-Fi 6E (802.11ax)
- 6인치 HD+ 디스플레이
- RAM 8GB / ROM 128GB
- IP67 / MIL-STD-810H 등급

SM24은 필수 기능에 집중해 TCO를 최적화한 디바이스로, 2.4GHz 옥타코어 프로세서와 Android 16-18 지원을 기반으로 신뢰도 높은 성능을 유지하면서 전체 비용을 낮출 수 있도록 설계되었습니다. HD+ 디스플레이와 단일 스캐너 구성은 소비전력과 설계 복잡성을 줄여 운영 효율을 크게 높이고, 유지보수 비용을 낮추는 데 기여합니다.

또한 Wi-Fi 6E, IP67 방진·방수 등급, 1.8m 낙하 내구성은 까다로운 환경에서도 안정적인 작동을 보장합니다. 여기에 4000/6000mAh 배터리 옵션과 USB-C/POGO 확장성을 통해 장시간 근무와 다양한 워크플로우를 지원하여, 장기적인 비용 절감 효과를 극대화합니다.

가성비 중심의 실용적인 성능

SM24은 2.4GHz 옥타코어 프로세서와 Android 16-18 지원을 기반으로 현대적인 성능을 제공하면서, 경쟁 제품 대비 더 비용 효율적인 구성을 제공합니다. 이를 통해 총소유비용(TCO) 절감에 매우 유리하며, 예산을 중시하는 참고 및 리테일 고객에게 특히 적합한 모델입니다.

6인치 HD+ 디스플레이로 향상된 시인성과 사용성

720×1440 HD+ 디스플레이는 소비전력을 줄여 배터리 효율을 높이고 전체 운영 비용을 낮춰 줍니다.

또한 재고 조회, 입·출고 작업 등 앱 중심의 일상적인 업무에 최적화된 화면 경험을 제공합니다.

SM24 X | W



단일 스캐너 구성을 통한 단순하고 신뢰성 높은 운영

단일 스캐너 구성은 제품 라인업과 장치 구성을 보다 단순하게 정리해 주어, 프로젝트 배포나 재고 관리 과정에서도 운영 측면의 부담을 줄여 더욱 효율적인 관리가 가능하도록 합니다. 또한 스캐닝 사양의 표준화를 원하는 고객에게 분명한 이점을 제공합니다.

고급 무선 기술로 실내 환경에서 최적화된 안정적 운영

Wi-Fi 6E(802.11ax)와 2x2 MU-MIMO를 지원하는 SM24는 다수의 장비가 동시에 연결되는 대형 리테일 매장, 창고, 생산라인 환경에서도 끊김 없는 안정적인 성능을 제공합니다. 이를 통해 고밀도 AP 환경에서도 우수한 효율을 발휘합니다.

글로벌 표준을 지원하는 전면 NFC

LCD 전면에 위치한 NFC는 ISO 14443 A/B, FeliCa, ISO 15693 및 13.56MHz를 지원하여, 글로벌 NFC 표준과 폭넓은 호환성을 제공합니다. 이를 통해 안정적이고 효율적인 비접촉 워크플로우를 구현할 수 있습니다.

등급 대비 우수한 내구성 (IP67 · 1.8m 낙하)

효율적인 구성 기반이면서도, SM24는 1.8m 낙하와 IP67 등급을 갖춘 견고한 내구성을 제공하여 까다로운 산업 환경에서도 안정적인 운영을 보장합니다. 먼지, 습기, 충격이 많은 산업 환경에서도 안정적인 동작을 보장하며, 우수한 보호 성능과 비용 효율을 동시에 제공합니다.

제품사양

	SM24 X	SM24 W
물리적 특성		
크기	77 × 167 × 12.9 mm	
무게	240g (스탠다드 배터리 4,000mAh 포함)	
디스플레이	6인치 HD+ (720 × 1440)	
터치 패널	Corning® Gorilla® 5 글라스 터치 패널, 맨손 및 장갑 착용 손가락 입력(듀얼 입력 모드) 지원	
백라이트	LED 백라이트 디스플레이	
확장 슬롯	교체가 가능한 microSD 카드 슬롯(최대 2TB 지원)	
SIM 슬롯 (X 모델 전용)	듀얼 SIM (나노 SIM 1개 + eSIM 1개)	-
인터페이스	USB-C, POGO	
알림	사운드, 다색 LED, 진동	
키패드	프로그래머블 측면 스캔 키 5개 + 전원 버튼	
음성	내장 스피커, 노이즈 캔슬링 듀얼 마이크, 진동 알림, 블루투스 무선 헤드셋 지원, 고품질 스피커폰 기능	
오디오	내장 스피커 및 마이크	
성능 특성		
CPU	2.4GHz 옥타코어 프로세서 (Qualcomm SM6225)	
운영체제	Android 16 (최대 Android 18까지 업그레이드 예정) 및 M3 Mobile StartUp 탑재로 GMS 및 기타 서비스 제어 지원.	
메모리	8/128GB	
전원	모든 모델은 3.85V, 4,000mAh 리튬이온 스마트 하드팩 배터리를 기본 제공하며, WWAN/WLAN/Bluetooth 세션을 일시적으로 유지할 수 있는 핫스왑 기능을 지원합니다. 옵션으로 6,000mAh 확장 배터리도 선택할 수 있습니다.	
데이터 캡처		
스캐닝	2D 이미지	
카메라	전면 카메라 800만 화소, 후면 카메라 1,600만 화소 PDAF 자동 초점 지원	
NFC	ISO 14443 타입 A/B, FeliCa, ISO 15693 지원	
무선 WAN 데이터 및 음성 통신 (X 모델 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	-
GPS	GPS, GLONASS, Galileo, Beidou, QZSS 듀얼 밴드 지원	-
무선 LAN		
무선 규격	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/d/h/i/r/k/v/w/ax; 2×2 MU-MIMO; Wi-Fi 6E (801.11ax);	
운영 채널(규제 조건에 따라 상이)	2.4GHz: 채널 1-13 (2412-2472 MHz) 5GHz: 채널 36-165 (5180-5825 MHz) 채널 대역폭: 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 캐싱, Cisco CCKM, 802.11r, OKC 지원	
RF 노출 규격	EU EN 50364, EN 62369-1, EN 50566, EN 62311 준수	

제품사양

	SM24 X	SM24 W
무선 PAN		
Bluetooth	Bluetooth 5.3 BLE	
규제 및 인증		
전자파/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 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 기준)	
텀블 테스트	부츠 미사용: 0.5m 높이에서 1,000회 부츠 사용: 1m 높이에서 1,000회	
방진·방수	IP67	
진동	4 g PK Sine (5Hz ~ 2kHz) 0.04 g ² /Hz 랜덤 (20Hz ~ 2kHz) 3축 각 60분	
열충격	-40°C ~ 80°C 급속 전환	
정전기 방전(ESD)	공기 방전 ±15kV, 접촉 방전 ±8kV	
인터랙티브 센서 기술 (IST)		
광 센서	주변 밝기에 따라 디스플레이 밝기 자동 조절	
자기 센서	eCompass로 방향 및 기기 방향 자동 감지	
모션 센서	자이로 센서, 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	EU 환경 지침 2011/65/EU, (EU)2015/863 준수	
보증	M3 Mobile의 하드웨어 보증 정책에 따라, SM24 시리즈 제품은 출하일로부터 1년간 제조 및 자재 결함에 대해 보증됩니다. 자세한 내용은 공식 보증 문서를 참조합니다.	
주석	2026년 1분기부터 제공 예정입니다.	
M3 Speedpack	M3 Speedpack 솔루션은 기능 추가와 더불어, M3 Mobile 단말기의 구축 및 관리 과정을 단순화하여 모바일 컴퓨터 활용 가치를 높이는 기능 모음입니다. 자세한 내용은 M3 Mobile 전용 기능 안내를 참고하십시오.	
관련 사용자 매뉴얼, SOTI용 Startup PC, Startup PC 사용자 매뉴얼 등은 다음 링크에서 확인할 수 있습니다: http://www.m3mobile.net/en/products/solution-support/m3-speedpack		
M3 Speedpack은 Android 전용이며, 지원 기능은 모델에 따라 상이할 수 있고 별도의 지원 계약이 필요할 수 있습니다.		

