

M3 SM24

사용자설명서

버전 1.0

© 2026 M3 Mobile Co., Ltd. 판권 소유

한국 본사 (Korea Headquarters) 서울, 대한민국 | sales@m3mobile.co.kr | +82 2 574 0037

유럽 본사 (Europe Headquarters) 크리프텔, 독일 | sales_eu@m3mobile.net | +49 6192 9222153

웹사이트 www.m3mobile.co.kr

Revision

Release date of Version 1.0: 2026 년 6 월

Table of Contents

Contents

Contents.....	3
1 소개	6
1.1 사용자 조건	6
1.2 저작권	6
1.3 상표	7
1.4 안전 정보 및 주의사항	7
1.5 안내 아이콘	8
2 시작하기	8
2.1 구성품	8
2.2 배터리	9
2.2.1 장착 및 분리	9
2.2.2 배터리 충전하기	10
2.3 기기 전원 켜기/끄기	13
2.3.1 전원 켜기	13
2.3.2 전원 끄기	13
2.3.3 대기 모드	13
2.4 메모리 카드	15
2.4.1 외장 메모리 카드 삽입하기	15
2.4.2 메모리 카드 확인하기	15
2.5 SIM 카드	16
2.5.1 ISIM 카드 삽입하기	16
3 기본 사용	17
3.1 주요기능	17

3.1.1	상태 표시줄	18
3.1.2	상태 표시줄.....	18
3.1.3	알림 표시줄	19
3.1.4	홈 화면.....	20
3.1.5	Dock.....	21
3.2	가상 키보드	21
3.3	기기 초기화	22
3.3.1	소프트 리셋 (1)	22
3.3.2	소프트 리셋 (2)	22
3.3.3	공장 초기화.....	22
3.4	PC 와 연결하기	26
4	홈 화면_애플리케이션.....	27
4.1	전화통화.....	27
4.2	Wi-Fi.....	28
4.3	스캐너.....	30
4.3.1	ScanEmul 앱 사용하기	30
4.3.2	스캐너 사용하기.....	31
4.4	블루투스	32
4.4.1	블루투스 설정하기.....	32
4.4.2	Bluetooth 를 사용한 연결	33
4.5	NFC	34
4.5.1	NFC 설정하기.....	34
4.5.2	NFC 를 사용한 연결	35
5	고급 사용	36
5.1	OS 업데이트	36

5.2	키 사용자 설정.....	37
5.3	배터리 핫스왑.....	38
5.4	고속충전	38
5.5	터치 감도	38
6	기타	40
6.1	SM24 제품 사양.....	40
6.2	서비스	42
6.3	연락처	42

1 소개

1.1 사용자 조건

M3 SM24 를 구매해 주셔서 감사합니다. 본 제품은 산업 환경에 적합한 고성능 데이터 수집 및 모바일 통신 기능을 제공합니다.

본 매뉴얼은 M3 SM24 시리즈 제품과 사용 방법에 대한 전반적인 정보를 제공합니다.

- 사용자는 제품을 안전하고 올바르게 사용하고, 부주의한 사용으로 인한 사고를 예방하기 위해 본 매뉴얼을 반드시 숙지하시기 바랍니다.
- 본 매뉴얼에는 현재 제품의 사양 및 기능이 수록되어 있습니다. 제품 변경 사항에 따라 매뉴얼 내용은 사전 예고 없이 변경될 수 있습니다.
- 본 매뉴얼에 사용된 이미지 및 화면은 최신 소프트웨어 버전을 기준으로 작성되었습니다.
- 본 매뉴얼에 설명된 일부 기능 및 액세서리는 선택 사양(옵션)으로 별도 구매가 필요할 수 있습니다. 사용 가능한 옵션 및 액세서리에 대한 자세한 내용은 지역 대리점에 문의하시거나 M3 Mobile 웹사이트(www.m3mobile.net)를 참조하시기 바랍니다.
- M3 Mobile 은 사용자가 설치한 제 3 자 애플리케이션으로 인해 발생하는 성능 문제에 대해 책임을 지지 않습니다.
- M3 Mobile 은 사용자의 부주의 또는 잘못된 취급으로 인해 발생하는 성능 저하나 호환성 문제에 대해 책임을 지지 않습니다.
- 저작권 또는 특허권 침해에 대한 책임은 사용자에게 있습니다.
- M3 Mobile 은 사용자 환경 개선 및 제품 성능 향상을 위해 사용자가 개발하거나 제 3 자가 개발한 애플리케이션의 전부 또는 일부에 대한 제공을 요청할 수 있습니다.
- 본 제품은 최신 운영체제(OS) 버전이 탑재되어 출고됩니다. 향후 OS 업데이트에 대한 정보는 지역 대리점에 문의하시기 바랍니다.
- 본 제품은 최소 하나 이상의 유럽연합(EU) 회원국의 무선 주파수(전파) 관련 규정을 준수합니다.
- 본 매뉴얼은 소프트웨어 및 기능 변경 사항을 신속하게 반영하기 위해 지속적으로 업데이트되고 있으므로, 기술적 또는 기타 오류가 포함될 수 있습니다.

1.2 저작권

Copyright © 2026 M3 Mobile Co., Ltd. All rights reserved.

본 매뉴얼은 국제 저작권법의 보호를 받습니다.

M3 Mobile 의 사전 서면 승인 없이 본 매뉴얼의 일부 또는 전체를 복제, 배포, 번역하거나 전자적 또는 기계적 방법을 포함한 어떠한 형태나 수단으로도 전송할 수 없습니다. 여기에는 복사(Photocopying), 녹음(Recording), 정보 저장 및 검색 시스템에 저장하는 행위 등이 포함됩니다.

1.3 상표

- M3 Mobile 및 M3 로고는 M3 Mobile 의 등록상표입니다.
- M3 SM24 는 M3 Mobile Co., Ltd.의 등록상표입니다.
- Google, Android, Google Play, YouTube 및 관련 브랜드는 Google LLC 의 상표입니다.

1.4 안전 정보 및 주의사항

- 운전 중에는 기기를 사용하지 마십시오.
 - ✓ 운전 중 기기 사용은 교통사고의 위험을 증가시킬 수 있습니다.
 - ✓ 운전 중 기기 사용에 관한 현지 법규를 준수하십시오.
- 젖은 손으로 전원 플러그를 만지지 마십시오.
 - ✓ 감전의 위험이 있습니다.
- 배터리 사용 시 다음 사항을 준수하십시오.
 - ✓ 배터리에 구멍을 내거나 강한 충격을 가하지 마십시오.
 - ✓ 배터리를 액체에 노출시키거나 물에 담그지 마십시오.
 - ✓ 충전 중에는 기기를 금속 물체와 가까이 두지 마십시오.
- 기기, 배터리 및 충전기를 직사광선이나 열원 근처에 두지 마십시오.
 - ✓ 과도한 열에 노출될 경우 기기가 손상되거나 화재 또는 폭발의 원인이 될 수 있습니다.
 - ✓ 차량 내부에 기기를 장시간 방치할 경우 내부 온도로 인해 배터리가 과열되어 폭발할 수 있습니다.
- 천둥·번개가 치는 동안에는 기기를 사용하지 마십시오.
 - ✓ 낙뢰로 인해 기기가 손상되거나 감전될 수 있습니다.
- 기기 사용이 금지된 장소에서는 전원을 끄십시오.
 - ✓ 항공기 탑승 시에는 기기의 전원을 끄십시오. 기기에서 발생하는 전자파가 항공기 전자 장비에 영향을 줄 수 있습니다.
 - ✓ 병원 내에서는 기기의 전원을 끄십시오. 기기에서 발생하는 전자파가 의료 장비에 영향을 줄 수 있습니다.
- 폭발 위험이 있는 장소에서는 기기의 전원을 끄십시오.
 - ✓ 폭발 위험이 있는 환경에서는 모든 안전 규정과 안내 사항을 준수하십시오.
 - ✓ 주유소 또는 연료 보급이 이루어지는 장소에서는 반드시 기기의 전원을 끄십시오.
- 헤드셋 또는 이어폰 사용 시 주의하십시오.
 - ✓ 청력 손상을 예방하기 위해 높은 음량으로 장시간 사용하지 마십시오.
 - ✓ 보행 중 또는 운전 중 큰 소리로 음악이나 음성을 들을 경우 사고가 발생하여 심각한 부상 또는 사망에 이를 수 있습니다.

1.5 안내 아이콘

본 매뉴얼에서는 다음과 같은 아이콘이 사용됩니다.



경고 - 부상 또는 제품 손상을 초래할 수 있는 상황을 나타냅니다.



주의 - 제품을 안전하고 올바르게 사용하기 위해 반드시 따라야 하는 사항을 나타냅니다.



참고 - 사용 팁 또는 추가 정보를 제공합니다.

2 시작하기

2.1 구성품

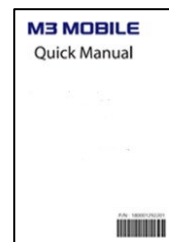
M3 SM24 패키지에는 다음 구성품이 포함되어 있습니다.



M3 SM24 본품



배터리



퀵 매뉴얼

패키지를 개봉한 후 구성품이 누락되었거나 손상된 경우에는 제품을 구매한 판매처 또는 대리점에 문의하시기 바랍니다.

* 참고 (NOTE)

SM24 용 크래들 및 기타 액세서리는 별도로 판매됩니다.

크래들은 선택한 옵션에 따라 제공되는 기능이 다를 수 있습니다.

자세한 내용은 **SM24 액세서리 가이드(SM24 Accessory Guide)** 를 참조하시기 바랍니다.



본 제품을 의도된 용도 이외의 목적으로 사용하거나 임의로 변경 또는 개조할 경우 전자파가 발생할 수 있습니다.

2.2 배터리

2.2.1 장착 및 분리

배터리 장착하기

- 1) 배터리의 하단부를 먼저 기기에 맞추어 끼웁니다.
- 2) 배터리 상단부를 아래로 눌러 좌우의 배터리 분리 버튼(Release Button)이 고정될 때까지 밀어 넣습니다.



The M3 SM24 는 3.85V  4,000mAh 또는 3.85V  6,000Ah 리튬이온(Li-ion) 배터리를 사용할 수 있습니다.



승인되지 않은 배터리를 사용하지 마십시오.

기기 손상, 화재 또는 배터리 폭발의 원인이 될 수 있습니다.

배터리를 폐기할 때에는 해당 지역의 관련 법규 및 규정에 따른 올바른 폐기 절차를 준수하십시오.

배터리 분리하기

배터리를 분리하려면 좌우의 배터리 분리 버튼(Release Button)을 동시에 누른 후 배터리를 분리하십시오..



배터리를 분리하기 전에 실행 중인 모든 애플리케이션을 종료하십시오. 애플리케이션을 종료하지 않은 상태에서 배터리를 분리할 경우 다음 실행 시 오류가 발생할 수 있습니다. 또한 배터리를 무리하게 분리하면 배터리 단자가 손상될 수 있습니다.



M3 SM24 는 완전히 충전된 배터리 기준으로 약 6 시간에서 최대 18 시간까지 연속 사용이 가능합니다. (실제 사용 시간은 사용 환경, 설정, 실행 중인 애플리케이션 및 통신 상태에 따라 달라질 수 있습니다.)

2.2.2 배터리 충전하기

배터리 잔량이 부족하면 경고 화면이 표시됩니다.

배터리 전원이 완전히 소진되면 기기의 전원이 자동으로 꺼집니다.

- 1) 전원 어댑터를 기기의 USB Type-C 포트에 직접 연결하여 배터리를 충전할 수 있습니다.
- 2) 별도로 구매 가능한 크래들(Cradle)에 기기를 장착하여 배터리를 충전할 수 있습니다.

아래 그림과 같이 기기를 크래들에 올려놓으면 충전이 시작됩니다.



AC 어댑터는 입력 전압 100~240V, 출력 전압 9V  3A 를 지원합니다.

지정된 범위를 초과하는 전압을 사용할 경우 기기가 심각하게 손상될 수 있습니다.

LED 색상	설명
빨간색	배터리가 충전 중입니다.
초록색	배터리 충전 완료

충전관련 추가 상태 설명

LED 색상	설명	권장 방안
빨간색-녹색 LED 교차 점멸	충전오류	배터리를 다시 장착하거나 사용 온도 조건 확인 필요
빨간색 LED 빠른 점멸	충전중+ 배터리 성능 저하	배터리 교체를 권장
녹색 LED 빠른 점멸	충전완료 + 배터리 성능 저하	배터리 교체 권장
LED 꺼짐	배터리가 장착되지 않거나 전원 공급되지 않음	배터리 다시 장착

방전된 배터리는 4,000mAh 기준 약 2~3 시간, 6,000mAh 기준 약 3~4 시간 내에 완전히 충전됩니다.



배터리는 -20°C(-4°F) ~ 50°C(122°F) 의 온도 범위에서 사용하도록 설계되었습니다.

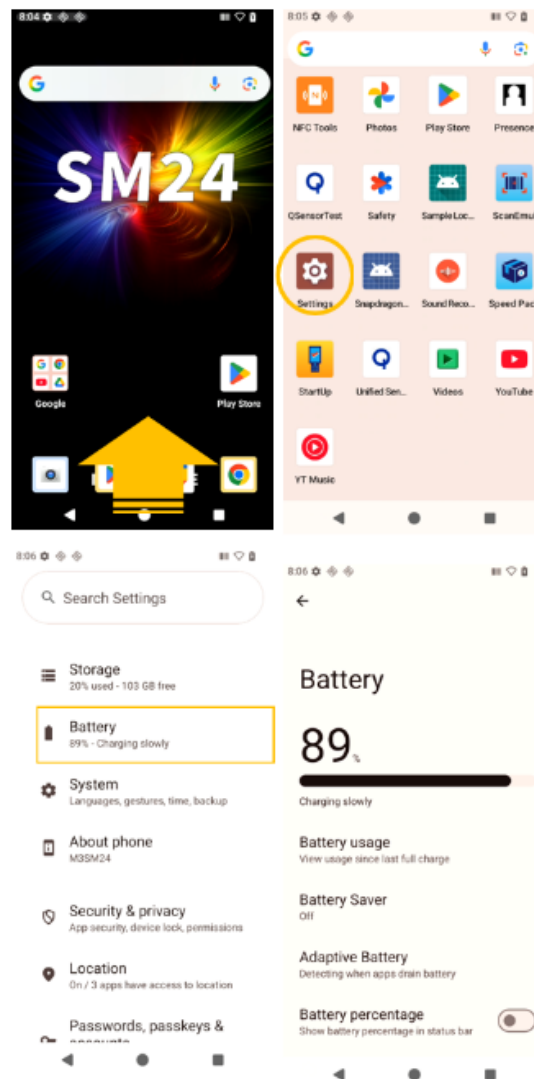
해당 온도 범위를 벗어난 환경에서 사용할 경우 기기가 오작동하거나 고장날 수 있습니다.



- 1) 최적의 성능 유지를 위해 배터리는 약 2년 주기로 교체할 것을 권장합니다.
- 2) 배터리를 장기간 전원에 연결한 채 지속적으로 충전하면 배터리 수명이 감소할 수 있습니다.

배터리에 대한 자세한 정보를 확인하려면 다음 메뉴로 이동하십시오 : [홈 화면에서 위로 스와이프 →

설정(Settings)  → 배터리(Battery)].



2.3 기기 전원 켜기/끄기

2.3.1 전원 켜기

전원 버튼(Power Button)을 길게 눌러 기기가 진동할 때까지 기다리십시오.
기기의 전원이 켜지면 잠금 화면(Lock Screen)이 표시됩니다.



배터리가 완전히 방전된 경우 기기가 정상적으로 켜지지 않을 수 있습니다.
이 경우 배터리를 충분히 충전한 후 다시 전원을 켜십시오.



2.3.2 전원 끄기

전원 메뉴(Power Menu)가 나타날 때까지 전원 버튼을 길게 누른 후, 전원 끄기(Power off) 버튼을 누르십시오.



기기가 응답하지 않는 경우, 전원 버튼을 약 10 초간 길게 눌러 기기의 전원을 강제로 종료할 수 있습니다.

2.3.3 대기 모드

기기를 일정 시간 동안 사용하지 않으면 배터리 소모를 줄이기 위해 자동으로 대기 모드로 전환됩니다.

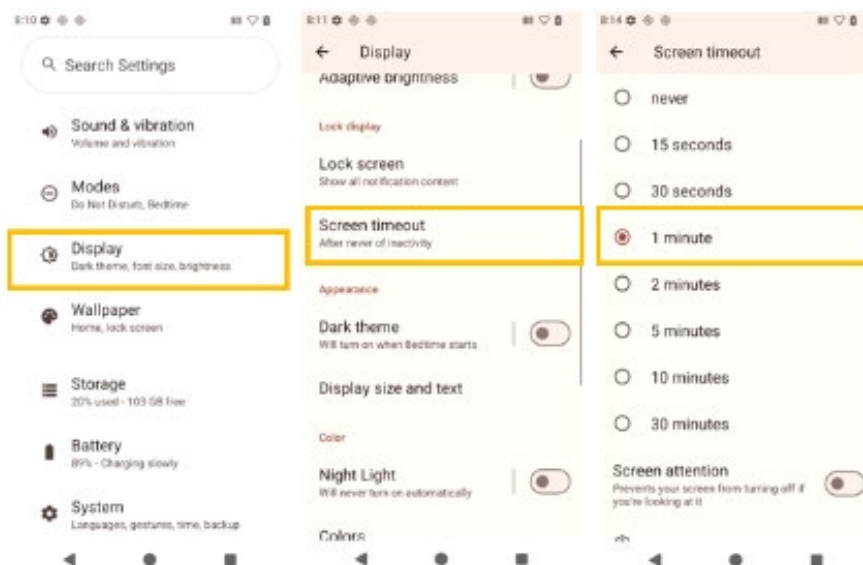
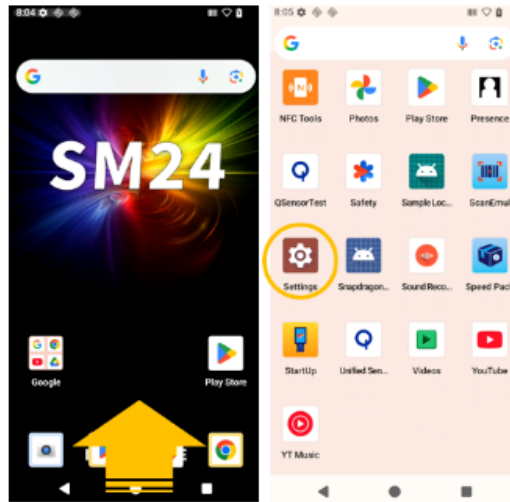
수동으로 대기 모드로 전환하려면 전원 버튼(Power Button)을 짧게 누르십시오.

기기의 기본 화면 꺼짐 시간(Screen Timeout)은 1 분으로 설정되어 있습니다.

화면 꺼짐 시간은 기기 설정에서 변경할 수 있습니다.

화면 꺼짐 시간을 변경하려면 다음 경로로 이동하십시오.

홈 화면에서 위로 스와이프 → 설정(Settings)  → 디스플레이(Display) → 화면 꺼짐(Screen timeout)



2.4 메모리 카드

2.4.1 외장 메모리 카드 삽입하기

M3 SM24 는 저장 공간 확장을 위해 microSD 카드를 지원합니다.



microSD 카드를 삽입하려면 먼저 배터리를 분리한 후, microSD 카드 슬롯에 카드를 밀어 넣으십시오.

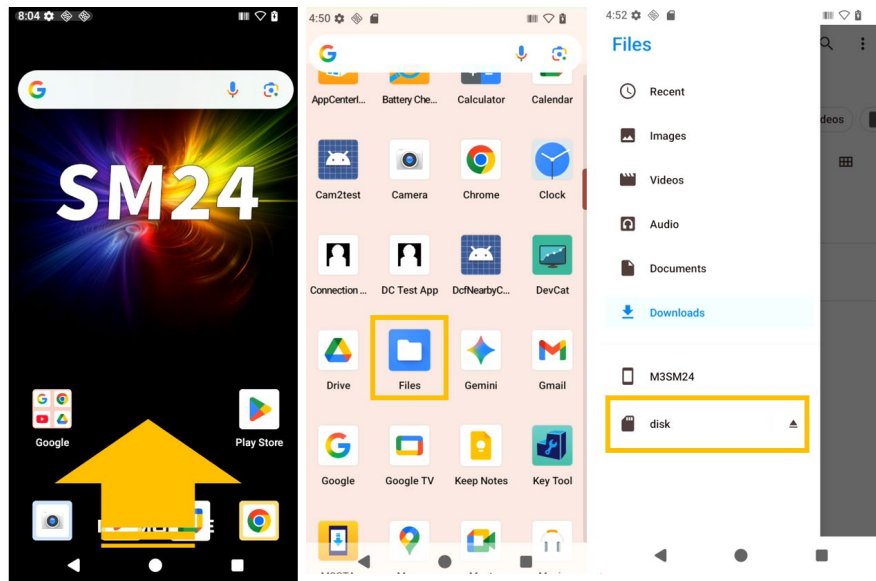


M3 SM24 의 기본 운영체제인 Android 16 은 최대 2TB 용량의 외장 메모리를 지원합니다.

2.4.2 메모리 카드 확인하기

microSD 카드의 내용을 확인하려면 다음 메뉴로 이동하십시오.

[[홈 화면에서 위로 스와이프] → [파일(Files)]  → [화면 좌측 상단의 메뉴 버튼(Menu)] → [microSD 카드 이름 선택]



2.5 SIM 카드

2.5.1 ISIM 카드 삽입하기

M3 SM24는 이동통신망을 통한 음성 통화 및 데이터 통신을 위해 SIM 카드를 지원합니다. 지원되는 SIM 카드는 해당 지역의 이동통신 사업자가 제공하는 SIM 카드에 한합니다. SIM 카드를 삽입하려면 먼저 배터리를 분리한 후, SIM 카드 슬롯에 카드를 밀어 넣으십시오. 휴대전화 기능에 대한 자세한 내용은 전화 기능(Phone Function) 항목을 참조하시기 바랍니다.



3 기본 사용

3.1 주요기능

제품 각부 명칭



- ① 수화부
- ② 전면 카메라
- ③ 센서
- ④ 충전상태 LED
- ⑤ 화면
- ⑥ 스테너 버튼
- ⑦ 볼륨 버튼

- ⑧ 전원 버튼
- ⑨ 카메라 버튼
- ⑩ 스캔 창
- ⑪ 카메라 버튼
- ⑫ 스피커
- ⑬ 8 핀 커넥터
- ⑭ 마이크

- ⑮ 스트랩 고리
- ⑯ 배터리
- ⑰ 2 핀 커넥터
- ⑱ 충전 단자

3.1.1 상태 표시줄

버튼	설명
스캐너	스캐너 프로그램 실행 중 스캔 기능을 수행합니다.
볼륨	볼륨을 높이거나 낮춥니다.
카메라	한 번 누르면 카메라 어플리케이션이 실행되며, 한 번 더 누르면 사진이 촬영됩니다.
전원	짧게 누르면 화면을 켜거나 끕니다. 길게 누르면 기기의 전원을 켜거나 끌 수 있습니다.

3.1.2 상태 표시줄

상태 표시줄에는 기기의 현재 상태를 나타내는 다음과 같은 아이콘이 표시될 수 있습니다.

아이콘	아이콘 명칭	설명
	배터리	배터리 충전 상태 / 배터리 잔량 표시
	전화	이동통신 신호 강도 / 통신 연결 없음
	소리/ 진동	소리 또는 진동 모드 상태
	와이파이	Wi-Fi 신호 강도 / 연결 안 됨
	블루투스	Bluetooth 활성화 / 비활성화 상태
	GPS	위치 정보 검색 중
	알람	알람 설정됨
	비행기 모드	비행기 모드 활성화
	SIM 없음	SIM 카드가 감지되지 않음

3.1.3 알림 표시줄

알림 표시줄에는 다음과 같은 기기 알림이 표시될 수 있습니다.

아이콘	아이콘 명	설명
	더보기 (More)	추가 알림이 있습니다.
	데이터 동기화 (Data Sync)	데이터가 동기화되고 있습니다.
	일정 (Schedule)	예약된 일정 알림입니다.
	Wi-Fi	사용 가능한 Wi-Fi 네트워크가 있습니다.
	음악 (Music)	음악이 재생 중입니다.
	데이터 동기화 실패 (Data Sync)	데이터를 동기화할 수 없습니다.
	데이터 업로드 (Data Upload)	데이터가 업로드되고 있습니다.
	데이터 다운로드 (Data Download)	데이터가 다운로드되고 있습니다.
	SD 카드 용량 부족 (SD Card Full)	SD 카드 저장 공간이 가득 찼습니다.
	USB	기기가 USB 로 연결되어 있습니다.
	디버깅 (Debugging)	USB 디버깅이 활성화되어 있습니다.
	수신 메시지 (Received Message)	새 메시지가 도착했습니다.
	부재중 전화 (Missed Call)	부재중 전화가 있습니다.
	Wi-Fi 핫스팟 (Wi-Fi Hotspot)	Wi-Fi 핫스팟이 활성화되어 있습니다.
	USB 테더링 (USB Tethering)	USB 테더링이 활성화되어 있습니다.
	Bluetooth 테더링 (Bluetooth Tethering)	Bluetooth 테더링이 활성화되어 있습니다.
	VPN (Virtual Private Network)	기기가 VPN 에 연결되어 있습니다.

3.1.4 홈 화면

홈 화면(Home Screen)에서는 바로가기 아이콘을 눌러 다양한 애플리케이션을 실행할 수 있습니다. 바로가기 아이콘은 사용자가 자유롭게 홈 화면에 추가하거나 삭제할 수 있습니다. 아래는 기본적으로 제공되는 주요 애플리케이션 목록입니다.

Icon	Icon Name	Description
	Google	필요한 정보를 검색하고 관심 분야를 탐색할 수 있습니다. 또한 관심 있는 주제의 뉴스, 스토리 및 최신 정보를 확인할 수 있습니다.
	Gmail	푸시 알림을 통해 이메일을 즉시 수신할 수 있으며, 온라인 및 오프라인 상태에서 메일을 읽고 답장할 수 있습니다. 또한 원하는 메일을 빠르게 검색할 수 있습니다.
	Google Chrome	데스크톱에서 사용하던 Chrome 브라우저를 모바일에서도 빠르게 사용할 수 있습니다. 탭 동기화, 음성 검색 기능을 지원하며, 웹 브라우징 시 데이터 사용량을 최대 60%까지 절약할 수 있습니다.
	Google Maps	Google 지도를 통해 장소를 검색하고 길을 찾을 수 있습니다. 관심 있는 업체를 확인하고 실시간 교통 정보를 활용하여 이동할 수 있습니다.
	YouTube	음악, 게임, 엔터테인먼트, 뉴스 등 다양한 콘텐츠를 시청할 수 있습니다. 채널 구독, 동영상 공유, 편집 및 업로드 기능을 지원합니다.
	Google Drive	파일을 안전하게 저장하고 백업할 수 있는 온라인 저장 공간 서비스입니다. 다양한 기기에서 파일에 손쉽게 접근할 수 있습니다.
	YouTube Music	앨범, 싱글, 라이브 공연, 커버곡 및 리믹스 음악을 쉽게 찾을 수 있습니다. 노래 제목을 모르는 경우 가사나 특징을 검색하여 음악을 찾을 수 있습니다.
	Google TV	다양한 스트리밍 서비스의 추천 콘텐츠를 하나의 화면에서 통합하여 확인할 수 있습니다.



Google Meet

누구나 쉽게 온라인 회의를 주최하고 영상 통화를 할 수 있는 화상 회의 서비스입니다.



Google Photos

사진이 사람, 장소 및 사물별로 자동 정리되며 검색이 가능하여 사진과 추억을 쉽게 찾고 공유할 수 있습니다.



Google Play Store

Android 기기에서 다양한 애플리케이션과 콘텐츠를 다운로드하고 관리할 수 있는 앱 마켓입니다.

3.1.5 Dock

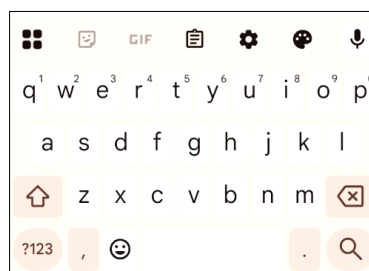
자주 사용하는 프로그램을 빠르게 실행할 수 있도록 화면 하단에 바로가기 아이콘을 배치할 수 있습니다.

Dock Bar에는 최대 5개의 바로가기 아이콘을 추가하거나 삭제할 수 있습니다.

아이콘	아이콘 명	설명
	전화	전화를 걸거나 받을 수 있습니다.
	연락처	연락처 정보를 관리합니다.
	메시지	문자 메시지를 작성하거나 확인할 수 있습니다.
	카메라	사진 촬영 및 동영상 녹화를 할 수 있습니다.
	캘린더	일정, 이벤트 및 알림을 한 곳에서 관리할 수 있습니다.

3.2 가상 키보드

텍스트 입력이 가능한 항목(예: 검색창)을 누르면 가상 키보드가 화면에 표시됩니다.

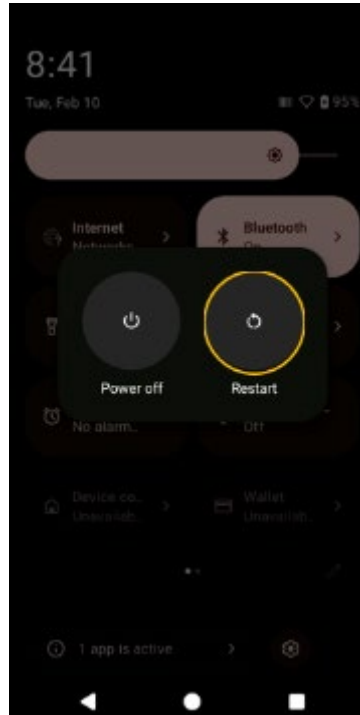


텍스트 입력란을 눌러도 가상 키보드가 표시되지 않는 경우, 화면 오른쪽 하단의 키보드 아이콘을 누른 후 [가상 키보드 표시(Show virtual keyboard)] 옵션을 활성화하십시오.

3.3 기기 초기화

3.3.1 소프트 리셋 (1)

전원 메뉴(Power Menu)가 표시될 때까지 전원 버튼을 길게 누른 후 [재시작(Restart)] 을 선택하십시오.



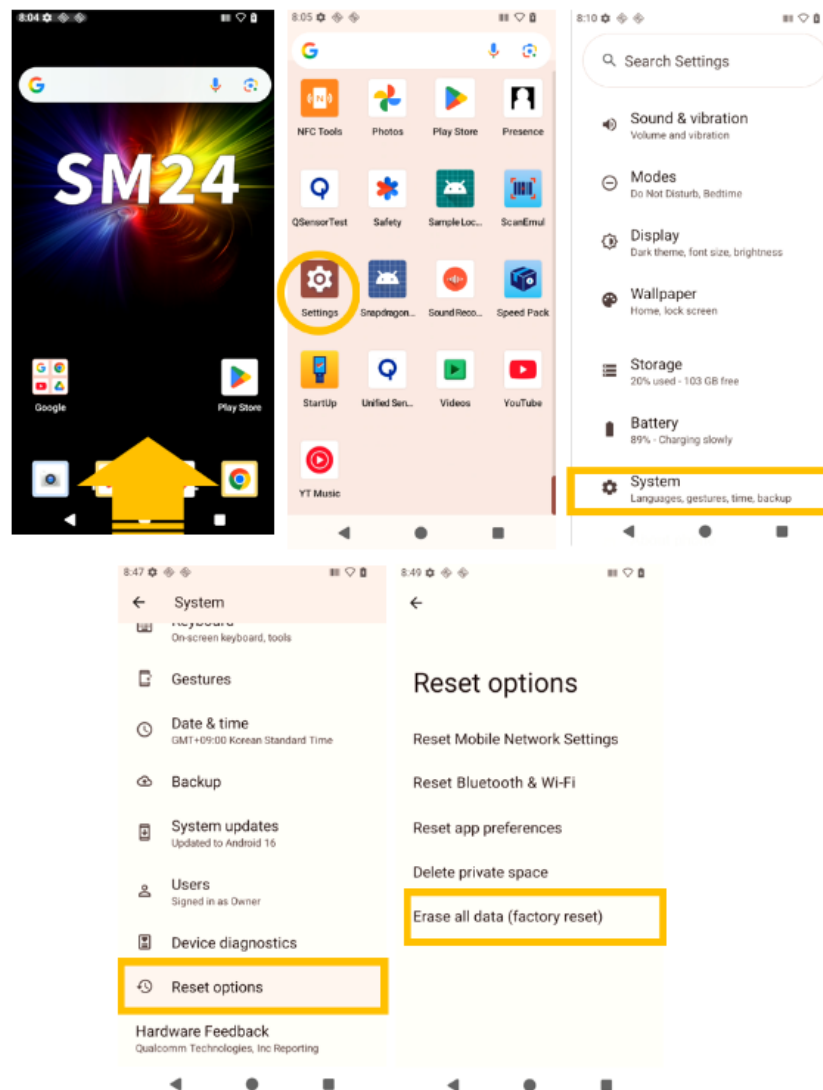
3.3.2 소프트 리셋 (2)

전원 버튼을 10 초 이상 길게 누르십시오. 실행 중인 모든 프로그램이 종료되며 저장되지 않은 데이터는 손실됩니다.단, 내부 저장소에 저장된 데이터는 삭제되지 않습니다.

3.3.3 공장 초기화

소프트 리셋으로 해결할 수 없는 심각한 문제가 발생한 경우 다음 절차에 따라 공장 초기화를 수행하십시오. **[홈**

화면에서 위로 스와이프 à 설정  **à 시스템 à 초기화 옵션 à 모든 데이터 삭제 (공장초기화 - Erase all data (Factory reset))].**



- [내부 SD 카드 삭제(Erase internal SD card)] 옵션이 선택되어 있는지 확인한 후, [기기 초기화(Reset device)] → [모두 삭제(Erase everything)] 를 선택하십시오.
- 선택한 옵션에 따라 내부 SD 카드 또는 microSD 카드에 저장된 문서가 삭제될 수 있습니다. 따라서 초기화를 진행하기 전에 옵션을 반드시 확인하시기 바랍니다.
- 공장 초기화가 완료되면 모든 설정이 기본값으로 복원됩니다.

공장 초기화 보호(FRP, Factory Reset Protection) 기능

기기 보호(Device Protection) 또는 공장 초기화 보호(FRP)란 무엇입니까?

Android 기기에는 화면 잠금 및 데이터 암호화와 같은 보안 기능이 기본적으로 제공되어 기기와 정보를 보호할 수 있습니다.

데이터 보호 기능 또는 공장 초기화 보호(FRP, Factory Reset Protection)는 Android Lollipop 5.1 이상 버전이 탑재된 기기에서 제공되는 보안 기능입니다. FRP 는 기기에 Google 계정을 등록하면 자동으로 활성화됩니다. FRP 가 활성화된 상태에서는 공장 초기화(Factory Reset) 후에도 이전에 기기에 등록되어 있던 Google 계정의 사용자 이름과 비밀번호로 로그인해야만 기기를 사용할 수 있습니다.

FRP 는 어떻게 작동합니까?

공장 초기화를 수행하면 모든 설정이 출고 시 기본값으로 복원됩니다.

이 과정에서 파일 및 설치된 애플리케이션을 포함한 모든 데이터가 삭제됩니다.

기기에 Google 계정이 등록되어 있는 경우 FRP 가 활성화되며, 초기화가 완료된 후 이전에 등록된 Google 계정으로 다시 로그인해야 합니다. 기기에 여러 개의 Google 계정이 등록되어 있는 경우, 등록된 계정 중 어느 계정으로든 로그인할 수 있습니다.

권한이 없는 사용자가 기기를 초기화하더라도 이전 Google 계정의 사용자 이름과 비밀번호를 입력해야 하므로, 분실 또는 도난된 기기의 무단 사용을 방지할 수 있습니다.

FRP 사용 시 알아두어야 할 사항

공장 초기화를 수행한 후에는 이전에 등록되어 있던 동일한 Google 계정의 사용자 이름과 비밀번호로 로그인해야 합니다. Google 계정 정보가 기억나지 않는 경우 다음 방법을 시도하십시오.

공장 초기화 전에 Google 계정 정보를 확인할 수 있는 경우

- 기기 또는 Google 웹사이트에서 계정 설정을 확인하여 계정 이름을 확인하거나 비밀번호를 재설정하십시오.

- Google 계정 웹사이트(www.google.com)에서 비밀번호를 변경한 경우, 변경 사항이 등록된 모든 기기에 동기화되기까지 최대 24 시간이 소요될 수 있습니다.
- 공장 초기화를 수행하기 전에 기기에서 Google 계정을 삭제(연결 해제)하는 것을 권장합니다.

이미 공장 초기화를 수행한 후 Google 계정 정보가 기억나지 않는 경우

- Google 계정 이름은 알고 있으나 비밀번호를 모르는 경우, 기기 또는 Google 웹사이트(www.google.com)를 통해 비밀번호를 재설정할 수 있습니다.
- 비밀번호 변경 내용이 모든 등록 기기에 동기화되기까지 최대 24 시간이 소요될 수 있으며, 이후 새 비밀번호로 로그인할 수 있습니다.
- 여러 개의 Google 계정을 사용하고 있으며 어떤 계정이 해당 기기에 등록되어 있는지 기억나지 않는 경우, Google 기기 관리자(Android Device Manager) 서비스를 이용하여 확인할 수 있습니다.
- Google 계정으로 로그인한 후 등록된 기기 목록을 확인하십시오.
- 해당 기기가 표시되지 않으면 다른 Google 계정으로 다시 시도하십시오.
- 기기에 등록된 계정을 확인한 후 해당 계정으로 로그인하십시오.

Google 계정 정보를 전혀 기억할 수 없는 경우

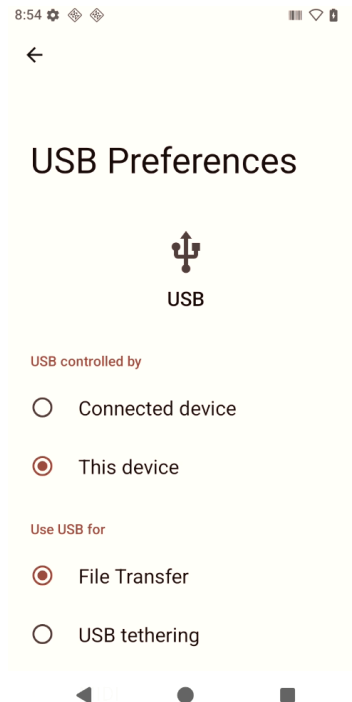
Google 계정 정보를 모두 분실한 경우, 구매 증빙서류(구매 영수증 등)와 함께 기기를 M3 Mobile 공인 대리점 또는 서비스 센터로 보내십시오.

M3 Mobile은 전용 서비스 도구를 사용하여 FRP 보호 기능이 해제된 상태로 기기를 공장 초기화할 수 있습니다.

3.4 PC 와 연결하기

기기를 PC 와 연결하려면 다음 단계를 수행하십시오.

1. USB 케이블을 사용하여 기기를 PC 에 연결하십시오. 연결이 완료되면 다음과 같은 화면이 표시됩니다.



- 파일 전송 (File Transfer) – 기기 간 파일을 전송합니다.
- USB 테더링 – USB 를 통해 기기의 모바일 데이터 연결을 PC 와 공유합니다.
- MIDI – 기기를 MIDI(악기 인터페이스) 애플리케이션용 장치로 사용합니다.
- PTP – 기기 간 사진을 전송합니다.

2. PC 가 기기를 자동으로 인식하고 관련 드라이버를 설치합니다.

3. 드라이버 설치가 완료되면 파일 탐색기를 통해 기기와 PC 간에 파일을 전송할 수 있습니다.



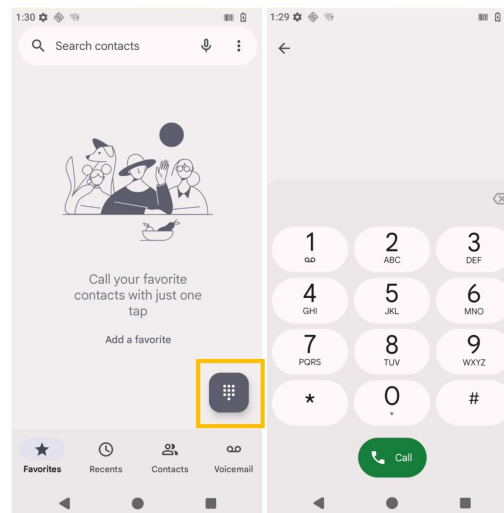
기기와 PC 간 연결에 문제가 발생하는 경우 다음 사항을 확인하십시오.

- USB 케이블이 양쪽 포트에 올바르게 연결되어 있는지 확인하십시오.
- 기기의 LCD 화면이 켜져 있는지 확인하십시오.

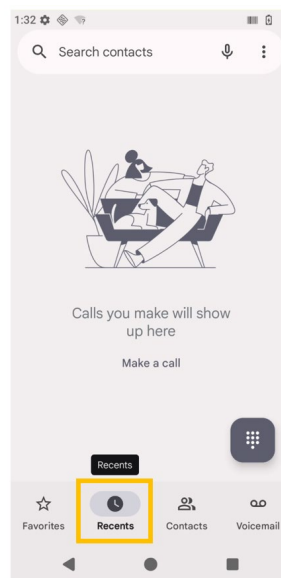
4 홈 화면_애플리케이션

4.1 전화통화

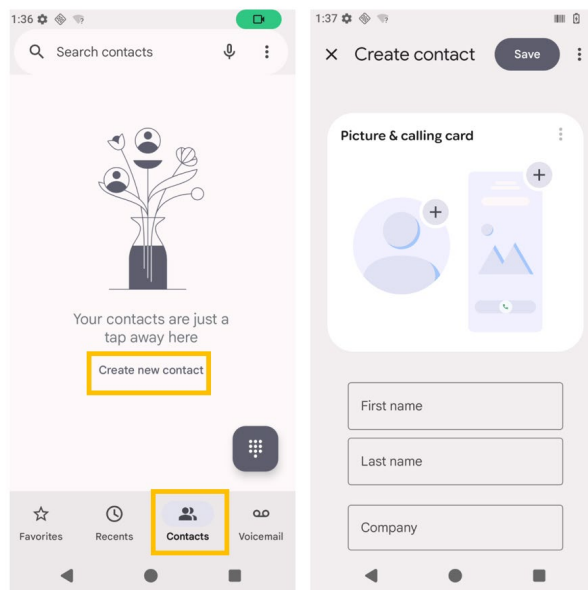
M3 SM30 은 **2G(GSM), 3G(UMTS, HSPA+), 4G(LTE), 5G(New Radio)** 이동통신 네트워크를 지원합니다. 전화(Phone) 메뉴를 실행하려면 **전화 아이콘(☎)** 을 누르십시오.



- (🕒) 아이콘을 눌러 최근 통화 내역 전체를 확인할 수 있습니다.



- (👤) 아이콘을 누르면 연락처 목록을 확인할 수 있습니다.
- [새 연락처 만들기 (Create new contact)] 를 눌러 연락처를 추가할 수 있습니다.

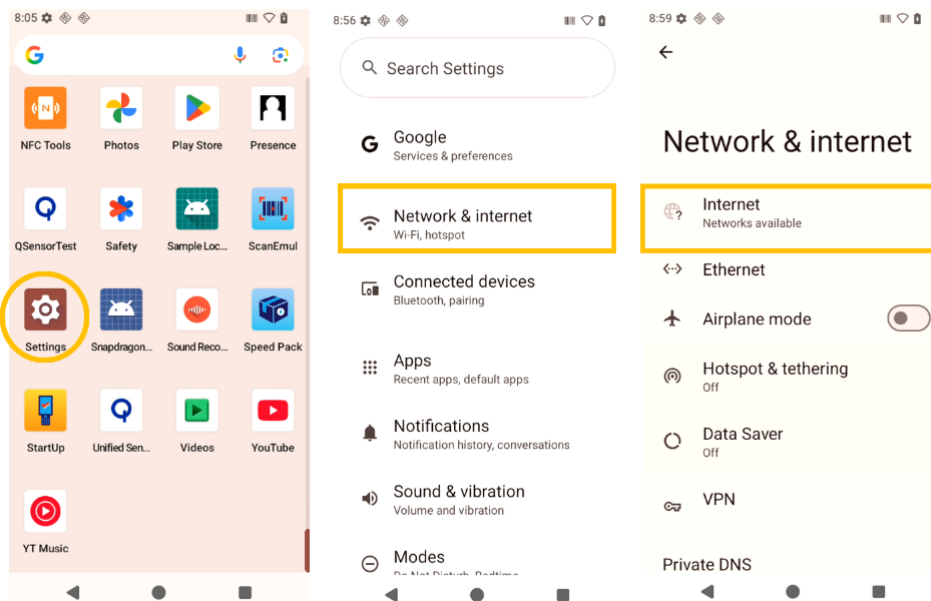


전화 통화 및 모바일 네트워크를 통한 데이터 통신을 사용하려면 전화 기능(Phone Function)이 활성화되어 있는지 확인하십시오.

4.2 Wi-Fi

Wi-Fi 를 설정하려면 다음 메뉴로 이동하십시오.

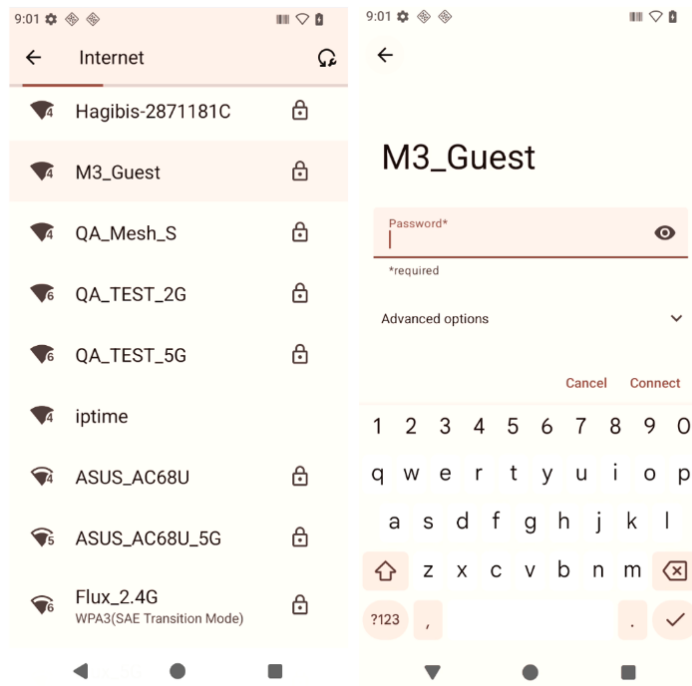
홈 화면에서 위로 스와이프 → 설정(Settings)  → 네트워크 및 인터넷(Network & Internet)
→ 인터넷(Internet) → Wi-Fi 켜기



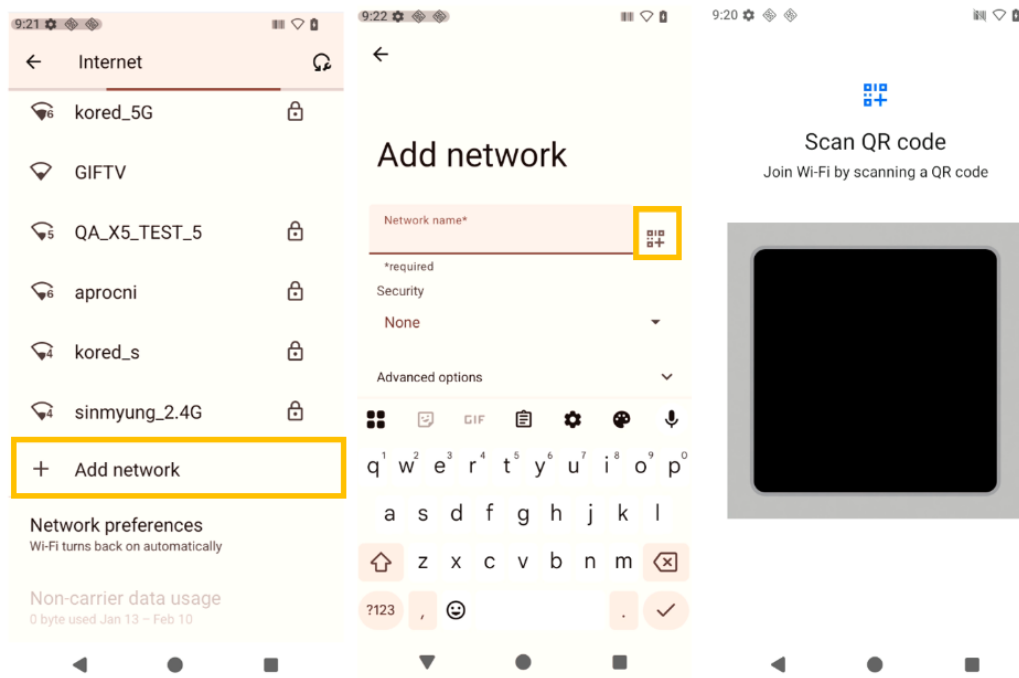
Wi-Fi 네트워크에 연결하기

액세스 포인트(AP)에 연결하려면 다음 절차를 수행하십시오.

1.  설정(Settings) 메뉴에서 Wi-Fi를 선택 합니다.
2. . 표시되는 목록에서 연결할 액세스 포인트(AP)를 선택합니다. 필요한 경우 비밀번호를 입력한 후 연결을 완료합니다.



3. Wi-Fi 비밀번호를 입력하지 않고도 다른 기기와 네트워크를 공유할 수 있도록 QR 코드를 생성할 수 있습니다.



4.3 스캐너

M3 SM24 는 1D 및 2D 바코드 스캔을 지원합니다.

자세한 내용은 지역 대리점에 문의하거나 M3 Mobile 웹사이트를 참조하시기 바랍니다.

(www.m3mobile.co.kr)

4.3.1 ScanEmul 앱 사용하기

스캐너는 M3 Mobile 의 전용 **키보드 웨지(Keyboard Wedge)** 유틸리티 및 스캔 인터페이스인 **ScanEmul**



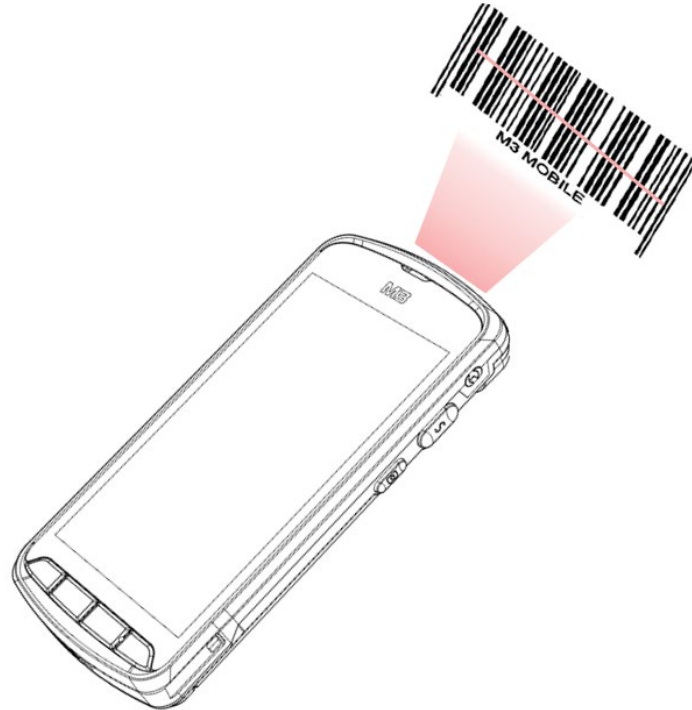
을 통해 사용할 수 있습니다.



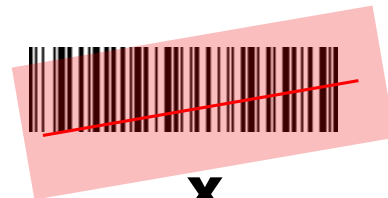
2D 바코드 스캔 사용 시 카메라와 동시에 사용할 수 없습니다.

4.3.2 스캐너 사용하기

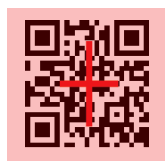
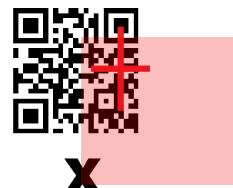
기기 전면의 스캔 창을 바코드에 맞춘 후, 스캔 버튼 중 하나를 누르십시오.



아래 그림과 같이 스캐너의 레이저 빔이 바코드 전체를 완전히 덮도록 맞추십시오.

**O****X**

<1D Scanner>

**O****X**

<2D Scanner>



1) 레이저 발광부를 직접 응시하지 마십시오.

(Class 2 레이저 제품 / 출력 1.0mW, 최대 파장 650nm)

- 2) 본 설명서에 명시된 용도 이외의 목적으로 기기를 사용할 경우, 유해한 전자기파에 노출될 위험이 있습니다.

4.4 블루투스

4.4.1 블루투스 설정하기

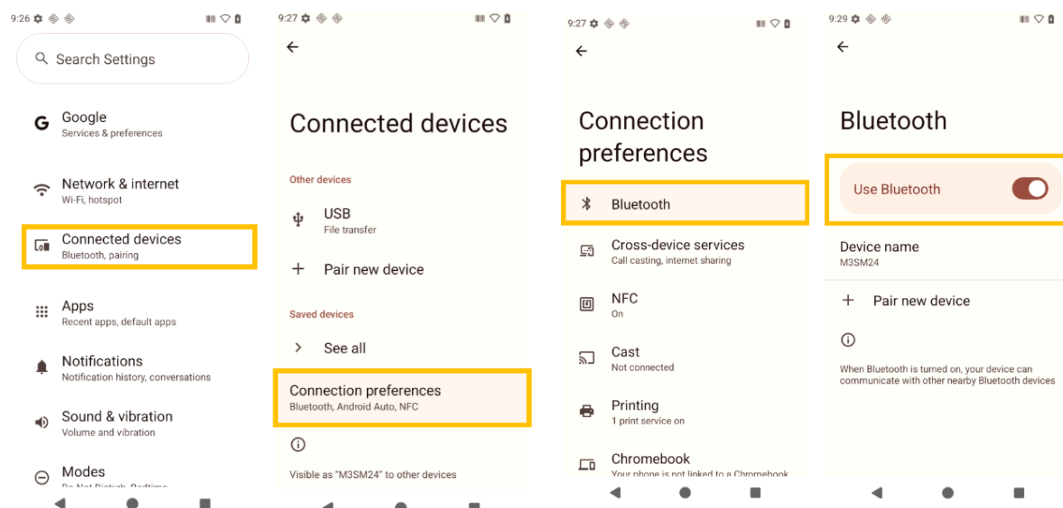
자주 사용하는 Bluetooth 장치를 M3 SM24 에 등록하거나, 다른 장치에서 M3 SM24 를 검색할 수 있도록 설정할 수 있습니다.

Bluetooth 활성화 방법

[홈 화면에서 위로 스와이프] → [설정(Settings) ] → [연결된 기기(Connected devices)] → [연결 환경설정(Connection preferences)] → [Bluetooth] → [Bluetooth 사용(Use Bluetooth) 활성화] → [+ 새 기기 페어링(Pair new device)]

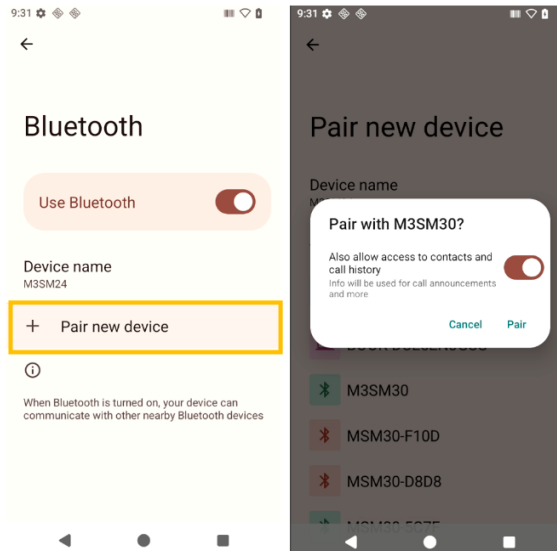
Bluetooth 기능이 활성화되면 상태 표시줄(Status Bar)에 **Bluetooth 아이콘**() 이 표시됩니다.

이는 Bluetooth 기능이 현재 활성화되어 있음을 나타냅니다.



4.4.2 Bluetooth 를 사용한 연결

[+ 새 기기 페어링(Pair new device)] 화면에서 연결 가능한 Bluetooth 장치 목록이 표시됩니다.



다른 Bluetooth 장치가 M3 SM24 와의 연결을 요청하면 [Bluetooth 페어링 요청] 팝업이 표시됩니다. 상대 장치에 표시된 Bluetooth 페어링 코드를 입력하여 페어링을 완료하십시오.

기기 사용 시 사용자와의 안전거리 유지 지침



- 본 기기는 사용자와 기기 사이의 거리를 **0.5cm 이상 유지한 상태에서** 정상 사용 조건에 따라 시험되었습니다.
- 과학기술정보통신부의 전자파 인체보호 기준을 준수하기 위해, 안테나 사용 여부와 관계없이 기기 및 안테나는 사용자의 신체로부터 **최소 0.5cm 이상** 떨어진 상태로 사용해야 합니다.
- 타사에서 제작한 벨트 클립, 케이스 또는 이와 유사한 액세서리의 사용은 가급적 피하십시오.
- 액세서리를 사용하는 경우에도 기기 뒷면과 사용자의 신체 사이에 **최소 0.5cm 이상의 거리**가 유지되도록 하십시오.

4.5 NFC

4.5.1 NFC 설정하기

NFC 활성화하기

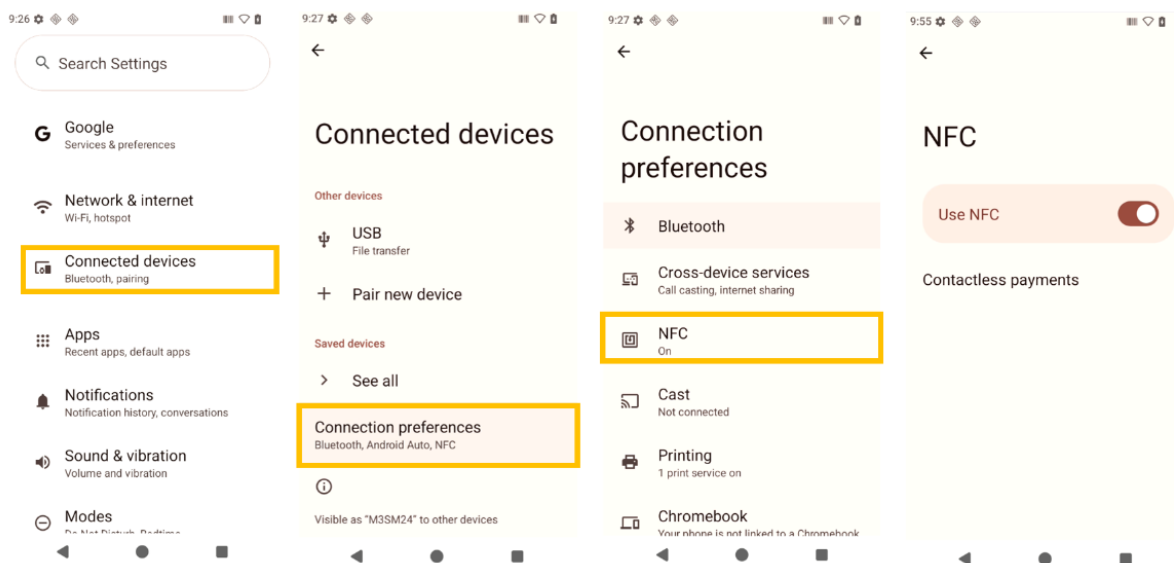
SM24의 NFC 안테나는 디스플레이 상단에 위치하고 있습니다.

NFC 기능을 사용할 때에는 기기의 NFC 안테나 영역이 태그 또는 NFC 장치와 올바르게 정렬되도록 하십시오.



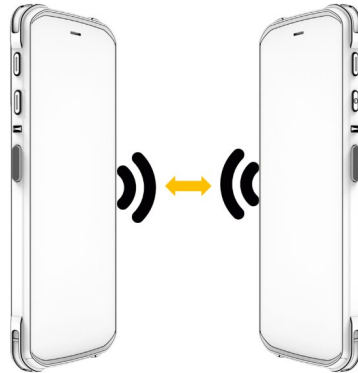
NFC 활성화 방법

[홈 화면에서 위로 스와이프] → [설정(Settings)] → [연결된 기기(Connected devices)] → [연결 환경설정(Connection preferences)] → [NFC] → [NFC 사용(Use NFC) 활성화]



4.5.2 NFC 를 사용한 연결

- 웹페이지, 동영상, 사진 또는 연락처 정보가 표시된 화면을 엽니다.
- NFC 기능이 활성화된 다른 장치의 NFC 영역과 M3 SM24 전면의 NFC 안테나 영역을 맞춥니다.
- 데이터 전송을 시작하려면 화면을 탭하십시오.



- NFC 를 통해 데이터를 공유하려면 두 기기 간 거리가 5cm 이하여야 합니다.
- 기기 간 데이터 전송 시 권장 연결 거리는 10m 이내입니다.

NFC 칩 / 태그 카드 연결하기

1. 아래 그림과 같이 M3 SM24 를 잡으십시오. 이때 스피커 주변의 NFC 안테나 영역을 가리거나 덮지 않도록 주의하십시오.
2. 데이터 전송이 완료될 때까지 NFC 칩 또는 태그 카드를 기기 가까이에 위치시키십시오.

※ 데이터 전송 진행 상태는 기기 화면에 표시됩니다.



NFC 를 사용하여 Bluetooth 장치 연결하기

1. 아래 그림과 같이 M3 SM24 를 잡으십시오. 이때 전면 디스플레이 상단에 위치한 NFC 안테나 영역을 가리거나 덮지 않도록 주의하십시오.
2. NFC 칩 또는 태그 카드를 기기 가까이에 위치시키고 데이터 전송이 완료될 때까지 그대로 유지하십시오.

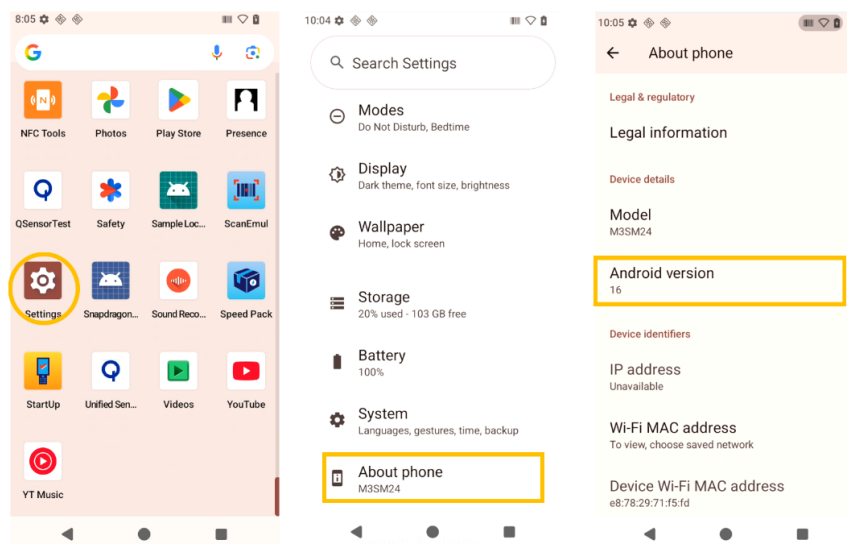
5 고급 사용

5.1 OS 업데이트

M3 Mobile 은 제품의 품질과 성능 향상을 위해 운영체제(OS) 업데이트를 제공합니다.

기기에 설치된 OS 버전을 확인하려면 다음 메뉴로 이동하십시오.

설치된 OS 버전을 확인하려면 홈 화면에서 위로 스와이프 → 설정(Settings)  → 휴대전화 정보(About phone) → Android 버전(Android version)으로 이동하십시오.



최신 OS 에 대한 정보는 [M3 Mobile 온라인 지원 페이지](#)에서 확인할 수 있습니다.

기기의 OS 는 다음 방법을 통해 업데이트할 수 있습니다.

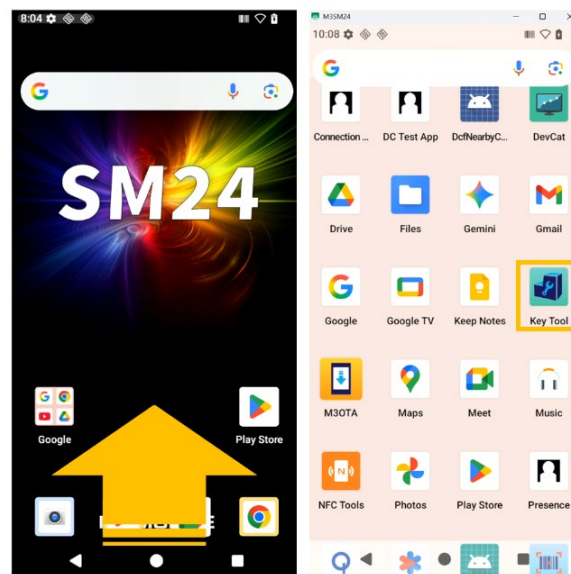
● microSD 카드

OS 업데이트에 대한 자세한 내용은 M3 FAQ 를 참조하십시오. ([FAQ 다운로드](#))

5.2 키 사용자 설정

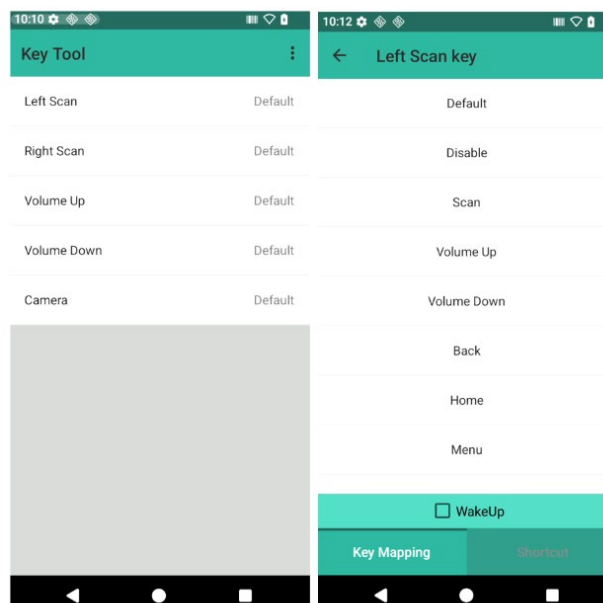
M3 SM24 는 사용자가 원하는 기능으로 키를 편리하게 설정할 수 있는 **키 사용자 설정 기능**을 제공합니다.

[홈 화면에서 위로 스와이프] → [Keytool 아이콘 선택 ]



다음 키는 사용자가 자유롭게 사용자 설정할 수 있습니다.

전원 버튼(Power Button)을 제외한 모든 물리 버튼에 새로운 기능을 지정할 수 있습니다.



5.3 배터리 핫스왑

SM24 시리즈는 기기의 전원을 끄지 않고도 배터리를 교체할 수 있는 핫스왑(Hot Swap) 기능을 제공합니다. 배터리를 분리하면 화면이 꺼지며 기기는 자동으로 핫스왑 모드(Hot Swap Mode)로 전환됩니다. 이 상태에서 기기는 약 5분 동안 RAM 데이터가 유지되는 중요 절전 모드(Critical Suspend Mode)로 진입합니다.

중요 절전 모드에서는 WLAN 및 Bluetooth 기능이 비활성화되며, 충분한 충전량이 있는 배터리를 다시 장착하면 해당 기능이 자동으로 복원됩니다.

배터리 핫스왑 기능

사용자는 다음과 같은 이유로 기기를 재부팅하지 않고 배터리를 교체해야 할 수 있습니다.

1. 기기 재부팅 시 저장되지 않은 애플리케이션 데이터가 손실될 수 있습니다.
2. 재부팅에 시간이 오래 소요될 수 있습니다.

배터리 핫스왑 기능은 이러한 문제를 방지합니다.

SM24는 별도의 조작 없이 다음 절차에 따라 배터리를 교체할 수 있습니다.

1. 배터리를 분리하면 기기가 절전 모드로 전환됩니다. (전원 꺼짐 상태가 아님)
2. 새 배터리를 장착합니다.
3. 전원 버튼을 눌러 기기를 다시 활성화합니다.

5.4 고속충전

M3 SM24 배터리는 고속 충전(Fast Charging) 기능을 지원합니다.

고속 충전 기능을 사용하면 일반 충전 방식 대비 충전 시간을 약 30분 단축할 수 있습니다.

또한 각 배터리 셀에 PCM(Protection Circuit Module, 보호회로 모듈)을 적용하여 더 높은 전류로 충전할 수 있으며, 과전류로 인한 배터리 폭발 위험을 방지합니다.



- 충전 시 반드시 9V / 3A 전원 어댑터를 사용하십시오.
- M3 SM24 시리즈와 호환되는 액세서리만 사용하십시오.

5.5 터치 감도

이 기능은 다양한 사용 환경에서 터치스크린을 사용할 수 있도록 설계되었습니다.

지원되는 터치 감도 모드는 다음과 같습니다.

- Finger only
- Glove & Finger

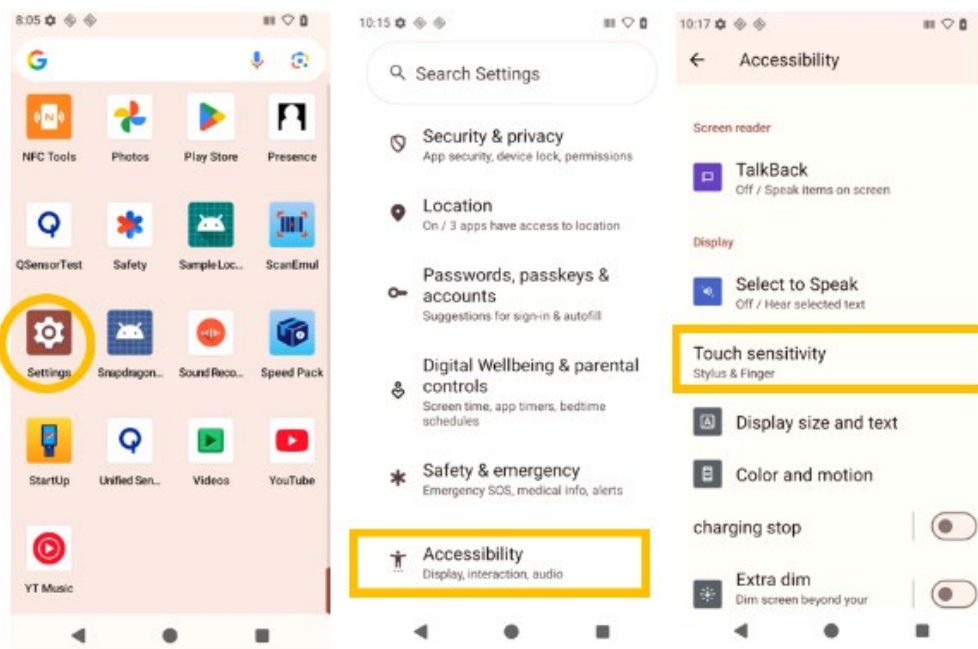
Finger Only 모드는 일반적인 사용 환경에 적합하며, 손가락 및 스타일러스 펜을 이용한 터치를 지원합니다.

Glove & Finger 모드는 터치 감도를 높여 장갑을 착용한 상태에서도 터치 입력이 가능하도록 지원합니다.

두 모드 모두 화면 보호필름(Screen Protector) 사용 여부와 관계없이 지원됩니다.

터치 감도 모드 설정 방법 :

[홈 화면에서 위로 스와이프] → [설정(Settings) 
 [Swipe up on the Home Screen → press the Settings icon → scroll down to



6 기타

6.1 SM24 제품 사양

SM24X		SM24W	
물리적 특성			
크기	77 × 167 × 12.9 mm		
무게	240g (스탠다드 배터리 4,000mAh 포함)		
디스플레이	6 인치 HD+ (720 × 1440)		
터치패널	Corning® Gorilla® 5 글라스 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)		
SIM 슬롯 (X 모델 전용)	듀얼 SIM (나노 SIM 1 개 + eSIM 1 개)	-	
인터페이스	USB-C, POGO		
알림	사운드, 다색 LED, 진동		
키패드	프로그래머블 측면 스캔 키 5 개 + 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 19 까지 업그레이드 예정) 및 M3 Mobile StartUp 탑재로 GMS 및 기타 서비스 제어 지원.		
메모리	8GB/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		
Data Capture			
Scanning	2D Imager (CM60E)		
Camera	전면 카메라 800 만 화소, 후면 카메라 1,600 만 화소 PDAF 자동 초점 지원		
NFC	ISO 14443 타입 A/B, FeliCa, ISO 15693 지원		
무선 WAN 데이터 및 음성 통신 (X 모델 전용)			
Radio Frequency Band	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 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);		

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
무선 PAN	
Bluetooth	Bluetooth 5.3 BLE
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
사이버 보안	EN18031-1, EN18031-2
RF 노출	EU: EN 50364, EN 62369-1, EN 50566, EN 62311
사용 환경	
동작온도	- 20° C to 50° C / -4° F to 122° F
보관온도	- 30°C to 70°C / - 22°F to 158°F
습도	5% to 95% RH (비응축)
텀블 테스트	1,000 times 1.6ft. /0.5 m tumbles; without boot 1,000 times 3.2ft. /1 m tumbles; with boot
낙하 규격	작동 온도 범위 내에서 콘크리트 바닥 기준 1.5m, 부츠 사용 시 1.8m 낙하 (MIL-STD-810H 기준)
방진, 방수	IP67
진동	4 g's PK Sine (5 Hz to 2 kHz); 0.04g2/Hz Random (20 Hz to 2 kHz); 60 minute duration per axis, 3 axis
열 충격	-40° C to 80° C 급속 전환
정전기 방전(ESD)	공기 방전 +/- 15kv air, +/-8kv
인터랙티브 센서 기술 (IST)	
광 센서	주변 밝기에 따라 디스플레이 밝기 자동 조절
자기 센서	eCompass 로 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
Environmental Compliance	
Directive 2011/65/EU, Directive(EU)2015/863	
수리	

M3 Mobile 의 하드웨어 보증 정책에 명시된 조건에 따라, SM24 시리즈는 출하일로부터 1 년 동안
제조상의 결함 및 자재상의 결함에 대해 보증을 제공합니다.
보증 정책의 전체 내용은 정식 보증서(Warranty Statement)를 참조하시기 바랍니다.

6.2 서비스

제품 사용 중 문의사항이나 불편 사항이 있으신 경우, M3 서비스 센터로 문의하시거나 M3 사이트(<http://itc.m3mobile.net>)를 방문해 주시기 바랍니다.

M3 Mobile 은 고객의 문의에 신속하게 응답하기 위해 최선을 다하고 있습니다.

일반적인 문제의 경우 M3 FAQ 문서를 참고하시면 해결에 도움이 될 수 있습니다.

업무용 프로그램(애플리케이션)에 관한 문의는 보다 신속한 지원을 위해 해당 프로그램 공급업체에 직접 문의하시기 바랍니다.

6.3 연락처

1) 본사

서울특별시 금천구 가산디지털 1로 196, 에이스테크노타워 10 차 1107~1109 호
우편번호: 08502
Tel: +82 2 574 0037, Fax: +82 2 558 0155

www.m3mobile.co.kr , sales@m3mobile.co.kr

2) 서비스센터

경기도 부천시 원미구 부천로 198 번길 18, 부천테크노파크 2 단지 201 동 612 호
Tel: +82 32 623 0037, Fax: +82 70 4015 6323, cs@m3mobile.co.kr

3) M3 Mobile GmbH

M3 Mble GmbH, Am Holzweg 26, 65830 Kriftel, Germany
Tel: +49 6192 9222153, sales@m3mobile.co.kr

4) M3 Mobile GmbH Service Center

M3 Mble GmbH, Am Holzweg 26, 65830 Kriftel, Germany
Tel: +49 6192 9222150, cs_gmbh@m3mobile.co.kr

5) ITC (M3 Mobile Information & Technology Center)

<http://itc.m3mobile.net>, it@m3mobile.co.kr

