



For Android™ 10


Enterprise Mobility

PM30

사용자 설명서

소개

이 설명서는 PM30의 기본적인 기능 및 사용법을 다루고 있습니다. 제품 사용 전 이 사용 설명서를 자세히 읽고 안전하고 올바르게 제품을 사용하기 바랍니다.

 **Note:** 설명서 내의 화면 캡처 이미지는 실제 화면과 다를 수 있습니다.

개정 사항

버전	날짜	설명
V01	2021/03/12	한글판 최초 배포
V02	2021/03/22	2SC 충전 이미지에서 슬롯 번호 삭제
V03	2021/05/20	무선 충전 내용 보완 Smart Charging, 단말기 상태 확인 내용 추가
V04	2021/07/15	배터리 안전 정보 내용 업데이트
V05	2021/11/19	SEC (싱글 슬롯 이더넷 크래들) 정보 추가 크래들 충전 시 충전 애니메이션 표시 안내 추가 SKU 정보 업데이트
V06	2023/03/27	배터리 안전 정보 내용 업데이트
v07	2024/02/22	Smart Charging, Program Buttons 및 단말기 상태 확인 챕터 업데이트
v07.1	2024/03/20	뒤 표지 변경 (회사 주소 업데이트)

소개

PM30 SKUs

이 설명서는 아래 PM30 SKU 제품들에 대한 설명을 담고 있습니다.

SKU	Part Number	공통	네트워크	지문인식	색상
SKU1	PM30G3K03DHE0F /PM30G3K03DHK0F	Android GMS 10 4G/64G 3,250mAh, 4.4V 배터리 무선충전 기능 N2601 스캐너 전/후면 카메라 NFC	Wi-Fi/BT	○	블랙
SKU2	PM30G6K03DHE0F /PM30G6K03DHK0F		LTE, GPS, Wi-Fi/BT	○	
SKU3	PM30G3K03DHE0G /PM30G3K03DHK0G		Wi-Fi/BT	○	화이트
SKU4	PM30G6K03DHE0G /PM30G6K03DHK0G		LTE, GPS, Wi-Fi/BT	○	
SKU5	PM30G3K03DHK0X		Wi-Fi/BT	X	

목차

소개	1
개정 사항.....	1
PM30 SKUs.....	2
목차	3
시작하기	6
단말기 구성.....	6
기본 패키지 구성품.....	8
SIM 카드 및 SD 카드 삽입하기	9
충전하기	11
배터리 사양	11
Smart Charging	12
어댑터를 사용하여 충전하기	13
충전 액세서리.....	14
LED 표시등.....	20
전원 켜고 끄기.....	21
터치 스크린 조작하기	22
기본 기능 사용하기	24
설정 마법사	24
휴면 화면	25
상태 표시줄	26
알림창	27
빠른 설정 창.....	28
앱과 위젯.....	29
최근 앱 목록.....	33
전화.....	34
전화 걸기.....	34
전화 받기.....	36

연락처	37
새 연락처 만들기	37
연락처 정보	38
메시지	39
컴퓨터와 연결하기	40
파일 관리하기	41
화면 잠금	43
지문으로 잠금 해제	44
버튼 사용하기	46
화면 캡처하기	46
Program Buttons	46
설정	48
디스플레이 밝기 조절하기	48
소리 조절하기	48
글꼴 크기 조절하기	49
카메라	50
스캐너	51
스캐너 켜기 / 끄기	51
스캐너 설정 (ScanSettings)	52
Basic	52
Options	53
Notification	54
Wedge	55
Extended wedge	56
Symbologies	60
About	60
바코드 스캔하기	61
ScanDemo	62
무선 통신	63
모바일 데이터 (LTE SKU만 지원)	63
Wi-Fi	64

블루투스 (Bluetooth).....	65
기능 켜기 / 끄기.....	65
페어링 및 연결.....	65
저장 및 연결 해제.....	66
블루투스 기기 정보 변경.....	67
NFC (Near Field Communication)	68
RFID	69

시스템 관리 70

시스템 정보.....	70
설정에서 확인.....	70
On EmKit.....	70
단말기 상태 확인.....	71
OS 업데이트.....	72
저장소를 이용한 업데이트.....	72
OTG를 이용한 OS 업데이트.....	73
FOTA를 이용한 OS 업데이트.....	73
초기화.....	75
설정을 통한 초기화.....	75
리커버리 모드를 통한 초기화.....	76

액세서리 77

건 핸들.....	77
RF300 (UHF RFID 태그 리더기).....	77
싱글 슬롯 크래들 (SSC).....	78
싱글 슬롯 이더넷 크래들 (SEC).....	78
2 슬롯 크래들 (2SC).....	78
무선 충전 패드.....	79
PMBooster	79

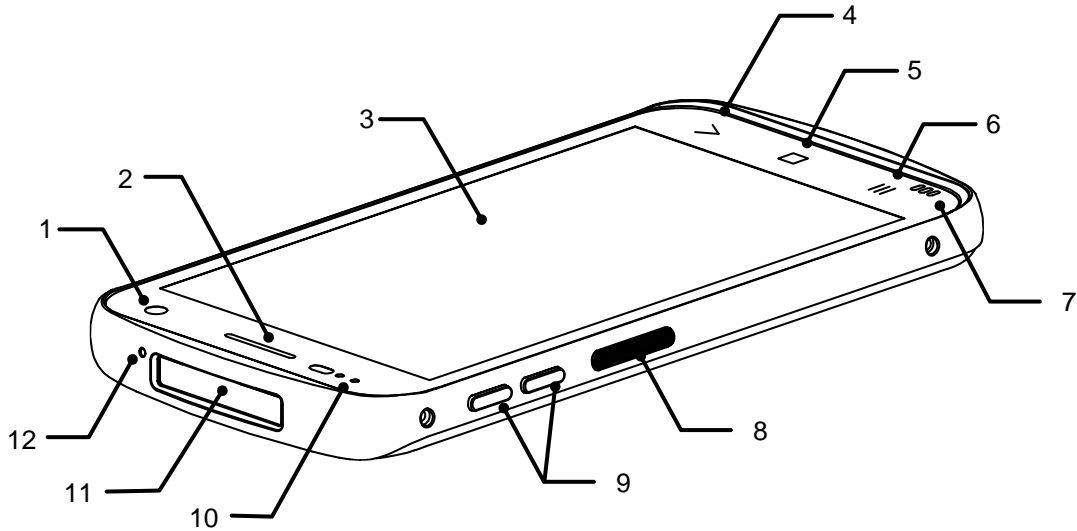
안전 정보 80

배터리 안전 정보.....	80
----------------	----

시작하기

단말기 구성

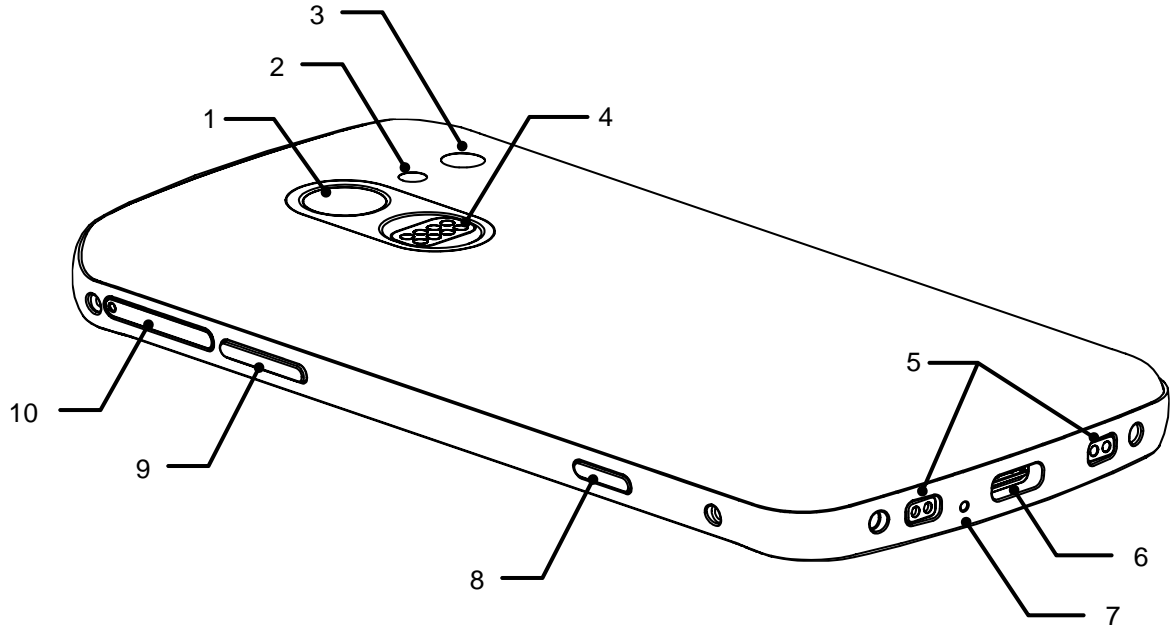
Figure 1 PM30 전면



No	명칭	설명
1	전면 카메라	사진을 촬영합니다.
2	리시버	전화 통화 시 소리를 출력합니다.
3	터치 스크린	화면을 나타내고 터치 동작을 인식합니다.
4	뒤로 가기 버튼	터치하여 이전 화면으로 돌아갑니다.
5	홈 버튼	터치하여 홈 화면으로 이동합니다.
6	최근 앱 목록 버튼	터치하여 최근 사용한 앱 목록을 화면에 나타냅니다.
7	스피커	시스템 소리를 출력합니다.
8	Push-To-Talk / 스캔 버튼	눌러서 PTT 기능을 사용하거나 바코드를 스캔합니다. (기능 변경 가능)
9	볼륨 조절 버튼	눌러서 볼륨을 조절합니다. (기능 변경 가능)
10	LED 표시등 & 센서	단말기의 전원과 알림을 LED로 나타냅니다. (자세한 사항은 LED 표시등 에서 확인하세요.)
11	스캐너	바코드를 스캔합니다.
12	보조 마이크	메인 마이크와 함께 소리를 입력 받습니다.

시작하기

Figure 2 PM30 후면



No	명칭	설명
1	지문 인식 센서	지문으로 화면 잠금 해제 및 지문 인증을 수행합니다.
2	플래시라이트	카메라 촬영용 조명 또는 손전등으로 사용합니다.
3	후면 카메라	사진을 촬영합니다.
4	Sled 형 액세서리 연결부	Sled 형 액세서리 (RF300, 건 핸들)와 연결합니다.
5	크래들 충전 연결부	크래들 (2SC, SSC)에 연결하여 충전합니다.
6	USB 연결부	USB Type C 케이블을 연결하여 충전 및 데이터를 전송합니다.
7	메인 마이크	보조 마이크와 함께 소리를 입력 받습니다.
8	전원 버튼	단말기를 켜거나 끕니다.
9	스캔 버튼	눌러서 바코드를 스캔합니다. (기능 변경 가능)
10	카드 트레이	microSD 카드 및 나노 SIM 카드 (LTE SKU 만)를 삽입합니다.

시작하기

기본 패키지 구성품

제품 패키지 박스에는 아래 구성품이 포함되어 있습니다.

구성품	명칭
	AC/DC 어댑터
	AC 플러그
	USB type C 케이블
	카드 트레이 핀
	액정 보호 필름



Note: 구성품 이미지는 실제 구성품과 다소 다를 수 있습니다.

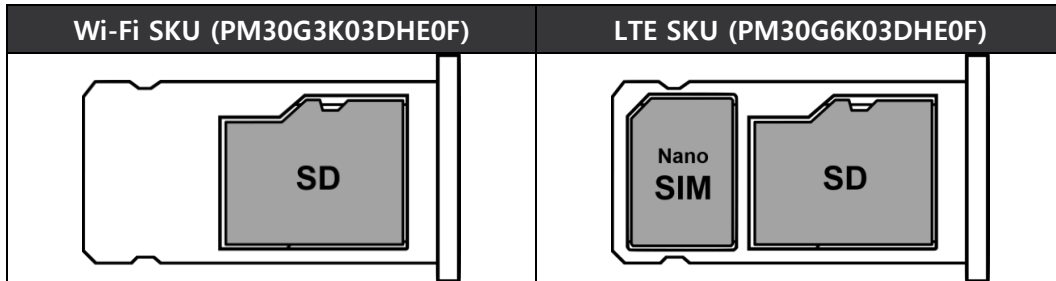
시작하기

SIM 카드 및 SD 카드 삽입하기

PM30는 아래 카드들과 호환됩니다.

- microSD 카드
- 나노 SIM 카드 - LTE SKU (PM30G6K03DHE0F)만 해당

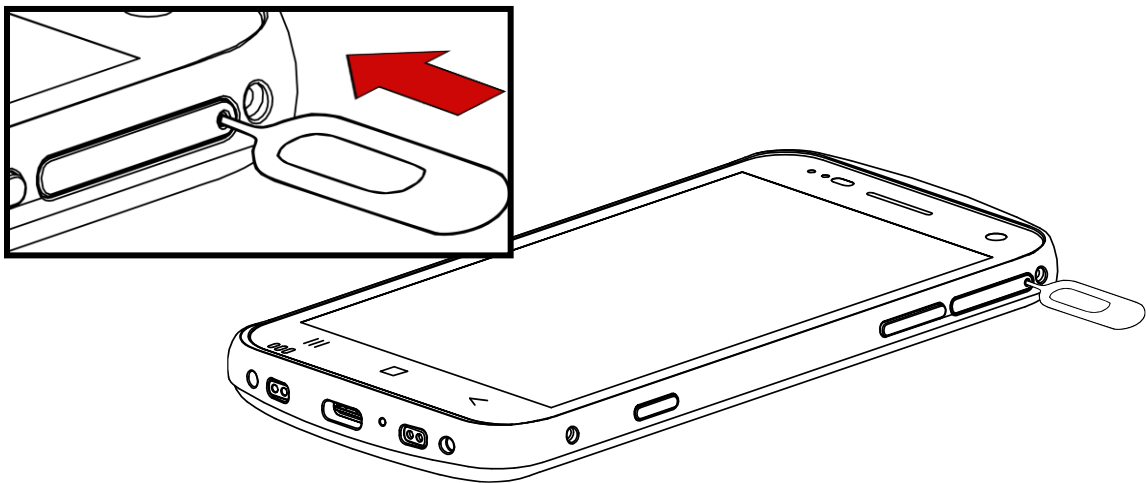
Wi-Fi SKU와 LTE SKU의 차이점을 아래 표에서 확인하세요.



카드를 삽입하려면,

1. 카드 트레이 핀의 뾰족한 부분을 PM30의 카드 트레이 구멍에 살짝 밀어 넣으면 트레이가 빠져나옵니다. 트레이를 당겨 빼내세요.

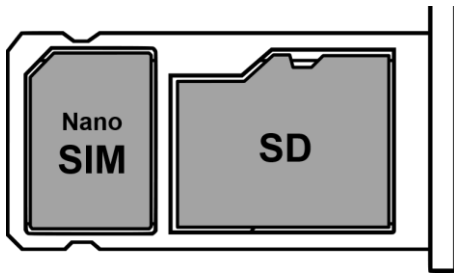
Figure 3 카드 트레이 분리



시작하기

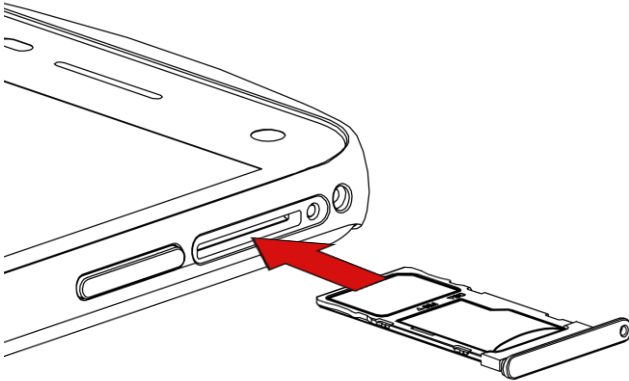
2. 각 슬롯에 나노 SIM 카드와 microSD 카드를 올바른 방향으로 맞추어 넣으세요.
(카드의 금속 칩이 아래를 향하도록 넣으세요.)

Figure 4 카드 삽입 방향



3. 카드 트레이를 다시 PM30에 끼워 넣으세요.

Figure 5 카드 트레이 삽입



시작하기

충전하기

제품을 사용하기 전 충분히 충전하세요. PM30은 전원 어댑터 또는 충전 액세서리 (충전 크래들, 무선 충전 패드, PMBooster)들을 통해 충전할 수 있습니다.

배터리 사양

- 용량: 3250mAh / 4.4V
- 재충전 가능 (일체형 배터리)

시작하기

Smart Charging

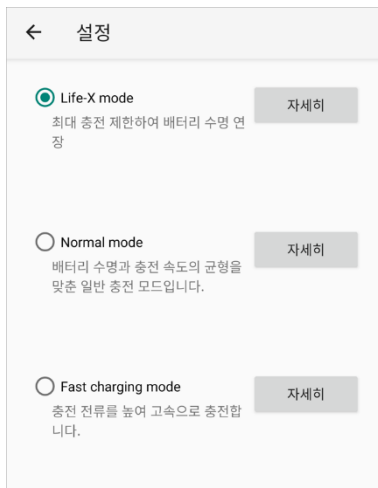
PM30은 작업 환경에 맞는 최적의 배터리 성능을 위해 세 가지 충전 모드를 지원합니다. 각 모드는 필요에 따라 충전 전류와 최대 충전 레벨을 제어합니다.

최대 충전 레벨까지 충전되면 단말기는 완전 충전 상태로 변경됩니다. (전원 LED가 초록색으로 켜짐. 전원 LED 위치는 [LED 표시등](#) 참고)

- **Life-X mode**
 - 배터리의 수명 연장을 위해 최대 충전 레벨을 제한한 모드
 - 최대 충전 레벨: 100% 미만
- **Normal mode (기본 설정)**
 - 일반 충전 모드
 - 최대 충전 레벨: 약 100%
- **Fast charging mode**
 - 충전 전류를 안전하게 높여 Normal mode나 Life-X mode보다 빠른 속도로 충전하는 모드
 - 최대 충전 레벨: 약 100%

Smart Charging (스마트 충전) 모드를 변경하려면, **설정 > 배터리** 또는 **EmKit > EmSettings**에서 **Smart Charging** 설정을 선택하세요. 각 모드에 대한 자세한 설명은 **자세히**를 탭하여 확인할 수 있습니다.

Figure 6 Smart Charging (스마트 충전)



Note: Smart charging 기능을 효과적으로 이용하려면 PM30 을 어댑터 또는 크래들을 사용하여 충전하세요.

시작하기

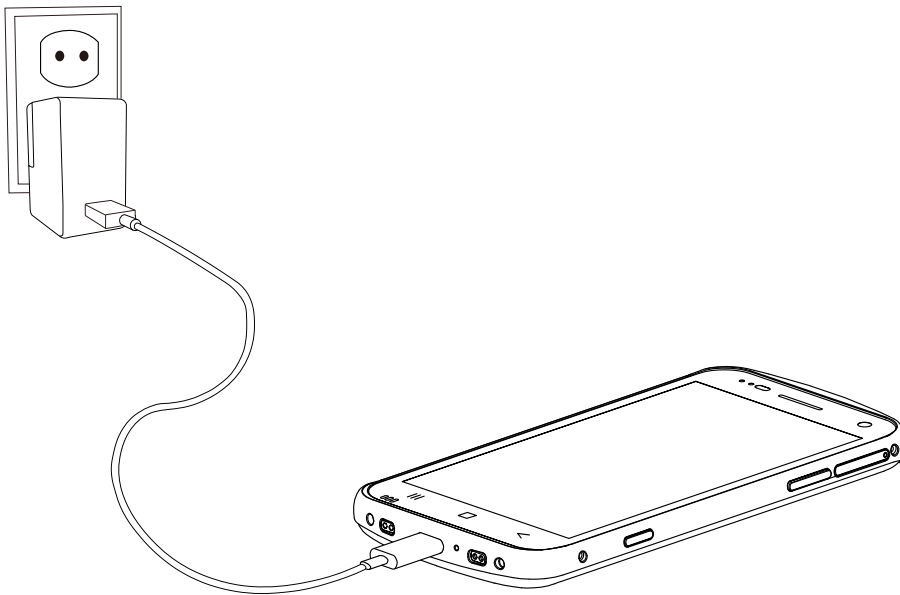
어댑터를 사용하여 충전하기



Caution: 반드시 패키지 구성품에 포함된 어댑터와 케이블을 이용하여 충전하세요. 다른 제조사의 충전기와 케이블로 충전 시 단말기에 손상을 일으킬 수 있습니다. 또한 충전기가 물에 젖지 않도록 하세요. 안전한 배터리 사용을 위해 [배터리 안전 정보](#)를 따르세요.

1. AC/DC 어댑터와 AC 플러그, USB Type C 케이블을 조립하세요.
2. USB Type C 케이블을 PM30의 USB 연결부에 꽂으세요.
3. 충전기를 콘센트에 꽂아 충전을 시작하세요.

Figure 7 PM30 충전 (어댑터)



시작하기

충전 액세서리

PM30과 호환되는 충전 액세서리에는 SSC (싱글 슬롯 크래들), SEC (싱글 슬롯 이더넷 크래들), 2SC (2 슬롯 크래들), 무선 충전 패드, PMBooster가 있습니다. 모든 액세서리는 별도 판매 제품입니다.

각 충전 액세서리는 아래 표와 같은 단말 조합으로 충전이 가능합니다.

	SSC	SEC	2SC	무선 충전 패드	PMBooster
PM30	X	O	O	O	O
PM30 + 보호 케이스	X	O	O	O	X
PM30 + PMBooster	X	X	O	X	X
PM30 + RF300	O	X	X	X	X
PM30 + 건 핸들	O	X	X	X	X

- i** **Note:** 충전 액세서리 중 크래들 (SSC, SEC, 2SC)을 이용하는 경우, 충전이 시작되면 PM30의 전면 LED와 함께 화면에 충전 애니메이션이 표시됩니다. 애니메이션을 통해 충전 상태를 직관적으로 파악할 수 있습니다. 화면 하단의 아이콘을 탭하면 충전 애니메이션 화면을 빠져나올 수 있습니다.

Figure 8 충전 애니메이션 예시



시작하기

SSC

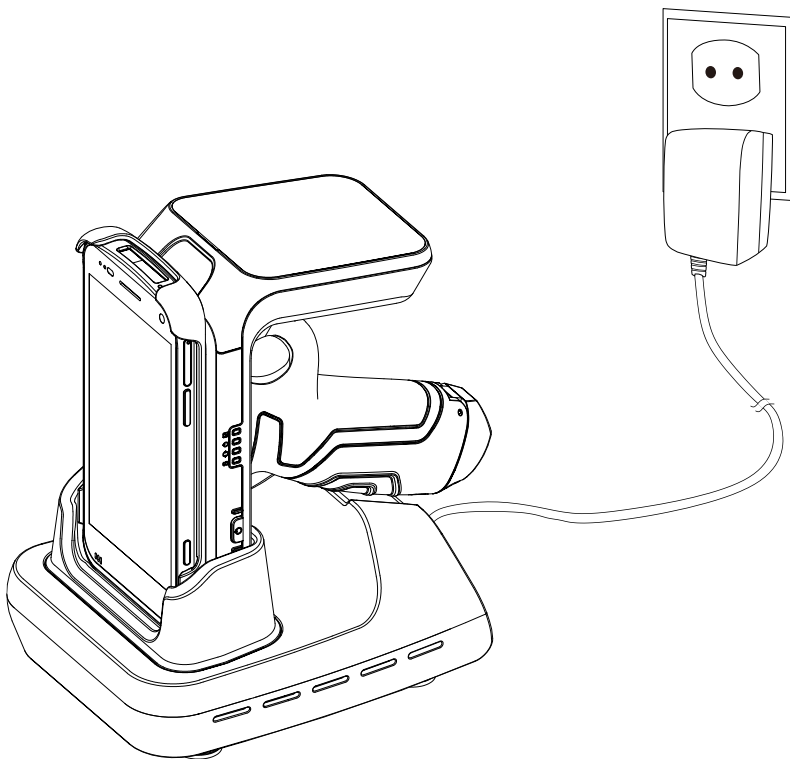
SSC는 sled 형 액세서리 (RF300 또는 건 핸들)를 장착한 PM30을 충전하기 위한 충전 크래들입니다. PM30을 SSC를 통해 충전하려면,

1. SSC의 충전 어댑터와 AC 플러그를 조립하고 크래들에 연결하세요.
2. Sled 형 액세서를 장착한 PM30을 크래들에 올려놓으세요.

PM30과 RF300은 크래들 충전 시 동시에 충전됩니다. 정상적으로 충전이 되고 있다면 PM30 화면에 충전 애니메이션이 나타나며, PM30과 RF300의 충전 LED 표시등이 켜집니다.

(자세한 사항은 [LED 표시등](#) 및 RF300 사용자 설명서를 참고하세요.)

Figure 9 PM30 + RF300 충전 (SSC)



시작하기

SEC

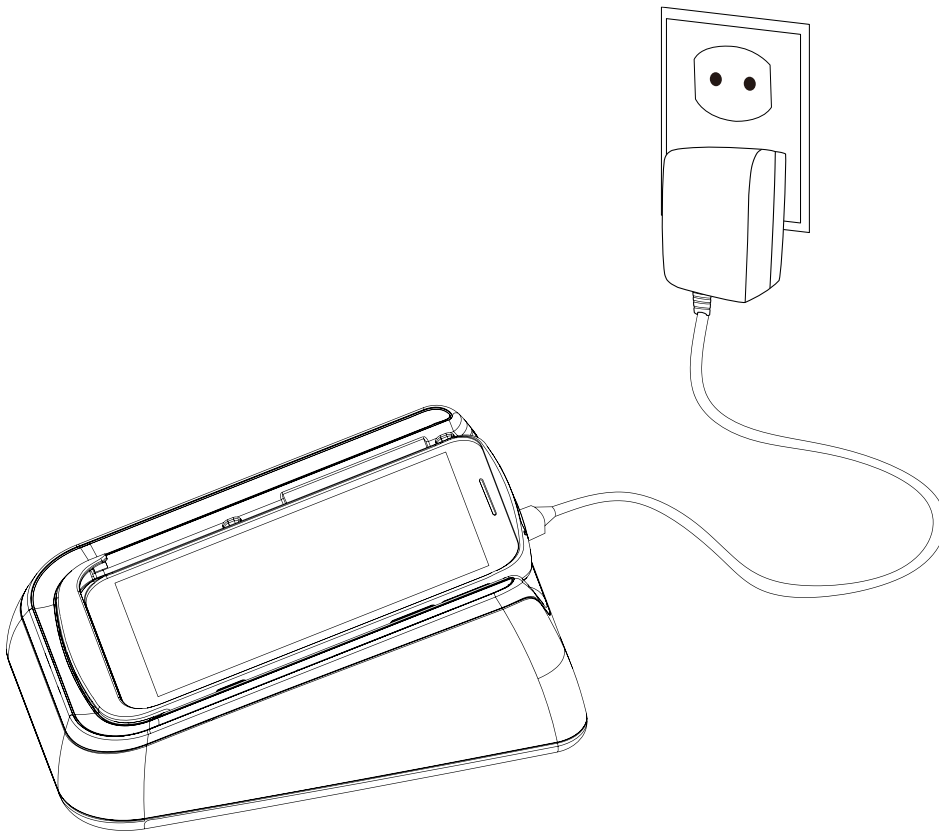
SEC는 이더넷 통신이 가능한 PM30의 충전 액세서리입니다. SEC는 PM30 단독 또는 보호 케이스를 끼운 PM30만 충전할 수 있습니다.

PM30을 SEC를 통해 충전하려면,

1. SEC의 충전 어댑터와 AC 플러그를 조립하고 크래들에 연결하세요.
2. 크래들에 PM30을 끝까지 밀어넣고 아래로 눌러 장착하세요.

정상적으로 충전이 시작되면 PM30 화면에 충전 애니메이션이 나타나고 LED 표시등이 켜집니다.

Figure 10 PM30 충전 (SEC)



시작하기

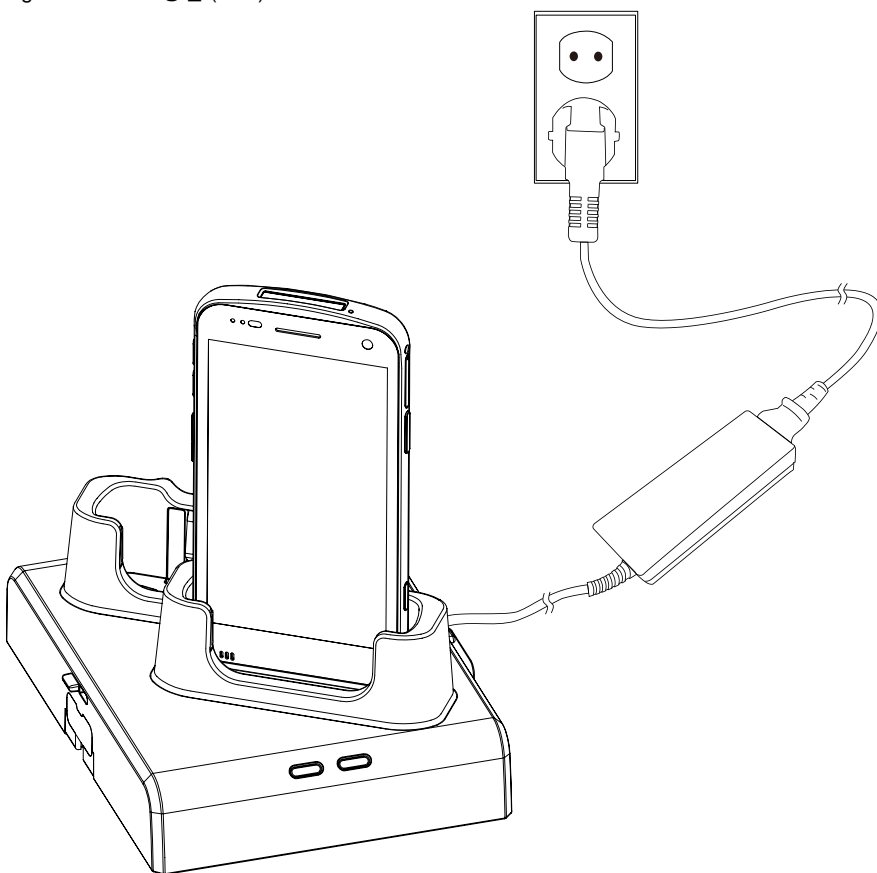
2SC

2SC로 동시에 최대 2개의 PM30을 충전하세요. 2SC는 PM30 단독뿐만 아니라 PMBooster나 보호 케이스를 장착한 PM30도 충전할 수 있습니다.

1. 전원 어댑터와 케이블을 조립하세요.
2. 콘센트에 어댑터를 꽂으세요.
3. PM30을 위에서 아래로 꽂아 충전을 시작하세요.

충전이 시작되면 PM30의 충전 LED 표시등이 켜지고 화면에 충전 애니메이션이 표시됩니다. ([LED 표시등](#)을 참고하세요.)

Figure 11 PM30 충전 (2SC)



Note: PMBooster 를 장착한 상태인 PM30 을 2SC 로 충전하면 PM30 이 먼저 충전되고, PMBooster 는 PM30 이 완전히 충전된 후 충전됩니다.

시작하기

무선 충전 패드

PM30은 무선 충전을 지원합니다 (무선 충전 패드 별매). 무선으로 충전하려면 단말기에서 보호 케이스를 제외한 모든 액세서리와 금속 등 전도성 이물질은 모두 제거하세요.



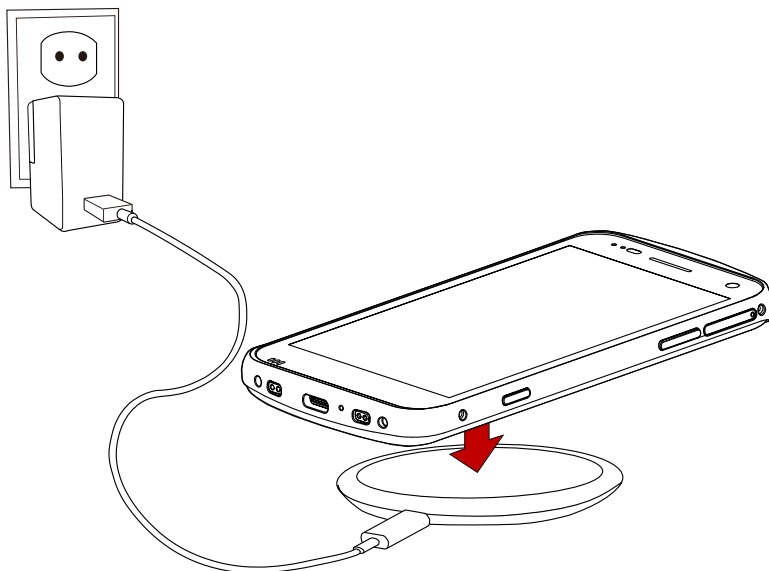
Caution: 반드시 포인트 모바일에서 인증한 무선 충전 패드를 사용하세요. 다른 제조사의 충전 패드로 충전 시 단말기에 손상을 일으킬 수 있습니다. 인증되지 않은 충전 패드를 사용하여 발생한 손상은 보장 범위에 포함되지 않습니다.

1. 무선 충전 패드에 전원을 연결하세요.
2. 단말기의 무선 충전 위치의 중심 부분을 무선 충전 패드 중앙에 맞추어 올려 놓으세요.

Figure 12 PM30 무선 충전 위치



Figure 13 PM30 충전 (무선 충전 패드)



시작하기

3. 단말기가 정상적으로 위치하면 충전이 시작되고 아래 사항들을 확인할 수 있습니다.

- PM30의 충전 LED 표시등 켜짐
- 잠시동안 충전 화면 나타남
- 배터리 아이콘이 충전 상태로 변경됨
- 무선 충전 패드의 가장자리가 초록색으로 빛남

Figure 14 무선 충전 시작 확인 사항



PMBooster (보조배터리 케이스)

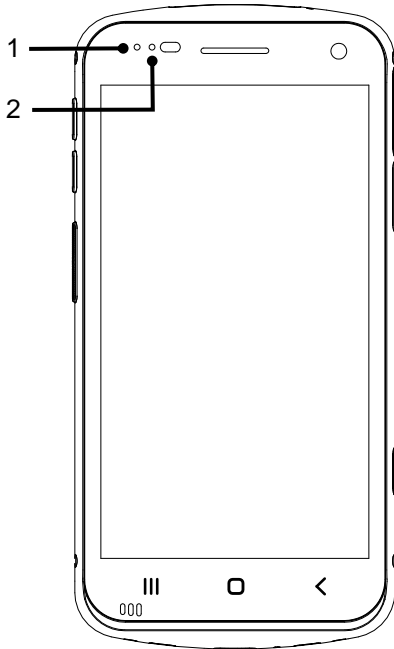
PMBooster는 PM30에 케이스 형태로 장착하여 PM30의 배터리를 충전할 수 있는 충전 액세서리입니다.







PMBooster는 3250mAh의 배터리 용량을 제공하며, PM30에 장착한 상태로 USB Type C 케이블이나 2SC를 통해 충전할 수 있습니다.

시작하기

LED 표시등

Figure 15 LED 표시등



No	명칭	표시등	단말기 상태
1	전원 LED	 빨간색 켜짐	단말기 충전중 (충전기가 연결된 경우) / 배터리 잔량이 낮음 (충전기가 연결되지 않은 경우)
		 빨간색 깜박임	배터리 잔량이 매우 낮음
		 초록색 켜짐	단말기가 완전히 충전됨
2	알림 LED	 파란색 깜박임	읽지 않은 알림이 있음
		 빨간색 한번 깜박임	바코드 읽기에 실패함
		 파란색 한번 깜박임	바코드를 성공적으로 읽음

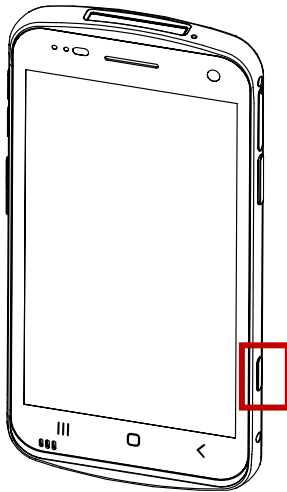
시작하기

전원 켜고 끄기

단말기 전원을 켜려면,

- 단말기 오른쪽에 있는 전원 버튼을 화면에 **SMART BEYOND RUGGED** 문구가 나타날 때까지 길게 누르세요.

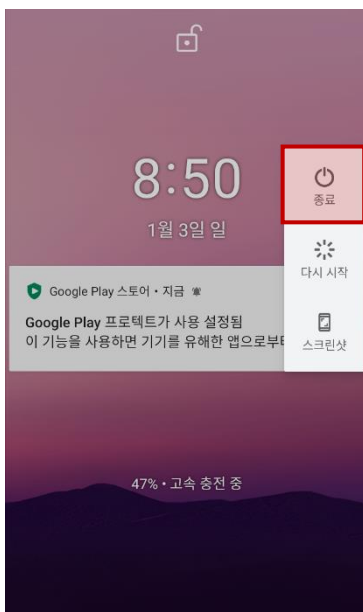
Figure 16 전원 버튼



단말기 전원을 끄려면,

- 화면이 켜진 상태에서 전원 메뉴가 나타날 때까지 단말기 오른쪽의 전원 버튼을 길게 누르세요. 전원 메뉴가 뜨면 **종료**를 누르세요.

Figure 17 전원 메뉴



시작하기

터치 스크린 조작하기

조작	설명
	탭하기 한 손가락으로 화면을 가볍게 눌렀다 떼세요.
	두 번 탭하기 한 손가락으로 화면을 빠르게 두 번 탭하세요. 화면 확대 또는 축소할 때 사용합니다.
	길게 누르기 한 손가락으로 화면 요소를 길게 누르세요. 해당 요소를 선택할 때 사용합니다.
	드래그하기 한 손가락으로 화면을 누른 상태에서 원하는 방향으로 움직이세요.
	길게 눌러 드래그하기 한 손가락으로 화면을 길게 누른 상태에서 원하는 방향으로 움직이세요.

시작하기

조작	설명
	<p>스크롤</p> <p>한 손가락으로 화면을 위/아래/왼쪽/오른쪽으로 미세요.</p>
	<p>오므리고 펼치기</p> <p>화면을 두 손가락으로 누른 상태에서 바깥 방향 또는 안쪽 방향으로 펼치거나 오므리세요.</p>
	<p>화면 회전</p> <p>단말기를 가로/세로로 들어 화면 방향을 변경할 수 있습니다.</p>

기본 기능 사용하기

설정 마법사

단말기 구입 후에 최초로 전원을 켜거나 제품을 초기화하면 설정 마법사가 실행됩니다.

화면에 표시되는 안내에 따라 시스템 언어, 구글 계정 등을 설정하고 Wi-Fi를 연결하거나 데이터를 복사하는 등 초기 환경을 설정하세요. 일부 단계는 건너뛴 수 있지만 그럴 경우 단말기 사용에 제한이 있을 수 있습니다.

Figure 18 설정 마법사 - 메인화면

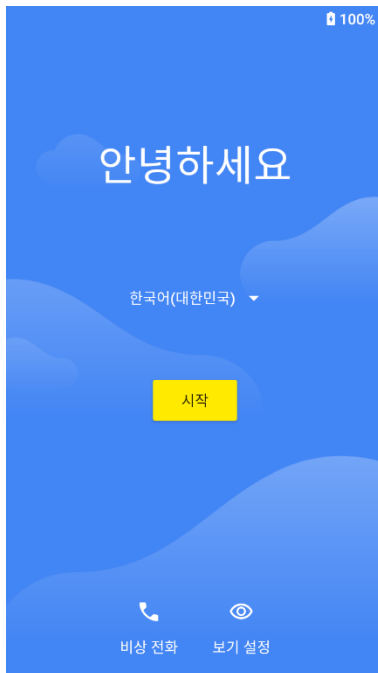
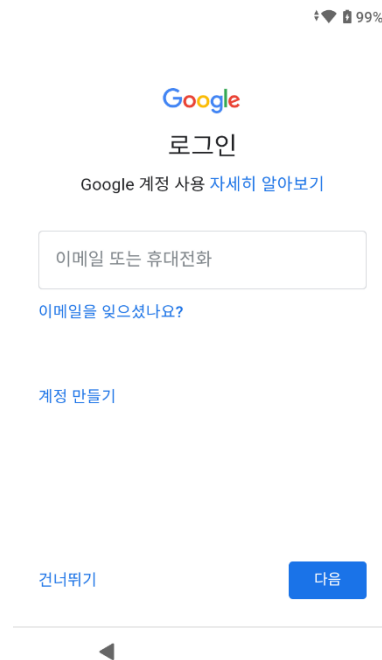


Figure 19 설정 마법사 - 구글 계정 설정



기본 기능 사용하기

홈 화면

설정 마법사를 완료하거나 홈 버튼을 누르면 아래와 같은 홈 화면으로 이동합니다.

Figure 20 홈 화면



No	화면 요소	설명
1	상태 표시줄	시스템 상태와 알림을 나타냅니다.
2	앱	탭하여 앱을 실행하세요. 길게 눌러 앱의 관련 옵션을 확인하세요.
3	구글 검색 search	구글에서 원하는 정보를 검색하세요.
4	즐거찾기 앱	자주 사용하는 앱을 이곳에 추가하여 홈 화면에서 빠르게 실행하세요.
5	앱 폴더	유사한 앱을 폴더로 분류하세요. 탭하면 폴더가 열리고 속해 있는 앱을 확인할 수 있습니다.

기본 기능 사용하기

상태 표시줄




상태 표시줄에서 시간, 상태 아이콘, 알림 아이콘 등을 확인할 수 있습니다.

상태 아이콘

아이콘	설명	아이콘	설명
	LTE 네트워크 연결됨		신호 세기 강함
	3G 네트워크 연결됨		신호 세기 양호함
	EDGE 네트워크 연결됨		신호 세기 약함
	LTE+ (LTE CA) 네트워크 연결됨		연결 오류 발생
	VoLTE 사용 가능		데이터 사용 불가
	비행기 모드		신호 없음
	데이터 송수신 중		핫스팟 켜짐
	Wi-Fi 네트워크 연결됨		Wi-Fi 네트워크로 데이터 송수신중
	블루투스 기기가 연결됨		
	배터리 잔량이 높음		배터리가 다소 소모됨
	배터리 잔량이 낮음		배터리 잔량이 매우 낮음
	배터리 충전중		
	위치 서비스 사용중		진동 모드
	스피커폰 실행중		마이크가 음소거 됨
	스캐너 기능이 켜짐		설정된 알람이 있음

기본 기능 사용하기

알림 아이콘

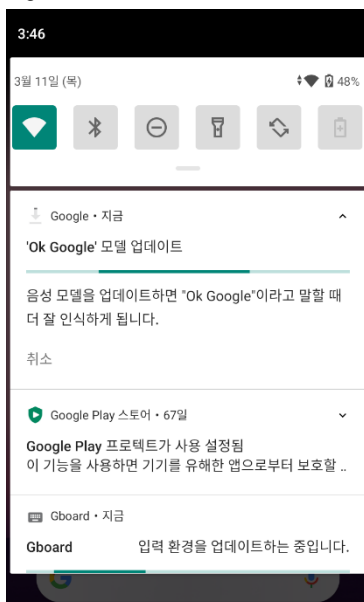
아이콘	설명	아이콘	설명
	부재중 전화 있음		새로운 메시지 있음
	새로운 메일 있음		VPN 연결됨
	다가오는 일정 있음		화면이 캡처 됨
	SD 카드가 예기치 않게 제거됨		다른 입력 도구 사용 가능
	파일이 업로드됨		파일이 다운로드됨
	파일이 복사됨		OTG 기기가 연결됨
	더 많은 알림 있음		

알림창

알림창에서 도착한 알림 목록을 확인할 수 있습니다. 상태 표시줄을 아래로 드래그하여 알림창을 열고, 알림창을 위로 드래그하여 창을 닫으세요.

알림을 자세히 확인하거나 알림을 보낸 앱을 실행하려면 해당 알림을 탭하세요.

Figure 21 알림창

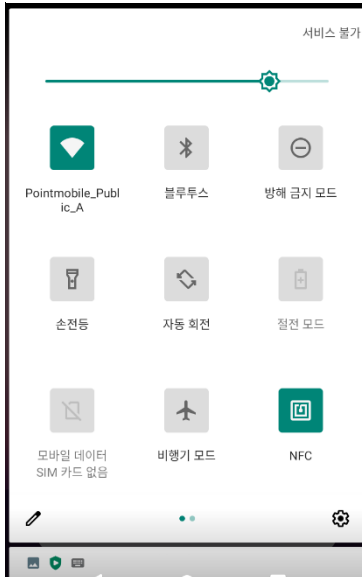


기본 기능 사용하기

빠른 설정 창


빠른 설정 창은 Wi-Fi나 블루투스 등 자주 사용하는 기능에 빠르게 접근할 수 있도록 설정 아이콘을 모아둔 창입니다. 알림창을 아래로 드래그하여 빠른 설정 창을 여세요.

Figure 22 빠른 설정 창



각 설정 아이콘을 탭하여 해당 기능을 켜거나 끌 수 있고, 일부 아이콘은 길게 눌러서 해당 기능의 상세 설정 화면으로 이동할 수 있습니다.

빠른 설정 창의 구성을 편집하려면,

1. 창 아래쪽에 위치한 편집 아이콘  을 탭하세요.
2. 변경할 아이콘을 길게 눌러 창의 구성을 바꾸세요.

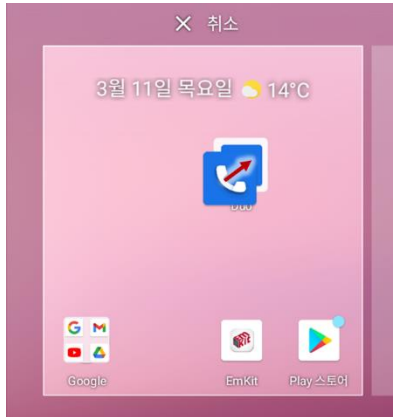
기본 기능 사용하기

앱과 위젯

앱 폴더

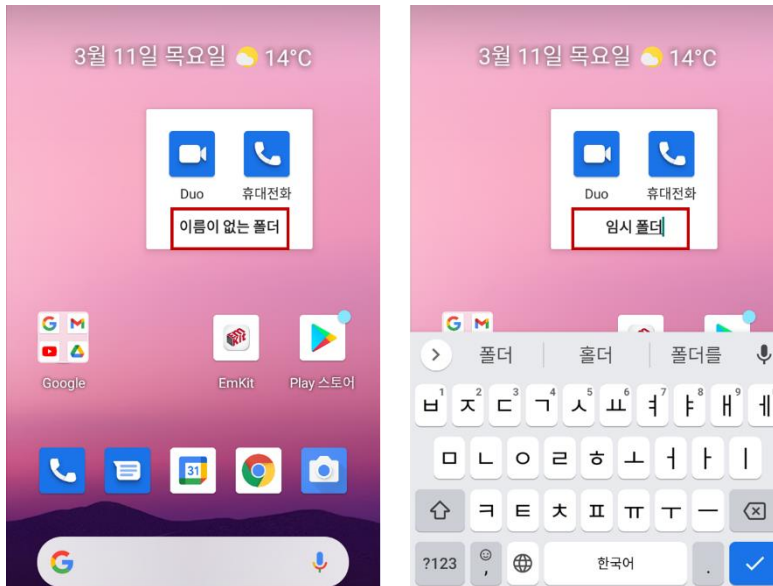
폴더로 분류할 앱 아이콘을 길게 누른 후 같은 폴더에 넣을 또 다른 앱 아이콘 위로 드래그하세요.

Figure 23 앱 폴더 생성하기



앱 폴더를 열고, **이름이 없는** 폴더 부분을 눌러 새로운 폴더 이름을 입력하세요.

Figure 24 앱 폴더 이름 변경하기



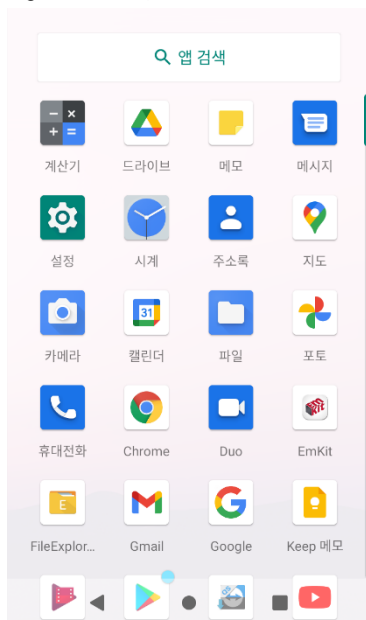
기본 기능 사용하기

앱 서랍

앱 서랍에 설치된 앱들이 가나다 순 (영문: 알파벳 순)으로 나열됩니다.

- 홈 화면에서 위로 드래그하면 앱 서랍이 열립니다.
- 앱 서랍 화면에서 화면을 아래로 드래그하면 앱 서랍이 닫힙니다.

Figure 25 앱 서랍



즐거찾기 앱

즐거찾기 앱에 원하는 앱을 추가하려면,

1. 앱 서랍에서 원하는 앱 아이콘을 길게 누른 상태로 살짝 움직이면 홈 화면으로 이동합니다.
2. 앱 아이콘을 즐거찾기 앱 영역에 가져다 놓으세요.

Figure 26 즐거찾기 앱에 앱 추가하기



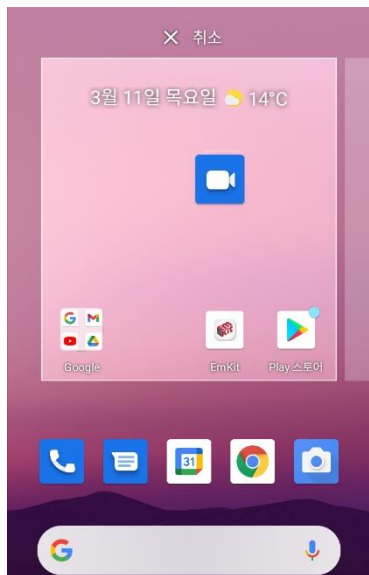
기본 기능 사용하기

홈 화면 구성하기

홈 화면에 원하는 앱을 추가하려면,

1. 앱 서랍에서 원하는 앱을 길게 누른 상태로 살짝 움직이면 홈 화면으로 이동합니다.
2. 앱 아이콘을 홈 화면의 원하는 곳에 가져다 놓으세요.
(앱 추가를 취소하려면 아이콘을 취소 영역에 가져다 놓으세요.)

Figure 27 홈 화면에 앱 추가하기



위젯

홈 화면에 위젯을 추가하려면,

1. 홈 화면의 빈 공간을 길게 누르세요.
2. 화면에 표시된 메뉴에서 **위젯**을 선택하세요.

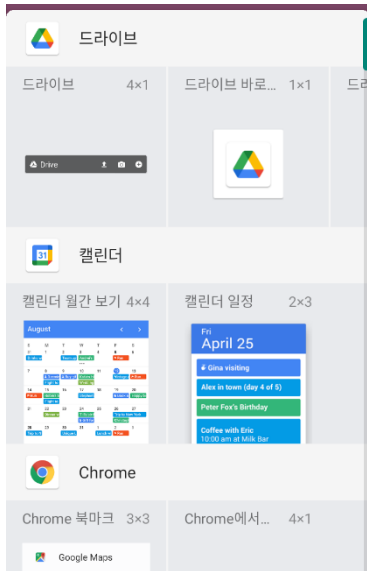
Figure 28 위젯



기본 기능 사용하기

3. 위젯 목록에서 원하는 위젯을 길게 누르세요.

Figure 29 위젯 목록



4. 홈 화면의 원하는 곳에 위젯을 가져다 놓으세요.



Note: 홈 화면에서 앱이나 위젯을 제거하려면, 해당 항목을 길게 누른 후 **삭제** 영역에 가져다 놓으세요.

Figure 30 홈 화면에서 제거하기

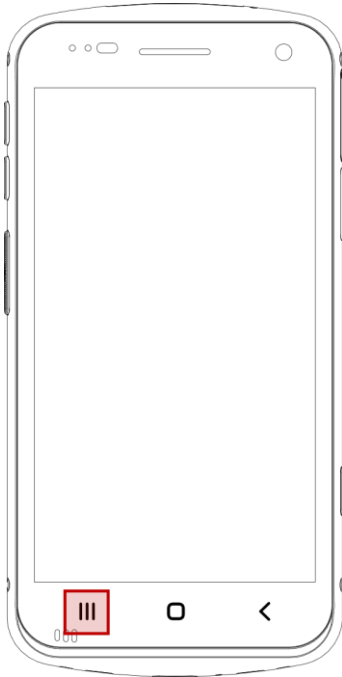


기본 기능 사용하기

최근 앱 목록

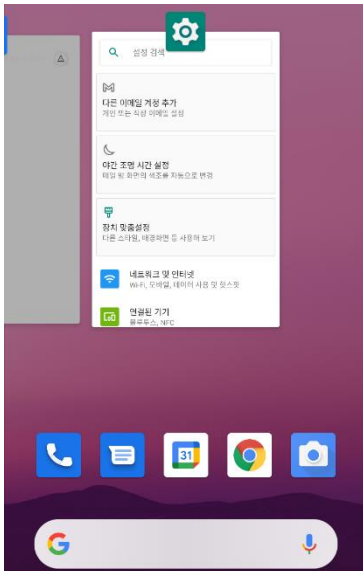
최근 앱 목록 버튼을 눌러 최근 사용했던 앱 목록을 확인할 수 있습니다.

Figure 31 최근 앱 목록 버튼



목록에서 앱을 탭하여 실행하거나, 앱을 위로 드래그하여 완전히 종료하세요.

Figure 32 최근 앱 목록



기본 기능 사용하기

전화

전화를 걸거나 받으려면 SIM 카드가 반드시 필요합니다. [SIM 카드 및 SD 카드 삽입하기](#) 챕터를 참고하여 SIM 카드를 먼저 PM30에 삽입하세요.

전화 걸기



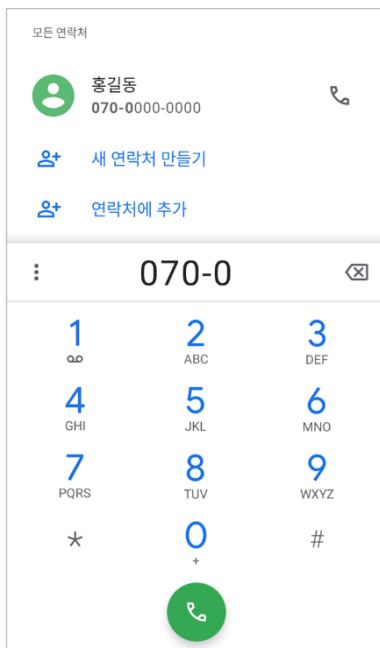


1. 홈 화면 또는 앱 서랍에서 **휴대전화**  를 실행하세요.
2. 다이얼러를 실행하기 위해  아이콘을 탭하세요.
3. 전화번호를 입력하세요.

Figure 33 다이얼러



4.  를 탭하여 입력한 전화번호로 전화를 걸거나 검색된 전화번호가 있다면  를 탭하여 그 전화번호로 전화를 거세요.

기본 기능 사용하기


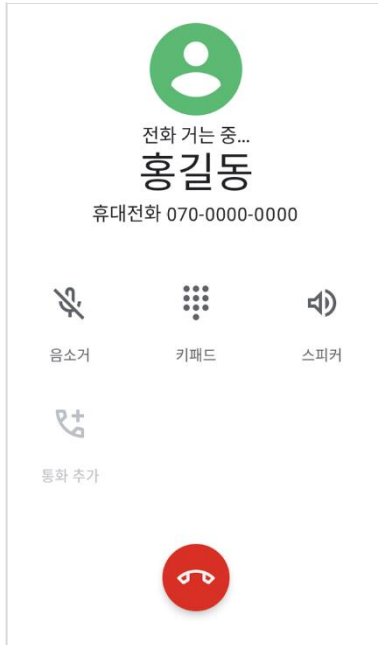




5.  를 탭하여 전화를 끊으세요.

Figure 34 통화중 화면



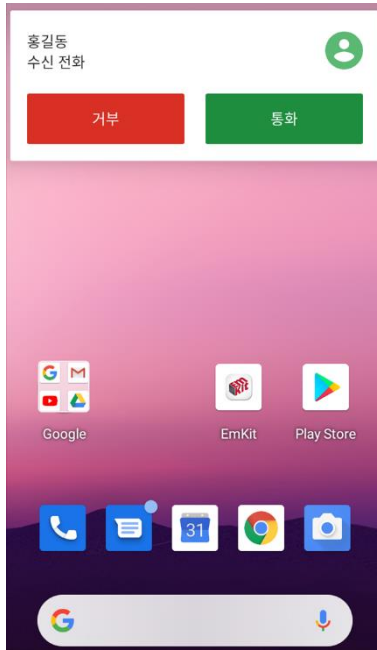
아이콘	기능	설명
	음소거	마이크를 음소거 할 수 있습니다.
	키패드	통화 중 번호 등을 입력할 수 있는 키패드를 열 수 있습니다.
	스피커	스피커폰으로 전환합니다.
	통화 추가	다른 통화를 추가합니다. (수신자가 전화를 받으면 활성화됨)

기본 기능 사용하기

전화 받기

발신자 이름 또는 번호를 확인하고 **통화**를 탭하여 전화를 받으세요. **거부**를 탭하여 전화를 받지 않을 수도 있습니다.

Figure 35 전화 수신중





기본 기능 사용하기

연락처

새 연락처 만들기

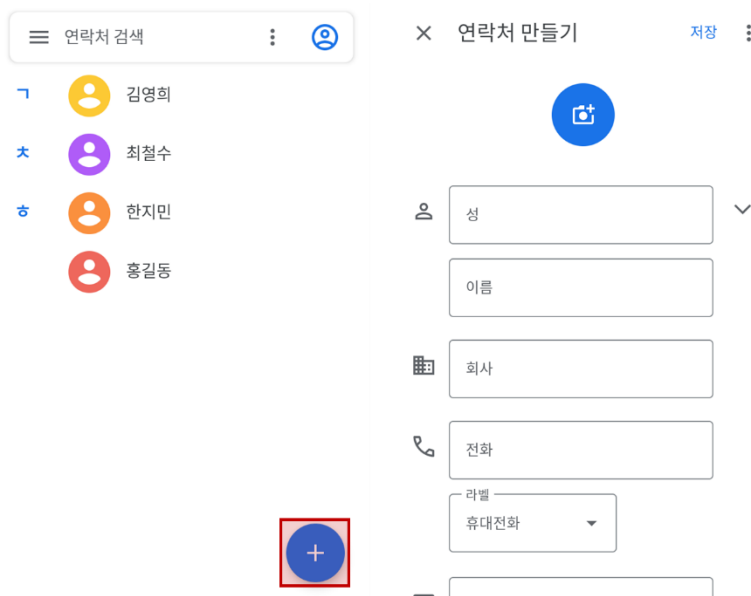
다이얼러를 이용하여 연락처 만들기

1. **휴대전화**  >  를 탭하여 다이얼러를 실행하고 전화번호를 입력하세요.
2. **새 연락처 만들기** 또는 **연락처에 추가**를 탭하여 입력한 번호를 저장하세요.
3. 추가할 정보가 있다면 연락처 정보 입력 창에서 추가로 입력하세요.
4. **저장**을 탭하여 저장하세요.

주소록 앱을 이용하여 연락처 만들기

앱 서랍에서 **주소록**  을 실행하고  을 탭하여 새 연락처를 추가하세요.

Figure 36 연락처 앱을 통해 새 연락처 만들기



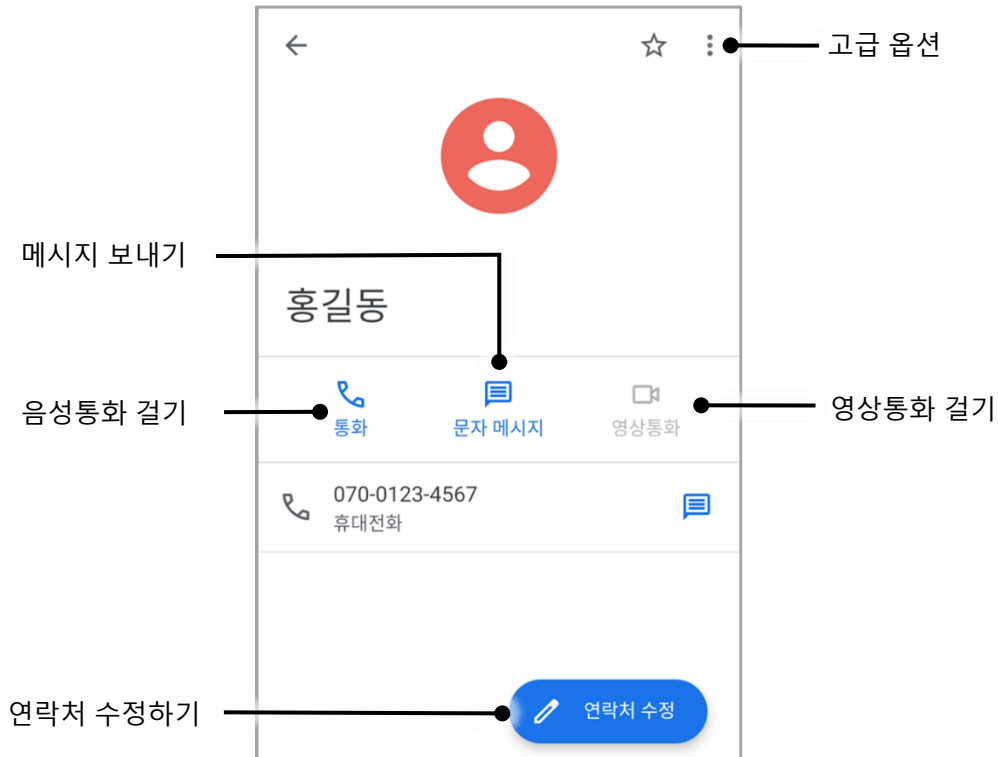
연락처 정보를 입력한 후 화면 상단의 **저장**을 탭하여 연락처를 저장하세요.

기본 기능 사용하기

연락처 정보

주소록에서 한 연락처를 선택하면 자세한 정보를 확인할 수 있습니다.

Figure 37 연락처 상세




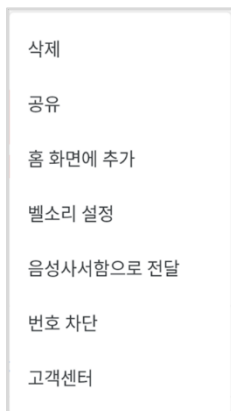

화면 상단의  을 탭하여 연락처 삭제, 공유, 차단 등 고급 옵션을 설정할 수 있습니다.

Figure 38 연락처 고급 옵션



기본 기능 사용하기

메시지

메시지 앱  을 통해 메시지를 보내거나 받은 메시지를 확인할 수 있습니다.


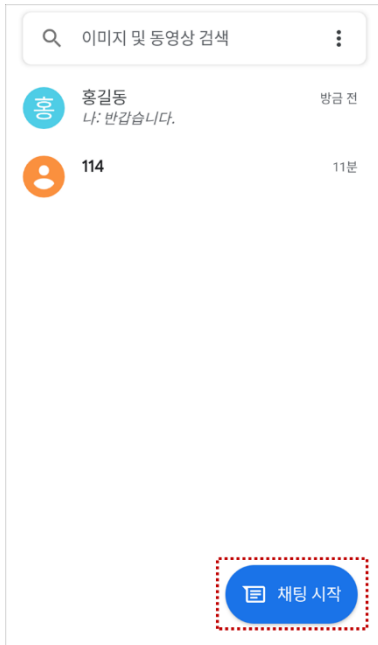

1. 앱 서랍에서 **메시지**  를 실행하세요.
2. **채팅 시작**을 탭하고 수신자의 이름 또는 전화 번호를 입력하세요.

Figure 39 메시지 리스트



3. 보낼 메시지를 입력하세요.
4.  을 탭하여 메시지를 전송하세요.

기본 기능 사용하기

컴퓨터와 연결하기

PM30과 컴퓨터를 연결하여 데이터를 주고받을 수 있습니다.

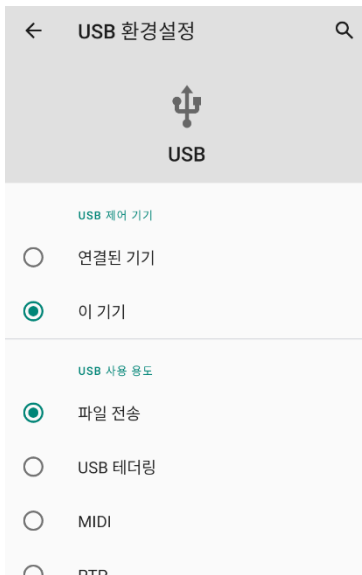
1. 먼저 USB 케이블을 이용하여 PM30과 컴퓨터를 연결하세요.
2. 알림창을 열고 **Android 시스템** 알림을 탭하세요.

Figure 40 USB 연결 알림



3. USB 환경 설정을 **데이터 전송 안함**에서 **파일 전송**으로 변경하세요.

Figure 41 USB 환경설정



기본 기능 사용하기

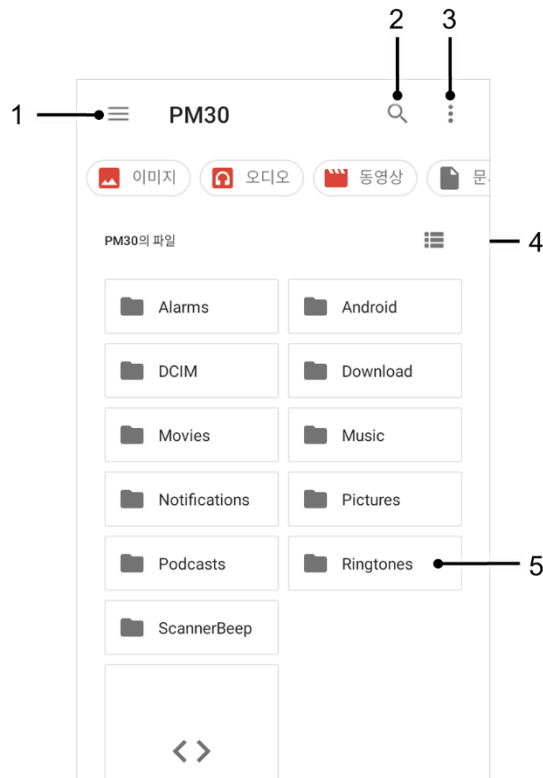
4. 이제 컴퓨터의 파일 탐색기에서 PM30을 인식할 수 있습니다.

Figure 42 컴퓨터 파일 탐색기



파일 관리하기

Figure 43 FileExplorer 메인 화면

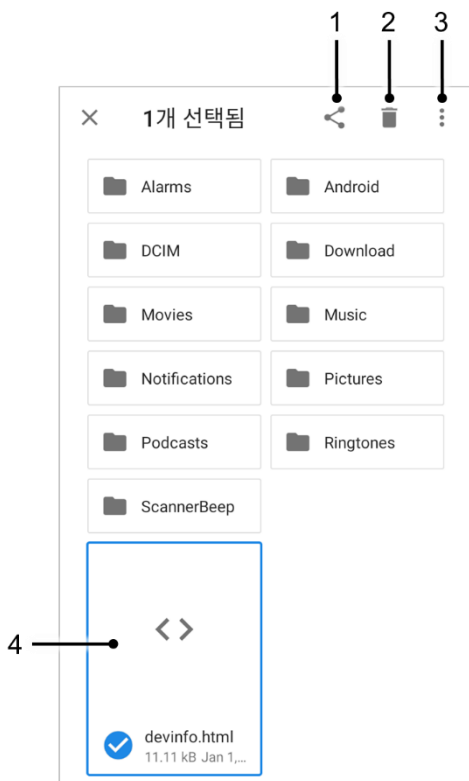


No	설명
1	파일 유형 또는 저장소를 선택할 수 있습니다.
2	파일을 검색할 수 있습니다.
3	고급 옵션을 이용할 수 있습니다. - 새 창 열기, 새 폴더 만들기, 모두 선택, 정보 확인
4	파일 목록 표시 형태를 바꿀 수 있습니다.
5	파일 또는 폴더를 탭하여 열거나 길게 눌러 선택하세요.

기본 기능 사용하기

파일(폴더)을 길게 누르거나 파일(폴더)명 옆의 아이콘을 탭하여 선택 시 아래 화면으로 변경됩니다.

Figure 44 파일 선택 시 FileExplorer 화면



No	소개
1	블루투스 / Gmail / 구글 드라이브 등으로 파일을 공유할 수 있습니다. 폴더는 공유할 수 없습니다.
2	파일 또는 폴더를 삭제할 수 있습니다.
3	<p>고급 옵션을 이용할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> - 연결 프로그램: 파일을 열 앱을 선택합니다. - 정렬 기준: 파일 이름, 수정된 날짜, 형식, 크기로 파일을 정렬합니다. - 모두 선택: 폴더 내 모든 파일 및 폴더를 선택합니다. - 다음으로 복사 / 이동: 파일을 다른 장소로 복사 또는 이동합니다. - 압축: 선택한 파일 또는 폴더들을 Zip 파일로 압축합니다. - 이름 바꾸기: 파일 또는 폴더의 이름을 변경합니다. - 정보 확인: 파일 정보를 확인합니다.
4	선택된 파일 또는 폴더가 강조 표시됩니다.

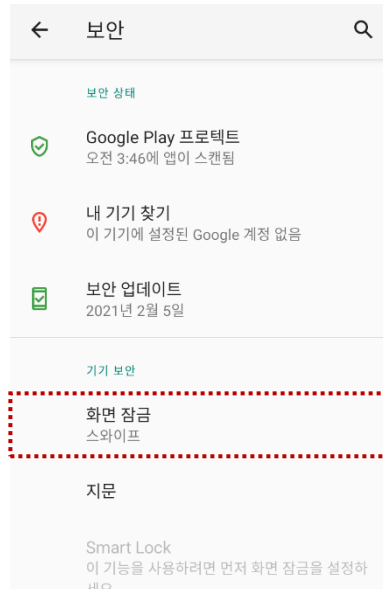
기본 기능 사용하기

화면 잠금

화면 잠금을 설정하여 허가된 사용자만 단말기를 사용할 수 있도록 보호하세요.

1. **설정**  > **보안**  으로 이동하세요.
2. **화면 잠금**을 탭하세요.

Figure 45 화면 잠금




3. 화면 잠금 방식을 선택하세요.
 - 없음 : 화면 잠금 없음
 - 스와이프 : 화면을 스와이프하여 잠금 해제 (기본 설정)
 - 패턴 : 패턴을 그려 잠금 해제
 - PIN : PIN을 입력하여 잠금 해제 (최소 4자리의 숫자)
 - 비밀번호 : 비밀번호를 입력하여 잠금 해제 (최소 4글자)

기본 기능 사용하기

지문으로 잠금 해제

PM30에는 지문 인식 센서가 있어 화면 잠금 해제 수단으로 지문을 이용할 수 있습니다. 편한 지문을 등록하여 잠금 해제 시 이용하세요.

1. **설정**  > **보안**  으로 이동하세요.
2. **지문**을 선택하세요.



Note: 백업 화면 잠금 방법

지문은 보안 수준이 낮아 단독으로 이용할 수 없으므로 패턴, PIN, 비밀번호 중 한 가지 방법을 보조 화면 잠금 방법으로 지정하여야 합니다 (스вай프 방법은 사용할 수 없습니다.)

Figure 46 백업 화면 잠금



3. (보조 화면 잠금 방법을 지정한 후) **다음**을 탭하세요.
4. 화면의 안내에 따라 등록할 손가락을 지문 인식 센서에 가볍게 터치했다 떼기를 반복하세요.

Figure 47 지문 인식 센서

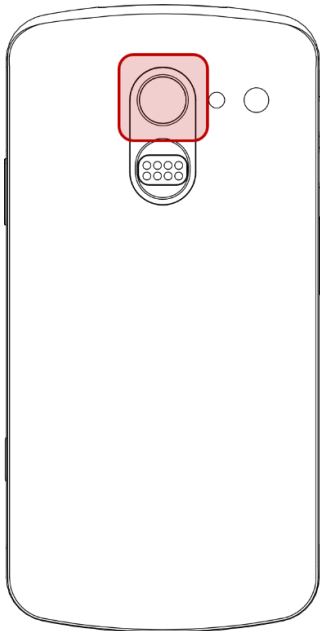
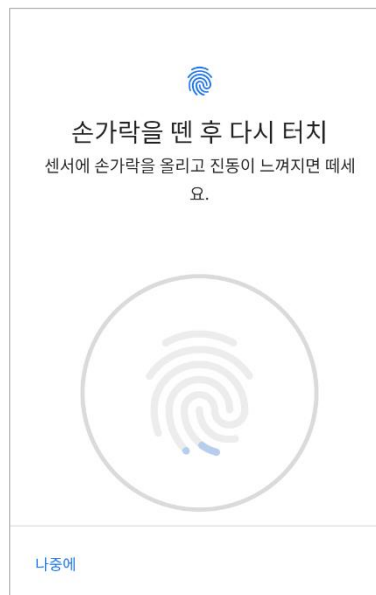


Figure 48 지문 등록 화면

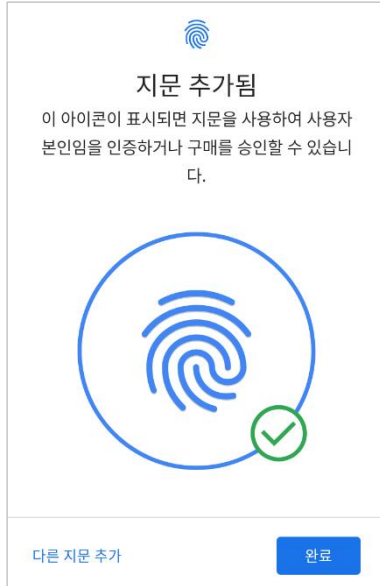


기본 기능 사용하기

- 지문이 정상적으로 등록되면, **지문 추가됨** 화면이 나타납니다.
- 지문 등록을 마치려면 **완료**를 탭하세요.

지문을 더 등록하려면 **다른 지문 추가**를 탭하세요. (최대 5개의 지문을 등록할 수 있습니다.)

Figure 49 지문 등록 완료 화면




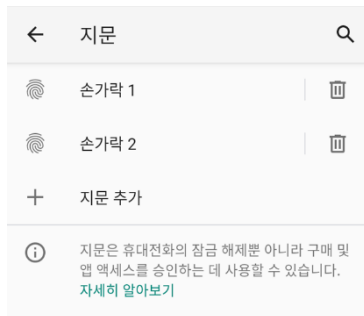
- 등록된 지문 목록을 확인할 수 있습니다.
등록된 지문을 삭제하려면 을 탭하세요. 지문의 이름을 변경하려면 해당 이름을 탭하세요.

Figure 50 등록된 지문 목록



- 화면이 잠겨있을 때 등록된 손가락을 지문 센서에 올리면 잠금이 해제됩니다.
(잠금 화면 뿐만 아니라 화면이 꺼져있을 때에도 지문을 인식하여 잠금이 해제됩니다.)

기본 기능 사용하기

버튼 사용하기

화면 캡처하기

화면을 캡처하려면 전원 버튼과 볼륨 낮춤 버튼을 동시에 누르세요. 캡처된 이미지는 내부 저장소의 **Pictures > Screenshots** 폴더에 저장됩니다.

Program Buttons

전원 버튼을 제외한 PM30의 모든 하드웨어 버튼은 필요에 따라 원하는 기능을 수행하도록 지정할 수 있습니다. 기본 기능이 아닌 다른 기능을 지정하려면,



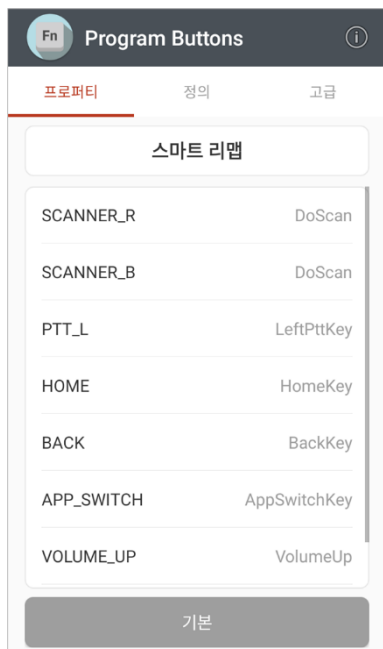
1. **EmKit**  에서 **Program Buttons**  을 실행하세요.
2. **스마트 리맵**을 탭한 후, 기능을 변경하려는 버튼을 누르세요.

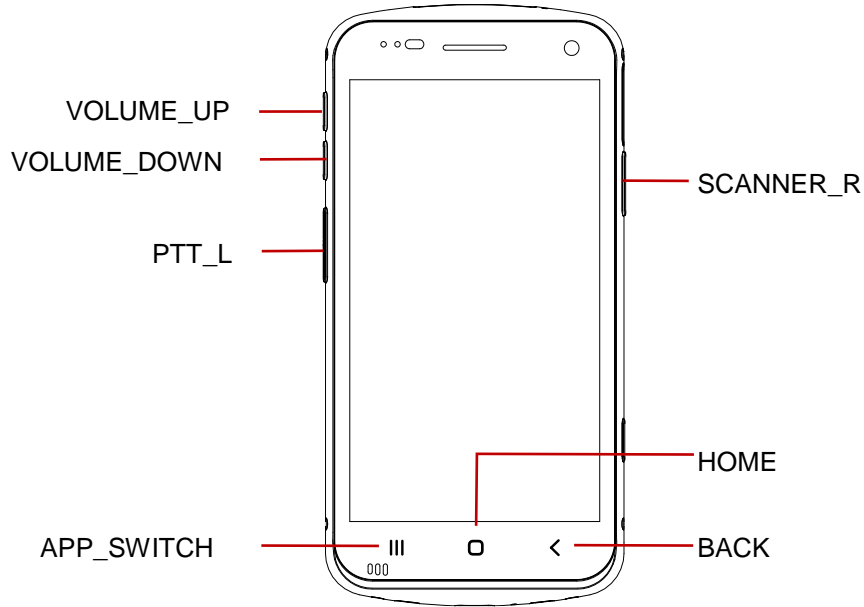
Figure 51 Program buttons – 버튼 목록



3. 버튼에 지정할 기능을 선택하세요.
4. **적용**을 탭하여 변경 사항을 저장하세요.

기본 기능 사용하기

Figure 52 Program buttons - PM30 버튼 코드명





Note: SCANNER_B 는 Sled 형 액세서리 (건 핸들 또는 RF300)의 방아쇠 형태 버튼을 가리킵니다.

기본 기능 사용하기

설정

설정에 접근하려면 두 가지 방법이 있습니다.

- 앱 서랍을 열고 **설정**  실행
- 빠른 설정 창을 열고  탭

디스플레이 밝기 조절하기

디스플레이의 밝기를 조절하려면,



- 빠른 설정 창을 열고 밝기 조절 바를 이용.
- **설정**  > **디스플레이**  > **밝기 수준**을 선택

Figure 53 일반 밝기



Figure 54 80% 이상 밝음



Caution: 화면을 장시간동안 높은 밝기로 사용하면 눈에 피로가 쌓일 수 있으며 배터리의 사용량이 늘어날 수 있습니다.

소리 조절하기



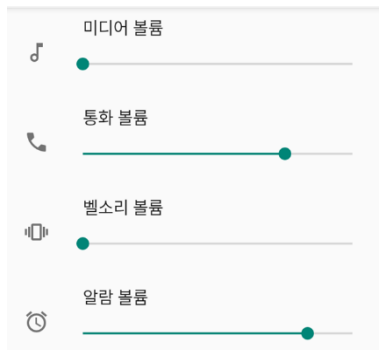
소리 볼륨을 조절하려면, **설정**  > **소리**  로 이동하세요. 미디어, 통화, 벨소리, 알람 소리 조절 바를 이용하여 각 볼륨을 조절할 수 있습니다.

Figure 55 소리 조절 바



Caution: 장시간 높은 볼륨으로 사용하면 귀에 피로가 쌓일 수 있으며 배터리 사용량이 늘어날 수 있습니다.

기본 기능 사용하기

글꼴 크기 조절하기

글꼴 크기가 너무 작거나 크다면 아래 위치에서 크기를 조절할 수 있습니다.



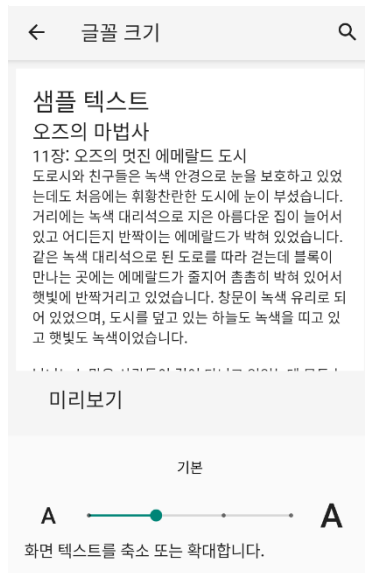
1. **설정**  > **디스플레이**  로 이동하세요.
2. **고급**을 탭하여 더 많은 설정을 펼치세요.
3. **글꼴 크기**를 탭하세요.
4. 미리보기를 참고하여 글꼴의 크기를 선택하세요.

Figure 56 글꼴 크기 설정



카메라


PM30에는 단말기의 전면, 후면에 총 2대의 카메라가 탑재되어 있습니다. 카메라를 사용하려면 앱 서랍을 열고 카메라 앱  을 실행하세요.

Figure 57은 카메라 앱 실행 시 메인 화면이며, Figure 58는 화면을 오른쪽으로 드래그 시 나타나는 화면입니다.

Figure 57 카메라 메인 화면

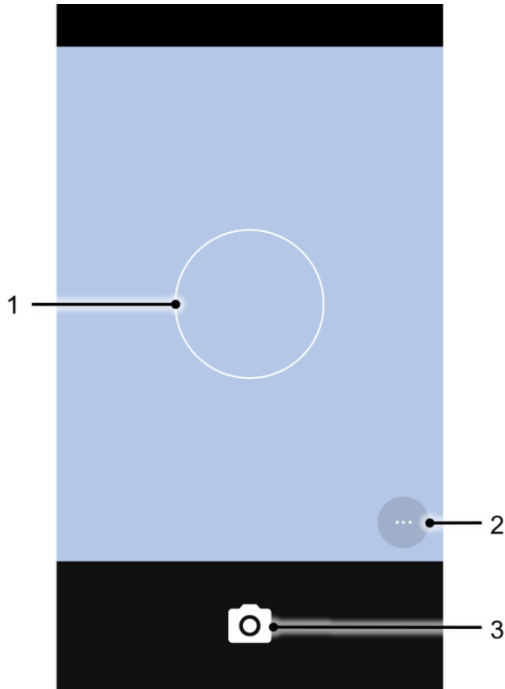






Figure 58 카메라 모드 변경 / 설정 화면

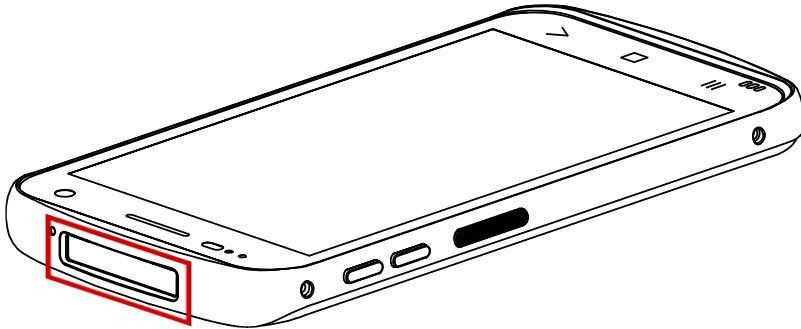


No	명칭	설명
1	초점	초점을 맞출 부분이 표시됩니다. 변경하려면 원하는 부분을 누르세요.
2	카메라 고급 옵션	 : 자동 촬영 타이머 설정  : 화면에 격자 표시  : HDR 기능 활성화 / 비활성화  : 플래시 라이트 설정 (활성 / 비활성 / 자동 모드)
3	사진 찍기 버튼	눌러서 사진을 찍거나 동영상 촬영을 시작하세요.
4	카메라 모드 변경 버튼	사진 모드 또는 동영상 촬영 모드를 선택하세요.
5	카메라 고급 설정	사진 해상도 및 품질을 설정할 수 있습니다. 위치 정보 저장 및 수동 노출 기능을 설정할 수 있습니다.

스캐너

PM30의 상단에는 스캐너가 탑재되어 있습니다. 작업 환경에 최적화되도록 스캐너 설정을 변경하여 작업 효율을 향상시킬 수 있습니다.

Figure 59 PM30 스캐너 위치



스캐너 켜기 / 끄기

스캔 기능은 기본적으로 꺼져있습니다. 스캔 기능을 켜려면 아래 과정을 따르세요.




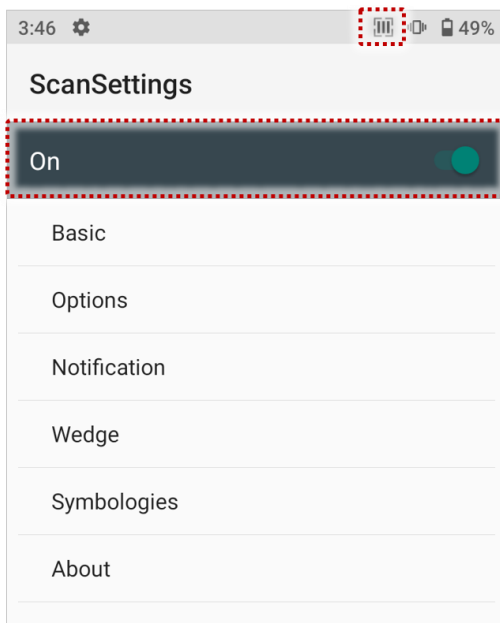
1. EmKit  또는 설정  을 실행하고 ScanSettings를 선택하세요.
2. 토글 스위치를 눌러 스캔 기능을 켜세요.
3. 상태 표시줄에 스캐너 아이콘  이 나타나면 스캔 기능이 켜진 것입니다.

Figure 60 스캐너 켜기



스캐너

스캐너 설정 (ScanSettings)

스캐너가 켜지면 스캐너 설정 메뉴들 (ScanSettings)이 표시됩니다. ScanSettings은 아래 요소로 구성되어 있습니다.

- Basic
- Options
- Notification
- Wedge
- Symbologies
- About

Basic

Scanning 관련 기능과 Wedge 모드 옵션을 제어할 수 있습니다.

1. Scanning

- Trigger timeout을 변경하고 Auto scan 과 Continuous scan을 설정할 수 있습니다.
- 소프트웨어 스캔 버튼인 TouchScan을 활성화/비활성화 할 수 있습니다. TouchScan 버튼을 화면 안의 편한 위치에 놓고 탭하여 바코드를 스캔하세요.

Figure 61 ScanSettings - Basic

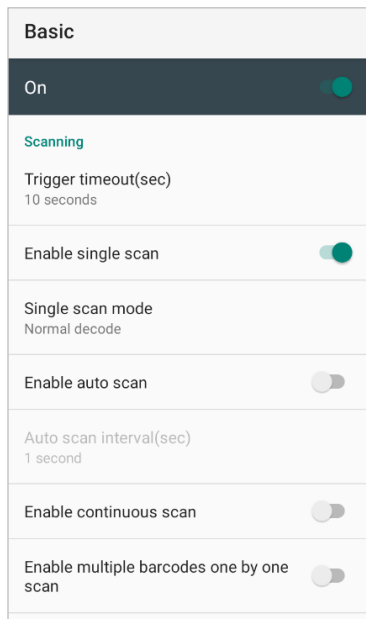
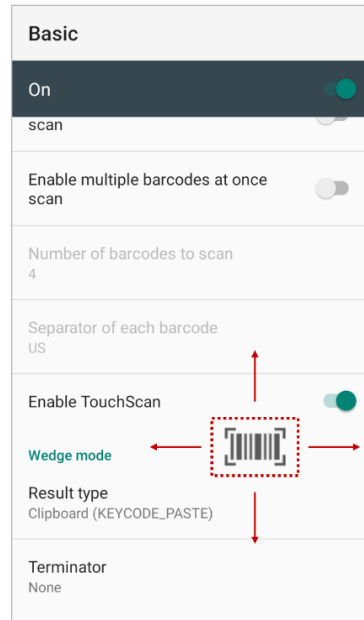


Figure 62 ScanSettings - TouchScan



스캐너

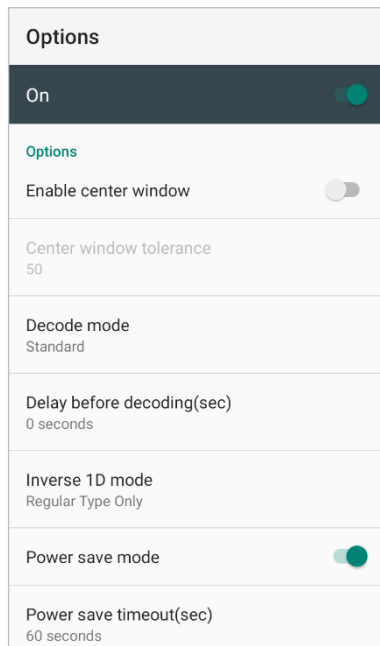
2. Wedge mode

- 디코딩 데이터의 Result type을 아래 목록에서 선택할 수 있습니다.
 - User Message
 - Keyboard Event
 - Clipboard (KEYCODE_PASTE)
 - Clipboard (Ctrl + V)
 - Intent Broadcast
 - Custom Intent
- Terminator를 아래 목록 중에서 선택할 수 있습니다.
 - None
 - Space
 - Tab
 - LF
 - Tap & LF

Options

- Center window, Aimer 및 Illumination을 활성화 또는 비활성화 할 수 있습니다.
- Decode mode와 Power save mode 등을 설정할 수 있습니다.

Figure 63 ScanSettings - Options

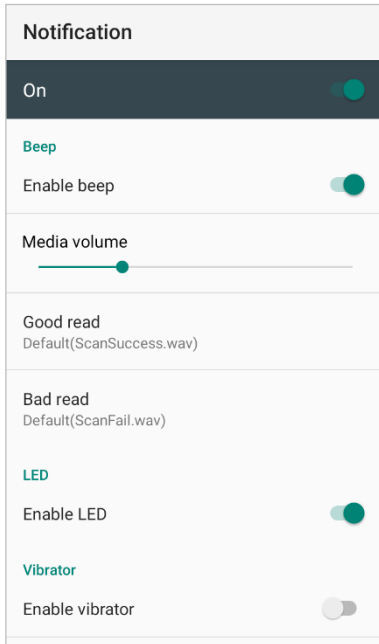


스캐너

Notification

비프음 볼륨, LED 표시, 진동을 제어할 수 있습니다.

Figure 64 ScanSettings - Notification



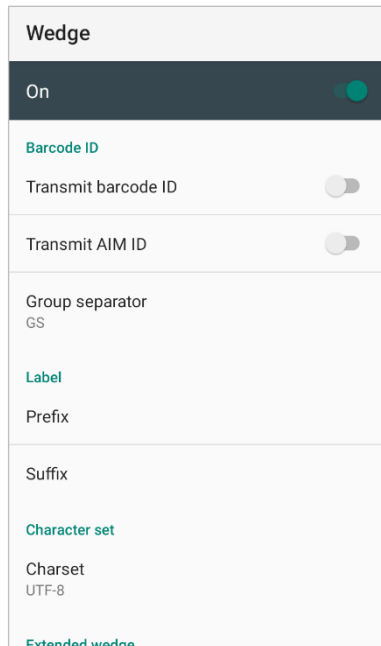
스캐너

Wedge

Wedge 설정에서는 아래 항목을 제어할 수 있습니다.

- Barcode ID
- Aim ID
- Group separator
- Prefix
- Suffix
- Character set
- Extended Wedge

Figure 65 ScanSettings - Wedge

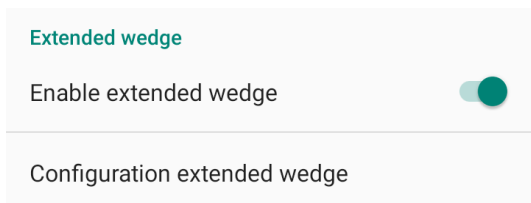


스캐너

Extended wedge

PM30은 디코딩된 데이터를 용도에 맞게 변형시킬 수 있는 Extended wedge 기능을 지원합니다. **Enable extended wedge** 토글 스위치를 눌러 기능을 활성화시키고 **Configuration extended wedge**를 탭하여 자세한 변형 규칙을 지정하세요.

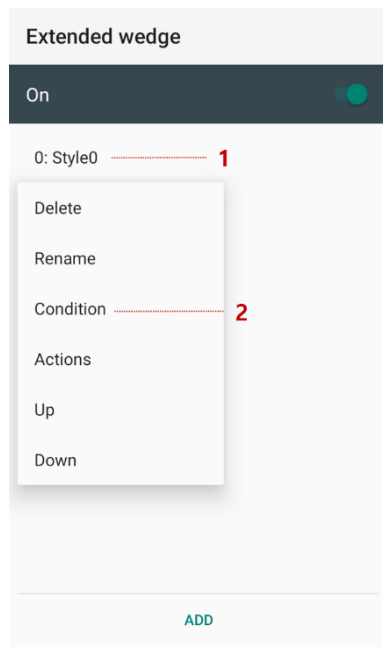
Figure 66 ScanSettings - Extended wedge



(예시) CODE128 바코드 데이터를 읽으면 데이터 맨 앞에 "Point Mobile"이라는 문구 추가하기

1. **Style** (1)을 탭하고 **Condition** (2)을 선택하세요.

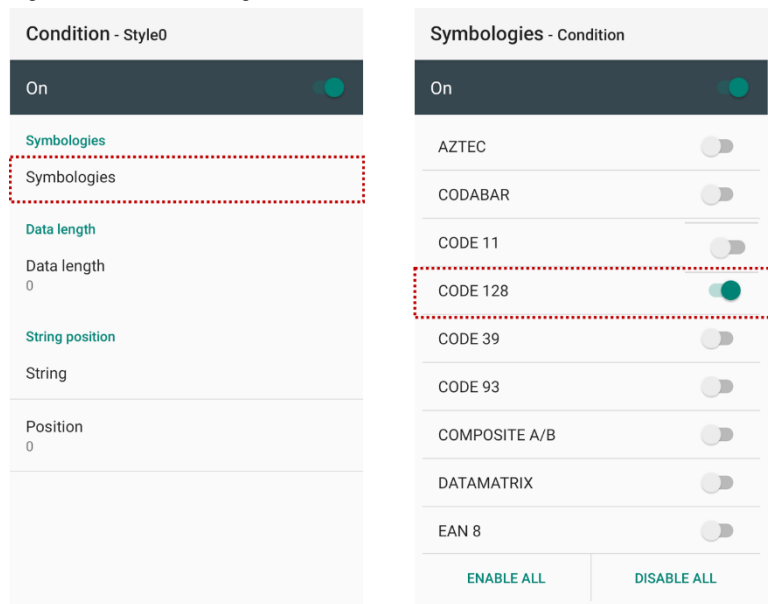
Figure 67 Extended wedge 예시_1



스캐너

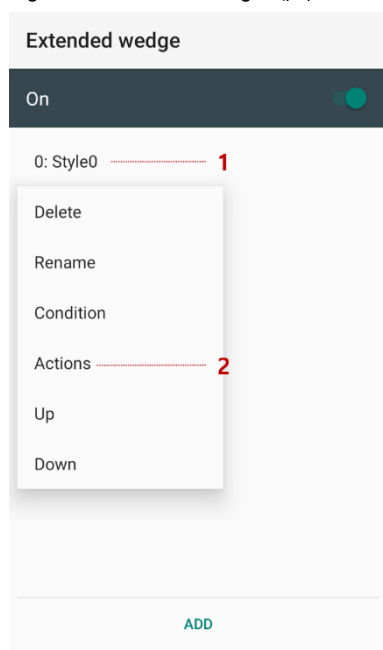
2. **Symbologies**를 탭하고 심볼로지 목록에서 **CODE128** 스위치를 켜세요.

Figure 68 Extended wedge 예시_2



3. 다시 돌아가서 **Style (1)**을 탭하고 **Actions (2)**을 선택하세요.

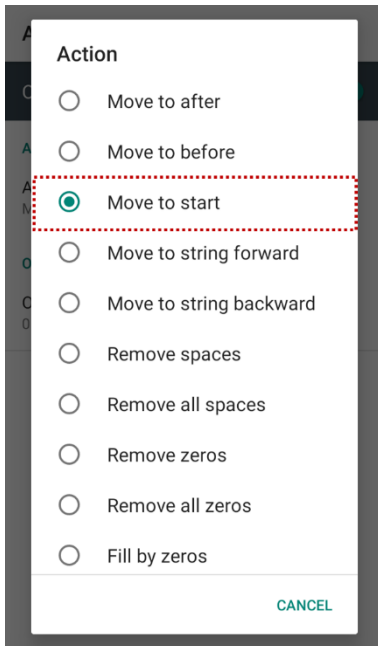
Figure 69 Extended wedge 예시_3



스캐너

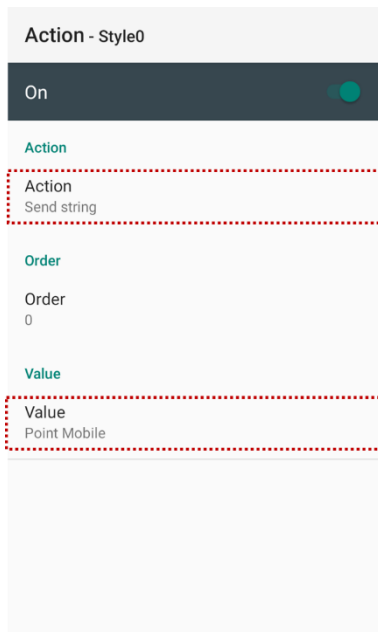
4. **ADD**를 탭한 후 목록에서 **Move to start**를 선택하여 데이터의 맨 앞으로 이동하도록 지정합니다.

Figure 70 Extended wedge 예시_4



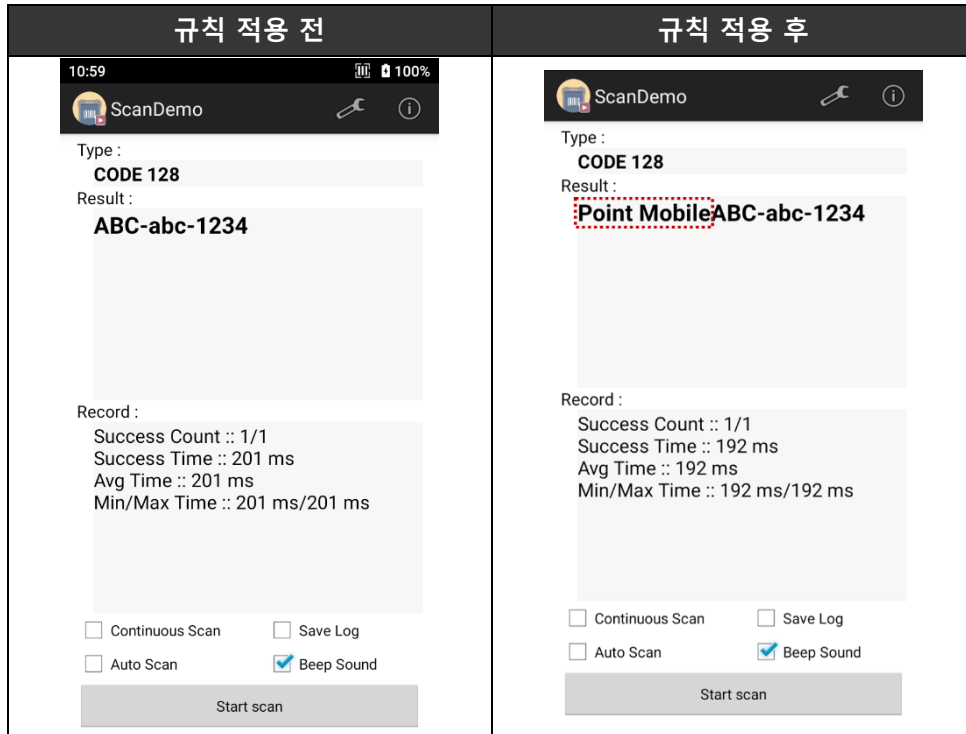
5. Action을 하나 더 추가하여, **action type**을 **Send string**으로 지정합니다. **Value**에는 "*Point Mobile*"을 입력합니다.

Figure 71 Extended wedge 예시_5



스캐너

7. ScanDemo 앱에서 CODE128 바코드를 스캔하여 "Point Mobile" 문구가 정상적으로 추가되는지 확인합니다.

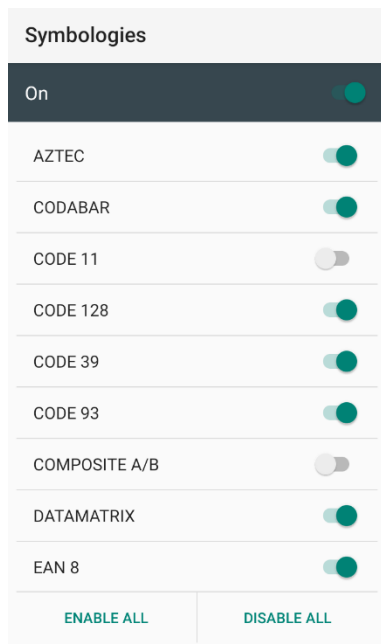


스캐너

Symbologies

특정 바코드 심볼로지를 활성화 또는 비활성화할 수 있습니다. 비활성화된 심볼로지의 바코드는 읽을 수 없게 됩니다. 각 심볼로지 이름을 탭하면 해당 심볼로지의 상세 설정을 제어할 수 있습니다.

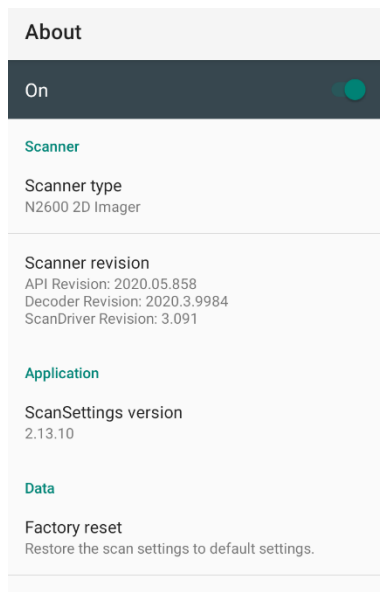
Figure 72 ScanSettings - Symbologies



About

단말기에 탑재된 스캐너의 정보를 확인하고 스캐너 설정을 초기화할 수 있습니다.

Figure 73 ScanSettings - About

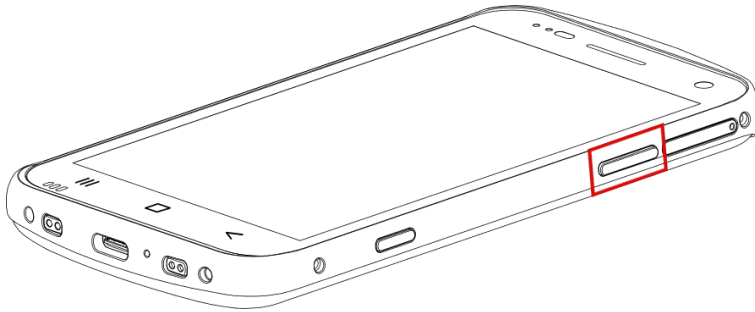


스캐너

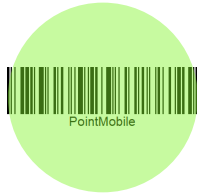
바코드 스캔하기

일정 거리를 유지하며 바코드를 조준하고 PM30 오른쪽에 위치한 스캔 버튼을 눌러 바코드를 스캔할 수 있습니다. 만약 다른 버튼을 스캔 버튼으로 지정해 두었다면 ([버튼 사용하기 - Program buttons](#) 챕터 참고), 해당 버튼을 눌러서도 스캔할 수 있습니다.

Figure 74 PM30 기본 스캔 버튼



올바른 스캔 방법



바코드가 초록색 원형 조준점 안에 오도록 조준하세요.



초록색 원형 조준점이 바코드의 일부만 덮고 있더라도, 충분한 면적을 포함하고 있다면 바코드를 읽을 수 있습니다.

잘못된 스캔 방법



초록색 원형 조준점이 바코드의 극히 일부만 덮지 않도록 일정 거리를 유지하여 조준하세요.

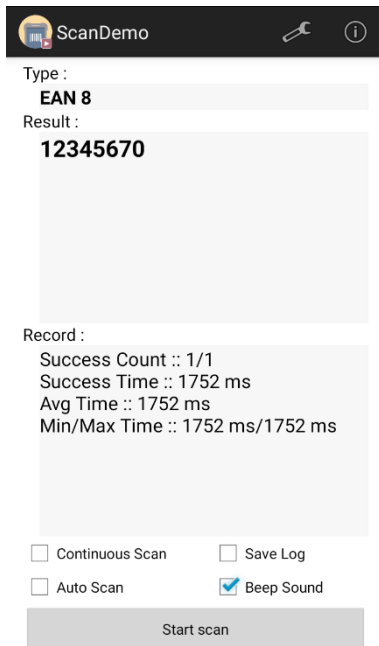
스캐너

ScanDemo

ScanDemo 앱을 사용하여 스캔 기능을 테스트해볼 수 있습니다.

1. EmKit에서 ScanDemo 앱을 실행하세요.
2. 단말기의 스캔 버튼을 누르거나 ScanDemo 앱 화면의 **Start scan** 버튼을 탭하여 바코드를 스캔하세요.
3. 스캔 결과가 화면에 나타납니다.

Figure 75 ScanDemo



무선 통신

모바일 데이터 (LTE SKU만 지원)

모바일 데이터는 PM30 LTE SKU (PM30G6K03DHE0F)에서만 지원됩니다.

모바일 데이터에 접속하려면 SIM 카드를 반드시 삽입하여야 합니다. SIM 카드 삽입 방법은 [SIM 카드 및 SD 카드 삽입하기](#) 챕터를 참고하세요.

SIM 카드를 삽입한 후에는 단말기를 재부팅하세요. 네트워크에 연결되면 모바일 데이터 관련 아이콘이 상태 표시줄에 나타납니다.

Figure 76 모바일 데이터 아이콘



설정 > **네트워크 & 인터넷**에서는 네트워크 정보를 확인하고 관련 설정을 변경할 수 있습니다. 네트워크 설정 화면은 빠른 설정 창에서 모바일 데이터 아이콘을 길게 눌러서도 접근할 수 있습니다.

Figure 77 모바일 데이터 설정

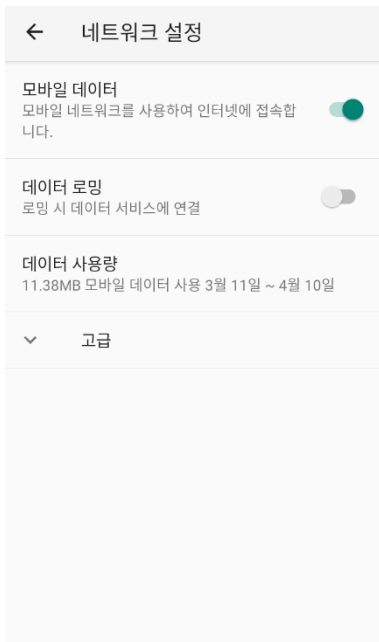
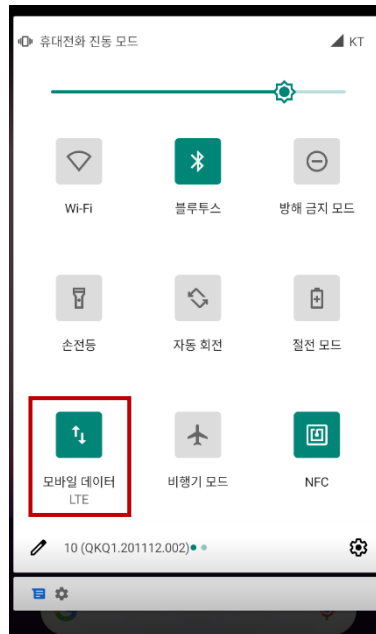


Figure 78 빠른 설정 창 - 모바일 데이터



무선 통신

Wi-Fi

Wi-Fi 기능을 켜고 연결하려면,



1. **설정**  > **네트워크 및 인터넷**  > **Wi-Fi**로 이동하세요.
2. 토글 스위치를 탭하여 Wi-Fi를 켜세요.
3. 시스템에서 자동으로 주변 Wi-Fi 신호를 검색하고 신호 세기가 높은 순으로 나열합니다.
4. 연결할 Wi-Fi SSID를 선택하세요.
5. 연결이 완료되면 SSID 하단에 **연결됨** 메시지가 표시됩니다.

Figure 79 Wi-Fi 연결됨



i Note: Wi-Fi에는 개방형 Wi-Fi와 보안 Wi-Fi가 있습니다. 두 네트워크 유형은 Wi-Fi SSID 이름 옆의 자물쇠 아이콘 (🔒)으로 구별할 수 있습니다.
보안 Wi-Fi에 연결하려면 반드시 비밀번호를 입력하여야 합니다.

Figure 80 개방형 Wi-Fi

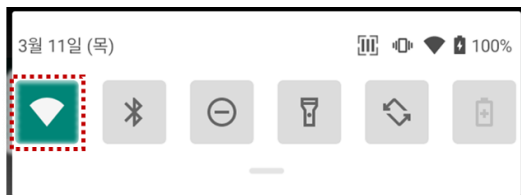


Figure 81 보안 Wi-Fi



이전에 연결했던 Wi-Fi 범위 안에서는, 빠른 설정 창에서 Wi-Fi를 켜면 연결했던 네트워크에 자동으로 연결됩니다.

Figure 82 빠른 설정 창 - Wi-Fi



무선 통신

블루투스 (Bluetooth)

기능 켜기 / 끄기

블루투스 기능은 기본적으로 꺼져 있습니다. 블루투스를 켜려면 아래 두 가지 중 한 가지 방법을 이용하세요.


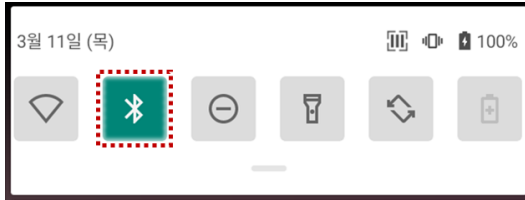

- 빠른 설정 창을 열고 블루투스  를 켜세요.

Figure 83 빠른 설정 창 - 블루투스



- 설정  > 연결된 기기  > 새 기기와 페어링으로 이동 (자동 켜짐)

페어링 및 연결

새 기기와 연결하려면,



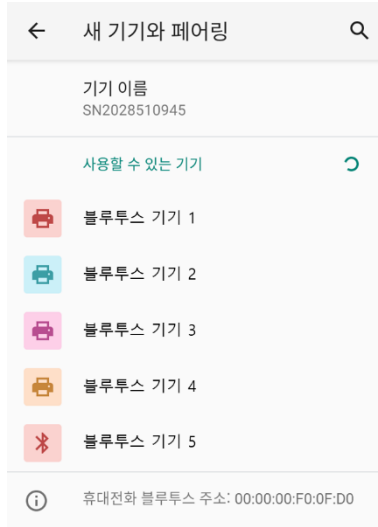
1. 설정  > 연결된 기기  로 이동하세요.
2. 새 기기와 페어링을 탭하세요.
3. 검색된 사용할 수 있는 기기 중에서 연결할 기기를 선택하세요.

Figure 84 블루투스 - 사용할 수 있는 기기



4. 화면에 표시되는 안내 (페어링 인증번호 및 확인 안내창)에 따라 연결을 완료하세요.

무선 통신

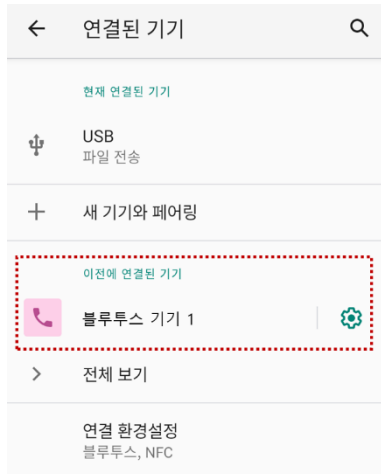
5. 연결에 성공하면 **현재 연결된 기기** 목록에 연결된 기기 이름이 나타납니다.

Figure 85 블루투스 – 현재 연결된 기기



이전에 연결했던 기기를 다시 연결하려면 **이전에 연결된 기기** 목록에서 연결할 기기 이름을 선택하세요. 만약 원하는 기기가 보이지 않으면, **전체 보기**를 탭하여 더 많은 기기 목록을 확인하세요.

Figure 86 블루투스 – 이전에 연결된 기기



저장 및 연결 해제



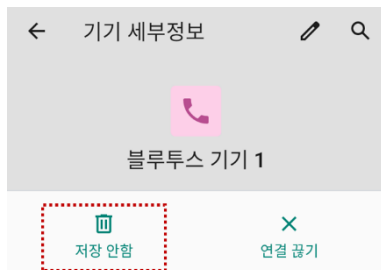
블루투스 기기를 저장된 기기에서 삭제하려면 목록에서 삭제할 기기를 선택한 후 **저장 안함**  을 탭하세요. 연결만 해제하려면 **연결 끊기**  를 탭하세요.

Figure 87 기기 저장 해제 버튼



무선 통신

블루투스 기기 정보 변경



현재 연결된 기기 목록 또는 이전에 연결된 기기 목록에서 정보를 변경할 기기 이름 또는  아이콘을 탭하세요.

Figure 88 블루투스 – 기기 정보



만약 이전에 연결된 기기 목록에서 원하는 기기가 보이지 않으면, 전체 보기를 탭하여 더 많은 기기 목록을 확인하세요.

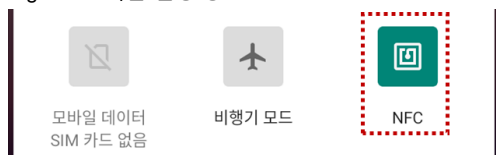
- 기기 이름을 변경하려면 화면 상단의  아이콘을 탭하세요.
- 일부 기기에서는 기타 블루투스 관련 설정을 활성화 또는 비활성화할 수 있습니다.

무선 통신

NFC (Near Field Communication)

NFC 기능은 기본적으로 활성화되어 있습니다. 만약 NFC 기능이 꺼져 있다면, 빠른 설정 창에서 NFC 아이콘  을 눌러 NFC 기능을 켜세요.

Figure 89 빠른 설정 창 - NFC



PM30은 단말기 뒷면에 NFC 안테나를 장착하고 있습니다. 아래 그림에서 정확한 안테나 위치를 확인하고 인식시킬 NFC 태그를 안테나 가까이 가져가세요.

Figure 90 NFC 안테나 위치

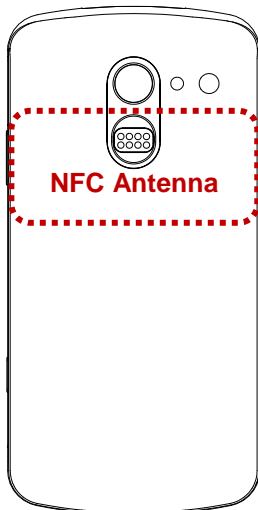
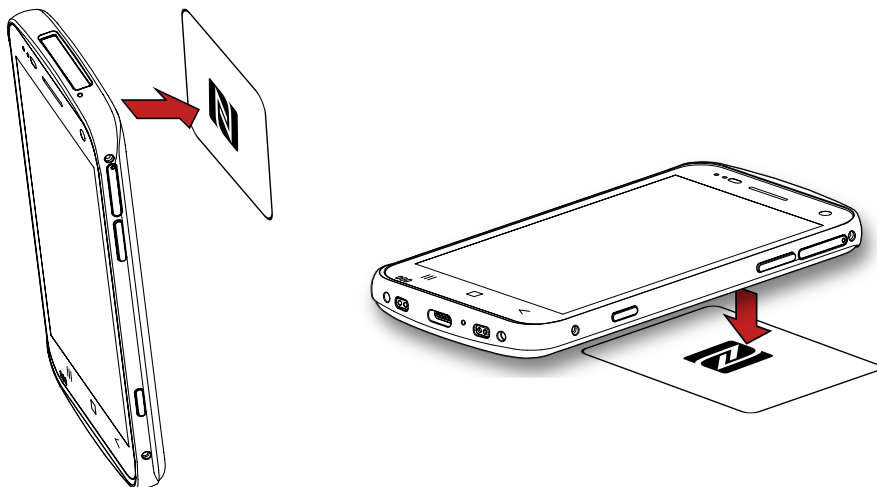


Figure 91 NFC 태그 인식



무선 통신

RFID

PM30 용 RFID 리더기인 RF300을 별도 구매하여 RFID 태그 읽기에 PM30을 이용할 수 있습니다.

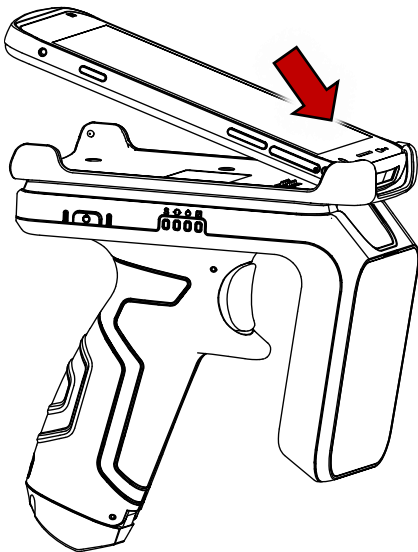
PM30과 RF300은 유선 또는 블루투스로 연결될 수 있으며, 방법에 관계없이 두 기기의 연결을 위해서는 **RFID Control**이라는 앱 설치가 필요합니다. **RFID Control**은 서비스 포털에서 다운로드하실 수 있습니다.

i **Note:** 자세한 사항은 RF300 사용자 설명서 또는 RFID Control User Guide 에서 확인하세요.

RF300에 PM30을 장착하려면,

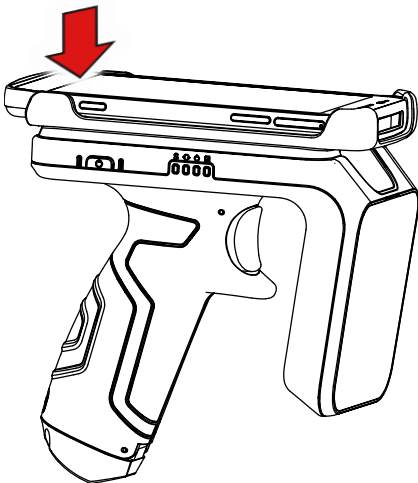
1. RF300의 단말 장착부에 PM30의 윗부분부터 밀어 넣으세요.

Figure 92 RF300에 PM30 장착하기_1



2. PM30의 아랫부분을 눌러 단단히 장착하세요.

Figure 93 RF300에 PM30 장착하기_2





시스템 관리

시스템 정보

시스템 정보는 **설정**  이나 **EmKit**  에서 확인할 수 있습니다.

설정에서 확인

설정  > **휴대전화 정보**  에서 아래 정보를 확인할 수 있습니다.

- 기기 이름
- Phone number
- 긴급 상황 정보
- 법률 정보 & 인증서
- 모델 및 하드웨어 정보 & SIM 상태
- Hostname
- Android 버전
- IMEI
- IP 주소
- Wi-Fi MAC 주소
- 블루투스 주소
- 빌드 번호

On EmKit

EmKit  > **System Information**  에서 아래 정보를 확인할 수 있습니다.

- 프로세서 정보
- 버전 정보 (안드로이드 버전, 안드로이드 이미지 버전, SDK 버전 등)
- 제조 업체 정보 (시리얼 번호, 제품 번호 등)
- 단말기 정보 (스캐너, 카메라, Audio, 디스플레이 등)
- 배터리 정보 (Battery charging status 등)
- 애플리케이션 버전 정보 (각 EmKit 앱들의 버전)

시스템 관리

단말기 상태 확인

EmKit에 포함된 EmHealthReport 앱은 단말기의 배터리와 eMMC의 상태를 보여줍니다.

EmHealthReport 앱은 배터리와 eMMC의 상태를 모니터링하여 수명을 예측하거나, 배터리 충전 불능 또는 과도하게 빠른 배터리 방전 등 배터리 문제가 발생했을 경우 원인을 파악하는 데에 이용할 수 있습니다.



EmKit  에서 **EmHealthReport**  를 선택하여 실행하세요. 메인 화면에서는 단말기의 상태 정보를 간략히 확인할 수 있으며, 우측의 파란색 화살표를 탭하여 자세한 정보를 확인할 수 있습니다.

Figure 94 EmHealthReport

← Battery Health	
Battery Level	28%
Battery Voltage	3.689 V
Battery Temperature	31.0 C
System Temperature	31.0 C
Smart Charging	Normal mode

- **Battery Health (배터리 상태)**

- Battery Level (배터리 잔량)
- Battery Voltage (배터리 전압)
- Battery Temperature (배터리 온도)
- System Temperature (시스템 온도)
- Smart Charging (Smart Charging 모드)

([Smart Charging](#) 참고)

- **eMMC Health (eMMC 상태)**

- Pre-EOL Information (eMMC 상태)
- Device life time estimation type A
- Device life time estimation type B

시스템 관리

OS 업데이트

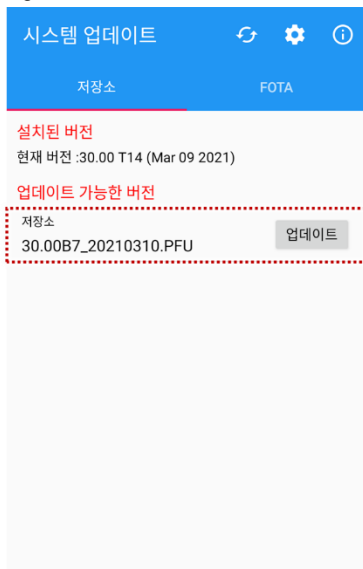
업데이트를 통한 성능 유지 및 향상을 위해 포인트 모바일에서는 주기적으로 최신 OS를 제공합니다. 작업 환경에 맞추어, 서비스 포털에서 제공하는 PFU 파일을 이용해 저장소 또는 OTG로 OS를 업데이트하거나 네트워크를 이용하는 FOTA를 통해 OS를 업데이트하세요.

i Note: 업데이트 전에 단말기에 저장된 데이터를 백업하기를 권장합니다.

저장소를 이용한 업데이트

1. OS 이미지 파일(PFU 파일)을 다운로드 받아 SD카드 또는 단말 내부 저장소의 최상위 폴더에 복사하세요.
2. (SD카드 이용하는 경우) SD카드를 PM30에 삽입하세요.
3. **설정** > **시스템** > **고급** > **시스템 업데이트**로 이동하세요.
4. **업데이트 가능한 버전**에 표시된 저장소 내 OS 이미지 파일을 확인하세요.

Figure 95 저장소를 이용한 OS 업데이트





5. **업데이트**를 탭하여 업데이트를 시작하세요.

i Note: **업데이트 가능한 버전**에 OS 이미지 파일이 보이지 않으면, 파일을 저장소의 최상위 폴더에 복사하였는지 다시 확인하세요. 시스템은 최상위 폴더에 복사된 파일만 인식할 수 있습니다.

시스템 관리

OTG를 이용한 OS 업데이트

1. OS 업데이트에 사용할 수 있도록 포맷된 USB 플래시 드라이브를 준비하세요.
2. OS 이미지 파일 (PFU 파일)을 드라이브의 최상위 폴더에 복사하세요.
3. PM30에 드라이브를 연결하세요.
4. **설정**  > **시스템**  > **고급** > **시스템 업데이트**로 이동하세요.
5. **업데이트 가능한 버전**에 준비한 OS 파일이 표시되는지 확인하세요.
6. **업데이트**를 눌러 업데이트를 시작하세요.

FOTA를 이용한 OS 업데이트

만약 네트워크 연결이 가능한 환경이라면, FOTA 서버를 통해 OS를 업데이트할 수 있습니다.



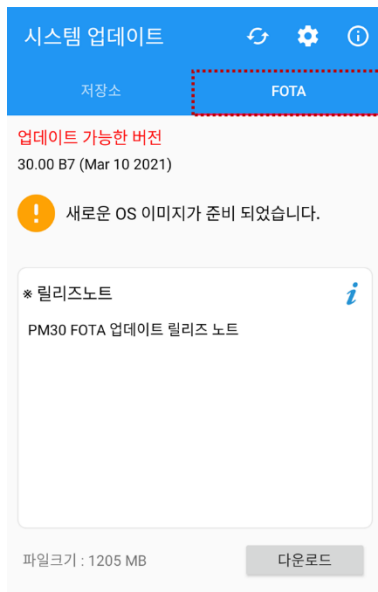
1. 네트워크 (Wi-Fi, 모바일 네트워크 등)에 연결하세요.
2. **설정**  > **시스템**  > **고급** > **시스템 업데이트**로 이동하세요.
3. 화면을 왼쪽으로 드래그하거나 **FOTA**를 탭하여 FOTA 탭으로 이동하세요.
4. FOTA 서버에 단말기의 OS 버전보다 최신 버전이 있으면 화면에 최신 OS의 정보 및 릴리즈 노트가 표시됩니다.

Figure 96 FOTA를 이용한 OS 업데이트



시스템 관리

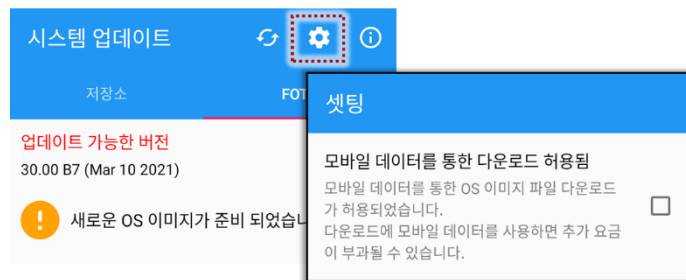
5. 다운로드를 탭하세요.
6. OS 업데이트 안내창에서 **확인**을 탭하여 OS 이미지 파일 다운로드를 시작하세요.
7. 업데이트를 완료하기 위해서는 단말기를 재부팅해야 합니다. 파일 다운로드 완료 후 나타나는 **재시작이 필요합니다** 안내창에서 **확인**을 탭하여 단말기를 재부팅하세요.



Note: 기본적으로 FOTA 를 이용한 OS 업데이트는 대용량의 OS 이미지 파일 다운로드로 인한 인터넷 요금 과금을 방지하기 위하여 Wi-Fi 또는 이더넷을 통해서만 가능합니다.

만약 모바일 데이터를 통해서도 가능하게 하려면, FOTA 설정에서 체크박스를 해제하세요. 모바일 데이터를 통한 다운로드는 요금제에 따라 추가 요금이 부과될 수 있습니다.

Figure 97 FOTA 설정



시스템 관리

초기화

단말기가 비정상적으로 작동하거나, 데이터 초기화가 필요할 때 아래 방법들로 초기화를 수행하세요.



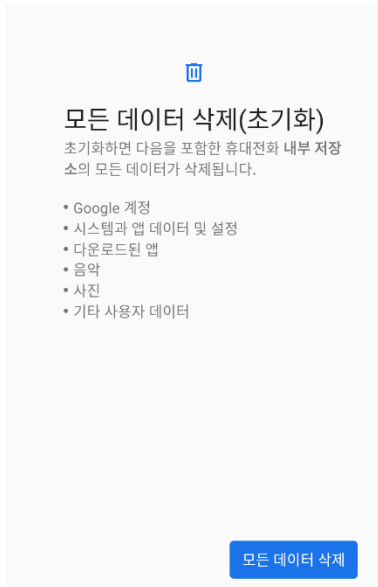
Caution: 초기화는 단말기에 저장된 설정이나 구글 계정, 앱 데이터 등 모든 개인 데이터를 삭제합니다. 또한 초기화는 취소하거나 복구할 수 없으므로 신중하게 실행하시기 바랍니다.

설정을 통한 초기화

단말기 전원을 켤 수 있고 **설정**에 접근할 수 있다면 아래 방법으로 초기화를 수행하세요.

1. **설정** > **시스템** > **고급** > **옵션 초기화**로 이동하세요.
2. **모든 데이터 삭제(초기화)**를 선택하세요.
3. 초기화는 모든 내부 저장소의 데이터를 삭제한다는 점을 반드시 확인한 후 **모든 데이터 삭제**를 탭하세요.
4. **모든 데이터 삭제** 버튼을 다시 눌러 초기화를 시작하세요.

Figure 98 초기화



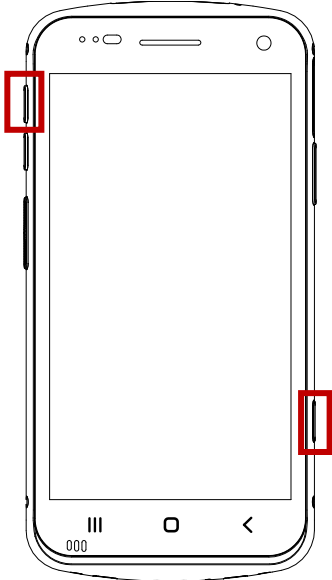
시스템 관리

리커버리 모드를 통한 초기화

단말기가 비정상적으로 작동하며 전원도 켤 수 없다면, Android 리커버리 모드를 통해 초기화를 수행하세요.

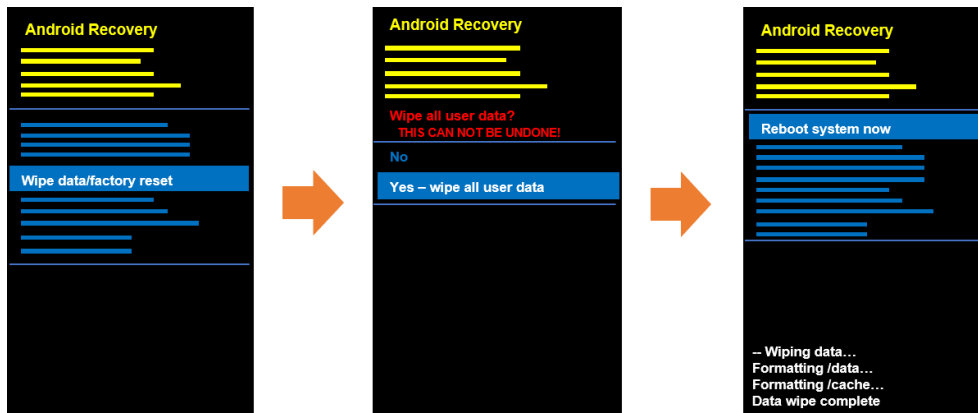
1. 전원 버튼과 볼륨 높임 버튼을 동시에 눌러 PM30을 켜세요.

Figure 99 리커버리 모드 진입 키 조합



2. 짧은 진동이 울리면 전원 버튼에서 손을 떼세요.
3. 리커버리 모드에 진입하면 모든 버튼에서 손을 떼고, 아래의 버튼을 이용하여 **Wipe data/factory reset**을 선택하세요.
 - 메뉴 이동 – 볼륨 높임 / 낮춤 버튼
 - 메뉴 선택 – 전원 버튼
4. 데이터 삭제가 완료되면 **Reboot system now**을 선택하세요.

Figure 100 리커버리 모드를 통한 초기화



액세서리

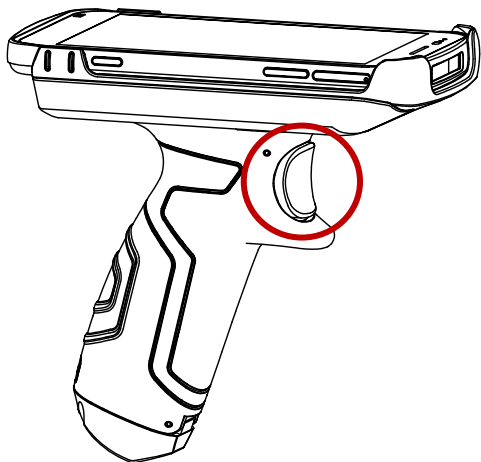
PM30는 아래와 같은 별매 액세서리를 지원합니다.

분류	액세서리 이름	용도
Sled 형	건 핸들	방아쇠 형태의 추가적인 스캔 버튼 제공 (기능 변경 가능 버튼)
	RF300	UHF RFID 태그 리더기
충전 크래들	SSC (싱글 슬롯 크래들)	Sled 형 액세서리를 장착한 PM30을 충전
	SEC (싱글 슬롯 이더넷 크래들)	PM30 충전 및 이더넷 통신
	2SC (2 슬롯 크래들)	PM30 단독, PMBooster 또는 보호 케이스를 장착한 PM30을 충전
무선 충전	무선 충전 패드	무선으로 PM30을 충전
보조 배터리 케이스	PMBooster	케이스처럼 장착하여 보조 배터리를 제공
보호 케이스	보호 케이스	물리적 충격으로부터 PM30을 보호

건 핸들

PM30에 건 핸들을 장착하여 방아쇠 형태의 버튼을 추가적으로 사용할 수 있습니다. 건 핸들의 버튼은 주로 스캔 버튼으로 사용되며, 필요에 따라 다른 기능으로 변경이 가능합니다.

Figure 101 건 핸들의 방아쇠 버튼



RF300 (UHF RFID 태그 리더기)

RF300을 장착하면 RFID tag를 읽는 업무에 PM30을 사용할 수 있습니다. PM30과 RF300을 연결하려면 RFID Control이라는 앱 설치가 필요합니다. 자세한 사항은 [RFID](#) 챕터 또는 RF300 사용자 설명서를 참고하세요.

액세서리

싱글 슬롯 크래들 (SSC)

SSC는 Sled 형 액세서리를 장착한 PM30을 충전하기 위한 크래들입니다. SSC로는 아래와 같이 조합된 단말기를 충전할 수 있습니다.

- RF300을 장착한 PM30
- 건 핸들을 장착한 PM30

RF300을 장착한 PM30을 SSC에 충전하면 두 단말기가 동시에 충전됩니다. 보다 자세한 사항은 [충전하기 - SSC](#) chapter 또는 SSC 간편 사용 설명서를 참고하세요.

싱글 슬롯 이더넷 크래들 (SEC)

SEC는 이더넷 통신이 가능한 PM30 충전 크래들입니다. SEC로는 아래의 단말기 (조합)를 충전할 수 있습니다.

- PM30 단독
- 보호 케이스를 장착한 PM30

보다 자세한 사항은 [충전하기 - SEC](#) chapter 또는 SEC 간편 사용 설명서를 참고하세요.

2 슬롯 크래들 (2SC)

2SC는 PM30을 동시에 2대까지 충전할 수 있는 크래들입니다. 2SC로는 아래의 단말기 (조합)를 충전할 수 있습니다.

- PM30 단독
- PMBooster를 장착한 PM30
- 보호 케이스를 장착한 PM30

PMBooster를 장착한 PM30을 2SC에 충전하면, PM30이 먼저 충전되고 PMBooster는 PM30이 완전히 충전된 후 충전됩니다.

보다 자세한 사항은 [충전하기 - 2SC](#) chapter 또는 2SC 간편 사용 설명서를 참고하세요.

액세서리

무선 충전 패드

PM30은 무선 충전을 지원합니다. 무선 충전 패드로는 아래의 단말기 (조합)를 충전할 수 있습니다.

- PM30 단독
- 보호 케이스를 장착한 PM30

보다 자세한 사항은 [충전하기 - 무선 충전 패드](#) 챕터를 참고하세요.

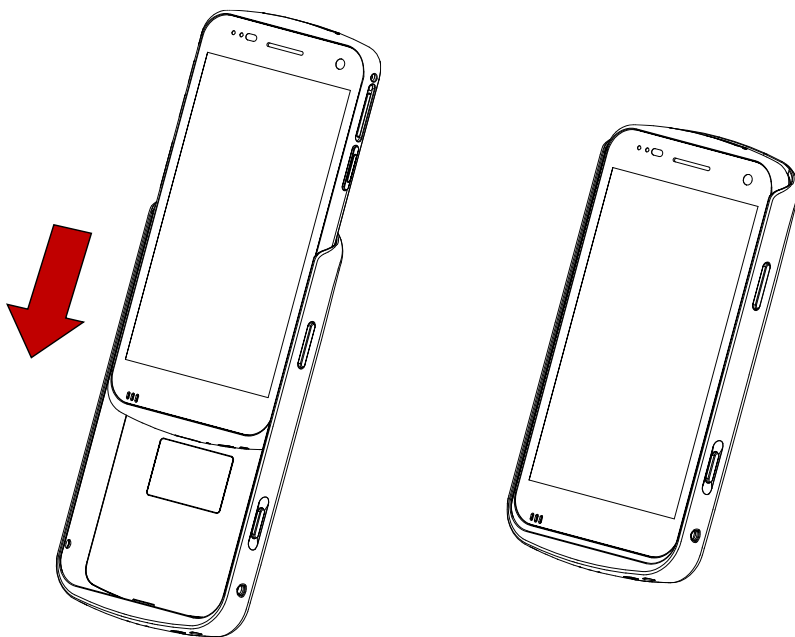
PMBooster

PMBooster는 PM30에 케이스 형태로 장착하여 PM30의 배터리를 충전할 수 있는 충전 액세서리입니다.

PMBooster는 재충전 가능한 3250mAh의 리튬 이온 배터리를 내장하고 있으며, USB Type C connector를 통해 PM30을 충전합니다.

PMBooster를 사용하려면 아래 그림과 같이 PM30을 PMBooster에 위에서부터 아래로 밀어서 끼우세요. 장착 전에 PM30에 부착된 모든 액세서리를 제거하세요.

Figure 102 PMBooster에 PM30 장착하기



PM30이 장착된 PMBooster는 USB Type C 케이블 또는 2SC를 통해 충전할 수 있습니다. 보다 자세한 사항은 PMBooster의 간편 사용 설명서를 참고하세요.

안전 정보

배터리 안전 정보

리튬 이온 배터리의 안전한 사용, 보관 및 폐기를 위해 아래 가이드라인을 준수하세요. 올바르지 않은 배터리 사용은 폭발, 화재 또는 심각한 위험을 야기할 수 있습니다.

배터리 안전 가이드라인

- 반드시 포인트 모바일에서 인증한 배터리 및 충전 액세서리만 사용하세요. 다른 배터리 및 충전기는 단말기에 손상을 일으키거나 화재, 누액 또는 기타 위험을 일으킬 수 있습니다.
- 배터리를 심한 고온 또는 저온 환경에 두지 마세요.
- 배터리를 난방기구 등 열원이나 화기 근처, 주차된 차 안 등 직사광선이 비추는 곳에 두지 마세요.
- 배터리에 합선을 일으킬 수 있는 금속, 부식성 물질, 물과 같은 액체 등을 가까이 두지 마세요.
- 분해, 구부림, 분쇄, 압력 등 배터리가 변형되거나 손상될 수 있는 행위를 하지 마세요.
- 낙하로 인한 폭발, 화재의 위험이 발생할 수 있으므로 배터리를 높은 곳에서 사용하지 마세요.
- 배터리에 임의의 스티커, 태그 등을 부착하지 마세요. 방진/방수 및 충격 방어 등의 배터리 및 단말기 성능이 저하될 수 있습니다.
- 어린이가 배터리를 사용하는 경우 반드시 보호자와 함께하세요.
- 배터리에 누액이 발생한 경우 즉시 사용을 중단하고 누액이 피부나 눈에 닿지 않게 하세요. 누액에 접촉한 경우 접촉 부위를 15분 간 물로 씻어내고 병원의 진찰을 받으세요.
- 팽창, 찌그러짐, 누액 등 손상이 발견되면 즉시 사용을 중단하고 포인트 모바일로 문의하세요.

배터리 충전 가이드라인

- 배터리는 주변에 이물질이 없는 깨끗하고 서늘하며 통풍이 잘되는 곳에서 충전하세요.
- 배터리가 완전히 충전되면 최대한 빨리 충전기를 분리하세요.
- 일상적인 충·방전으로 인해 배터리의 성능 저하가 발생할 수 있습니다. 배터리의 충·방전 사이클이 300~500 사이클인 경우, 또는 배터리 용량이 본래 용량의 70~80% 정도로 감소한 경우 배터리를 교체하세요. 사용 패턴, 사용 기한, 온도 및 기타 변수에 따라 실제 사이클 회수는 다를 수 있습니다.

안전 정보

배터리 보관/폐기 가이드라인

- 배터리는 주변 온도가 $20\pm 5^{\circ}\text{C}$ 범위 내이며, 깨끗하고 건조한 통풍이 잘되는 곳에 보관하세요.
- 안전 규정에 따라, 생산 과정 중 배터리는 전체 용량의 20~30 % 이하로 충전됩니다.
- 장기간 배터리를 사용하지 않을 경우, 최소 6 개월에 한번씩 배터리를 30 분 ~ 1 시간 정도 충전하여 완전 방전 및 성능 저하를 방지하세요.
- 장기간 배터리를 보관할 때는 모든 장치, 크래들에서 분리하여 별도로 보관하세요
- 사용한 배터리는 지역의 폐기 지침에 따라 적절하게 폐기하세요.
- 배터리를 불에 태워 폐기하지 마세요.



Notice: 배터리는 소모성 물품입니다. 포인트 모바일은 배터리 구매 후 12 개월까지 제품을 보증합니다. 배터리 부풀 현상이 발생하면 배터리를 즉시 교체하고 포인트 모바일로 문의하여 주시기 바랍니다.



Point Mobile. Co., Ltd.

Offline

Tel: +82-2-3397-7870~1

Fax: +82-2-3397-7872

주소: 서울특별시 금천구 디지털로 178, 가산퍼블릭 A동 26F

Online

홈페이지: <https://www.pointmobile.com>

이메일: pm_ta@pointmobile.com