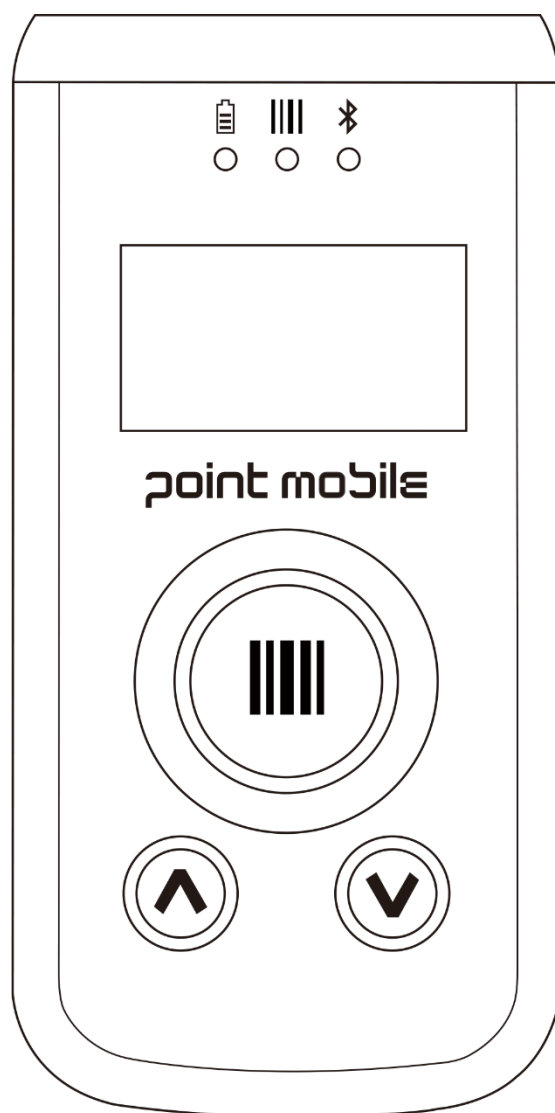


PM3

사용설명서



목차

1. PM3 제품 소개	3
1.1 제품 기본 구성	3
1.2 제품 보기	3
1.3 스피커	3
1.4 USB 포트	3
1.5 USB 케이블	4
1.6 배터리 전원	4
1.7 PM3 기술 사양	4
1.8 키패드	5
1.9 LED 표시	6
1.10 안테나 위치	7
2. PM3 시작하기	8
2.1 충전하기	8
2.2 전원 켜고 끄기	9
3. PM3 사용하기	9
3.1 리셋하기	9
3.2 절전모드	9
3.3 2D Imager 스캐너 사용하기	9
3.4 1D Laser/CCD 스캐너 사용하기	12
3.5 블루투스	17
3.6 PM3 사용자 메뉴와 기능	17
3.7 PM3 관리자 메뉴와 기능	17
3.8 메모리 초기화 하기	20
3.9 PC 와 연결하여 USB 메모리 사용하기	20
3.10 Trouble Shooting 및 주의 사항	20
부록 - SAFETY REGULATIONS	21

1. PM3 제품 소개

PM3 는 초경량, 초소형으로 휴대가 간편함은 물론 견고함과 성능까지 갖추어 재고 관리와 물류 서비스 적용에 가장 알맞게 설계된 최신 경향의 블루투스 스캐너 입니다.

1.1 제품 기본 구성

- PM3 단말기
- AC/DC 파워 어댑터
INPUT: AC100~240V 50/60Hz, OUTPUT: DC5V 0.7A
- 마이크로 USB 케이블
- AC 플러그



1.2 제품 보기

정면



측면



1.3 스피커

바코드 라벨을 스캔 할 때와 데이터를 입력할 때 스피커에서 소리가 납니다.
스피커는 10cm 거리에서 아래의 SPL level을 만족합니다.

- 500Hz–70dB
- 1kHz–80dB
- 4kHz–80dB

1.4. USB 포트

USB 포트는 full speed 2.0 통신을 지원하며, 단말기와 함께 포함되어 있는 마이크로 USB 어댑터로부터 외부 전원을 공급 받습니다. 마이크로 USB 어댑터에 연결되어 있을 때 단말기는 전원이 켜지며 배터리가 충전됩니다.

1.5. USB 케이블

마이크로 USB 케이블은 데이터 전송을 위해 단말기와 호스트 컴퓨터 간의 통신 시 사용됩니다.

1.6. 배터리 전원

간편한 휴대를 위해 배터리를 사용하며, 장시간 운용이 가능합니다.

1.7. PM3 기술 사양

Model	PM3
Operating System	Firmware
Processor	ATMEL SAM4S16C, 32-bit ARM® Cortex®-M4 RISC processor 120Mhz
Memory	1MB(PGM), 4MB Storage Flash, 128KB RAM
Wireless communications	1. Bluetooth - Bluetooth® Wireless Technology IEEE 802.15 v2.1 + EDR Class II. Human Interface Device (HID) and Serial Port Profile (SPP) 2. NFC (option) - ISO14443A & B, ISO15693, Mifare. 3. GPS(option) - Stand-alone GPS (U-BLOX 7 series)
Storage Expansion	N/A
Display	Bright OLED/ 0.96 inch(21.74mm x 11.18mm Active Area)
Scan Engine (Option)	1D engine: SE-965HP, N4313 2D engine: SE4710 CCD: SE655
Keypad	3 keys [1 scan key, 2 menu Keys (Up & Down)]
Audio	Built-in speaker
I/O	Full Speed USB v2.0(12Mbps) Client. support USB Disk Mode & USB to Serial mode
Battery	3.7V, 910mAh

Expected Charge Time	< 4 hours (from Low-Battery Shutdown level)
Charging Peripherals	USB Cable
Operating Temperature	-10°C to 50°C
Charging Temperature	0~45°C (±3°C))
Storage Temperature	-20°C to 60°C
Humidity	95% humidity, non-condensing
Construction	High impact resistant PC housings
Drop	1.5m multiple drops to concrete, MIL-STD-810G
ESD	Air: ± 15kV Direct: ± 8kV
Environmental	Independently certified to meet IP54 standards for moisture and particle resistance
Dimensions	78.5mm x 39.0mm x 19.4mm
Weight	N4313 : 67g SE655 : 61g SE965 : 65g SE4710 : 65g

1.8. 키패드




Scan Key

바코드 스캔을 하거나 메뉴 항목을 선택하는 기능

Up Key

좌측 하단에 위치


메뉴에서 위쪽 항목으로 이동하는 기능

 **NOTE:** UP 키와 DOWN 키를 동시에 누르면 메인 메뉴로 이동합니다.

Down Key

우측 하단에 위치

메뉴에서 아래 항목으로 이동하는 기능

 **NOTE:** UP 키와 DOWN 키를 동시에 누르면 메인 메뉴로 이동합니다.

1.9. LED 표시



- 충전 LED (⎓): 충전 상태를 표시
Red On: 충전 중일 때
Green On: 충전이 완료되었을 때
- 스캔 LED (|||): 바코드 스캔 결과를 표시
Blue On: 스캔 성공했을 때
Red On: 스캔 실패했을 때
- BT LED (⌘): 블루투스 연결 상태를 표시
Blue Blink: 블루투스 연결 중일 때
Blue On: 블루투스 연결되었을 때

1.10. 안테나 위치



NOTE: 무선 성능은 환경적인 조건 (손으로 가릴 시) 으로 인하여 성능이 저하 될 수 있습니다.

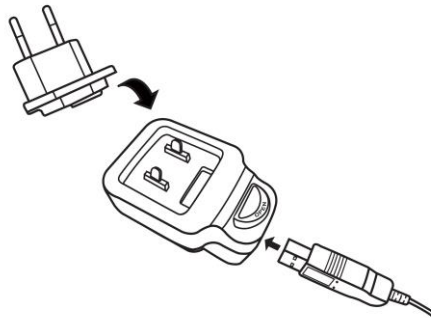
2. PM3 시작하기

2.1. 충전하기

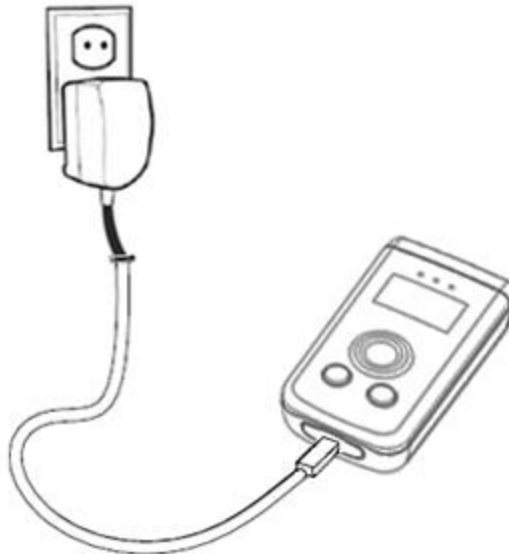
배터리는 단말기 내부에 조립되어 있습니다.

최초로 단말기를 사용하기 전에 배터리의 잔량에 따라 AC 어댑터로 최소 4~6 시간 동안 충전하여 완충 후 사용해야 합니다.

1. 어댑터에 플러그를 끼우고 USB 케이블을 연결합니다.



2. 플러그를 전원 공급 장치에 연결하고 USB 케이블을 단말기 하단부에 있는 USB Jack에 올바른 방향으로 끼웁니다.



경고: 포인트모바일에서 승인 받은 파워 케이블과 어댑터만 사용하십시오. 비승인된 주변 기기의 사용은 단말기 폭발 또는 손상을 유발할 수 있습니다.

습기가 있거나 젖은 장비를 충전하지 마십시오. 모든 부품은 외부 전원 장치에 연결하기 전 반드시 건조되어 있어야 합니다.

배터리는 0~45°C (±3°C)에서의 온도에서만 충전하십시오. (가이드를 따르지 않으면 배터리 수명에 악영향을 줄 수 있습니다)



주의: 장비가 충전된 후에는 USB Jack에서 분리하여 주십시오. 계속 끼워 놓으면 부러질 위험이 있습니다.

2.2. 전원 켜고 끄기



UP 버튼을 5 초 이상 누르면 장치 전원이 꺼지고, 1 초 이상 누르면 켜집니다.

3. PM3 사용하기

3.1. 리셋하기

Scan, Up, Down 버튼을 동시에 누르면 장치가 리셋됩니다.

UP 버튼을 1 초 이상 눌러 장치를 켵니다.

3.2. 절전모드

절전모드는 장비의 동작을 일시적으로 중단 시킵니다. 일정 시간 동안 사용하지 않으면 자동으로 절전모드가 시작됩니다. "Sleep Timeout " 메뉴에서 시간을 설정할 수 있습니다.

3.3. 2D Image 스캐너 사용하기

Overview

PM3는 일반적으로 사용되는 1D 와 2D 바코드를 즉시 읽을 수 있으며 전방향 에이밍 및 디코딩을 지원합니다. Image 스캐너는 서명이나 사진과 같은 디지털 이미지 또한 캡처 할 수 있습니다.

NOTE: 정반사로 인해 바코드를 읽지 못할 수 있습니다. 각도를 바꾸어 다시 시도해 주십시오.

NOTE: 바코드가 에이밍 범위 내에 있다 할지라도 장비가 너무 가깝거나 먼 경우 바코드를 읽지 못할 수 있습니다. 장비를 천천히 가깝게 또는 멀게 움직이면서 다시 시도해 주십시오. 에이밍 범위는 참고용입니다.

NOTE: 바코드 표면이 구부러져 있을 경우 바코드를 읽지 못할 수 있습니다. 바코드를 에이밍 범위 중심에 두고 스캔해 주십시오.

NOTE: 바코드 표면에 이물질이 있을 경우 바코드를 읽지 못할 수 있습니다. 바코드를 깨끗하게 한 후 다시 시도해 주십시오.

NOTE: 장비의 스캐너 창에 이물질이 있을 경우 바코드를 읽지 못할 수 있습니다. 면봉이나 부드러운 천으로 스캐너 창을 닦은 후 다시 시도해 주십시오.

NOTE: 직사광선이나 주변의 밝기로 인해 바코드를 읽지 못할 수 있습니다. 직사광선을 피하여 다시 시도해

주십시오. 실내일 경우 주변의 밝기를 조정한 후 다시 시도해 주십시오.

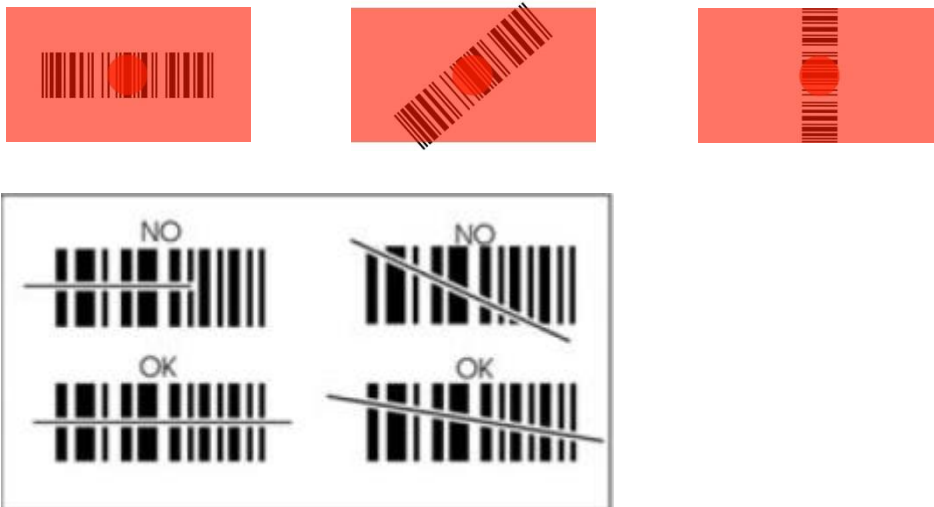
☞ **NOTE:** 흰색이나 파란색 배경에서는 바코드를 읽기 못할 수 있습니다. 각도를 조정하거나 주변 밝기를 조절한 후 다시 시도해 주십시오.

☞ **NOTE:** 은색 바탕에 검정색 바코드일 경우 읽지 못할 수 있습니다. 주변 밝기를 조절한 후 다시 시도해 주십시오.

☞ **NOTE:** 광택이 있는 종이나 투명한 코팅이 된 종이에 인쇄된 바코드는 Laser 스캐너에 5° 정도 각도에서 가장 잘 읽힙니다. 이는 Laser 스캐너로 반사되어 돌아오는 빛을 차단하여 줍니다.

☞ **NOTE:** 바코드의 품질이나 환경적인 조건이 성능에 영향을 줄 수 있습니다.

☞ **NOTE:** 바코드가 정확한 위치에 있지 않은 경우 오독이 발생할 수 있습니다. 아래의 스캐너 빔 위치를 권장합니다.



Depth of Field

Depth of Field for SE4710

Bar Code Type	Scan Angle /Focus Position	Near Distance	Far Distance
		Guaranteed	Guaranteed
PDF417, 5mil. 80% MRD	Default	4.25 in/10.79 cm	7.25 in/18.51 cm
UPCA, 13mil. 80% MRD	Default		19.9 in/50.54 cm

지원되는 바코드 타입

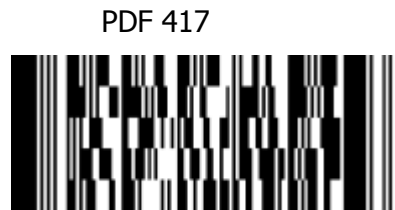
Symbology Type	Symbology Name
SE4710 Symbologies	<div> UPC A, UPC E1, EAN 13, CODE 128, ISBT 128, TRIOPTIC CODE 39, CODE 11, DISCRETE 2 OF 5, MSI, GS1 DATABAR LIMITED, UCC COUPON, MATRIX 2 OF 5, US POSTNET, UK POSTAL, AUSTRALIA POST, USPS 4CB/ONE CODE/INTELLIGENT MAIL, COMPOSITE CC-C, COMPOSITE TLC-39, MICROPDF417, MAXICODE, MICRO QR, HAN XIN </div> <div> UPC E, EAN 8, BOOKLAND EAN, GS1 128, CODE 39, CODE 93, INTERLEAVED 2 OF 5 CODABAR, GS1 DATABAR, GS1 DATABAR EXPANDED, CHINESE 2 OF 5, KOREAN 3 OF 5, US PLANET, JAPAN POSTAL, NETHERLANDS KIX CODE, UPU FICS POSTAL, COMPOSITE CC-A/B, PDF417, DATA MATRIX, QR CODE, AZTEC, </div>

바코드 읽기

1. 장비를 아래의 샘플 바코드 중 하나에 조준합니다.
바코드로부터 4-10 인치 (10-25 cm) 를 권장합니다.
2. 스캔 키를 누르고 떼지 않은 상태로 에이머를 비추면서 조준합니다.
3. 에이머를 바코드의 중앙에 오도록 합니다. 최상의 디코딩을 위해 에이밍 빔은 바코드와 일직선으로 맞추어져야 합니다.
4. 디코딩이 성공하면 LED에 파란색 불이 들어오고, 실패하면 빨간색 불이 들어옵니다.

샘플 바코드


디코딩 확인을 위해 아래의 바코드를 이용하십시오.



3.4. 1D Laser/CCD 스캐너 사용하기

Overview

PM3 1D laser 스캐너는 N4313/SE965HP laser version, SE655 CCD version을 옵션으로 사용하며, 일반적으로 사용되는 모든 종류의 바코드를 읽습니다.

 **NOTE:** 바코드의 품질이나 환경적인 조건이 성능에 영향을 줄 수 있습니다.

Depth of Field

Depth of Field for N4313

	<i>Typical</i>			<i>Guaranteed</i>		
Symbology	Near Distance (In/mm)	Far Distance (In/mm)	Delta (In/mm)	Near Distance (In/mm)	Far Distance (In/mm)	Delta (In/mm)
4 mil Code 39	4.3 (109)	5.9 (149)	1.6 (40)	4.6 (117)	5.6 (141)	0.9 (24)
5 mil Code 39	3.7 (94)	7.9 (201)	4.2 (107)	4.2 (106)	7.5 (190)	3.3 (84)
7.5 mil Code 39	2.7 (68)	12.0 (305)	9.3 (237)	3.6 (92)	11.1 (281)	7.4 (189)
10 mil Code 39	2.2 (55)	15.0 (381)	12.8 (326)	2.6 (66)	14.6 (371)	12.0 (305)
13 mil 100% UPC	2.0 (52)	18.0 (457)	16.0 (405)	2.0 (52)	18 (457)	15.9 (405)
15 mil Code 39	1.77 (45)	21.5 (547)	19.73 (502)	1.77 (45)	21.5 (547)	19.8 (502)
20 mil Code 39	1.7 (43)	26.8 (680)	25.1 (637)	1.7 (43)	26.8 (680)	25.1 (637)
40 mil Code 39	3.4 (85)	35.1 (891)	31.7 (806)	3.8 (96)	29.1 (734)	25.3 (642)
55 mil Code 39	4.7 (119)	38.4 (976)	33.7 (857)	5.3 (135)	34.3 (872)	29 (737)

Depth of Field for SE965HP

Symbol Density/ Bar Code Type/ W-N Ratio	Bar Code Content/ Contrast (Note 1)	Typical Working Ranges	
		Near	Far
5.0 mil Code 128	1234 80% MRD	1.2 in 3.05 cm	7.7 in 19.56 cm
5.0 mil Code 39; 2.5:1	ABCDEFGH 80% MRD	1.2 in 3.05 cm	12.5 in 31.75 cm
7.5 mil Code 39; 2.5:1	ABCDEF 80% MRD	1.1 in 2.79 cm	18.5 in 46.99 cm
10 mil Code 128	1234 80% MRD	1.2 in 3.05 cm Note 3	19.0 in 48.26 cm
13 mil 100% UPC	12345678905 80% MRD	1.6 in 4.06 cm	27.0 in 68.58 cm
15 mil Code 128	1234 80% MRD	1.0 in 2.54 cm Note 3	29.5 in 74.93 cm
20 mil Code 39; 2.2:1	123 80% MRD	1.4 in 3.56 cm Note 3	52.0 in 132.08 cm
55 mil Code 39; 2.2:1	CD 80% MRD	3.4 in 8.64 cm Note 3	100.0 in 254.00 cm
100 mil Code 39; 3.0:1 reflective	123456 80% MRD	2 ft 60.96cm Note 3	17 ft 518.16 cm

Notes:

1. Contrast measured as Mean Reflective Difference (MRD) at 650 nm.
2. Working range specifications at ambient temperature (23°C), photographic quality symbols. Pitch=10°, roll=0°, skew=0°, ambient light < 150 ft-candles using Symbol or equivalent decoder.
3. Dependent on width of bar code.
4. Distances measured from front edge of chassis.

Depth of Field for SE655

Barcode	Distance	Typical	Guaranteed
Code 128 5mil	Near	2.75 in. / 70 mm	3.90 in. / 99 mm
	Far	8.25 in. / 210 mm	6.25 in. / 159 mm
Code 39 5mil	Near	2.25 in. / 57 mm	3.15 in. / 80 mm
	Far	9.75 in. / 248 mm	8.00 in. / 203 mm
Code 39 7.5mil	Near	1.50 in. / 38 mm	2.50 in. / 64 mm
	Far	12.75 in. / 324 mm	10.25 in. / 260 mm
100% UPC-A	Near	2.00* in. / 51 mm	2.25 in. / 57 mm
	Far	15.75 in. / 400 mm	11.00 in. / 279 mm
Code 39 20mil	Near	1.50* in. / 38 mm	2.00* in. / 51 mm
	Far	24.0 in. / 610 mm	18.25 in. / 464 mm

Notes:

1. Distances are measured from the front flange surface of the image lens.
2. The distances marked with asterisk (*) are a result of the field of view (FOV) limitation.
3. Image signal should be with "Raw" option checked
4. Successful decoder criteria: Less than 250ms decode time, maximum of two attempts.
5. Symbols are to be mounted with a pitch of 15 +/- 3 degrees away from the engine.
6. Maximum allowable roll angle of symbols relative to the engine mounting base plane is +/- 3.0 degrees.

지원되는 바코드 타입

바코드 타입	바코드 이름
N4313 바코드 타입	CODABAR, CODE 39, CODE 93, STRAIGHT 2 OF 5 IATA, CODE 11, GS1 128, UPC A, EAN 8, MSI, GS1 DATABAR OMNIDIRECTIONAL GS1 DATABAR EXPANDED, TRIOPTIC INTERLEAVED 2 OF 5, NEC 2 OF 5, STRAIGHT 2 OF 5 INDUSTRIAL, MATRIX 2 OF 5, CODE 128, TELEPEN, UPC E EAN 13, PLESSEY, GS1 DATABAR LIMITED, CHINA POST,
SE965HP 바코드 타입	UPC A, UPC E1, EAN 13, CODE 128, ISBT 128, TRIOPTIC CODE 39, CODE 11, DISCRETE 2 OF 5, MSI, UPC E, EAN 8, BOOKLAND EAN, GS1 128(EAN 128), CODE 39, CODE 93, INTERLEAVED 2 OF 5 CODABAR, GS1 DATABAR 14,

	GS1 DATABAR LIMITED, UCC COUPON, MATRIX 2 OF 5	GS1 DATABAR EXPANDED, CHINESE 2 OF 5, KOREAN 3 OF 5
SE655 바코드 타입	UPC A, UPC E1, EAN 13, CODE 128, ISBT 128, TRIOPTIC CODE 39, CODE 11, DISCRETE 2 OF 5, MSI, GS1 DATABAR LIMITED, UCC COUPON, MATRIX 2 OF 5	UPC E, EAN 8, BOOKLAND EAN, GS1 128(EAN 128), CODE 39, CODE 93, INTERLEAVED 2 OF 5 CODABAR, GS1 DATABAR 14, GS1 DATABAR EXPANDED, CHINESE 2 OF 5,

바코드 읽기

1. 장비를 아래의 샘플 바코드 중 하나에 조준합니다.
바코드로부터 4-10 인치 (10-25 cm) 를 권장합니다.
2. 스캔 키를 누르고 떼지 않은 상태로 에이머를 비추면서 조준합니다.
3. 에이머를 수평으로 바코드 위 중앙에 오도록 하고 바코드의 모든 수직선 위에 위치 하도록 비춥니다. 에이밍 패턴은 단말기가 바코드에 가까워 질수록 작아지고, 멀어질수록 커집니다. 작은 바코드 타입은 가까워서 읽어야 하며 큰 바코드는 멀리서 읽어야 합니다.
4. 디코딩이 성공하면 LED에 파란색 불이 들어오고, 실패하면 빨간색 불이 들어옵니다.



샘플 바코드

디코딩 확인을 위해 아래의 바코드를 이용하십시오.




3.5. 블루투스

블루투스 무선 기술은 수준 높은 보안을 제공하며, 휴대용 또는 고정된 장비를 연결하는 단거리 통신 기술입니다.

블루투스 설정하기

1. 메인 메뉴에서 Bluetooth -> BT Service -> Power 메뉴 선택
2. Enabled 설정 후 저장

 **NOTE:** 블루투스 무선 통신의 성능은 환경적인 조건 또는 다른 장비들로부터의 방해 요인(전자레인지, 라디오 송신기)으로 인해 상황에 따라 달라질 수 있습니다.

페어링하기

블루투스 장치 연결은 대부분 페어링이 요구되며 핀코드를 입력해야 합니다. 장치의 기본 핀코드는 0000 입니다.

1. User Settings -> Connect Mode 메뉴에서 연결 방법 설정
2. Pairing 메뉴 선택
3. 스마트폰에서 BT 장치 검색하여 연결

3.6. PM3 사용자 메뉴와 기능

사용자 메뉴를 사용하기 위해서는 메인 메뉴에서 "설정"을 선택합니다.

1. 연속 스캔
 - 연속 스캔 사용 여부를 설정할 수 있으며 스캔 주기는 0.25 초 단위로 지정이 가능
2. 진동 설정
 - 바코드 스캔이 성공했을 때와 실패했을 때 진동이 울리도록 설정
 - 진동 시간은 "짧게", "중간", "길게" 3단계로 지정
3. 전송 모드
 - 블루투스 전송 모드를 설정할 수 있으며, 기본 설정은 "SPP 2.0"

3.7. PM3 관리자 메뉴와 기능

관리자 메뉴를 사용하기 위해서는 메인 메뉴에서 "관리 메뉴"를 선택합니다.

일반 사용자는 관리자 메뉴의 설정을 함부로 변경해서는 안되며, 설정 변경이 필요할 경우에는 관리자의 도움을 받도록 합니다.

1. Set Barcodes

- 바코드 타입 사용 여부를 설정할 수 있으며, 버튼을 누를 때마다 설정 여부가 토글됨
- 디스플레이 좌측에 * 가 표시되어 있으면 해당 바코드 타입을 사용함을 의미

2. Code Options

- 각 바코드 타입 별로 세부 옵션을 설정

3. Scan Options

- 아래와 같은 스캔 기능 옵션을 설정
- 스캐너 잠금 설정
- 스캔 성공 및 실패 시 LED 알림 설정
- 스캔 트리거 타임아웃 설정
- 스캐너 절전 모드 설정
- 바코드 전송 시 terminator 문자 설정
- 바코드 ID 사용 설정
- Secure Level 설정
- 스캔 각도 설정
- Adaptive Scan 설정
- Prefix, Suffix 삭제 기능

4. View Data

- 저장된 바코드 값을 조회 및 삭제

5. Bluetooth

- 아래와 같은 블루투스 옵션을 설정
- 블루투스 전원 on/off 설정
- HID 전송 모드에서의 재연결 기능 설정
- HID 전송 모드에서의 바코드 동기화 설정
- HID auto lock, delay, control 문자 설정
- 자동 전원 켜짐 기능 설정
- 바코드 전송 시 블루투스 연결 끊어짐 알림 기능 설정
- DOWN 키로 블루투스 연결 끊기 설정

6. Data Process

- 아래와 같은 바코드 전송 옵션을 설정
- 바코드 전송 및 저장 설정
- 바코드 전송 데이터 포맷 설정

- 바코드를 패킷으로 전송 시 핸드셰이크 사용 설정
- 바코드만 전송 시 데이터의 끝 표시 여부 설정
- 바코드 중복 여부 확인 기능 설정

7. GPS Config (옵션)

- 아래와 같은 GPS 옵션 설정
- GPS 전원 on/off 설정
- GPS 리셋
- 절전 모드 설정
- GPS 데이터 bypass 여부 설정
- GPS acquire 테스트 기능

8. NFC Config (옵션)

- 아래와 같은 NFC 옵션 설정
- NFC 전원 on/off 설정
- 지원하는 태그 타입 설정
- 데이터 전송 방식 설정
- NFC 펌웨어 업데이트

9. USB Config

- USB 연결 방식을 설정할 수 있으며, 디스크 방식 설정 방법은 "3.9. PC와 연결하여 USB 메모리 사용하기" 참조

10. System Config

- 아래와 같은 시스템 옵션 설정
- 펌웨어 버전, 시리얼 번호, 스캐너 종류 등 장치 정보 표시
- 언어 설정
- 메모리 사용 상태 표시
- 자동 삭제 기능 설정
- Sleep 타임아웃 설정
- 날짜/시간 설정
- 배터리 상태 표시
- 버튼 잠금 설정
- 비프 음 설정
- 메뉴 auto exit 기능 설정
- 장치 상태 메시지 표시 설정
- 절전 모드 사용 여부 설정

- 디스플레이 표시 형식 설정
- 공장 초기화
- 펌웨어 업데이트

3.8. 메모리 초기화하기

메모리에 저장된 바코드 데이터를 모두 삭제하려면 아래의 순서대로 진행합니다.

1. 메인 메뉴에서 "초기화" 항목 선택
2. "모든 데이터를 삭제할까요?" 메시지가 출력됨을 확인하고 "예(Yes)" 선택
3. 메모리 삭제가 완료될 때까지 대기

3.9. PC 와 연결하여 USB 메모리 사용하기

PC 와 USB 로 연결 시 시리얼 방식과 디스크 방식을 선택할 수 있으며, 기본 설정은 시리얼 방식입니다.

PM3 를 디스크 방식으로 사용하려면 아래의 순서대로 설정합니다.

1. 관리 메뉴 -> USB Config -> USB Mode -> USB Disk 메뉴 항목을 선택하고 저장
2. "Flash Erase And Reset" 메시지가 출력됨을 확인 후 Yes 선택
3. 메모리 삭제가 완료될 때까지 대기
4. 메모리 삭제가 완료되면 자동으로 리셋되고 이후부터 USB 메모리로 동작함

3.10. Trouble Shooting 및 주의 사항

장치 설정 값을 잘못 수정해서 오동작 한다면 공장 초기화를 해서 복원합니다. 메인 메뉴에서 "관리 메뉴 -> System Config -> Fac. Default" 항목을 선택하면 공장 초기화가 수행됩니다.

공장 초기화가 되면 모든 설정은 초기 상태로 변경이 되며, 메모리에 저장된 바코드는 모두 삭제되므로 주의해야 합니다.

1. 부록 – Safety Regulations

1.1. Symbols in this manual

In this manual, some important items are described with the symbols shown below. Be sure to read these items before using this equipment.



WARNING Indicates a potentially hazardous situation which, if not avoided, could result in death serious injury, or serious damage, or fire in the equipment or surrounding objects.

AVERTISSEMENT Le terme **AVERTISSEMENT** indique une situation potentiellement dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, peut entraîner la mort, des blessures graves, des dommages importants ou l'incendie d'objets et biens d'équipement environnants.



CAUTION Indicates a potentially hazardous situation which, if not avoided, may result in minor or moderate injury, partial damage to the equipment or surrounding objects, or loss of data.

ATTENTION Le terme **ATTENTION** indique une situation potentiellement dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, peut entraîner des blessures mineures ou modérées, des dégâts partiels à l'équipement, aux objets environnants ou la perte de données.



NOTE Indicates information to which you should pay attention when operating the equipment.

This section outlines the safety precautions associated with using PM3 Bluetooth scanner.



NOTE: PM3 Bluetooth scanners meets or exceeds the requirements of all applicable standards organizations for safe operation. However, as with any electrical equipment, the best way to ensure safe operation is to read this manual carefully before performing any type of connection to the Bluetooth scanner and operate them according to the agency guidelines described in the manual.

1.2 General Safety Rules



CAUTION

- Use only the components supplied by the manufacturer for the specific PM3 being used.
- Do not attempt to disassemble the PM3 Bluetooth scanner, as it does not contain parts that can be repaired by the user. Any tampering will invalidate the warranty.
- When replacing the battery or at the end of the operative life of the PM3 Bluetooth scanner, disposal must be performed in compliance with the laws in force in your country.
- Before using the devices, read this manual carefully.
- Do not submerge the PM3 Bluetooth scanner in liquid products.

CAUTION ATTENTION

Utilisez uniquement les composants fournis par le fabricant pour l'utilisation du PM3.
Ne tentez pas de démonter le PM3. Ce produit ne contient aucune pièce ne pouvant être réparée par l'utilisateur. Toute manipulation fera perdre la garantie au produit.
Lors du remplacement de la batterie ou en fin de vie du terminal portatif PM3, l'élimination et le recyclage doit être effectuée en conformité avec les lois en vigueur dans votre pays.
Avant d'utiliser les appareils et les batteries, lire attentivement ce manuel.
Ne pas plonger le PM3 dans des produits liquides.

1.3 Power Supply

The power supply for this device has met applicable FCC/CE/CCC/UL /safety requirements.

Please adhere to the following safety instructions per UL guidelines:

- FAILURE TO FOLLOW THE INSTRUCTIONS OUTLINED MAY LEAD TO SERIOUS PERSONAL INJURY AND POSSIBLE PROPERTY DAMAGE.
- IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS – SAVE THESE INSTRUCTIONS.



WARNING

- DANGER – TO REDUCE THE RISK OF FIRE OR ELECTRIC SHOCK, CAREFULLY FOLLOW THESE INSTRUCTIONS.

WARNING AVERTISSEMENT

DANGER - POUR RÉDUIRE LES RISQUES D'INCENDIE OU DE CHOC ÉLECTRIQUE, VEUILLEZ SUIVRE ATTENTIVEMENT CES INSTRUCTIONS.

Use only Pointmobile-approved power supply. Use of a non-Pointmobile-approved power supply may be dangerous and the warranty does not cover damage to the device caused by non-Pointmobile-approved power supply. The package includes international AC plugs. The AC plugs must be plugged in the power supply before the power supply itself is plugged on the wall outlet. The power supply is intended to be correctly oriented in a vertical or horizontal or floor mount position.

N'utilisez que l'alimentation fournie et approuvée par Pointmobile. L'utilisation de toute autre alimentation peut être dangereuse. La garantie ne couvre pas les dommages causés à l'appareil par une autre alimentation que celle fournie par Pointmobile. L'alimentation est livrée avec des adaptateurs AC pour les différentes prises Internationales. Ces prises adaptateur doivent être installées à l'alimentation électrique avant que cette dernière soit elle-même branchée sur la prise murale. L'alimentation est destinée à être orientée en position verticale ou horizontale.

1.4 Laser Safety



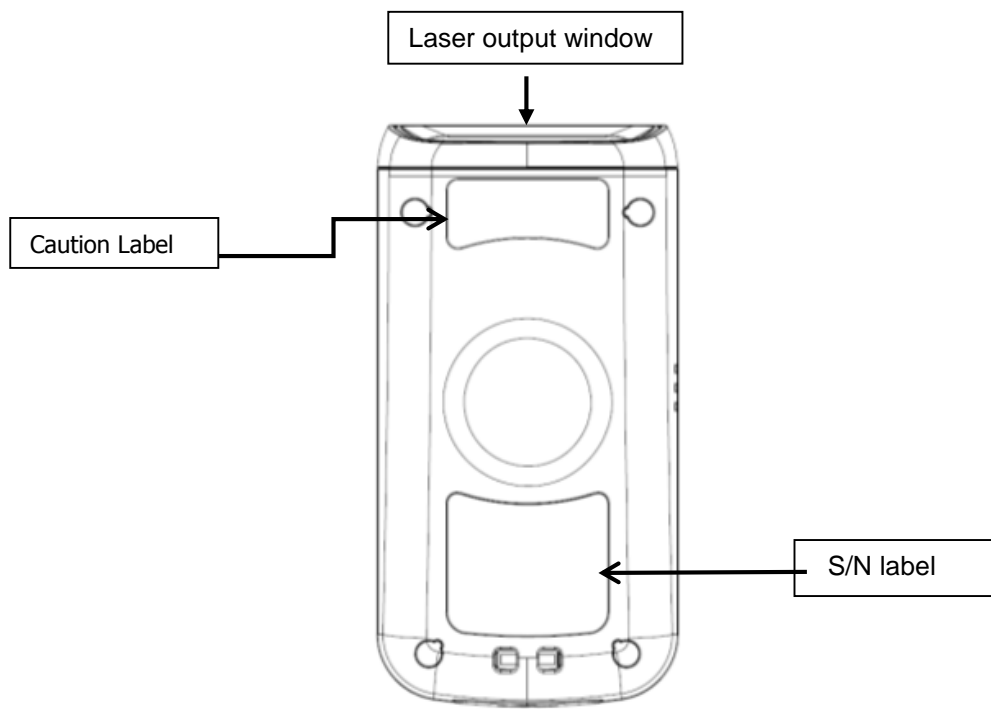
CAUTION

A Class 2 laser is safe because the blink reflex limit the exposure to no more than 0.25 seconds. It only applies to visible-light lasers (400–700 nm). Class-2 lasers are limited to 1mW continuous wave, or more if the emission time is less than 0.25 seconds or if the light is not spatially coherent. Although staring directly at the laser beam momentarily causes no known biological damage, avoid staring at the beam as one would with any very strong light source, such as the sun. Avoid that the laser beam hits the eye of an observer, even though reflective surfaces such as mirrors, etc.

The laser light is visible to the human eye and is emitted from the window indicated in the figure.

ATTENTION

Un laser de classe 2 reste inoffensif pour les yeux. Le réflexe de clignement de l'œil limite l'exposition à 0,25 secondes au plus. Ceci s'applique uniquement aux lasers de lumière visible (400-700 nm). Les Lasers de Classe 2 sont limités à 1 mW (onde continue), ou davantage si le temps d'émission est inférieur à 0,25 secondes ou encore si la lumière n'est pas cohérente dans l'espace. Bien que le fait de regarder directement le faisceau laser ne cause pas de dommage biologique momentané, il est conseillé d'éviter de regarder le faisceau ainsi que n'importe quelle source de lumière très forte, comme le soleil. Évitez également que le faisceau laser frappe l'œil d'un observateur, ainsi que toutes surfaces réfléchissantes environnantes, telles que des miroirs, etc
La lumière laser est visible pour l'œil humain et est émise à partir de la fenêtre indiquée sur la figure.



If the above laser light label is attached to your device, it indicates the product contains a laser engine or laser aimer that emits the laser light. The following information is provided to comply with the rules imposed by international authorities and refers to the correct use of PM3 Bluetooth scanner.

Laser Safety Statement

This product has been tested in accordance with and complies with CDRH 21 CFR 1040.10 and 1040.11 and IEC 450825-1 Ed 2 (2007) except for deviations pursuant to Laser Notice No 50, dated June 24, 2007. LASER LIGHT. DO NOT STARE INTO BEAM. CLASS 2 LASER PRODUCTS. 1 mW MAX OUTPUT: 650nm.

For installation, use and maintenance, it is not necessary to open the device.



WARNING: Do not attempt to open or otherwise service any components in the optics cavity. Opening or servicing any part of the optics cavity by unauthorized personnel may violate laser safety regulations. The optics system is a factory only repair item.

AVERTISSEMENT : Ne tentez pas d'ouvrir ou d'intervenir de quelque manière que ce soit sur les composants de la cavité optique. L'ouverture ou l'entretien d'une partie de la cavité optique par des personnes non autorisées pourrait enfreindre les réglementations liées aux normes de sécurité laser. La réparation du système optique ne peut être prise en charge que par le personnel qualifié du fabricant.



WARNING: Use of controls or adjustments or performance of procedures other than those specified herein may result in exposure to hazardous visible laser light.

AVERTISSEMENT : Toute manipulation, réglage, ou l'exécution des procédures autres que ceux spécifiés ici peuvent entraîner une exposition dangereuse à la lumière visible du laser.



WARNING: Use of optical systems with the scanner will increase eye hazard. Optical instruments include binoculars, microscopes, eye glasses and magnifying glasses.

AVERTISSEMENT : L'utilisation du scanner avec des systèmes optiques tels que jumelles, microscopes, lunettes de vue et autres loupes, augmente les risques de dommages pour les yeux.

1.5 LED Safety

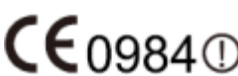
The LED output on this device has met IEC62471 LED safety and certified to be under the limits of a CLASS 1 LED product.

1.6 CB Scheme


This device complies with CB Scheme IEC 60950-1

1.7 Radio Compliance

PM3 RF terminals are in conformity with all essential requirements of the R&TTE Directive (1999/5/EC).

This device is marked with  in accordance with the Class II product requirements specified in the R&TTE Directive, 1999/5/EC. The device is intended for use throughout the European Community; PAN European Frequency Range: 2.402 ~ 2.480 GHz. Restrictions for use in France are as follows:

- Indoor use: maximum power (EIRP*) of 100 mW for the entire 2.400 ~ 2.4835 GHz
- Outdoor use: Maximum power (EIRP*) of 100 mW for the 2.400 ~ 2.454 GHz band and maximum power (EIRP*) of 10 mW for the 2.454 ~ 2.483 GHz band.

 The CE mark on the device indicates that the system has been tested to and confirm with the provisions noted within the 2004/108/EC Electromagnetic Compatibility Directive and the 2006/95/EC Low Voltage Directive, 1999/5/EC (R&TTE), and 2011/65/EU (RoHS).

Pointmobile shall not be responsible for use of our product with equipment (i.e., power supplies, personal computers, etc.) that is not CE marked and does not comply with the Low Voltage Directive.

1.8 WEEE Compliance

Information for the user in accordance with the European Commission Directive 2012/19/EU of the European Parliament and of the Council of 4 July 2012 on Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE)

This product has required the extraction and use of natural resources for its production. It may contain hazardous substances that could impact health and the environment, if not properly disposed. In order to avoid the dissemination of those substances in our environment and diminish the pressure on the natural resources, we encourage you to reuse, recycle and recover the product. If the product is disposed according to the Directive, it will avoid potentially negative consequences to the environment and human health which otherwise could be caused by incorrect disposal.



The product marked with crossed out wheeled bin must be disposed separately from municipal waste.

For more detailed information about disposal, reuse, and recycle system, contact your local or regional waste administration.