

블루투스 바코드 스캐너

SP-2100

사 * 용 * 설 * 명 * 서



C · O · N · T · E · N · T · S

기본 기능

1. 사용시 주의사항
2. 구성품목
3. 명칭 및 기능
4. 배터리 충전하기

사용하기

5. 전원 켜기 / 끄기
6. 바코드 스캔 하기
7. 휴대폰으로 데이터 전송하기

설정하기

8. 바코드 스캐너 환경설정

제품정보

9. 제품 사양
10. A/S 안내
11. 품질 보증서
12. MIC 인증
13. CE인증

1. 주의사항

- 임의로 분해 수리 개조 하지 마십시오. 고장이 의심될 경우 A/S센터로 연락바랍니다.
-오작동 및 제품 손상의 우려가 있습니다.
- 화기나 고온이 발생하는 지역에서는 사용을 금지하시기 바랍니다.
-폭발 위험이 있습니다.
- 물에 빠뜨리지 마십시오.
-침수 발생시 전원을 켜지 마시고 A/S센터로 연락바랍니다.
- 직사광선을 피하고 서늘한 곳에 보관하여 주십시오.
-고온 또는 저온 보관할 경우에 폭발위험 및 오작동이 될 수 있습니다.
- 빔이 나오는 곳을 눈으로 쳐다보지 마십시오.
-시력을 저하 시킬 수 있습니다.
- 빔이 나오는 곳에 지문이나 이물질이 끼지 않도록 하여주십시오.
-바코드가 제대로 읽히지 않을 수가 있습니다.
- 진동이 심한 곳이나 자기장이 흐르는 곳을 피하여 주십시오.
-오작동 및 제품 손상의 우려가 있습니다.
- 무거운 물건으로 제품을 누르지 마십시오.
-화재나 고장의 원인이 됩니다.
- 제품에 충격을 주지 마십시오. -고장 나거나 배터리에 충격이 가해져 폭발의 위험이 있습니다.
- 유아나 어린이의 장난감으로 사용하지 마십시오. -파손 및 상해를 일으킬 수 있습니다.
- 배터리를 완전히 충전하였더라도 배터리 자체 특성에 의해 사용시간이 짧아질 수 있습니다.
- 정격 전압에 맞게 충전 하십시오. -파손 및 상해를 일으킬 수 있습니다.
- 정품 USB 케이블을 사용하지 않고 PC의 USB 포트에 충전할 경우 PC가 파손될 위험이 있습니다.

2. 구성품목 및 선택 사양

구성 품목



바코드 스캐너



USB 케이블



충전 아답터

선택 사양



차량용 시거잭

3. 명칭 및 기능



- ① 메인 버튼 : 전원 및 바코드 읽기
- ② 바코드 데이터 확인 및 바코드 셋업 화면 메뉴
- ③ 바코드 데이터 확인
- ④ LCD : 스캐너 상태 및 바코드 데이터 실시간 확인
- ⑤ LED 바코드 성공 유무 확인
- ⑥ 배터리 충전 및 USB Interface Port
- ⑦ 스캐너 빔
- ⑧ 부저

4. 배터리 충전하기



- 스캐너의 하단 USB 홀더를 열어서 제공되는 USB 젠더 또는 시거잭을 사용하여 PC나 차량에서 손쉽게 충전 할 수 있습니다.

5. 전원 켜기 / 끄기



- 켜기 : 스캐너의 스캔버튼을 3초간 누르면 삐~ 소리와 함께 스캐너가 작동됩니다.
- 끄기 : 스캐너의 전원 OFF 설정 시간에 따라 자동 종료 됩니다.

6. 바코드 스캔 하기



- 바코드에서 약 10~30 Cm거리를 두고 스캔 버튼을 누르면 뽁 소리와 함께 바코드 값이 화면에 표시 됩니다.

7. 휴대폰으로 데이터 전송하기

Windows Mobile로 전송하기



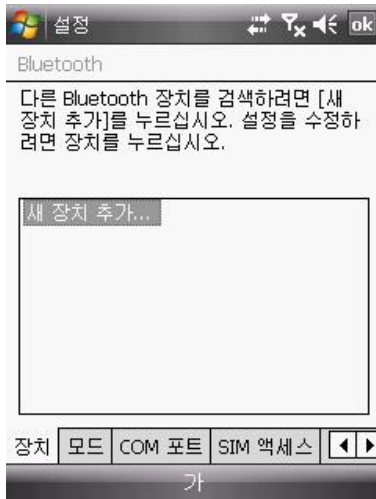
- 스캐너 환경설정-> 블루투스 설정 -> 페어링을 실행하십시오.
- Windows Mobile 메인화면 에서 시작 -> 설정을 선택하십시오.



- 연결 탭에서 블루투스 설정을 활성화 시켜 주십시오.

7. 휴대폰으로 데이터 전송하기

Windows Mobile로 전송하기



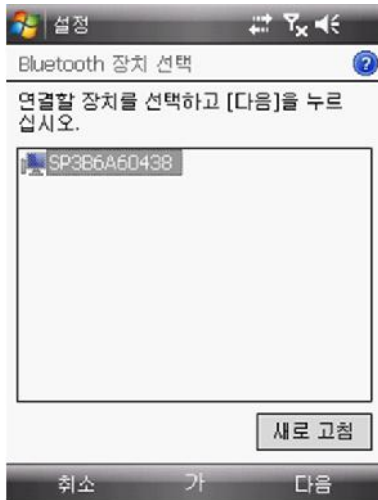
•장치 탭의 새 장치 추가를 선택 합니다.



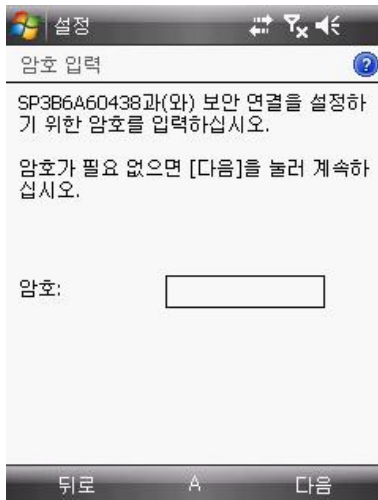
•SP3BXXXXXXX(SP-2100)이라는 장치가 검색 되었습니다.

7. 휴대폰으로 데이터 전송하기

Windows Mobile로 전송하기



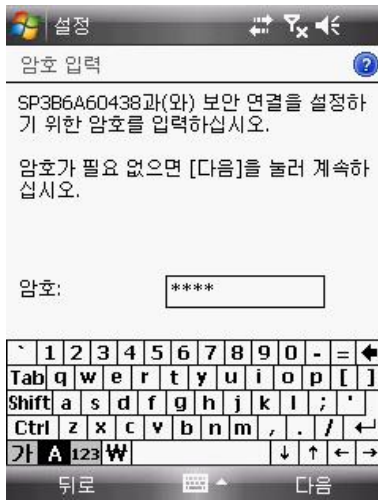
•SP3BXXXXXXX(SP-2100)를 선택하여 다음을 눌러 주세요



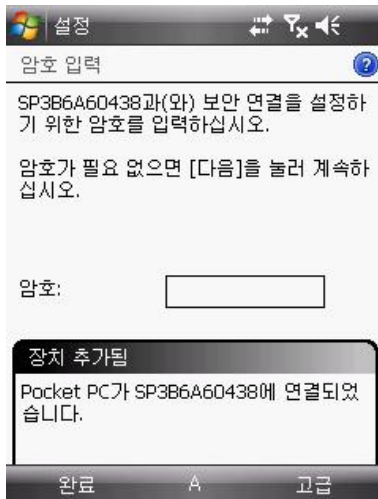
•암호를 넣으라는 메시지가 나옵니다

7. 휴대폰으로 데이터 전송하기

Windows Mobile로 전송하기



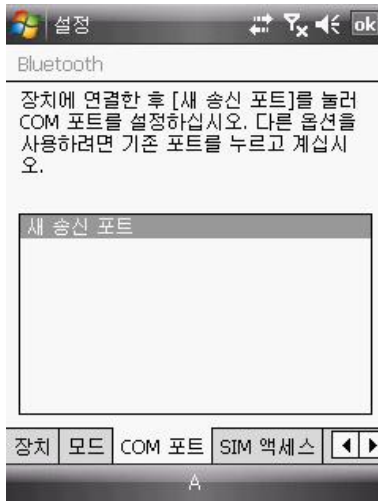
•암호는 0000을 넣어 주시면 됩니다.



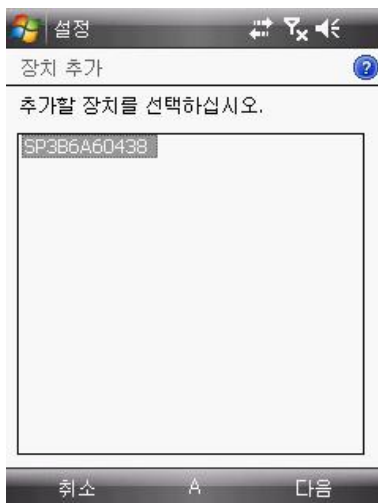
•암호를 넣고 다음을 누르면 연결 되었다는 메시지가 나옵니다.

7. 휴대폰으로 데이터 전송하기

Windows Mobile로 전송하기



•COM 포트 탭을 선택하여 새 송신 포트를 활성화 시키십시오.



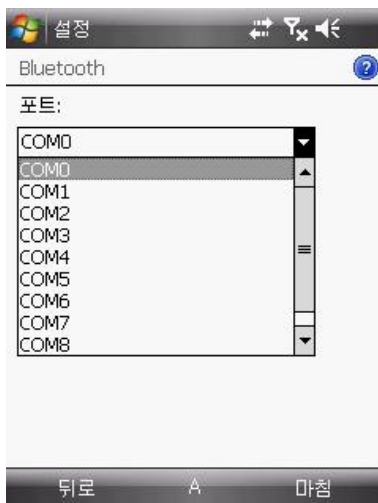
•SP3BXXXXXXX(SP-2100)을 선택하여 다음을 눌러 주십시오.

7. 휴대폰으로 데이터 전송하기

Windows Mobile로 전송하기



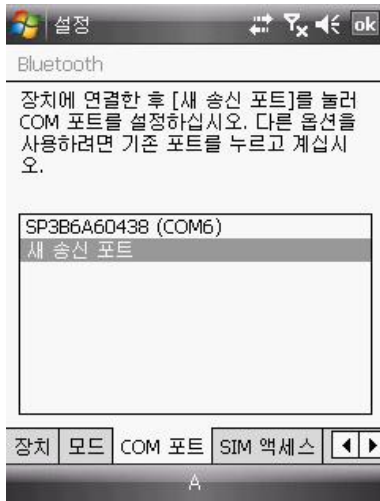
• 포트 설정 화면이 나타납니다.



• COM포트는 COM6을 선택하여 주시기 바랍니다

7. 휴대폰으로 데이터 전송하기

Windows Mobile로 전송하기



- SP3BXXXXXXX (SP-2100)의 포트 설정이 완료 되었습니다.
- 바코드 프로그램을 실행하여 바코드를 읽어 주시면 스캐너에서 휴대폰으로 데이터가 전송 됩니다.

7. 휴대폰으로 데이터 전송하기

Android로 전송하기



- 스캐너 환경설정-> 블루투스 설정 -> 페어링을 실행하십시오.
- 휴대폰 바탕화면의 환경 설정을 선택 합니다.



- 환경설정의 무선 및 네트워크를 선택합니다.

7. 휴대폰으로 데이터 전송하기

Android로 전송하기



- 무선 및 네트워크에서 블루투스 설정을 선택하여 주십시오.



- 검색설정에서 모든 기기를 선택하고 기기 검색을 하시기 바랍니다.

7. 휴대폰으로 데이터 전송하기

Android로 전송하기



- SP3BXXXXXX(SP-2100)라는 기기가 검색 되었습니다.



- 검색된 기기를 선택 하시면 페어링 중이라는 메시지가 나옵니다.

7. 휴대폰으로 데이터 전송하기

Android로 전송하기



• 휴대폰과 연결이 되면 블루투스 연결 요청이라는 메시지가 나옵니다. 수락을 눌러 주세요.



• 페어링이 완료되면 휴대폰에 페어링은 되었으나 연결은 되지 않았습니다 라고 나옵니다.

• 바코드 프로그램을 실행하여 바코드를 읽으시면 됩니다.

8. 바코드 스캐너 환경설정

스캐너 메인 메뉴



메뉴 초기 화면



스캐너 정보



스캐너 설정



블루투스 설정



스캔 엔진



메모리



배터리 정보



A/S 센터 정보

- 스캐너의 ↑번 스위치를 3초간 누르면 스캐너 환경 설정 메뉴로 진입 합니다.
- 스캐너의 왼쪽 ↑, ↓버튼을 누르면 메뉴를 선택 할 수 있습니다.
- 스캐너의 정면 스캔 버튼을 누르면 선택되어진 메뉴로 들어 갑니다.

8. 바코드 스캐너 환경설정

스캐너 정보



스캐너 메인 메뉴



스캐너 정보

- 메인 메뉴의 스캐너 정보에서 스캔 버튼을 누르면 스캐너의 정보를 확인 할 수 있습니다.



S/N



M/D



H/W



F/W

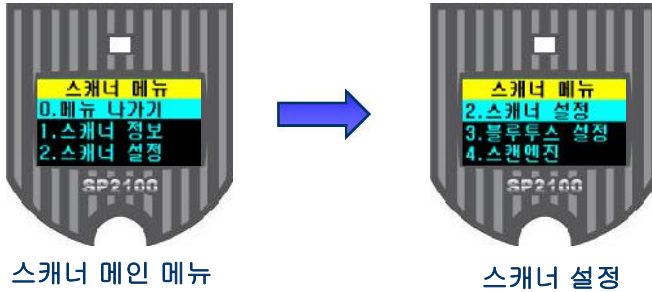


BOOTLOADER

- S/N : 제품의 시리얼 번호를 보여 줍니다.
- M/D : 제품의 판매일자를 보여 줍니다. (A/S 기간을 정확하게 확인 할 수 있습니다.)
- H/W : 하드웨어의 버전을 보여 줍니다.
- F/W : 스캐너의 프로그램 버전을 보여 줍니다.
- BOOTLOADER : 스캐너의 부트로더 버전을 보여 줍니다.
- 스캔 버튼을 누르면 스캐너 메뉴로 나갑니다.

8. 바코드 스캐너 환경설정

스캐너 설정



•메인 메뉴의 스캐너 정보에서 스캔 버튼을 누르면 스캐너의 설정을 할 수 있습니다.



- 메뉴 나가기 : 스캐너 메뉴로 나갑니다.
- 전원 시간 설정 : 스캐너를 설정 시간 동안 사용하지 않을 때는 자동으로 전원이 꺼집니다.
- LCD 시간 설정 : 스캐너를 설정 시간 동안 사용하지 않을 때 LCD 화면이 꺼집니다.
- LCD 밝기 설정 : LCD화면의 밝기를 조절 합니다.
- 시간 설정 : 스캐너의 시간을 설정 합니다.
- 언어 선택 : 스캐너 메뉴 언어를 선택 합니다.
- 설정값 초기화 : 스캐너의 모든 설정을 초기화 합니다.

8. 바코드 스캐너 환경설정

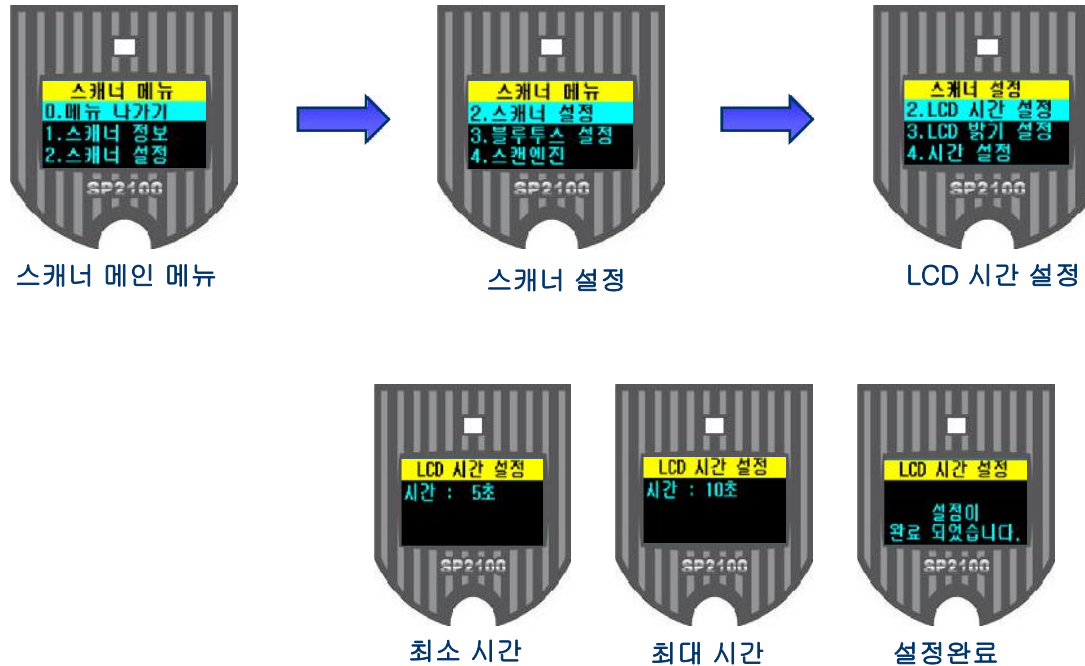
스캐너 설정- 전원 OFF 설정



- 스캐너 설정 메뉴의 전원 OFF 설정에서 스캔 버튼을 누르면 전원 설정을 할 수 있습니다.
- 전원 꺼짐 시간 설정은 1분에서 10분까지 설정 가능 합니다.
- 스캐너의 왼쪽 ↑, ↓ 버튼을 사용하여 시간 설정을 할 수 있습니다.
- 시간을 설정하여 정면의 스캔 버튼을 누르면 화면을 빠져 나옵니다.

8. 바코드 스캐너 환경설정

스캐너 설정- LCD 시간 설정



- 스캐너 설정 메뉴의 LCD 시간 설정에서 스캔 버튼을 누르면 LCD 시간 설정을 할 수 있습니다.
- LCD 시간 설정은 3초에서 10초까지 설정 가능 합니다.
- 스캐너의 왼쪽 ↑, ↓ 버튼을 사용하여 시간 설정을 할 수 있습니다.
- 시간을 설정하여 정면의 스캔 버튼을 누르면 화면을 빠져 나옵니다.

8. 바코드 스캐너 환경설정

스캐너 설정- LCD 밝기 설정



스캐너 메인 메뉴



스캐너 설정



LCD 밝기 설정



밝기설정 100%



밝기설정 80%



밝기설정 0%



설정완료

- 스키너 설정 메뉴의 LCD 밝기 설정에서 스캔 버튼을 누르면 LCD 밝기 설정을 할 수 있습니다.
- LCD 밝기 설정은 0 ~100%까지 설정 가능 합니다.
- 스키너의 왼쪽 ↑,↓ 버튼을 사용하여 시간 설정을 할 수 있습니다.
- 시간을 설정하여 정면의 스캔 버튼을 누르면 화면을 빠져 나옵니다.
- LCD가 밝으면 배터리 소비가 많아 집니다.

8. 바코드 스캐너 환경설정

스캐너 설정- 시간 설정



스캐너 메인 메뉴



스캐너 설정



시간 설정



년 변경



월 변경



일 변경



시 변경



분 변경



초 변경



메뉴 나가기



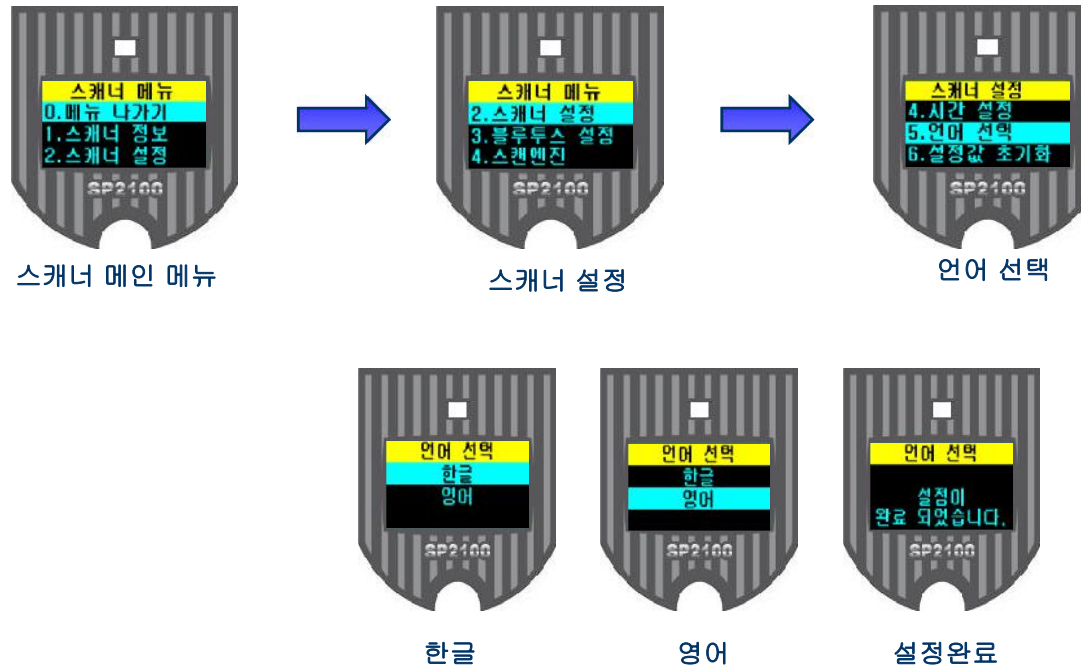
설정 완료

- 스캐너 설정 메뉴의 시간 설정에서 스캔 버튼을 누르면 시간 설정을 할 수 있습니다.
- 스캐너의 왼쪽 ↑, ↓으로 값을 변경 할 수 있으며 스캔 버튼을 누르면 년, 월, 일, 시, 분, 초 순으로 넘어 갑니다.
- 마지막 초를 설정한 후 스캔버튼을 누르면 설정이 완료 됩니다.

※시간이 맞지 않으면 바코드를 읽은 후 저장 데이터의 시간이 정확하지 않습니다.

8. 바코드 스캐너 환경설정

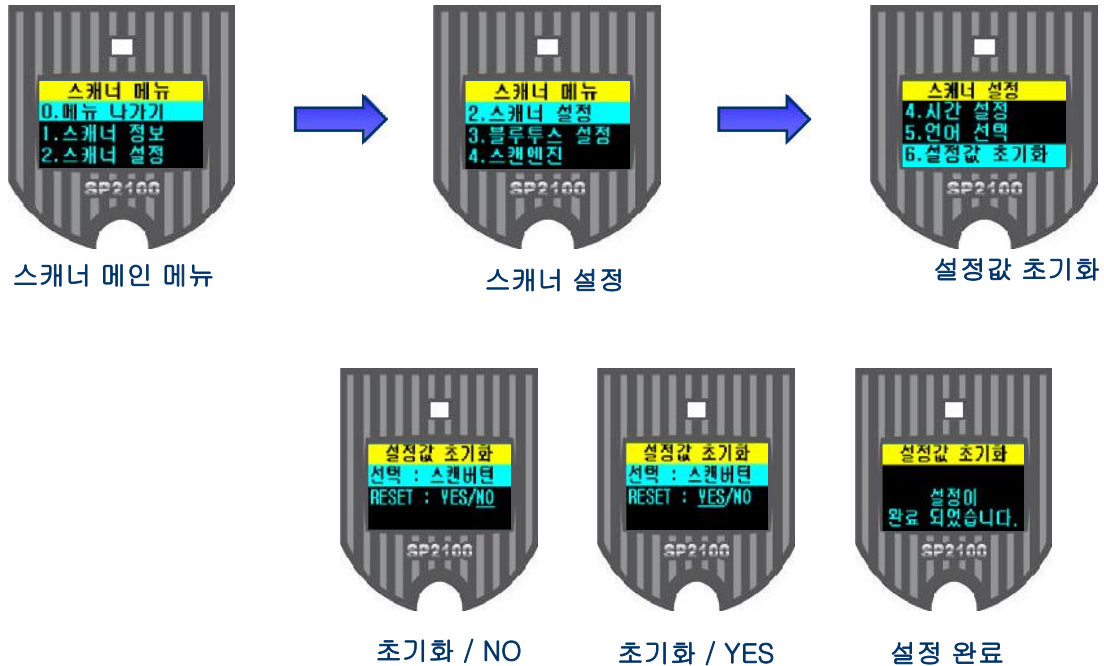
스캐너 설정- 언어 선택



- 스캐너 설정 메뉴의 언어 선택에서 스캔 버튼을 누르면 언어를 설정을 할 수 있습니다.
- 언어는 한글 또는 영어로 설정 가능합니다.
- 스캐너의 왼쪽 ↑, ↓ 버튼을 사용하여 설정을 할 수 있습니다.
- 언어 선택 하여 정면의 스캔 버튼을 누르면 화면을 빠져 나옵니다.

8. 바코드 스캐너 환경설정

스캐너 설정- 설정값 초기화



- 스캐너 설정 메뉴의 설정값 초기화에서 스캔 버튼을 누르면 설정값 초기화를 할 수 있습니다.
- 스캐너의 왼쪽 ↑, ↓ 버튼을 사용하여 설정을 할 수 있습니다.
- 주의 : 환경 설정과 바코드 데이터가 모두 초기화 됩니다.

8. 바코드 스캐너 환경설정

블루투스 설정



스캐너 메인 메뉴



블루투스 설정



메뉴 나가기



블루투스 정보



페어링

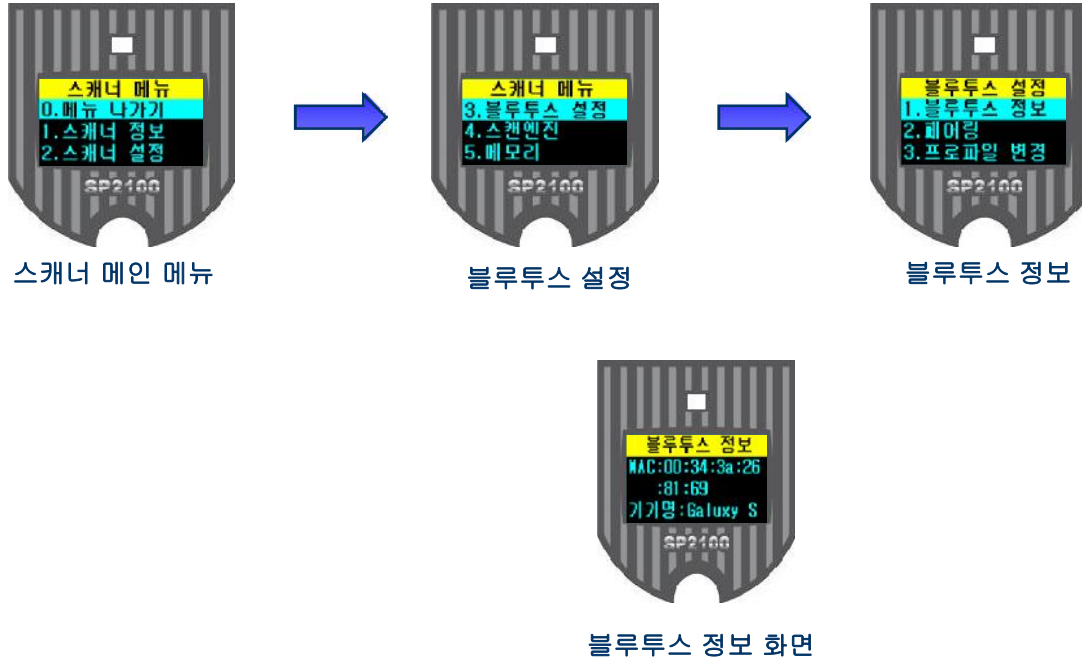


프로파일 변경

- 스캐너 메인 메뉴의 블루투스 설정에서 스캔 버튼을 누르면 블루투스 설정을 할 수 있습니다.
- 스캐너의 왼쪽 ↑, ↓ 버튼을 사용하여 설정을 할 수 있습니다.

8. 바코드 스캐너 환경설정

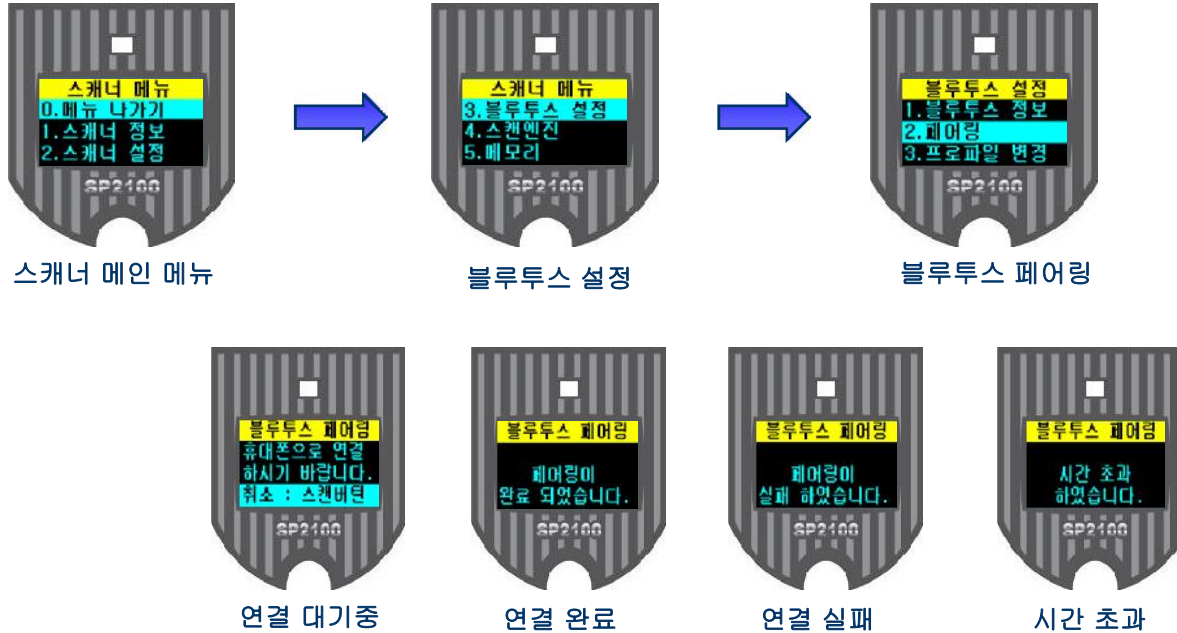
블루투스 설정-블루투스 정보



- 스캐너 블루투스 설정 메뉴의 블루투스 정보에서 스캔 버튼을 누르면 블루투스 정보를 확인 할 수 있습니다.
- MAC : 블루투스 장치 고유 식별코드
- 기기명 : 페어링되어 있는 기기의 이름

8. 바코드 스캐너 환경설정

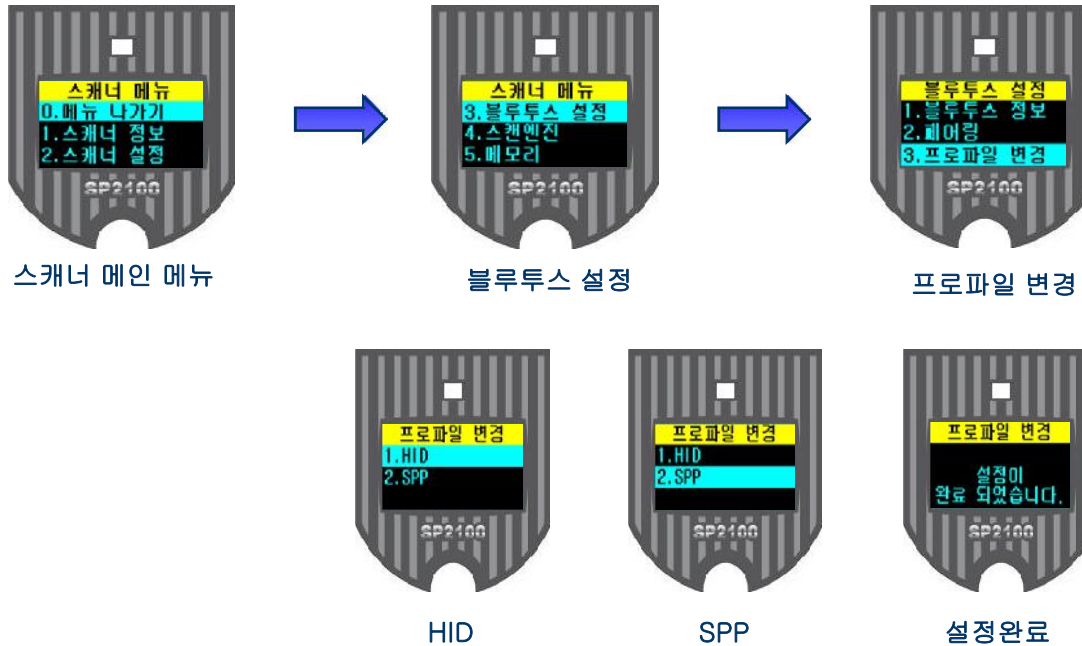
블루투스 설정-블루투스 페어링



- 스캐너 블루투스 설정 메뉴의 블루투스 정보에서 스캔 버튼을 누르면 블루투스 페어링을 할 수 있습니다.
- 페어링 완료 : 기기와 페어링이 완료 됐을 때 나옵니다.
- 페어링 실패 : 페어링중 스캔 버튼을 누르면 페어링이 취소 됩니다.
- 시간초과 : 5분 동안 페어링을 하지 않을 때에 나옵니다.

8. 바코드 스캐너 환경설정

블루투스 설정-프로파일 변경



- 스캐너 블루투스 설정 메뉴의 프로파일 변경에서 스캔 버튼을 누르면 프로파일을 변경 할 수 있습니다.
- HID : 휴먼 인터페이스 디바이스.
- SPP : 시리얼 포트 프로파일.
- 스캔버튼을 누르면 설정이 종료 됩니다.

8. 바코드 스캐너 환경설정

스캔 엔진



스캐너 메인 메뉴



스캔 엔진



메뉴 나가기



스캔 엔진 정보



스캔 엔진 설정



자동 / 수동 설정

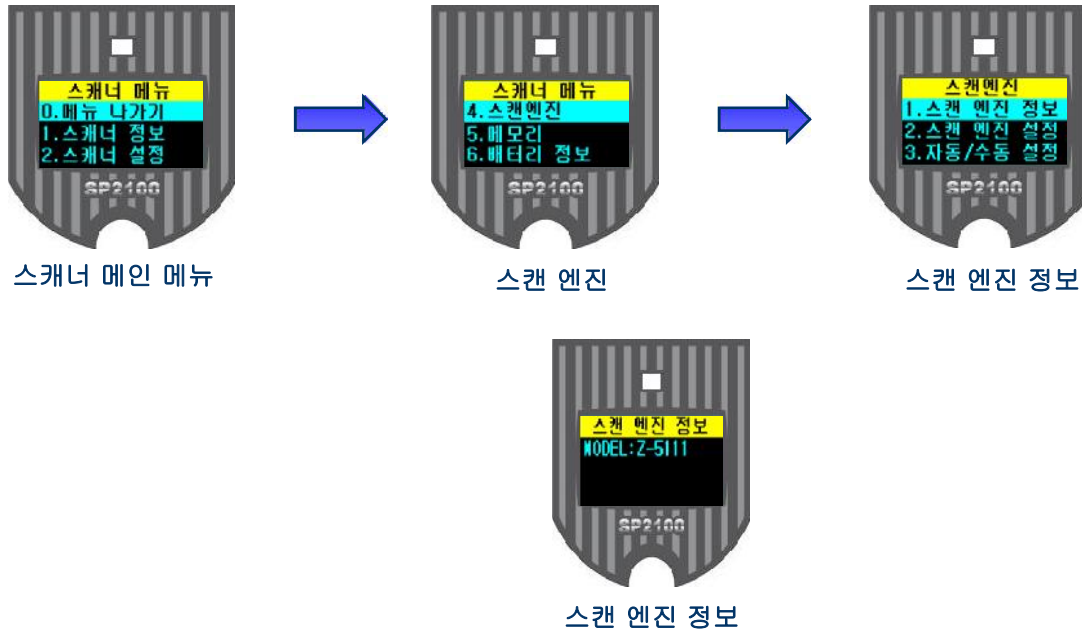


중복 체크 설정

- 스캐너 메인 메뉴의 스캔엔진에서 스캔 버튼을 누르면 스캔 엔진 설정을 할 수 있습니다.
- 메뉴 나가기 : 메뉴 나가기를 선택하시면 메인 메뉴로 나갑니다.
- 스캔 엔진 정보 : 스캐너에 사용된 엔진의 디바이스를 확인 할 수 있습니다.
- 스캔 엔진 설정 : 스캔 엔진의 셋업을 할 수 있습니다.
- 자동/수동 설정 : 스캔 버튼을 누르지 않고 자동으로 스캔 할 수 있도록 설정합니다.
- 중복 체크 설정 : 중복된 바코드는 처리 하지 않습니다.
- 스캐너의 왼쪽 ↑, ↓ 버튼을 사용하여 설정을 할 수 있습니다.

8. 바코드 스캐너 환경설정

스캔 엔진-스캔 엔진 정보



- 스캐너 엔진 메뉴의 스캔 엔진 정보에서 스캔 버튼을 누르면 스캔 엔진 정보를 확인 할 수 있습니다.
- 스캔 엔진 정보 : 스캐너에 사용된 엔진의 디바이스를 확인 할 수 있습니다.
- 스캔 버튼을 누르시면 메뉴를 나갑니다.

8. 바코드 스캐너 환경설정

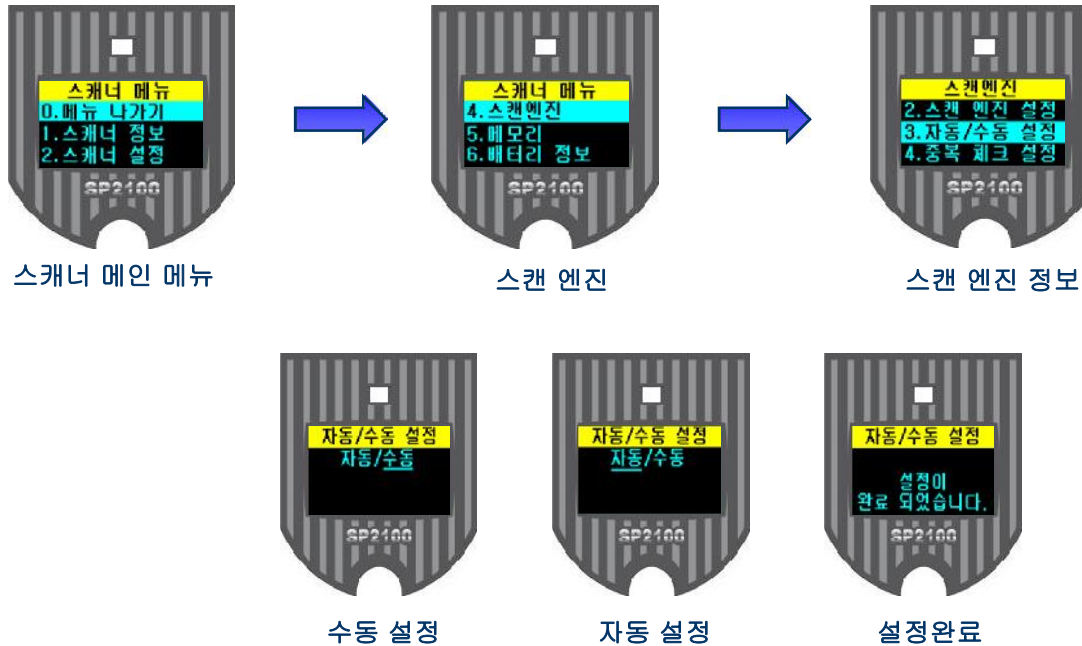
스캔 엔진-스캔 엔진 설정



- 스캐너 엔진 메뉴의 스캔 엔진 설정에서 스캔 버튼을 누르면 스캔 엔진 설정을 할 수 있습니다.
- 바코드 엔진 셋업 메뉴입니다.
- 바코드 엔진 셋업 메뉴를 참조 하십시오.
- 셋업 후 5초 동안 사용하지 않으면 자동으로 메뉴를 나옵니다.

8. 바코드 스캐너 환경설정

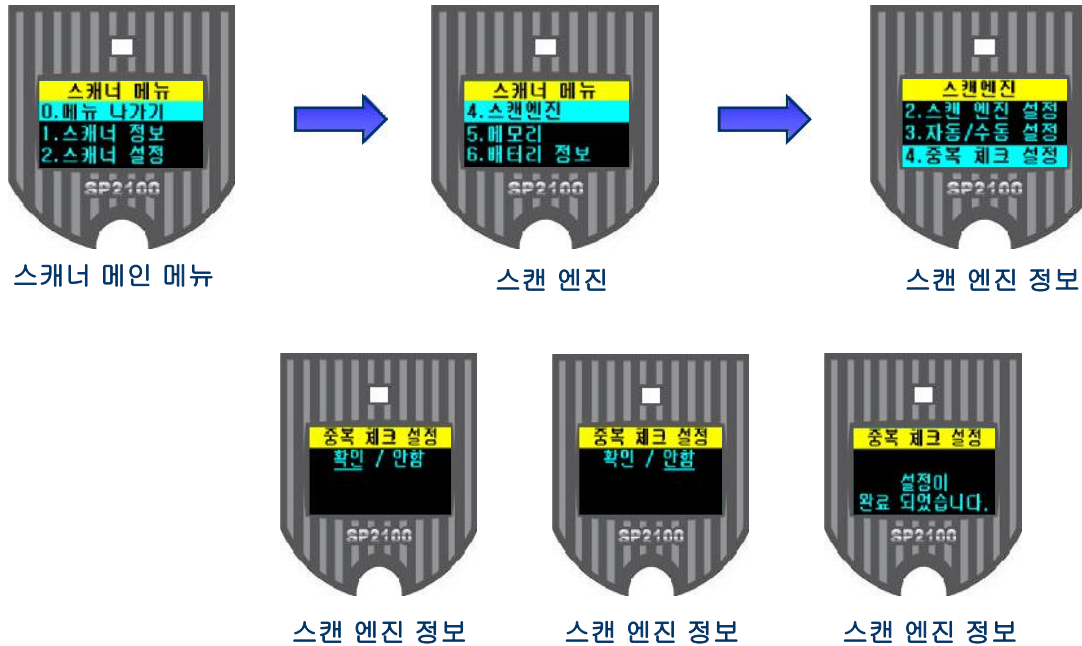
스캔 엔진-자동 / 수동 설정



- 스캐너 엔진 메뉴의 자동/수동 설정에서 스캔 버튼을 누르면 자동/수동 설정을 할 수 있습니다.
- 자동 설정 : 스캐너의 스캔버튼을 누르지 않고 바코드를 읽습니다.
- 수동 설정 : 스캐너의 스캔버튼을 누를 때 바코드를 읽습니다.
- 자동으로 설정하면 배터리 소모량이 많습니다.

8. 바코드 스캐너 환경설정

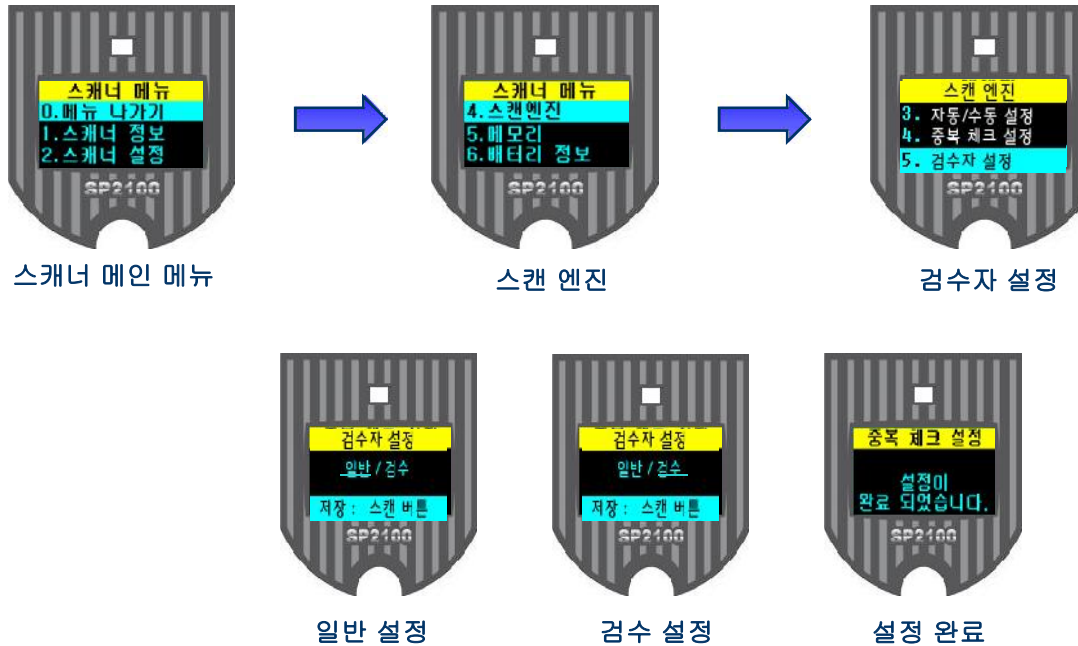
스캔 엔진-중복 체크 설정



- 스캐너 엔진 메뉴의 중복 체크 설정에서 스캔 버튼을 누르면 중복 체크 설정을 할 수 있습니다.
- 스캔 엔진 설정 : 같은 바코드를 두번 읽을때 하나의 바코드만 전송, 저장 합니다.

8. 바코드 스캐너 환경설정

스캔 엔진-검수자 설정



- 스캐너 엔진 메뉴의 검수자 설정에서 스캔버튼을 누르면 검수자 설정을 할 수 있습니다.
- 일반 : 배송사원 상차검수 모바일 블루투스 이용시 적용
- 검수 : 협력업체 출하 / 입고검수시 적용

8. 바코드 스캐너 환경설정

메모리



스캐너 메인 메뉴



메모리



메뉴 나가기



메모리 사용 정보

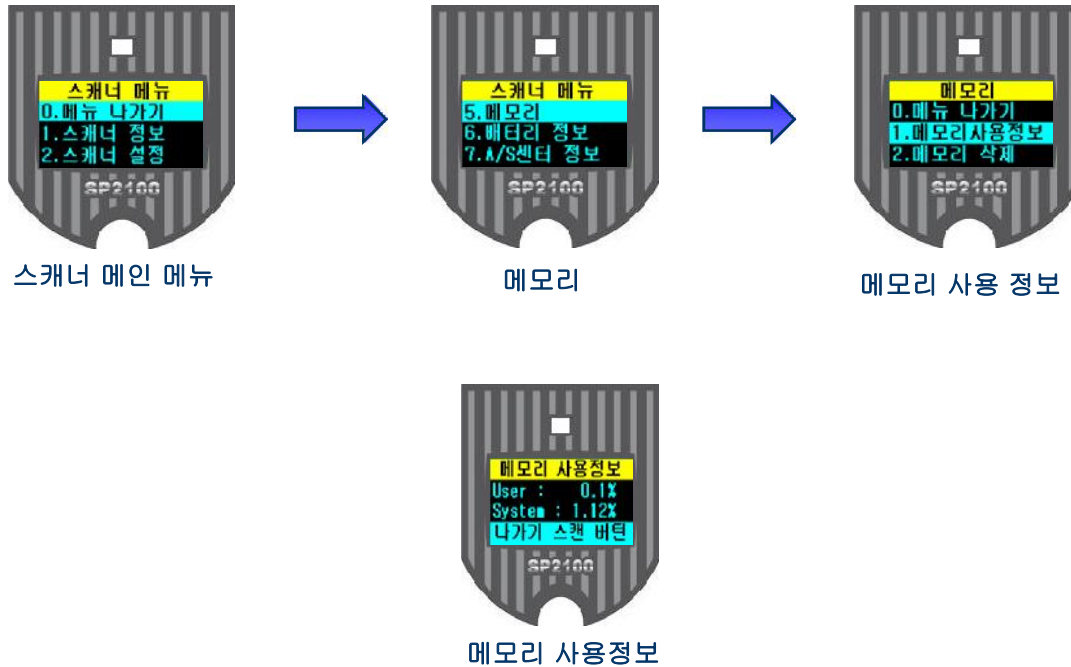


메모리 삭제

- 스캐너 메인 메뉴의 메모리 에서 스캔 버튼을 누르면 메모리 정보를 확인 할 수 있습니다.
- 메모리에는 메모리 사용정보와 메모리 삭제 기능이 있습니다.
- 메뉴 나가기를 선택 하시면 메인 메뉴로 넘어 갑니다.

8. 바코드 스캐너 환경설정

메모리-메모리 사용 정보



- 메모리 메뉴의 메모리 사용정보에서 스캔 버튼을 누르면 메모리 정보를 확인 할 수 있습니다.
- User는 사용자가 사용 가능한 메모리 사용량 입니다.
- System은 기기에서 환경설정 정보를 저장한 메모리 입니다.
- 스캔 버튼을 누르시면 메뉴로 나갑니다.

8. 바코드 스캐너 환경설정

메모리-메모리 삭제



스캐너 메인 메뉴



메모리



메모리 사용 정보



삭제취소



삭제하기



삭제중



삭제완료

- 메모리 메뉴의 메모리 삭제에서 스캔 버튼을 누르면 메모리를 삭제 할 수 있습니다.
- NO를 선택하시면 메모리 삭제가 취소 됩니다.
- YES를 선택하시면 저장된 데이터를 모두 삭제 합니다. 환경 설정값은 삭제가 되지 않습니다.
- 스캔 버튼을 누르시면 메뉴로 나갑니다.

8. 바코드 스캐너 환경설정

메모리-데이터 저장 설정



스캐너 메인 메뉴



메모리



데이터 저장 설정



저장하기(Save 모드)



저장하지 않기(Pass 모드)



설정 완료

- 메모리 메뉴의 데이터 저장 설정에서 스캔 버튼을 데이터 저장 설정을 선택 할 수 있습니다.
- YES를 선택하시면 저장하기(Save모드)로 변경 됩니다.
- NO를 선택하시면 저장하지 않기(Pass 모드)로 변경 됩니다.

8. 바코드 스캐너 환경설정

배터리 정보



스캐너 메인 메뉴



배터리 정보



배터리 사용 정보

- 스캐너 메인 메뉴의 배터리 정보 에서 스캔 버튼을 누르면 배터리 충전 상태를 확인 할 수 있습니다.
- Voltage : 충전 전압.
- 용량 : 30% 이하 때는 충전하여 주십시오.

9. 제품 사양

Specifications		Details
Model No.		SP-2100 / Uni Reader® Bluetooth Scanner
CPU		ARM7 / 32 Bit Processor
Button		One Scan Button / Two Navigation Buttons
Dimension		89mm(L) × 40mm(W) × 19mm(H)
Indicator		1 LED : Scan State / OLED : 4 Lines / 2 Colors
Weight		Approx, 50g
Light Source		1D : 617nm Visible LED
Scan Type		1D : Linear Imager / 2D : Area-Imager
Scan Rate		1D : 330 scans/sec(Typical)
Depth of Field	1D	0-300mm (EAN-13 100%, PCS+90%)
	2D	PDF 417(10mil):45mm-155mm PDF 417(10mil):45mm-175mm Data Matrix (10mil):35mm-130mm, Data Matrix(10mil):50mm-150mm QR Code(10mil):35mm-125mm, QR Code(10mil):50mm-160mm
Barcode Symbolgies	1D	Code128, EAN-13, EAN-8, Code39, UPC-A, UPS-E, Codabar, Interleaved2 of 5, ISBN, Code 93, UCC/EAN-128, GS1 Datarbar, etc
	2D	PDF 417,QR Code(Model 1/2), Datamatrix(ECC200,ECC000,050080,100,140), Aztec,Maxicode,etc
Interface		Bluetooth-HID, Bluetooth-SPP, USB to PC
Coverage		Bluetooth Class 2, 10m / 3.05 feet
Memory		Internal 64KB, External ROM 512KB
Power		Rechargeable Li-Poly Battery 600mAh, Input Voltage / 5V DC±10%, USB
Charging Type		AC, DC, PC-USB
Enviroment		Temperature:-20℃~60℃ / Humidity : 5%~95%
Durability		1.0m (Drop test)
EMC Regulation		FCC, CE, KCC
Firmware Upgrade		USB Connection / Mini-USB , Customers Satisfied Upgrade
Accessory		Hand Strip, Necklace Strip(Optional), Cigar Jack for Recharging(Optional)