




Alien Technology Asia Inc.

# SCANPRO User guide

SCANPRO Product User guide

ATA

2018-05-01


		SCANPRO User guide					
SCANPRO Product User guide					회사	Alien Technology Asia Inc.	
문서이름		작성자	ATA	날짜	2018-05-01	버전	v0.2

개정 이력

버전	개정일자	개정사유 <sup>1</sup>	개정내역 <sup>2</sup>	작성자
V0.1	2016-05-17	초판	초판 발행	최병길
V0.2	2016-06-09	사양변경	제품 UI 변경에 의한 내용 수정 #1	최병길
V0.3	2016-06-24	사양변경	제품 UI 변경에 의한 내용 수정 #2	최병길
V0.4	2018-05-01	메뉴변경	제품 UI 변경에 의한 내용 수정 #3	이승엽

<sup>1</sup> 개정사유 : 제정 또는 개정 내용이 이전 문서에 대해 추가/수정/삭제인지 선택 기입

<sup>2</sup> 개정내역 : 개정이 발생하는 페이지 번호와 변경 내용을 기술

		SCANPRO User guide					
SCANPRO Product User guide					회사	Alien Technology Asia Inc.	
문서이름		작성자	ATA	날짜	2018-05-01	버전	v0.2

## 목차

목차.....	3
1 시작에 앞서.....	5
2 Product Overview.....	5
3 제품의 특징점.....	5
4 H/W Specification.....	6
5 제품의 구성.....	8
5.1 제품의 구성.....	8
5.2 제품 각 부분의 구성.....	9
6 제품의 운영.....	12
6.1 버튼의 용도 및 기능.....	12
6.2 램프의 구성 및 동작.....	13
6.3 화면의 구성.....	14
6.3.1 상태 표시부.....	14
6.3.2 메시지 표시 부.....	14
7 제품의 기본조작.....	15
7.1 배터리 교환.....	15
7.2 제품 동작 모드의 선택.....	16
7.2.1 HID 모드(HID Mode).....	16
7.2.2 시리얼 모드(serial Mode).....	16
7.2.3 배치 처리모드(Save Mode).....	16
7.2.4 환경설정 모드(Setup).....	17
7.3 전원 ON 및 OFF.....	17
7.3.1 전원 ON.....	17
7.3.2 전원 OFF.....	18
7.4 Barcode 데이터 인식(스캔).....	18
7.5 RFID Tag 데이터 인식(스캔).....	19
7.6 통신 모드의 전환.....	19
8 배치 처리 (Save Mode).....	19
8.1 데이터의 수집(Data Scan).....	20
8.2 데이터의 삭제.....	20
8.3 데이터 전송(Upload).....	20
9 각종 설정 및 변경 (Setup).....	21
9.1 환경 설정.....	21
9.1.1 "1. Wifi Setup".....	21
9.1.1.1 "1. Paired Mode".....	21



# SCANPRO User guide

SCANPRO Product User guide

회사

Alien Technology Asia Inc.

문서이름

작성자

ATA


날짜

2018-05-01

버전

v0.2

9.1.1.2	"2. DHCP Mode"	22
9.1.1.3	"3. Show Info"	22
9.1.1.4	"4. Host Pairing"	22
9.1.1.5	"5. Input Setting"	23
9.1.2	"2. Barcode Setup"	24
9.1.3	"3. Power down"	24
9.1.4	"4. Beep"	24
9.1.5	"5. Vibrator"	24
9.1.6	"6. Terminator"	25
9.1.7	"7. Time Setup"	25
9.1.8	"8. Download FW"	26
9.1.9	"9. F/W Version"	27
10	WiFi 접속 설정	28
10.1	준비	28
10.2	WiFi SSID 및 Password 설정	28
10.3	WiFi를 이용한 데이터 전송 확인	31
11	블루투스 접속 환경 설정	33
11.1	Windows XP 환경	33
11.2	Windows 7 환경	37
11.3	Windows 8 또는 Windows 10 환경	40
12	Firmware Upgrade	42
12.1	준비	42
12.2	Firmware Update 시작	42
13	보증 및 기술 지원	45

		SCANPRO User guide					
SCANPRO Product User guide					회사	Alien Technology Asia Inc.	
문서이름		작성자	ATA	날짜	2018-05-01	버전	v0.2

## 1 시작에 앞서

본 문서는 에일리언테크놀로지아시아의 제품 SCANPRO의 원활한 사용과, 유지보수와 관련된 기본적인 내용을 전달하는 것을 목적으로 한다.

본서에 기술된 모든 내용은 제조사의 허락 없이 무단 복제 및 배포를 엄격히 금하고 있습니다. 아울러, 본서에 기술된 내용은 제품의 유지보수 및 성능 개선을 위해, 사전 예고 없이 변경될 수 있으며, 제품의 Firmware 변경 등에 의해 기재된 일부 내용이 상이할 수 있음을 알려드립니다.

본 문서에 사용된 모든 상품, 이미지, 상표, 특허 등의 소유권은 각각의 저작자에게 있으며, 본 문서에서는 제품의 이해를 위해 일부를 임의 차용하였으며, 만일 저작권법 등의 법률에 의한 제자가 있는 경우, 수정하여 재 배포될 수 있습니다.


## 2 Product Overview

SCANPRO은 한손에 잡히는 초소형 바코드/RFID 겸용 리더 제품입니다. 본 제품은 기본적으로 IP65이상의 방수/방진 및 1.2m의 낙하 테스트에서도 문제없이 사용 될 수 있는 산업용 제품의 기본성능을 만족한 제품으로, 의약품관리, 재고관리, 물류 배송/추적, 생산관리, 출입관리 등, 다양한 분야의 데이터 수집장치(data collector)로써 활약 할 수 있는 제품입니다. 본 제품은 1D/2D Barcode, UHF/HF RFID Tag 정보를 한대의 기기로 수집할 수 있으며, 수집된 데이터는 real time process / batch process mode를 통해 blue tooth 또는 USB, Wireless LAN을 통해 전송할 수 있습니다. 데이터의 처리는 Windows, Android, iOS를 탑재한 기기에서 손쉽게 처리할 수 있도록 설계되어 있습니다.

## 3 제품의 특징점

본 제품은 현존 하는 RFID Barcode Reader 겸용 리더기 중 가장 작은 크기의 제품입니다.

- IP65 및 1.2m 낙하기준을 만족하는 튼튼한 산업용 제품입니다.
- Honeywell社의 고성능 Barcode Module N3680 탑재
- Impinj R2000 Module을 기본으로 탑재하여, UHF RFID Tag를 고속으로 Read/write 할 수 있습니다.
- HF RFID module을 장착 한 경우, 다양한 규격의 HF RFID Tag의 Read/write

		SCANPRO User guide					
SCANPRO Product User guide					회사	Alien Technology Asia Inc.	
문서이름		작성자	ATA	날짜	2018-05-01	버전	v0.2

를 할 수 있습니다.

- 또한, RFID ANT 및 RFID Module을 변경하여 장착할 수 있어, 다양한 업무현장에서 사용할 수 있도록 고안되어 있습니다.
- Batch Process 및 Real time Process 두 가지 모드로 동작이 가능합니다.
- Micro USB를 비롯 별도 젠더를 이용하여, RJ11 커넥터를 이용하여, PC와 접속하여 데이터 전송과 동시에 충전이 가능합니다.
- 충전 전용 어댑터가 없어도, 일반 스마트폰 충전기를 이용해 충전이 가능합니다.
- 시중에서 많이 사용되는 18650 타입 Li-Ion Battery를 채용하였습니다.
- LCD Display를 통해 읽혀진 데이터를 바로 바로 확인할 수 있습니다.
- 배터리의 교환이 간단하며, 사용 도중 배터리가 모자를 경우, 배터리를 교체하여 사용이 가능합니다.
- 배터리만 충전할 수 있는 전용 충전 패키지를 제공합니다. (옵션, 추후 제공 예정)


## 4 H/W Specification

### Performance Characteristics

	ARM7 Core
Support Operating System	Windows, Android, iOS(BLE or iAP Option)
	1Mbit (512Kbyte 이상)
	1.3inchi LCD & LED Indicator
	270g(without Battery 210g)
Operation Temperature	-20~60°C
	-30~70°C
	95% non-condensing
	1.5M Drop to concrete
	IP65

	Buzzer
	Bluetooth 4.1 Micro USB
	LED, Buzzer, LCD, vibrator
	164 x 50 x 35(54)mm

	3,200mAH Li-Ion Rechargeable Battery
--	--------------------------------------

		SCANPRO User guide					
SCANPRO Product User guide					회사	Alien Technology Asia Inc.	
문서이름		작성자	ATA	날짜	2018-05-01	버전	v0.2


	Battery Charger(Optional) & DC5V, 800mA
--	---

	802.11 b/g/n Wireless LAN, Key Emulator
	Bluetooth 41 HID/SPP
	USB 1.1 SPP/HID

Barcode Data Processing Device	
	2D Scanner

	Impinj R2000
	860~960MHz (Support Global Frequency)
	0M~3M(According to Tag & Environment)
	0M~1.5M(According to Tag & Environment)
	30dBm, Circular
	EPC Gen2, ISO/IEC 18000-6C
	Anti-Collision

Basic Accessories	Hand Strap, RJ11 Gender, RJ11 to USB Cable
Optional Accessories	AC-DC Adapter, Battery Charger

		SCANPRO User guide					
SCANPRO Product User guide					회사	Alien Technology Asia Inc.	
문서이름		작성자	ATA	날짜	2018-05-01	버전	v0.2

## 5 제품의 구성

### 5.1 제품의 구성

본 제품은 다음과 같은 구성을 패키지를 기본으로 판매됩니다.



<제품 본체>



<Micro USB Cable 또는  
RJ-11 to USB Cable>



<Battery>



< RJ11변환 젠더 >




<Hand strap  
또는 Neck strap>



<충전 아답터(별매)>

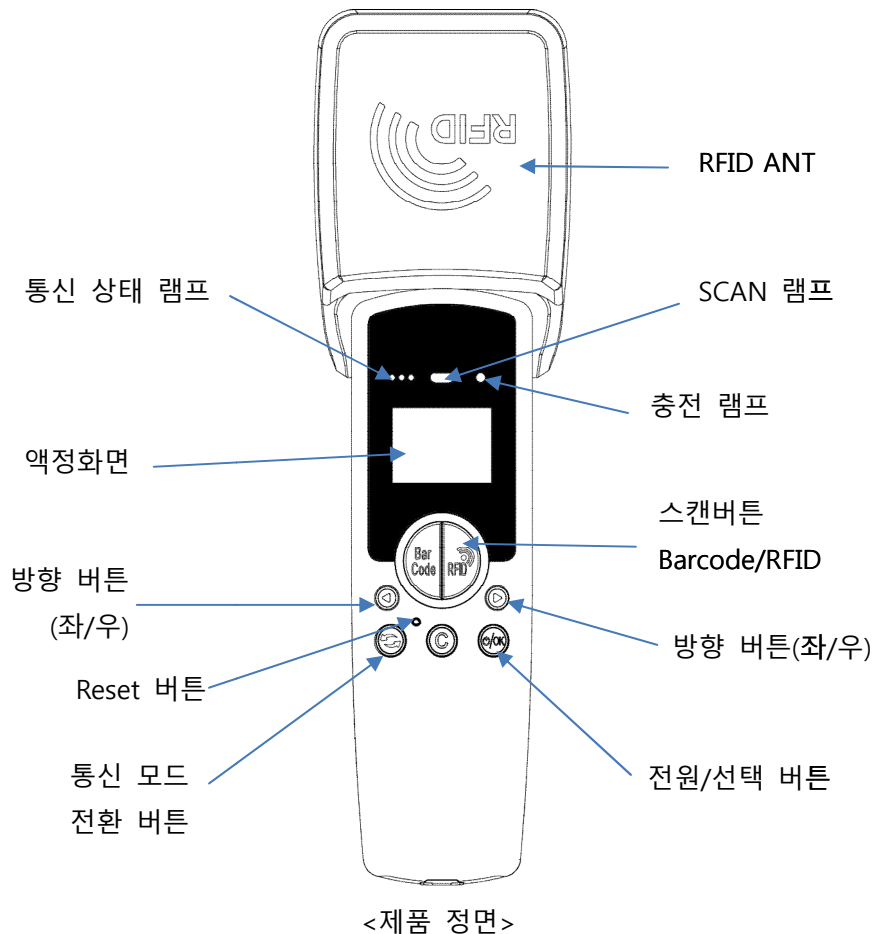
사용자 설명서  
([www.alienasia.com](http://www.alienasia.com))



		SCANPRO User guide					
SCANPRO Product User guide					회사	Alien Technology Asia Inc.	
문서이름		작성자	ATA	날짜	2018-05-01	버전	v0.2

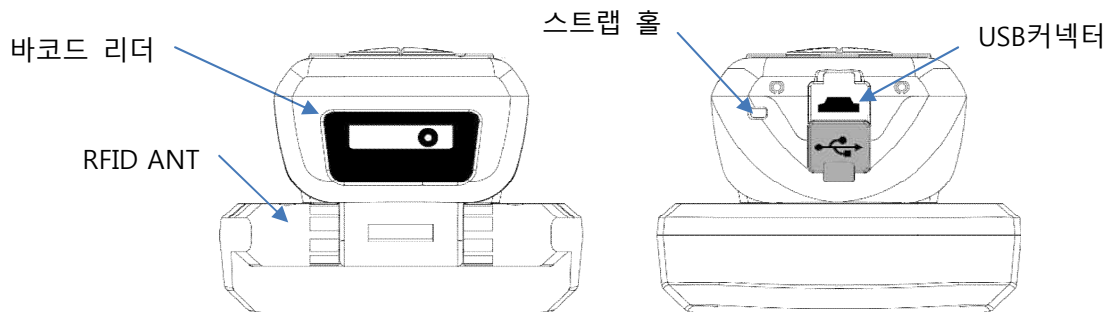
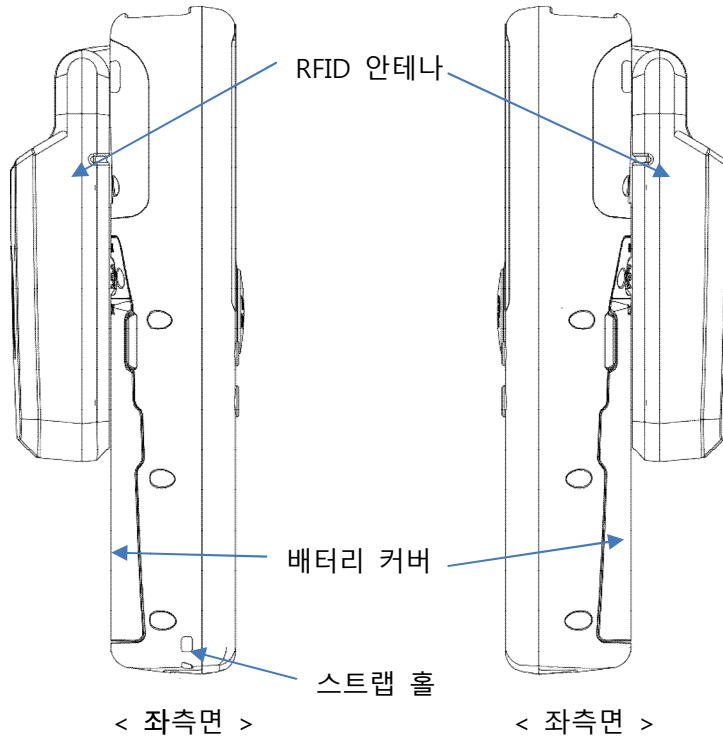
## 5.2 제품 각 부분의 구성

### i. 정면



- SCAN 램프: Barcode 또는 RFID Tag 정보를 인식 하면 파란색 램프가 점등 됩니다.
- 스캔버튼 Barcode/RFID: 바코드 및 RFID 스캔 버튼을 누르면 각 버튼의 기능을 수행 한다.
- 통신 상태 표시 램프: Bluetooth, USB, WLAN의 접속 상태를 표시한다.
- 전원램프: 충전 상태를 표시한다. (충전 중 적색, 완충시 녹색)
- 액정 화면: 제품의 현재 상태 및 수집된 데이터를 표시한다.
- 방향 버튼(좌/우): 메뉴 선택 등의 항목을 이동하거나 설정 메뉴를 호출한다.
- 통신모드 전환 버튼: USB, Bluetooth, WLAN의 모드를 전환한다.
- Reset 버튼: 제품을 강제로 재기동 시킨다.

## ii. 좌/우측 및 상/하 면




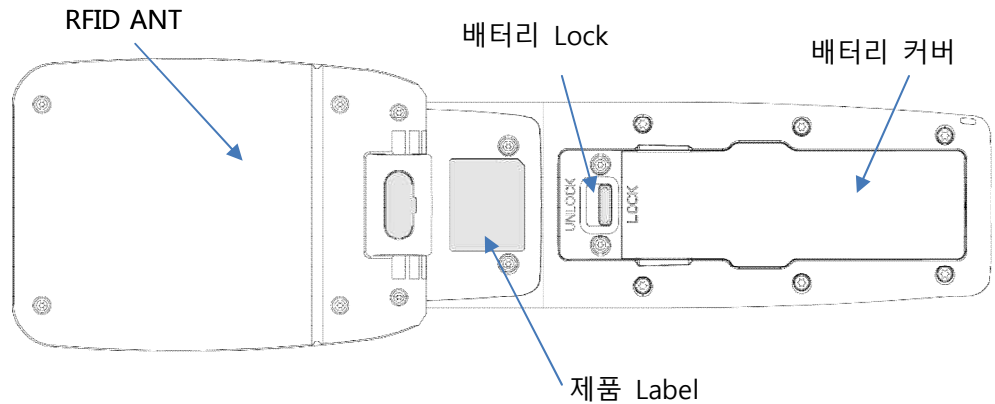
&lt; 제품 상부 &gt;

&lt; 제품 하부 &gt;

- 바코드 리더: 바코드 데이터를 인식 할 수 있도록 모듈이 내장되어 있다.
- USB 커넥터: Micro USB Cable 또는 전용 젠더를 연결하여, PC와 USB로 연결 할 수 있다.
- 스트랩 홀: 제품과 동봉된 Neck strap 또는 Hand strap을 고정 시킬 수 있다.

## iii. 후면

		SCANPRO User guide					
SCANPRO Product User guide				회사	Alien Technology Asia Inc.		
문서이름		작성자	ATA	날짜	2018-05-01	버전	v0.2



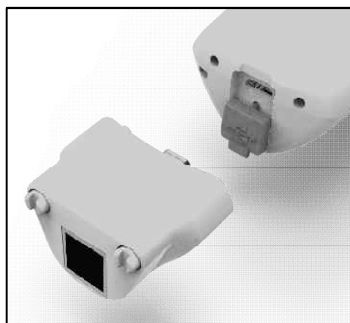
< 제품 후면 >

- 배터리 커버: 커버를 분리한 후, 배터리를 장착 한다.
- 배터리 Lock: 배터리 잠금 장치를 UNLOCK 위치로 올리면 배터리 커버가 열린다.
- 제품 Label: 본 제품에 대한 입력 전압 및 기타 기기에 대한 정보를 및 제조 일련번호가 표시된 라벨이 부착되어 있다.


iv. RJ11 변환 젠더

Gender를 사용하는 경우, Micro USB Connector에서 전용 RJ-11 to USB 케이블을 사용 할 수 있습니다. RJ-11 케이블을 사용하면 Micro USB Cable을 사용할 때 보다 안정적인 접속 상태를 유지할 수 있습니다.

아래 그림과 같이 젠더를 USB 커넥터 부분에 접속 하면, RJ-11 커넥터를 사용할 수 있습니다.

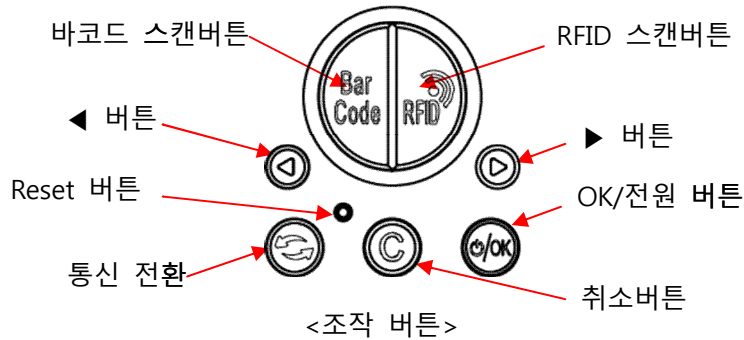





※ RJ11 변환 젠더와 호환되는 RJ11 to USB Cable은 구매처 또는 제조사를 통해 추가 구매할 수 있습니다.


		SCANPRO User guide					
SCANPRO Product User guide				회사	Alien Technology Asia Inc.		
문서이름		작성자	ATA	날짜	2018-05-01	버전	v0.2

## 6 제품의 운영

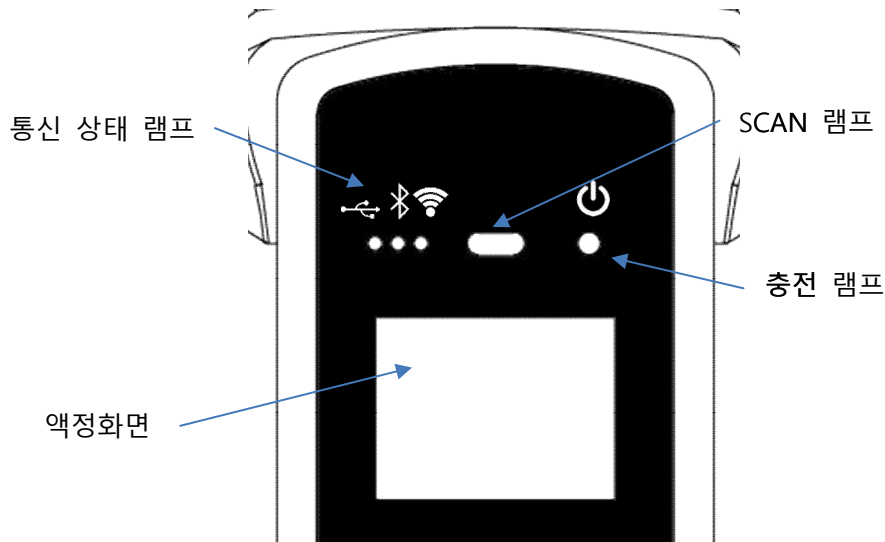
### 6.1 버튼의 용도 및 기능



- 바코드 스캔 버튼: 바코드 데이터를 스캔 한다.
- RFID 스캔 버튼: RFID 데이터를 스캔 한다.
- ◀ 버튼: 화면을 위쪽 방향으로 스크롤 하거나, 다음 이전 항목을 선택하도록 한다. 길게 누를 경우, 설정 메뉴가 표시된다.
- ▶ 버튼: 화면을 아래쪽 방향으로 스크롤 하거나, 다음 항목을 선택하도록 한다.
- Reset 버튼: 제품이 재 기동 하도록 한다.
- 통신전환 버튼(  ): 한번 누를 때마다 USB, Bluetooth, WLAN의 통신 기능을 전환 한다.
- 취소버튼(  ): 설정 메뉴에서 지금 현재의 선택 사항을 취소 하고, 이전 단계로 돌아간다.
- OK/전원 버튼(  ): 특정 항목을 선택 하거나, 1초 이상 길게 눌러 전원을 켜고 끈다.


		SCANPRO User guide					
SCANPRO Product User guide				회사	Alien Technology Asia Inc.		
문서이름		작성자	ATA	날짜	2018-05-01	버전	v0.2

## 6.2 램프의 구성 및 동작



### <화면 및 램프 표시>

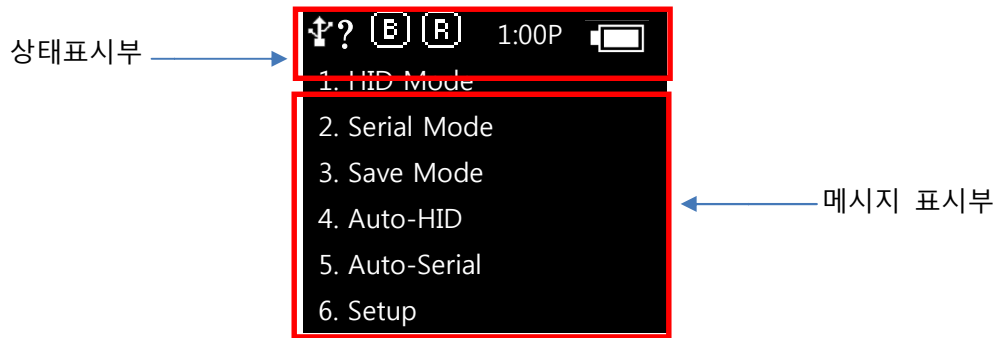
- 통신상태 램프:** 현재 사용중인 통신 방법을 표시한다. 통신 전환 버튼을 한 번 누를 때마다, USB(←→), 블루투스(📶), WiFi(📶) 세가지 모드가 전환 되며, 각각의 위치의 램프가 점등 됩니다.  
 빠르게 깜박일 때: 상위 기기와의 접속 대기 상태임을 나타냅니다.  
 느리게 깜박일 때: 상위 기기와 현재의 통신 모드로 접속 되어 있음을 나타냅니다.
- SCAN 램프:** 설정에 따라 바코드 또는 RFID 정보를 인식 할 때 파란색 램프가 점등 되며, 데이터를 인식 했을 때 역시 파란색 램프가 점등되어 정상적인 데이터가 읽혀 졌다는 것을 표시한다.
- 충전 램프:** 제품이 충전을 시작 할 때 붉은 색 램프가 점등 된다. 반대로 배터리가 부족하여 충전이 필요할 때, 깜박입니다. 충전이 완료 되면 파란색 램프가 점등됩니다.

		SCANPRO User guide					
SCANPRO Product User guide				회사	Alien Technology Asia Inc.		
문서이름		작성자	ATA	날짜	2018-05-01	버전	v0.2

### 6.3 화면의 구성













본 제품은 소형 LCD를 통해 제품의 현재 상태 및 읽혀진 데이터를 표시하는 등, 다양한 내용을 표시하고 있습니다.

화면은 크게 상태 표시 부와 메시지 (데이터) 표시 부로 나뉘어 있습니다.



#### 6.3.1 상태 표시부

제품의 동작 설정 상태, 현재 시간, 배터리 잔량 정보 등을 표시한다.

- , ,  접속 모드의 표시: USB 접속 모드() 또는 블루투스() 접속 모드, 무선랜 접속 모드()를 표시합니다.
- ?, H, S, T : 접속상태의 표시, 상위 기기(Host)와의 접속 상태를 표시합니다. 비접속 상태(?), HID Mode(H), Serial Mode(S), WiFi Key wedge(T)
- , : Scanner Mode 표시, ICON을 통해 Barcode() 및 RFID() 기능의 활성화 상태를 표시합니다. (밝은 상태: ON, 어두운 상태: OFF)
- 10:00P: 시간 표시 기기에 설정된 시간을 표시합니다. (현재 시각과 차이가 있을 수 있습니다. 시스템 환경 설정 메뉴에서 재설정 할 수 있습니다.
-  배터리 상태 표시: 현재 배터리의 잔량을 4단계로 표시합니다. ()

#### 6.3.2 메시지 표시 부

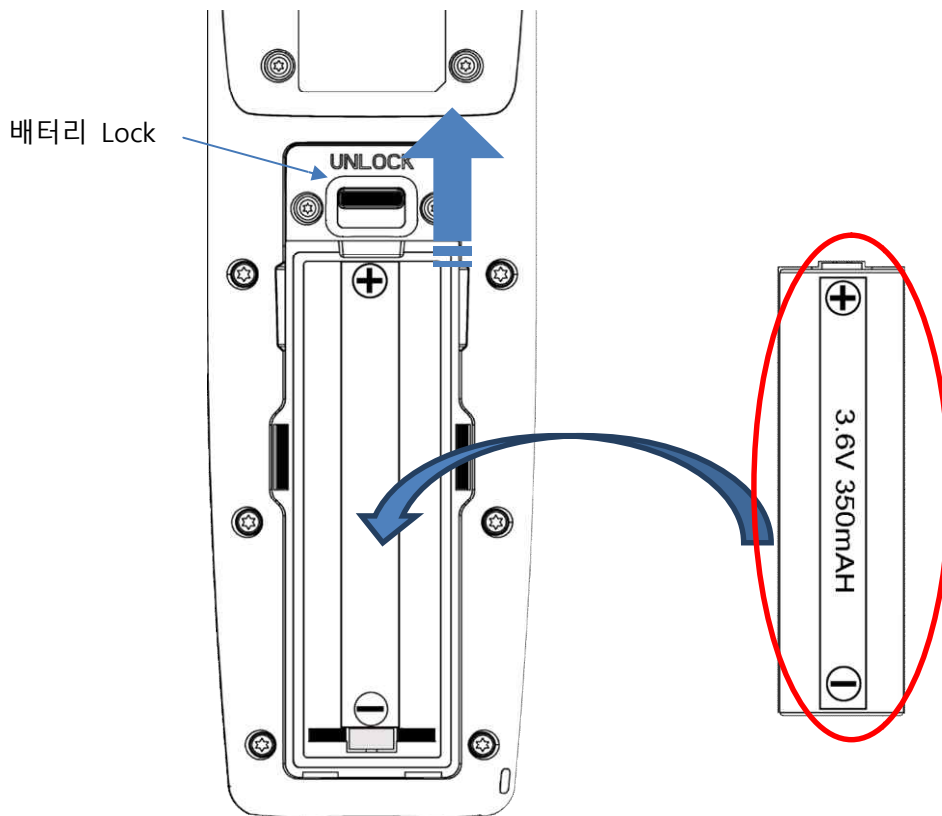
제품이 읽어 들인 바코드 및 RFID Tag 정보를 및 현재 인식된 데이터의 수량 등을 표시합니다.

## 7 제품의 기본조작


본 제품은 전원을 켜 후부터, 상위 기기와의 연결 없이도, 기본적인 Barcode 및 RFID를 읽을 수 있는 기능을 제공합니다. 읽혀진 RFID 또는 Barcode 데이터를 정상 적으로 처리하기 위해서는 반드시 상위 기기와의 연결을 필요로 합니다.

또한, 본 제품은 기본적으로 4가지 모드로 동작 하며, 언제든지 통신 방법 설정을 변경하여 상위 기기로 데이터를 전송 할 수 있습니다

### 7.1 배터리 교환



- ① 제품 뒷면의 배터리 LOCK을 UNLOCK위치로 밀어 올립니다.
- ② 배터리 커버를 분리 합니다.
- ③ 장착되어 있던 배터리를 제거 하고, 새로운 배터리를 +,- 극성에 맞춰 배터리 슬롯에 장착 합니다.
- ④ 다시 배터리 커버를 조립 한 후, 배터리 LOCK을 LOCK의 위치로 옮겨 배터리가 빠지지 않도록 고정합니다.

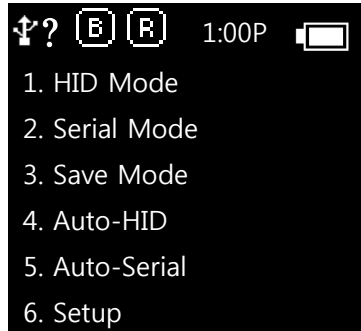
		SCANPRO User guide					
SCANPRO Product User guide					회사	Alien Technology Asia Inc.	
문서이름		작성자	ATA	날짜	2018-05-01	버전	v0.2

## 7.2 제품 동작 모드의 선택

제품은 기본적으로 4가지 모드로 동작 됩니다.

제품의 ◀또는 ▶키를 이용하여, 필요한 항목을 선택 한 후, OK버튼을 이용해 선택합니다.

현재 사용 중인 모드에서 C버튼을 누르면 언제든지 초기 화면으로 돌아옵니다.



< 동작 모드 선택 화면 >

### 7.2.1 HID 모드(HID Mode)

Barcode 또는 RFID Tag 정보를 읽어 들여 HID(Human Interface Device) 기능을 이용하여, 데이터를 전송하는 모드 입니다.

USB, Bluetooth, WiFi 중 어느 한곳으로 바코드 또는 RFID 데이터를 스캔 버튼을 누를 때마다 데이터를 실시간으로 전송 합니다.

HID Mode는 PC 또는 스마트폰에 키보드로 연결된 것과 같은 기능을 하게 되며, PC 또는 스마트폰의 화면에 커서가 위치한 곳에 읽혀진 데이터를 키보드로 타이핑 한 것과 같이 전송하게 됩니다. 만일, 데이터가 전송 되는 도중에 커서 위치가 변경되거나, 직접 키보드로 데이터를 입력 하게 되면, 인식된 데이터와, 키보드로 입력된 데이터가 뒤섞이게 되므로 사용시 키보드와 마우스 취급에 충분한 주의가 필요합니다.

### 7.2.2 시리얼 모드(serial Mode)

Barcode 또는 RFID Tag의 정보를 읽어 들임과 동시에, 실시간으로 SPP 또는 VCP와 같은 시리얼 통신 프로토콜을 통해 고속으로 전송 합니다.

멀티리딩 모드는 Serial Port로 전송되는 데이터를 처리하는 프로그램을 필요로 합니다.


### 7.2.3 배치 처리모드(Save Mode)

배치 처리모드(Save Mode)는 실시간으로 데이터를 전송할 수 없는 상황(OFF Line)에서 데이터를 먼저 읽어 들인 후, 제품 내부 메모리에 저장을 하며, 데이터 전송이 가능한 상황이 되면, 데이터 일괄 전송 기능으로 한꺼번에 데이터를 전송 하게 됩니다.

데이터 전송은 HID Mode를 통한 전송과 Serial 전송 모두 두 가지를 지원 합니다.

또한, 배치 처리 모드에서는 동일한 RFID Tag 및 Barcode의 데이터는 1번만 인식하여 메모리에 저장 하며, 배터리가 방전되거나, 제품의 전원이 꺼져도 자동으로 지워



		SCANPRO User guide					
SCANPRO Product User guide					회사	Alien Technology Asia Inc.	
문서이름		작성자	ATA	날짜	2018-05-01	버전	v0.2

지지 않고, 안전하게 보관 됩니다.

C버튼을 눌러 현재의 데이터를 삭제 할 수 있습니다.

#### 7.2.4 Auto Mode

Auto Mode 는 연속으로 리딩이 필요할 경우 사용 됩니다.

HID 및 Serial 통신방식 선택 후 리딩버튼을 한번만 눌러 주시면 별도의 처리 (취소)가 있을때까지 주변 바코드 및 RFID Tag 를 연속으로 리딩하여 전송 합니다.

Auto Mode 는 USB,B/T,WiFi 로 연결이 되어있어야 사용이 가능 합니다.

#### 7.2.5 환경설정 모드(Setup)

제품 동작과 관련된 전체적인 기능에 대해 설정하거나, 설정된 내용을 변경 합니다.

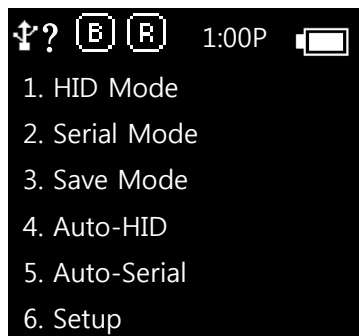
주로, 바코드 심볼 설정, 소리, 전원, 시간 설정이 가능하며, WiFi 및 Bluetooth의 기본적인 접속 정보를 살펴 볼 수 있습니다.


※ 환경설정에 대한 자세한 사항은 8. 각종 설정 및 변경"을 참조하시기 바랍니다.

### 7.3 전원 ON 및 OFF

#### 7.3.1 전원 ON

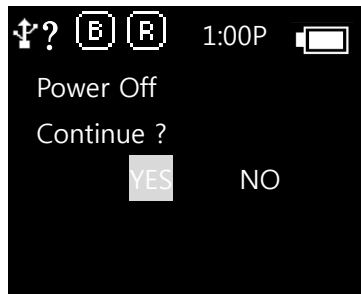
- ① 제품의 우측 아래에 있는 OK버튼을 약 2초간 길게 누른다.
- ② "Booting..." 메시지가 화면에 표시된 후, 잠시 후 모드 선택 화면이 표시 됩니다.



		SCANPRO User guide					
SCANPRO Product User guide				회사	Alien Technology Asia Inc.		
문서이름		작성자	ATA	날짜	2018-05-01	버전	v0.2

### 7.3.2 전원 OFF

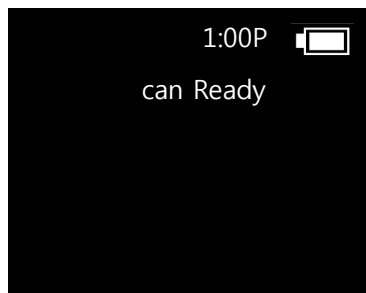
- ① 어떤 상태에서든지 OK버튼을 약 2초간 길게 누르면 전원 OFF 여부를 확인하는 메시지가 표시된다.
- ② ◀버튼 또는 ▶버튼을 이용해 "YES"를 선택 한 후 OK버튼을 눌러 전원을 OFF한다.
- ③ "No"를 선택 하면 이전의 동작 모드로 되돌아 간다.



< 전원 OFF 확인 화면 >

### 7.4 Barcode 데이터 인식(스캔)


- ① 제품 전원이 ON된 상태에서 사용할 모드를 선택 합니다.
- ② "Scan Ready" 메시지가 표시되면 바코드 스캔 버튼을 눌러 Barcode를 인식할 수 있습니다.



< 스캔 대기 상태 >

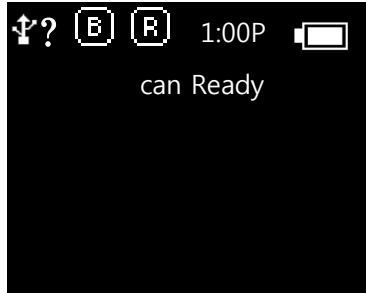


< 바코드 리딩 후 표시 >

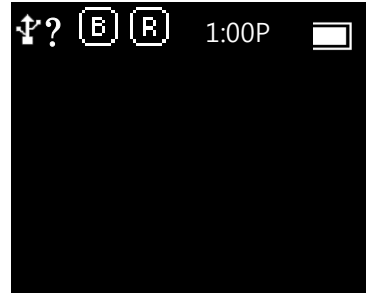
		SCANPRO User guide					
SCANPRO Product User guide					회사	Alien Technology Asia Inc.	
문서이름		작성자	ATA	날짜	2018-05-01	버전	v0.2

### 7.5 RFID Tag 데이터 인식(스캔)

- ① 제품 전원이 ON된 상태에서 사용할 모드를 선택 합니다.
- ② "Scan Ready" 메시지가 표시되면 RFID 스캔 버튼을 눌러 RFID Tag를 인식할 수 있습니다.



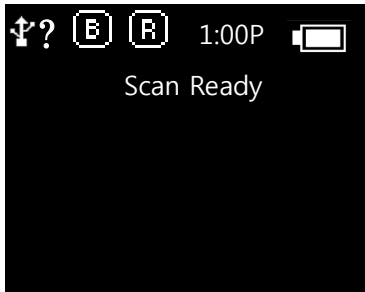
< 스캔 대기 상태 >



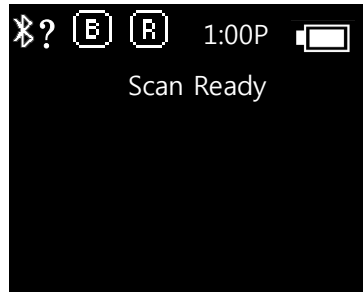
< RFID 리딩 후 표시 >

### 7.6 통신 모드의 전환

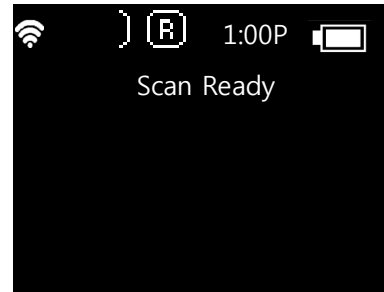
- ① 제품 전원이 ON된 상태에서 필요한 모드를 선택 합니다.
- ② "Scan Ready" 메시지가 표시된 상태에서 통신모드 전환 버튼을 한번씩 누를 때 마다 USB, Bluetooth, WiFi가 차례로 전환 됩니다.



< USB Mode >



< Bluetooth Mode >




< WiFi Mode >

※ "?" 표시는 실제 상위 기기와 접속이 이루어지면 H, T, S로 변경 됩니다.

## 8 배처 처리 (Save Mode)

PC또는 서버와 같은 기기와 USB, Bluetooth, WiFi를 통한 실시간 데이터 처리가 불가능 한때 편리한 기능으로, 다량의 데이터를 한꺼번에 처리 할 수 있는 장점이 있습니다.

- ※ 제품의 전원이 꺼진 상태에서 비정상적인 전기적 충격을 받았을 경우, 저장된 데이터가 삭제될 수 있습니다.
- ※ 제품 내부 메모리에 저장된 데이터는 반 영구적으로 보존되지만, 전기적 충격 또는 기타 제품의 외부 영향에 의해 삭제 될 수 있으므로, 작업된 데이터는 빨리 PC 또는 스마트폰

		SCANPRO User guide					
SCANPRO Product User guide					회사	Alien Technology Asia Inc.	
문서이름		작성자	ATA	날짜	2018-05-01	버전	v0.2

으로 전송해두시기 바랍니다.

- ※ 제품의 운영 중 전원이 꺼진 상태에서 발생한 데이터의 유실에 대해 제조사는 책임지지 않습니다.

### 8.1 데이터의 수집(Data Scan)

- ① 제품 전원이 ON된 상태에서 3. Save Mode로 진입합니다.
- ② Barcode 또는 RFID Scan버튼을 통해 데이터를 수집 합니다.
- ③ 읽혀진 데이터의 개수는 화면을 통해 실시간으로 확인할 수 있습니다.


### 8.2 데이터의 삭제

- ① 제품 전원이 ON된 상태에서 3. Save Mode로 진입하거나, 데이터 스캔을 중지 합니다.
- ② 데이터 스캔이 중지된 상태에서 C버튼을 눌러 표시되는 메뉴에서 ◀ 또는 ▶버튼을 눌러 "4. Erase All"을 선택 합니다.

- ※ Erase ALL 기능은 선택함과 동시에 현재까지 저장된 모든 데이터가 삭제되므로 주의 하시기 바랍니다.

### 8.3 데이터 전송(Upload)

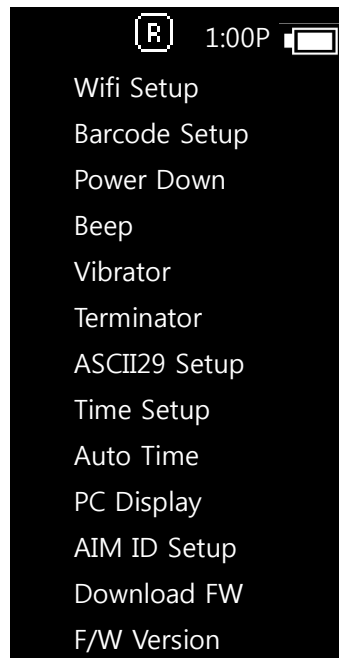
- ① 제품 전원이 ON된 상태에서 3. Save Mode로 진입하거나, 데이터 스캔을 중지 합니다.
- ② 통신모드 전환 버튼을 눌러 USB, Bluetooth, WiFi 중 한가지를 선택합니다.
- ③ C 버튼을 눌러 표시되는 메뉴에서 ◀ 또는 ▶버튼을 눌러 "2. HID Upload" 또는 "3. Serial Upload"를 선택 합니다.
- ④ HID Mode로 전송 받는 경우, Bluetooth와 USB는 자동으로 Key board로 인식이 되어 현재의 커서가 있는 위치에 데이터를 자동으로 전송을 시작합니다.
- ⑤ Serial Mode의 경우, Host PC에서 Bluetooth 또는 USB를 통한 COM Port를 Open하여 데이터를 수신할 준비가 되면 자동으로 데이터가 전송 됩니다.

		SCANPRO User guide					
SCANPRO Product User guide					회사	Alien Technology Asia Inc.	
문서이름		작성자	ATA	날짜	2018-05-01	버전	v0.2

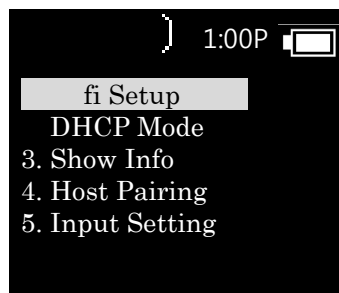
## 9 각종 설정 및 변경 (Setup)

### 9.1 환경 설정

환경 설정 메뉴는 다음과 같이 구성되어 있습니다.




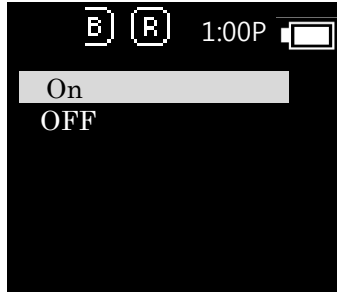
#### 9.1.1 "1. Wifi Setup"



Wifi 및 Bluetooth 무선 접속과 관련된 정보를 설정 합니다.

##### 9.1.1.1 "1. Paired Mode"

		SCANPRO User guide					
SCANPRO Product User guide					회사	Alien Technology Asia Inc.	
문서이름		작성자	ATA	날짜	2018-05-01	버전	v0.2



- ON: 현재 페어링 되었던 마지막 기기 이외의 다른 기기와 페어링 되지 않도록 합니다.
- OFF: 어떤 기기라도 페어링 될 수 있도록 합니다.

#### 9.1.1.2 "2. DHCP Mode"



- ON: DHCP Mode를 Enable하여, 자동으로 IP를 취득하게 됩니다.
- OFF: DHCP Mode를 Disable하게 되며, 별도로 기기에 IP를 설정해야 합니다.

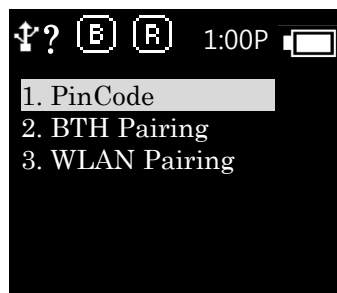
#### 9.1.1.3 "3. Show Info"


본 제품에 설정된 WiFi 접속과 관련된 정보(SSID, Password)와, MAC Address를 표시합니다.

자세한 WiFi 접속 정보의 설정은 별도로 제공되는 설정 전용 소프트웨어를 이용해주시기 바랍니다.

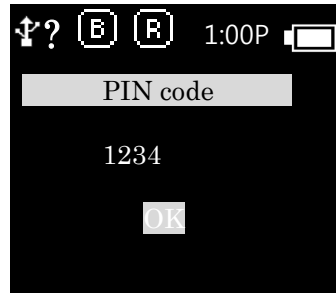
#### 9.1.1.4 "4. Host Pairing"

접속 모드를 Bluetooth, WLAN으로 사용하는 경우, 상위 기기와의 페어링(pairing)을 위한 기능을 제공합니다.

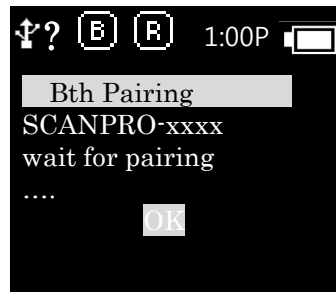


		SCANPRO User guide					
SCANPRO Product User guide				회사	Alien Technology Asia Inc.		
문서이름		작성자	ATA	날짜	2018-05-01	버전	v0.2

- ① "1. PinCode": 페어링에 필요한 Pin code를 확인하거나, 수정할 수 있습니다. 현재 설정된 Pin Code가 표시되며, 방향 키와, OK버튼을 이용하여 Pin Code를 다시 설정 할 수 있습니다.



- ② "2. BTH Pairing": Bluetooth 상위기기(HOST)와 페어링을 위한 대기 상태로 변경 하고, 페어링과 관련된 정보를 주고 받는다. 페어링에 필요한 장치 식별 이름이 함께 표시된다.



- ③ "3. WLAN Pairing": WiFi를 통해 상위기기(HOST)와 페어링을 위한 대기 상태로 변경 하고, 상위 기기에서의 접속을 기다린다.




#### 9.1.1.5 "5. Input Setting"

PC의 SCANPRO 전용 설정 프로그램본에서 무선랜 접속 정보와, IP정보를 수신 하는 모드로 전환 합니다.

이 모드에서는 PC와 USB – VCP(Virtual Serial Port)를 통해 접속 되도록 접속 모드가 변경됩니다.

PC용 전용 설정 프로그램은 별도로 배포되는 설명서를 참고하시기 바랍니다.

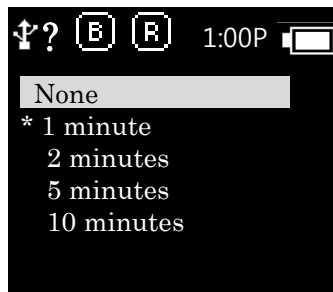
		SCANPRO User guide					
SCANPRO Product User guide					회사	Alien Technology Asia Inc.	
문서이름		작성자	ATA	날짜	2018-05-01	버전	v0.2

### 9.1.2 "2. Barcode Setup"

바코드 모듈이 지원하는 Barcode Symbol의 인식 여부를 선택 할 수 있습니다. 바코드 모듈의 종류 및 지원하는 기능에 따라, 설정할 수 있는 항목이 변경 됩니다. Enable 된 항목엔 " \* "가 표시되어 있습니다. 설정할 항목에 OK버튼을 누르면 "\*"가 표시됩니다.

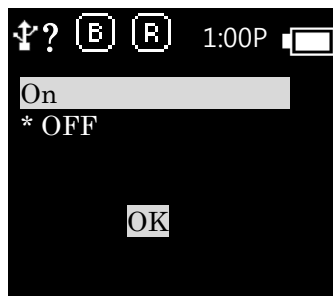
### 9.1.3 "3. Power down"

한동안 기기를 사용하지 않을 때 사용하지 않고 방치했을 때, 자동으로 전원이 OFF 되는 시간을 선택 할 수 있다. 1분, 2분, 5분, 10분, 30분, 60분, 120분, None 을 선택 할 수 있으면 마지막 키조작이 있던 시점부터 설정 시간이 흐르면 자동으로 전원이 OFF 된다. 현재 설정된 내용엔 " \* "가 표시되어 있습니다.



### 9.1.4 "4. Beep"

제품이 동작하며 발생하는 Buzzer 음을 On 또는 OFF 합니다.




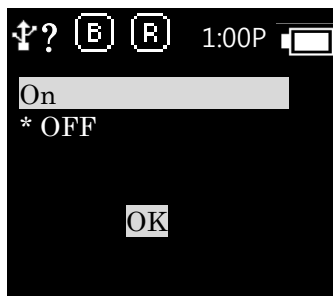
- On: 버튼을 누르거나, 데이터를 수신했을 때 Buzzer 음이 울립니다.
- OFF: Buzzer를 OFF하여 사용하지 않습니다.

### 9.1.5 "5. Vibrator"

제품이 동작하는 조건에 따라 진동자(Vibrator)의 기동 여부를 설정합니다.



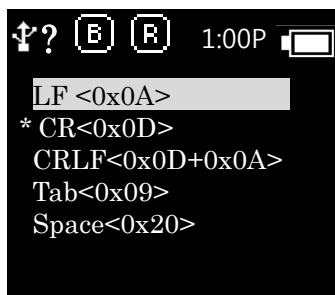
		SCANPRO User guide					
SCANPRO Product User guide					회사	Alien Technology Asia Inc.	
문서이름		작성자	ATA	날짜	2018-05-01	버전	v0.2



- On: 버튼을 누르거나, 데이터를 수신했을 때 진동이 울립니다.
- OFF: 진동자를 OFF하여 사용하지 않습니다.

### 9.1.6 "6. Terminator"

상위 기기로 데이터를 전송 한 후, 데이터의 끝에 자동으로 어떤 특수 문자를 붙여 보낼지 선택 한다. LF <0x0A>, CR<0x0D>, CRLF<0x0D+0x0A>, Tab<0x09>, Space<0x20>, SemiColon<0x3B>, None 중 한가지를 선택 할 수 있으며, None를 선택 한 경우, 아무런 문자로 붙이지 않는다.



### 9.1.7 "7. ASCII29 Setup"

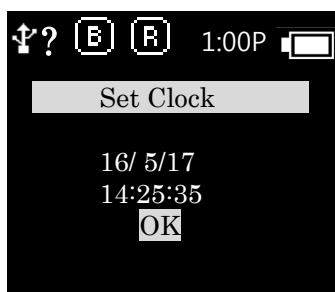
ASCII29 Setup 에서는 바코드 의 필드구분자 를 설정 할 수 있습니다. [GS]가 기본이며, 프로그램 사용 용도에 따라 선택하여 사용 하식 수 있습니다.


### 9.1.8 "7. Time Setup"

제품의 현재 시간을 설정 합니다.

◀, ▶, OK버튼을 이용하여 항목을 선택한 후, 변경 합니다.

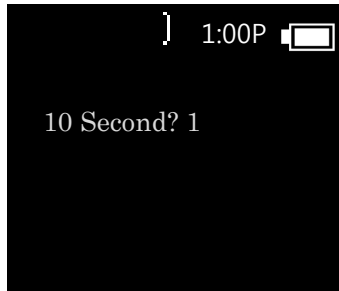
YY/MM/DD HH:MM:SS 형식으로 시간을 설정 합니다.



		SCANPRO User guide					
SCANPRO Product User guide					회사	Alien Technology Asia Inc.	
문서이름		작성자	ATA	날짜	2018-05-01	버전	v0.2

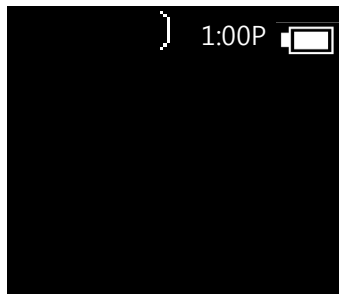
### 9.1.9 "9. Auto Time"

메인 메뉴 4. / 5. 의 Auto Mode 사용 시 의 바코드 와 RFID 의 리딩 간격을 1초 ~10초 사이에서 조절할 수 있습니다.



### 9.1.10 "10. PC Display"


RFID 의 PC Bit 값 (RFID 태그 리딩 시 가장 앞쪽에 표현되는 3000) 표시여부를 설정 할 수 있습니다.



### 9.1.11 "11. AIM ID Setup"

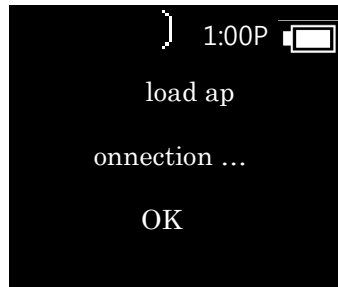
바코드 의 심벌식별자 (바코드 리딩 시 가장 앞쪽에 표현되는 문자열. Ex> ]d2 ) 의 표시 여부를 설정 할 수 있습니다.



		SCANPRO User guide					
SCANPRO Product User guide					회사	Alien Technology Asia Inc.	
문서이름		작성자	ATA	날짜	2018-05-01	버전	v0.2

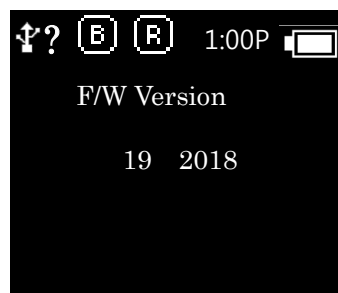
### 9.1.12 "12. Download FW"


Firmware 의 업그레이드 시 사용 됩니다.



### 9.1.13 "13. F/W Version"

제품에 로딩된 현재의 Firmware 정보를 표시합니다.



		SCANPRO User guide					
SCANPRO Product User guide					회사	Alien Technology Asia Inc.	
문서이름		작성자	ATA	날짜	2018-05-01	버전	v0.2

## 10 WiFi 접속 설정

본 제품은 Wireless LAN(WiFi)을 통해 PC와 같은 상위기기(Host)에 데이터를 전송 할 수 있습니다. 본 장에서는 WiFi를 통해 데이터를 전송 하기 위해 SSID 설정 및 WiFi를 통해 데이터를 전달 받는 방법에 대해 안내 합니다.

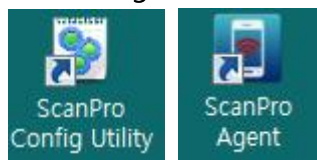
### 10.1 준비

본 제품의 WiFi 접속을위해서는 다음과 같은 프로그램이 필요합니다.  
해당 프로그램은 제조사 또는 판매 대리점을 통해 받으실 수 있습니다.

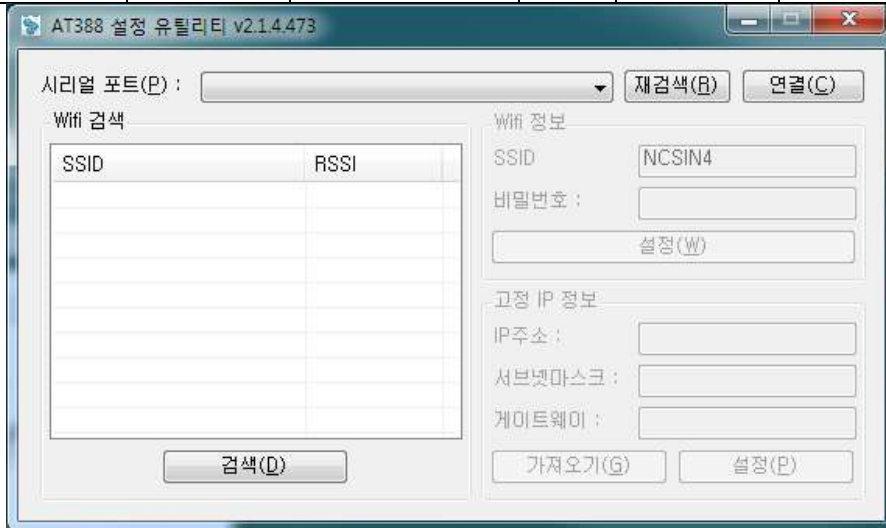
- ① 프로그램: ScanPro Agent Program 설치 패키지
- ② SCANPRO 기기 1대
- ③ USB Cable 또는 RJ11 to USB Cable
- ④ **무선랜 사용이 가능한** Windows 7(8) 또는 Windows 10이 설치된 컴퓨터

### 10.2 WiFi SSID 및 Password 설정

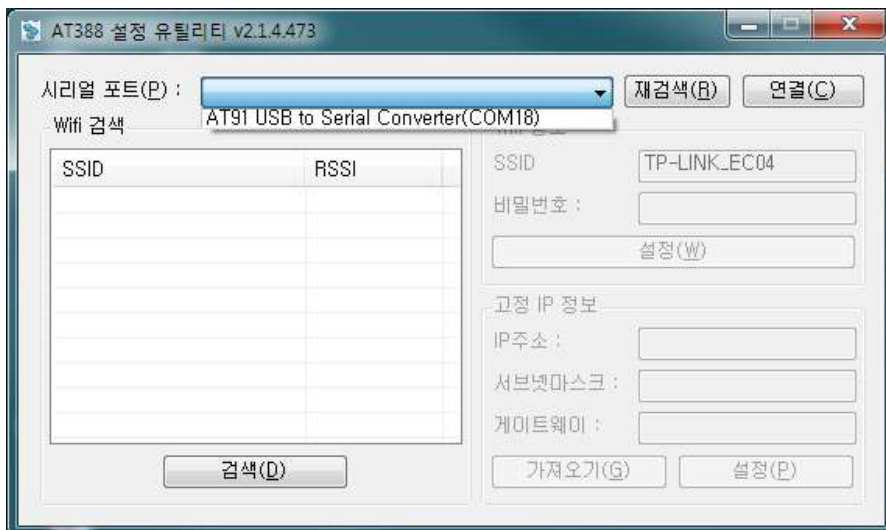
- ① ScanPro Agent 프로그램을 PC에 설치하면, ScanPro Config Utility와 ScanPro Agent 바로가기가 바탕화면에 자동으로 생성 됩니다.



- ② SCANPRO의 전원을 ON 한 후, 5.Setup -> 1. Wifi Setup -> 5. Input Setting에 진입 합니다.
- ③ RJ11 to USB 또는 USB Cable을 SCANPRO와 연결합니다.  
PC에서는 자동으로 USB Driver를 설치 하게 됩니다.  
(USB Driver가 정상적으로 설치되지 않는 경우, 제조사 또는 구매처에 문의 해 주시기 바랍니다.)
- ④ ScanPro Config Utility를 실행 합니다.

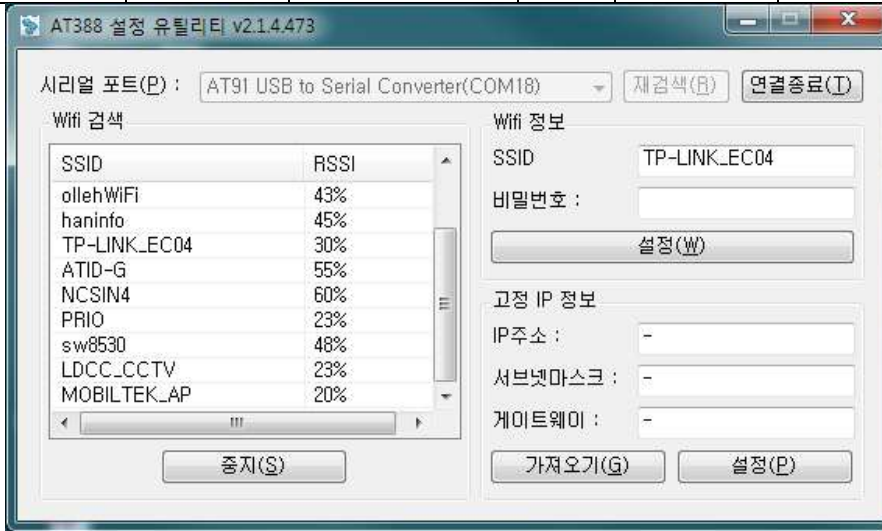


- ⑤ 시리얼포트(P)의 항목을 클릭하여, "AT91 USB to Serial Converter(COMxx)"로 표시된 항목을 선택한 후, 연결(C)을 클릭합니다.

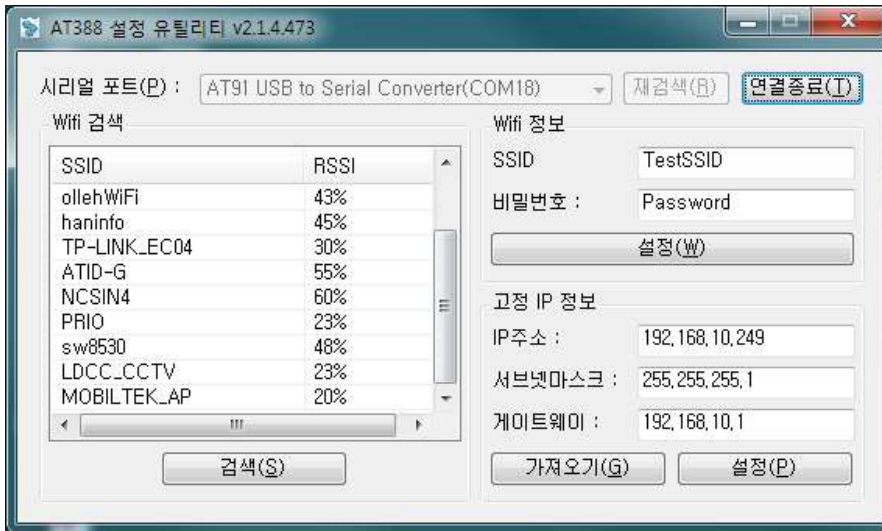


- ※ COM 이후의 숫자는 사용자의 PC환경에 따라 변할 수 있습니다.
- ※ 그림과 같은 Port가 표시되지 않을 경우, 재검색(R) 버튼을 눌러 재시도 해보고, Driver 설치 상황을 확인해주시기 바랍니다.


- ⑥ 검색(S) 버튼을 클릭하여 주변의 사용 가능한 SSID를 검색합니다.



- ⑦ List에 표시되는 SSID중 한가지를 더블 클릭하면, 해당 SSID가 자동으로 SSID 입력란에 표시됩니다. 접속 Password를 입력 한 후, 설정(W) 버튼을 클릭하여 해당 정보를 SCANPRO에 전송 합니다.



- ※ 이곳에 표시되는 SSID는 PC에서 검색된 SSID로 실제 SCANPRO가 접속할 수 있는 SSID와는 다를 수 있습니다.
  - ※ Broadcasting되지 않거나 본 설정 창에서 검색되지 않는 SSID를 사용하는 Access point의 경우 직접 SSID를 입력 할 수 있습니다.
- ⑧ DHCP를 사용하지 않는 네트워크인 경우, 고정IP를 입력한 후, 설정(P) 버튼을 눌러 해당 정보를 SCANPRO에 전송 할 수 있습니다.
- ※ DHCP를 설정을 OFF한 경우, 직접 설정한 IP 정보를 사용할 수 있습니다. DHCP설정이 ON인경우, 직접 설정한 IP정보는 사용되지 않습니다.

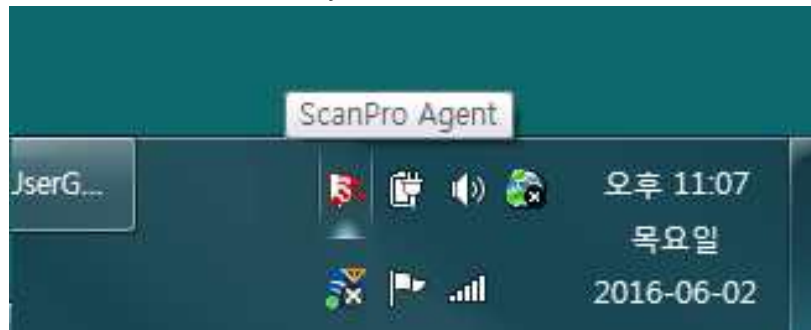
		SCANPRO User guide					
SCANPRO Product User guide					회사	Alien Technology Asia Inc.	
문서이름		작성자	ATA	날짜	2018-05-01	버전	v0.2

### 10.3 WiFi를 이용한 데이터 전송 확인

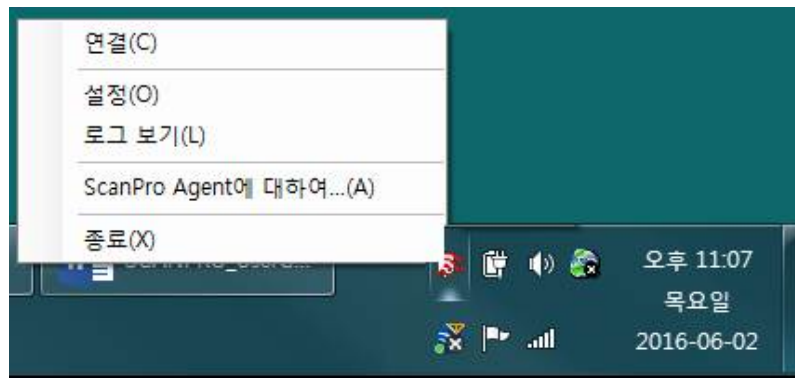
본 제품의 ScanPro Agent를 통해 현재의 커서가 위치한 곳에 데이터를 자동으로 입력하거나, 홈페이지에서 직접 데이터를 수신하여 가공할 수 있습니다. 본 설정은 무선 네트워크에 대한 지식을 필요로 할 수 있습니다. 사용되는 용어 및 무선 네트워크에 대해 익숙한 담당자와 함께 작업해 주시기 바랍니다.

- ① SCANPRO의 1~4번 중 한가지 모드를 선택하여 기동합니다.
- ② 통신 전환버튼으로, WLAN 접속 모드로 변경합니다.
- ③ 통신 전환 약 1분 후, 취소(C) 버튼을 누르고 있는 동안 설정된 AP에 접속 되었을 경우, SSID와 할당된 IP정보가 표시 됩니다.
- ④ SCANPRO가 PC와 같은 네트워크에 접속되어 있는 것을 확인합니다.
- ⑤ PC에서 ScanPro Agent를 실행 합니다. 프로그램이 실행 되면


Windows의 우측 하단 Tray ICON에  아이콘이 표시 됩니다.

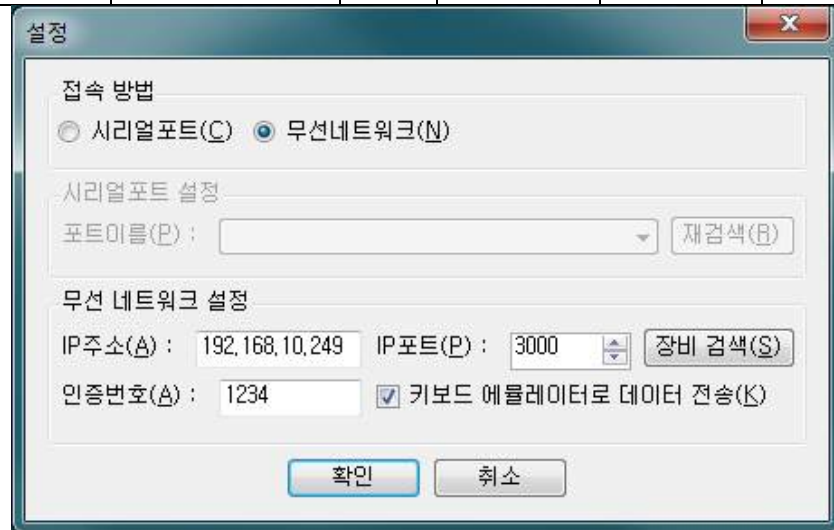


- ⑥ ScanPro Agent ICON에서 마우스 우측 버튼을 클릭 한 후, 표시되는 메뉴에서 설정(O)를 클릭 합니다.




- ⑦ 설정(O)을 클릭하여 접속 할 SCANPRO의 IP정보를 입력 하거나, 장비 검색(S)버튼을 클릭하여 SCANPRO를 선택 한 후, 확인 버튼으로 설정을 종료 합니다.

		SCANPRO User guide					
SCANPRO Product User guide					회사	Alien Technology Asia Inc.	
문서이름		작성자	ATA	날짜	2018-05-01	버전	v0.2



- ※ 포트번호는 3000이 기본입니다.
- ※ 인증번호(A)는 Pin Code를 의미하며, 기본 값은 1234입니다. SCANPRO의 5. Setup -> 1. Wifi Setup -> 4. Host Paring -> 1. Pin code에서 재설정 할 수 있습니다.
- ⑧ 다시 ScanPro Agen ICON에서 마우스 우측 버튼을 클릭 한 후, 표시되는 메뉴에서 연결(C)을 클릭 하면, SCANPRO에서 부저음이 짧게 두번 연속으로 울리며, PC와 연결됩니다. 접속이 성공 하면, SCANPRO의 ? 모양이 "T"로 바뀌게 됩니다.
- ⑨ 이 상태에서 바코드 또는 RFID Tag를 인식 하면 PC의 현재 커서가 있는 위치에 해당 데이터를 기록하게 됩니다. (옵션(O)에서 "키보드에뮬레이터로 데이터 전송(K)"를 체크 해둔 경우)



		SCANPRO User guide					
SCANPRO Product User guide					회사	Alien Technology Asia Inc.	
문서이름		작성자	ATA	날짜	2018-05-01	버전	v0.2

## 11 블루투스 접속 환경 설정

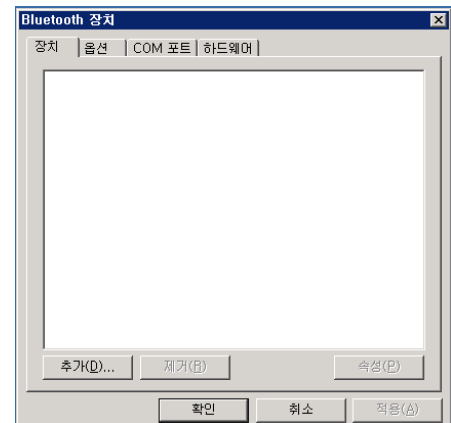
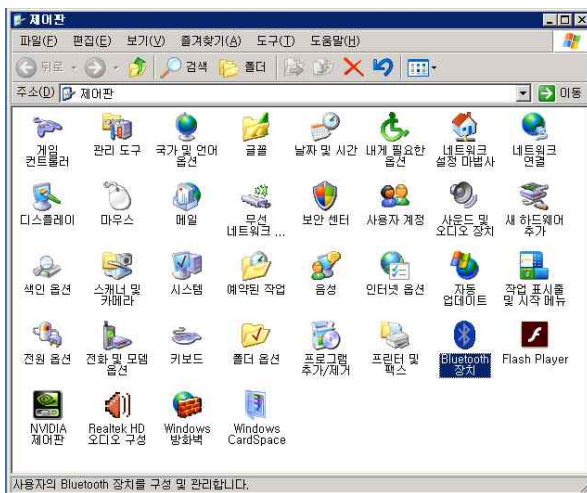
본 제품을 블루투스를 이용하여 데이터를 송/수신 하기 위해서는 블루투스 기능이 내장된 PC 또는 전용 블루투스 Dongle(동글)을 필요로 합니다.


- ※ 블루투스기능과 관련된 자세한 사항은 PC구매처 또는 제품 설치 담당자를 통해 확인해주시기 바랍니다.
- ※ 본 장에서는 블루투스관련 드라이버가 정상적으로 설치된 상황을 가정하여 안내 하고 있습니다.
- ※ 제품 사용 도중 또는 설치 과정에서 발생하는 문제점에 대해서는 제품을 구매한 대리점 또는 제조사로 문의 해주시기 바랍니다.
- ※ 블루투스 드라이버가 정상적으로 설치되지 않거나, Windows 7 및 8 또는 10 OS 에서 별도로 지원하는 특수 드라이버를 사용하는 경우, 본 설명서와 내용이 서로 맞지 않을 수 있습니다.

### 11.1 Windows XP 환경

Windows XP의 경우, 블루투스 접속 방법이 Windows 7이후의 OS와는 서로 다른면이 있으므로 주의해주시기 바랍니다.

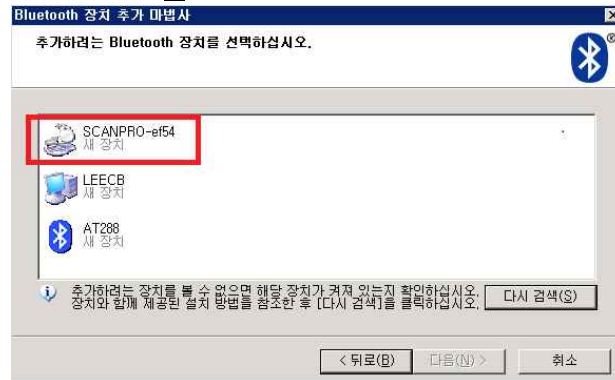
- ① SCANPRO의 전원을 ON 한 후, 5. Setup -> 1. Wifi Setup -> 4. Host Paring -> 2. BTH Pairing 상태로 둡니다.
- ② Windows XP의 제어판에서 "Bluetooth 장치"를 실행 한 후, "추가(D)..." 버튼을 클릭하여, 기기의 검색을 시도 합니다.



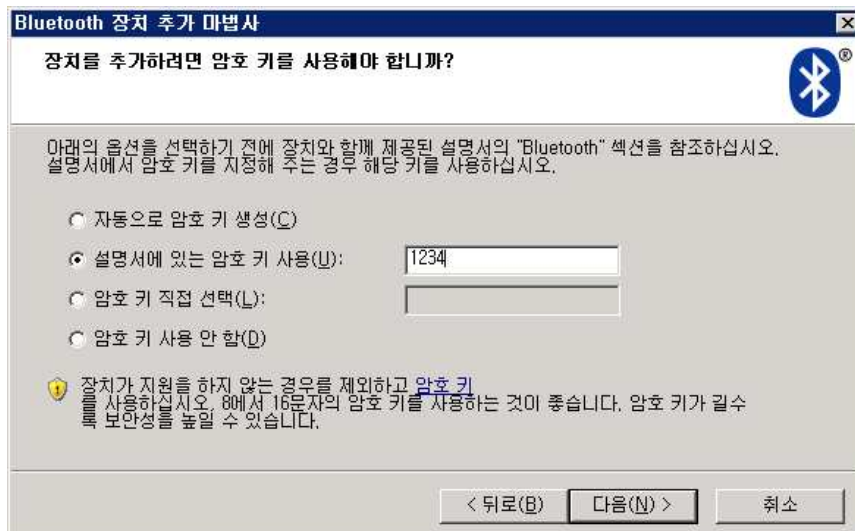
		SCANPRO User guide					
SCANPRO Product User guide				회사	Alien Technology Asia Inc.		
문서이름		작성자	ATA	날짜	2018-05-01	버전	v0.2



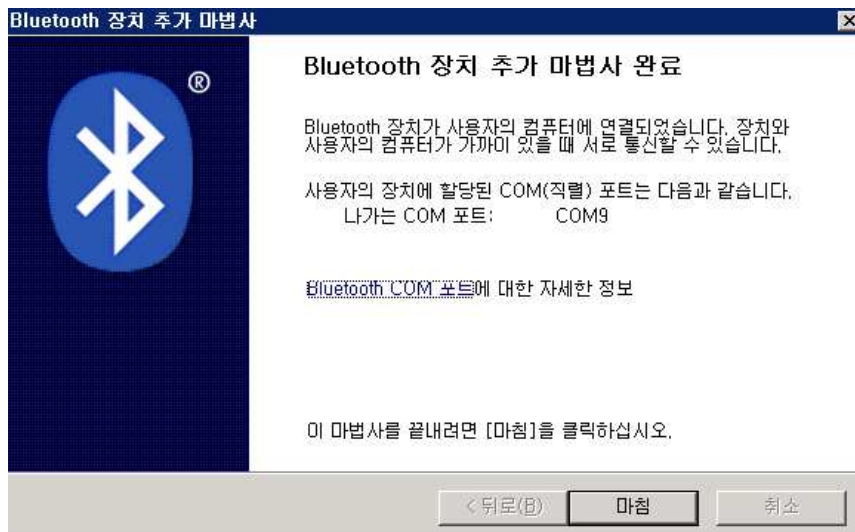
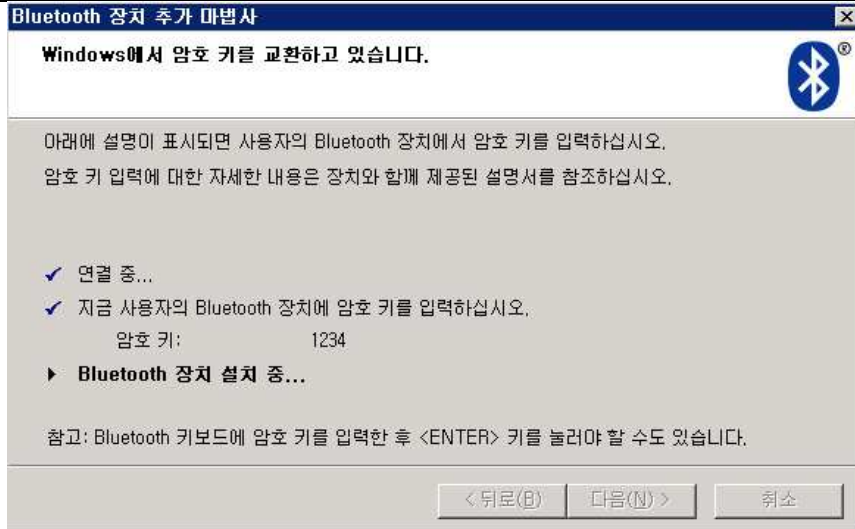
- ③ 추가 하고자 하는 SCANPRO의 명칭이 표시되면 해당 장치를 선택 한 후, 다음(N)을 클릭 합니다.




- ④ 장치 추가 마법사에서 암호키를 "설명서에 있는 암호 키 사용(U)"를 선택 한 후, "1234"를 입력 합니다. 만일, 5. Setup -> 1. Wifi Setup -> 4. Host Paring -> 1. Pin code에서 Pin Code를 변경 했다면, 변경한 Pin Code를 입력 합니다.

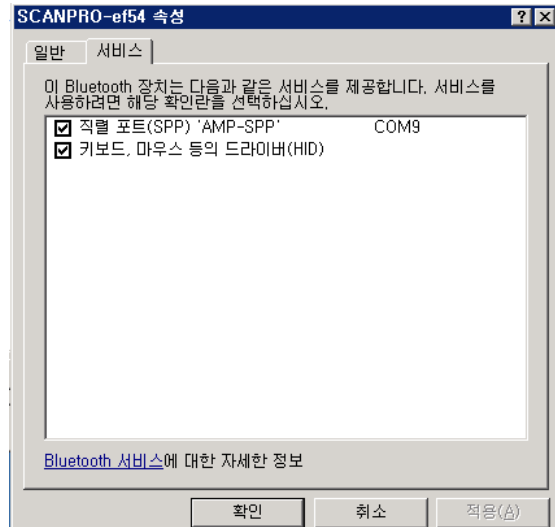
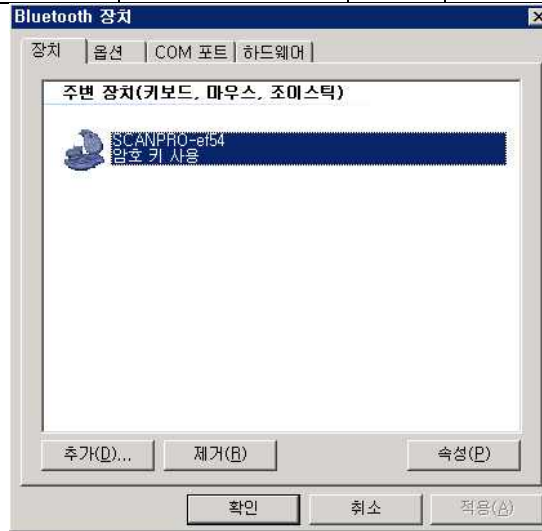


- ⑤ Pin Code가 맞게 되면, 자동으로 드라이버 설치가 진행 되며, 문제가 발생하지 않는다면, 정상적으로 장치 추가가 완료 됩니다.



- ⑥ SCANPRO제품의 통신 서비스의 확인을 위해 추가가 완료된 장비의 속성(P)을 확인 합니다.

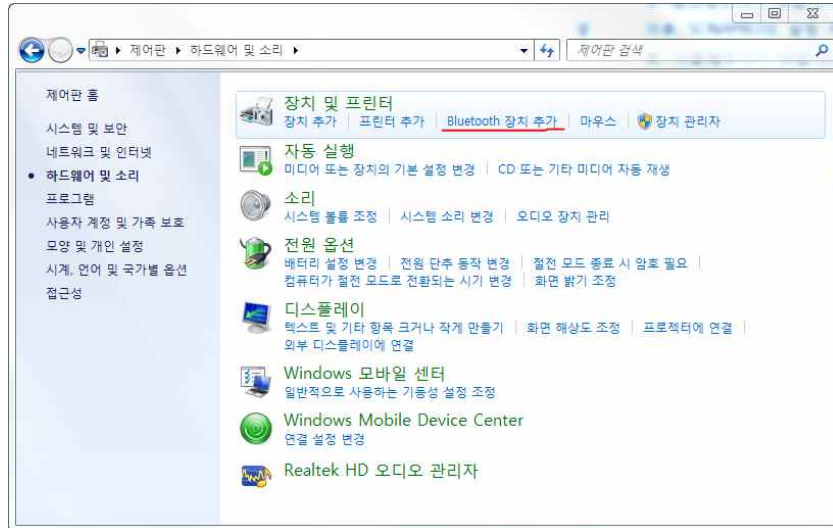
		SCANPRO User guide					
SCANPRO Product User guide					회사	Alien Technology Asia Inc.	
문서이름		작성자	ATA	날짜	2018-05-01	버전	v0.2



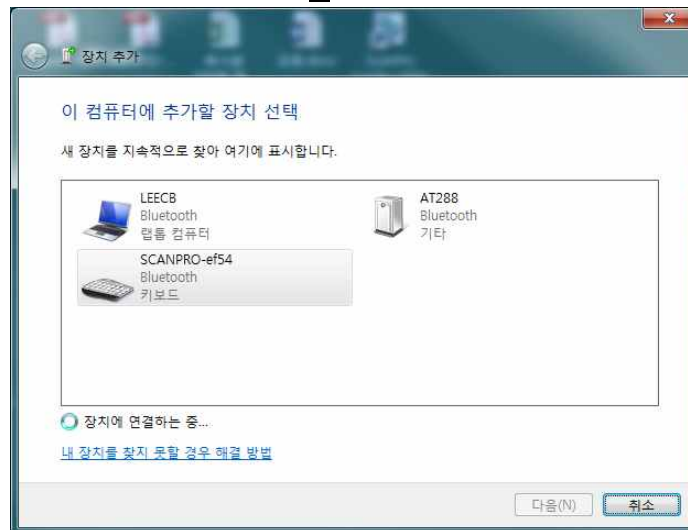
- ⑦ 속성 중, 서비스 항목에 직렬 포트(SPP) 및 키보드, 마우스 등의 드라이버(HID)가 모두 체크되어 있는지 확인 합니다.  
만일, 둘중 한가지라도 체크가 되어 있지 않은 경우, 해당 항목을 모두 체크해주시기 바랍니다.
- ⑧ 이후, SCANPRO의 설정 메뉴를 빠져나가 원하는 동작 모드로 설정 한 후, 사용해주시기 바랍니다.

## 11.2 Windows 7 환경

- ① SCANPRO의 전원을 ON 한 후, 5. Setup -> 1. Wifi Setup -> 4. Host Paring -> 2. BTH Pairing 상태로 둡니다.
- ② Windows의 시작->제어판->하드웨어 및 소리->장치 및 프린터->"Bluetooth장치추가"를 선택 합니다.



- ③ 자동으로 Bluetooth 장치가 검색되며, 연결하고자 하는 SCANPRO를 선택 한 후, 다음(N)을 눌러 장치 추가를 진행 합니다.



- ④ 연결코드 확인 창이 표시되면 다음(N)을 눌러 계속 진행 합니다. 연결 코드는 특별하게 변경할 필요 없습니다.

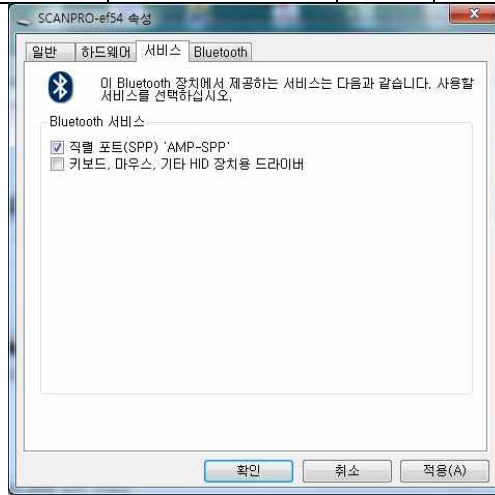


- ⑤ 잠시 후, Windows7이 드라이버를 자동으로 검색 하고 설치를 진행 하며, 화면에는 장치 추가 완료 메시지가 표시됩니다.

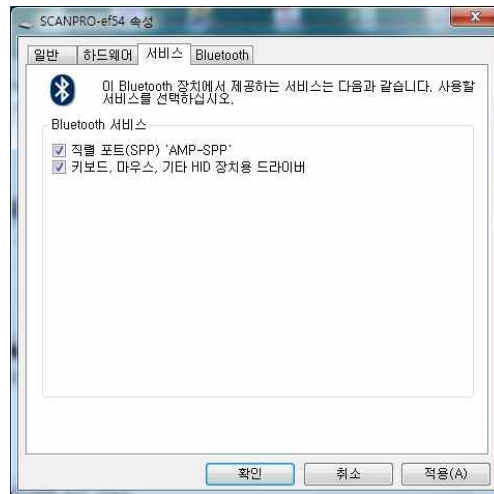


- ⑥ 제어판->장치 및 프린터에서 새로 추가된 SCANPRO를 더블클릭 하여 속성을 표시한 후, "서비스"탭으로 이동 합니다.






- ⑦ Bluetooth서비스에 나타나는 두 가지 서비스에 모두 체크표시를 한 후, 확인 버튼을 클릭하여 서비스 추가 및 블루투스 장치 추가 작업을 종료 합니다.



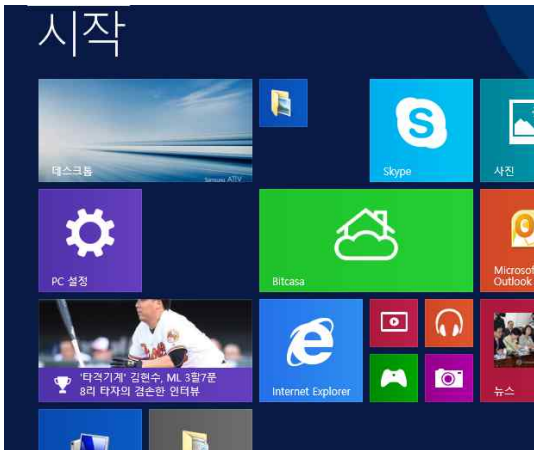
- ⑧ 이후, SCANPRO의 설정 메뉴를 빠져나가 원하는 동작 모드로 설정 한 후, 사용해주시기 바랍니다.

		SCANPRO User guide					
SCANPRO Product User guide					회사	Alien Technology Asia Inc.	
문서이름		작성자	ATA	날짜	2018-05-01	버전	v0.2

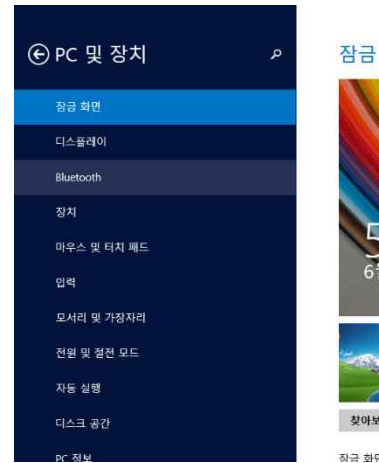
### 11.3 Windows 8 또는 Windows 10 환경

Windows 8 및 Windows 10의 기본적인 User Interface가 유사하므로 windows 8을 기준으로 내용을 설명 합니다.

- ① SCANPRO의 전원을 ON 한 후, 5. Setup -> 1. Wifi Setup -> 4. Host Paring -> 2. BTH Pairing 상태로 됩니다.
- ② Windows의 시작->PC설정->PC 및 장치 -> Bluetooth를 선택 합니다.



<시작에서 설정 선택>



<PC 및 장치에서 Bluetooth선택>

- ③ Bluetooth가 OFF 되어 있다면 Bluetooth를 켜짐으로 변경 하면, 자동으로 주변에 있는 SCANPRO가 검색되어 표시됩니다.


※ SCANPRO이름이 표시되기까지 다소 시간이 오래 소요될 수 있습니다.

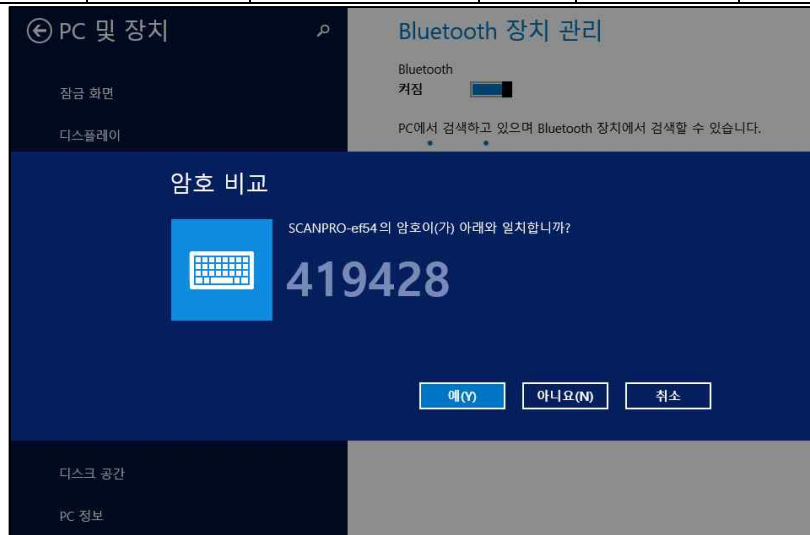


- ④ 검색된 SCANPRO의 표시 내용이 SCANPRO의 액정화면과 일치하는지 확인 후, 해당 기기에서 "연결" 버튼을 클릭 합니다.
- ⑤ 장치 연결이 처음 진행 되면 SCANPRO와의 암호(pin code)를 자동으로 설정하며 확인하는 화면이 표시되면, "예(Y)"를 클릭 합니다.

※ 암호는 자동으로 설정되므로, 변경할 필요는 없습니다.



		SCANPRO User guide					
SCANPRO Product User guide					회사	Alien Technology Asia Inc.	
문서이름		작성자	ATA	날짜	2018-05-01	버전	v0.2



⑥ “연결”이 진행 되면 자동으로 드라이버가 설치가 진행 됩니다.


※ 드라이버 설치에 시간이 몇 분 정도 소요될 수 있습니다.



⑦ 드라이버 설치가 완료 된 후, 장치가 성공적으로 추가 되면 “페어링됨”이라는 메시지가 표시됩니다.



⑧ 이후, SCANPRO의 설정 메뉴를 빠져나가 원하는 동작 모드로 설정 한 후, 사용해주시기 바랍니다.

		SCANPRO User guide					
SCANPRO Product User guide					회사	Alien Technology Asia Inc.	
문서이름		작성자	ATA	날짜	2018-05-01	버전	v0.2

## 12 Firmware Upgrade

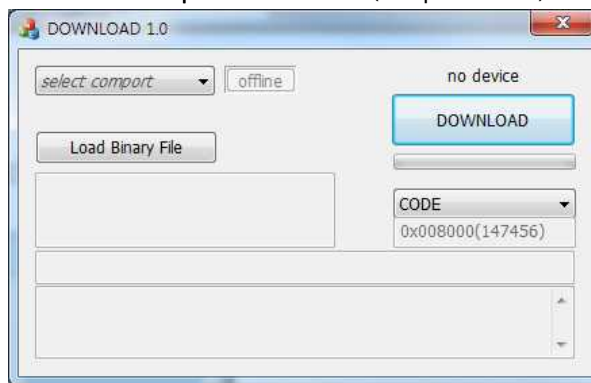
본 제품은 제품의 기능 및 성능 향상을 위해 제품 내부의 프로그램(Firmware)를 업그레이드 예고 할 수 있습니다. Firmware의 업그레이드 작업 도중 문제가 발생하면 제품의 복구가 불가능 할 수 있으므로, 소프트웨어와 하드웨어에 대한 지식이 없는 분은 구매처 또는 제조사에 의뢰해 주시기 바랍니다.

### 1.1 준비

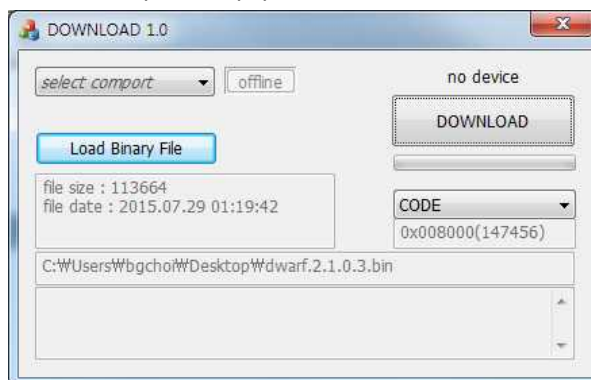
- Windows 7이상이 설치된 컴퓨터
- 1개의 USB 2.0 Port
- SCANPRO 제품
- Micro USB Cable(제품과 함께 판매)
- Firmware File( .bin)
- Firmware Updater 응용 프로그램(제조사 또는 판매처에서 공급)

### 1.2 Firmware Update 시작


- ① Firmware File을 PC의 특정 폴더에 저장해 둡니다.
- ② Firmware Update 프로그램(fwupdate.exe)을 실행 합니다.



- ③ "Load Binary File"버튼을 클릭 한 후, 특정 폴더에 저장 해둔 Firmware File을 지정 합니다.

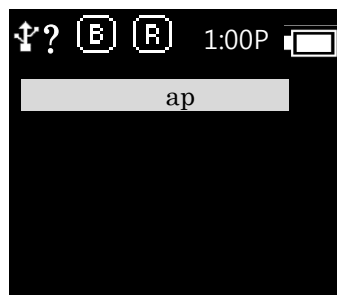
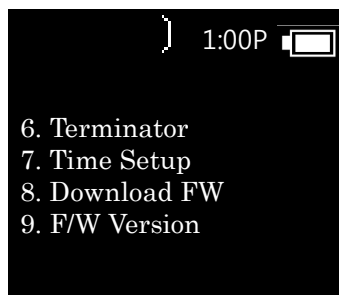


- ④ SCANPRO를 USB cable을 이용해 PC와 연결합니다.

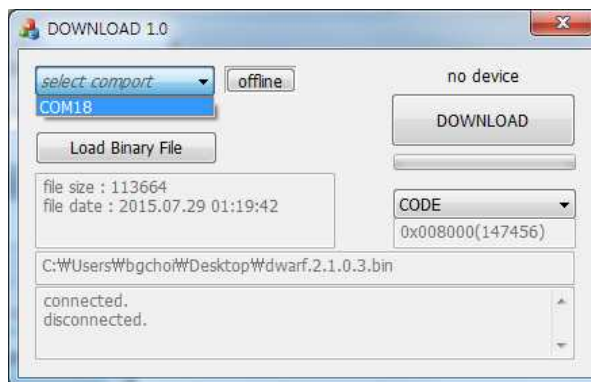
		SCANPRO User guide					
SCANPRO Product User guide					회사	Alien Technology Asia Inc.	
문서이름		작성자	ATA	날짜	2018-05-01	버전	v0.2



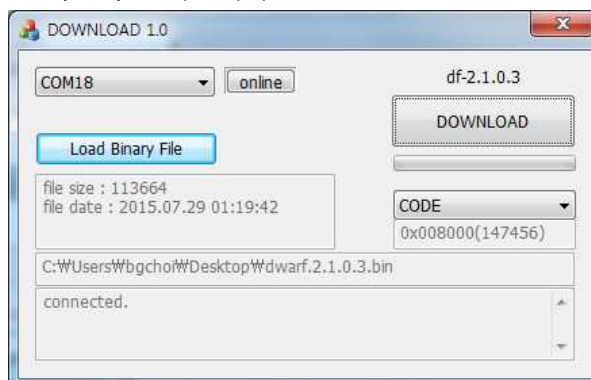
⑤ SCANPRO의 5. Setup -> 9. Download FW로 진입합니다.



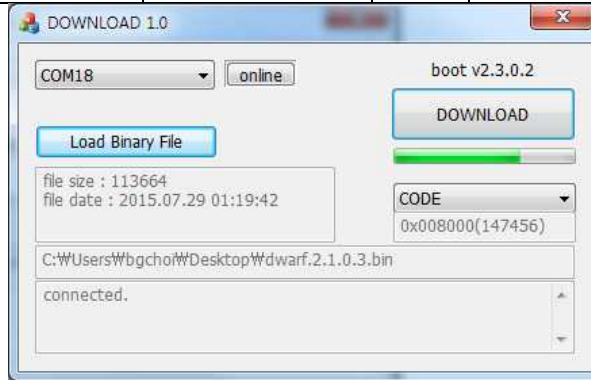
⑥ PC의 Updater에서 "select comport" 버튼을 클릭하여 제품에 할당된 COM Port를 선택합니다.




⑦ "off line"버튼을 클릭하면 "Online"으로 바뀌며, 현재 제품의 Firmware 버전이 표시됩니다.



⑧ Firmware Download준비가 다 되었으므로, "Download" 버튼을 눌러, Firmware를 다운로드를 시작 합니다.



- ⑨ 잠시 후, 다운로드가 완료 되면 제품이 자동으로 신규 firmware로 재 시작 합니다.

		SCANPRO User guide					
SCANPRO Product User guide					회사	Alien Technology Asia Inc.	
문서이름		작성자	ATA	날짜	2018-05-01	버전	v0.2

## 13 보증 및 기술 지원

에일리언테크놀로지의 모든 제품은 제품 제조일을 기준으로, 1년간 무상수리가 가능합니다. 단, 고객의 사용상 부주의로 인해 발생하는 결함에 대해서는 무상수리 기간이라 할지라도, 유상수리를 원칙으로 합니다.

본 제품에 대한 보증, 기술 지원 및 문의는 판매처를 통해 요청해주시기 바랍니다.



(주)에일리언테크놀로지아시아  
 서울시 금천구 디지털로 9길 99, 909 (가산동 스타밸리)  
 연락처 : 070-7012-1317  
 팩스 : 02-868-1700  
 홈페이지 : <http://www.alienasia.com>  
 이메일 : [sales@alienasia.com](mailto:sales@alienasia.com) / [support@alienasia.com](mailto:support@alienasia.com)