

엔척

어린이집 전자출결시스템

“비콘 시스템”

설치 방법 및 이용 방법 안내(관리자)

(주)나이스천사

- 목 차 -

1.	관리자페이지 등록	
A.	로그인.....	3
B.	스캐너 등록.....	4
2.	스캐너 연결	
A.	모바일기기에서 스캐너 연결.....	5
3.	스캐너 설정	
A.	로그인.....	6
B.	어플리케이션 설정.....	7
C.	와이파이 설정.....	8
D.	네트워크 설정(Scan 설정).....	9
E.	네트워크 설정(SSID 설정).....	10
F.	어린이집 Wi-Fi정보 확인방법.....	11
4.	스캐너 초기화.....	12

1. 관리자페이지 등록

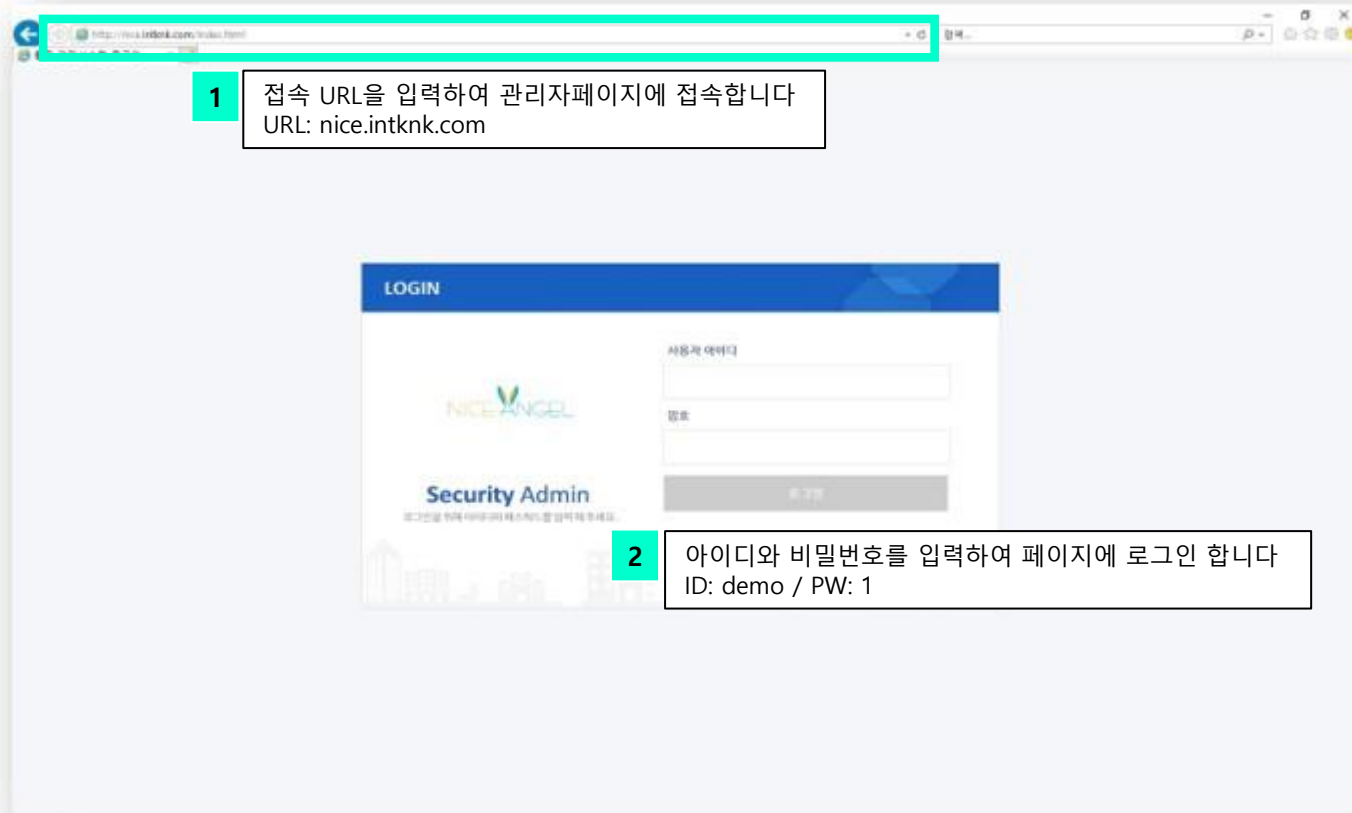
스캐너를 설정하기에 앞서 관리자페이지에 등록하는 방법을 안내합니다. 관리자권한을 가진 사용자가 사용할 수 있는 기능은 다음과 같습니다

- A. 로그인
- B. 스캐너 등록

각 기능에 대한 설명은 차례대로 진행됩니다.

A. 로그인

접속주소(URL)를 인터넷 주소창에 입력하면 로그인 화면이 나타납니다.
제공받은 아이디와 비밀번호를 입력한 후 로그인 버튼을 클릭합니다.



B. 스캐너 등록

스캐너 하단에 부착된 스티커에 BLE 값을 입력하여 스캐너 리스트를 추가합니다.

The screenshot shows the '나이스천사 테스트' (Nice Heaven Test) web interface. The main content area displays a table of scanners. A callout box labeled '1' points to the '스캐너 정보 조회' (Search Scanner Information) button. Another callout box labeled '2' points to the '추가' (Add) button in the top right of the table. A modal window titled '스캐너 정보 팝업' (Scanner Information Popup) is open, showing a form with a '스캐너 ID' field containing 'F80BB3C1BB82' and a '추가' (Add) button. A callout box labeled '3' points to this modal.

번호	상태	등록일자	스캐너	메모사항
1	● OFF	2020-01-08	F80BB3C1BB82	42번스캐너
2	● OFF	2019-12-27	EAB0C2B8B511	테스트_11
3	● OFF	2020-01-04	T5DF2102E2DE	
4	● OFF	2020-01-03	D214CD387A08	

- 3-1. 비콘 게이트웨이에 BLE 정보를 스캐너 ID에 입력
- 3-2. 메모란에 어린이집명 입력
- 3-3. 추가 버튼 선택



2. 스캐너 연결

지급된 스캐너를 스마트기기(핸드폰 또는 태블릿)에서 연결하여 어린이집에 설치된 와이파이를 사용하도록 설정하는 방법을 안내하고, 순서는 아래와 같습니다.

A. 모바일기기에서 스캐너 연결

스캐너의 전원이 켜진 상태에서 스마트기기(핸드폰 또는 태블릿)의 와이파이 메뉴를 통해 스캐너와 스마트 기기를 연결합니다.



1 스마트기기(핸드폰 또는 태블릿) 설정 - 와이파이 메뉴접속

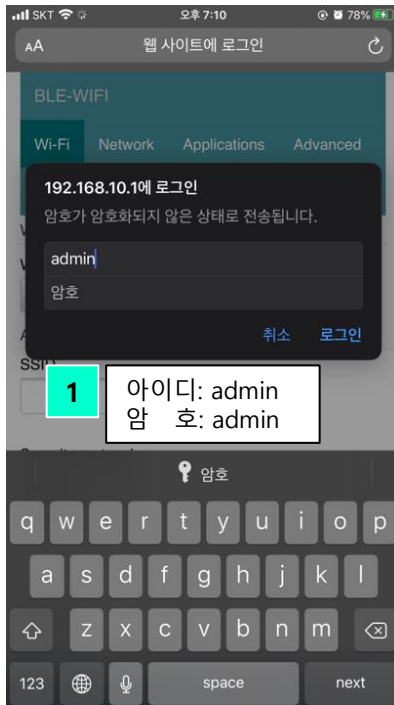
- 2 스캐너 하단에 적혀있는 WIFI 정보 중 뒤 네자리(541D)를 핸드폰 또는 태블릿 와이파이 목록에서 선택
- 스캐너 와이파이 표시형식: BLE-WIFI(공통)_54_1D
 - 스캐너 와이파이 비밀번호(공통): 12345678

3. 스캐너 연결

스마트기기(핸드폰, 태블릿, 노트북)으로 연결한 스캐너에 접속하여 설정하는 방법에 대해 설명하며 순서는 아래와 같습니다.

- A. 로그인
- B. 어플리케이션 설정
- C. 와이파이 설정
- D. 네트워크 설정(와이파이를 Scan해서 설정한 경우)
- E. 네트워크 설정(와이파이가 스캔되지 않아 SSID를 직접 입력한 경우)
- F. 어린이집 Wi-Fi정보 확인방법

각 기능에 대한 설명은 차례대로 진행됩니다.



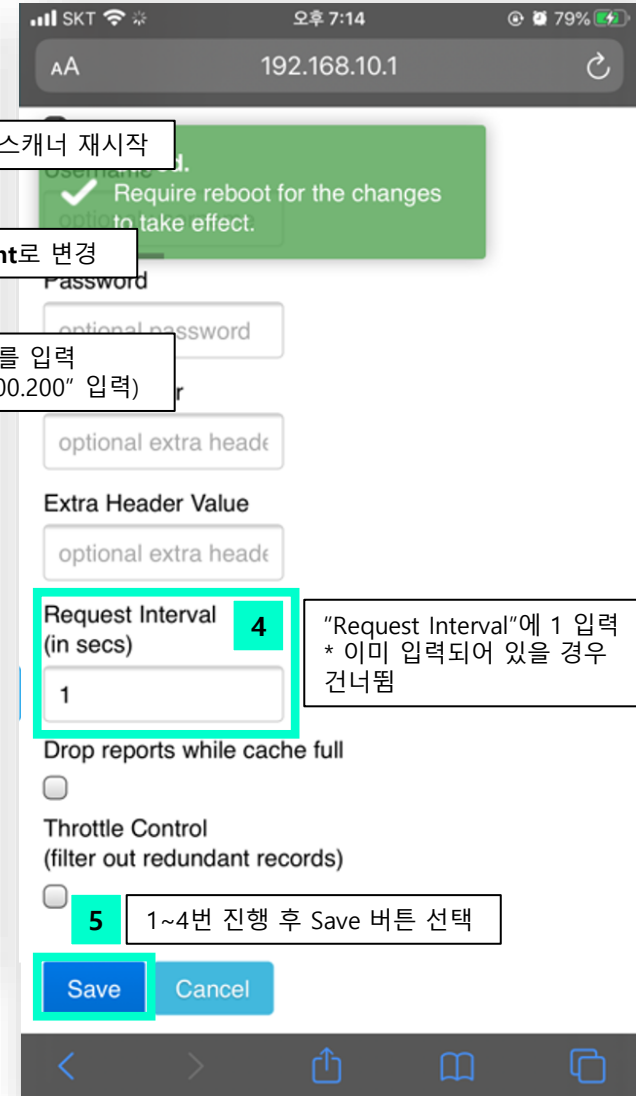
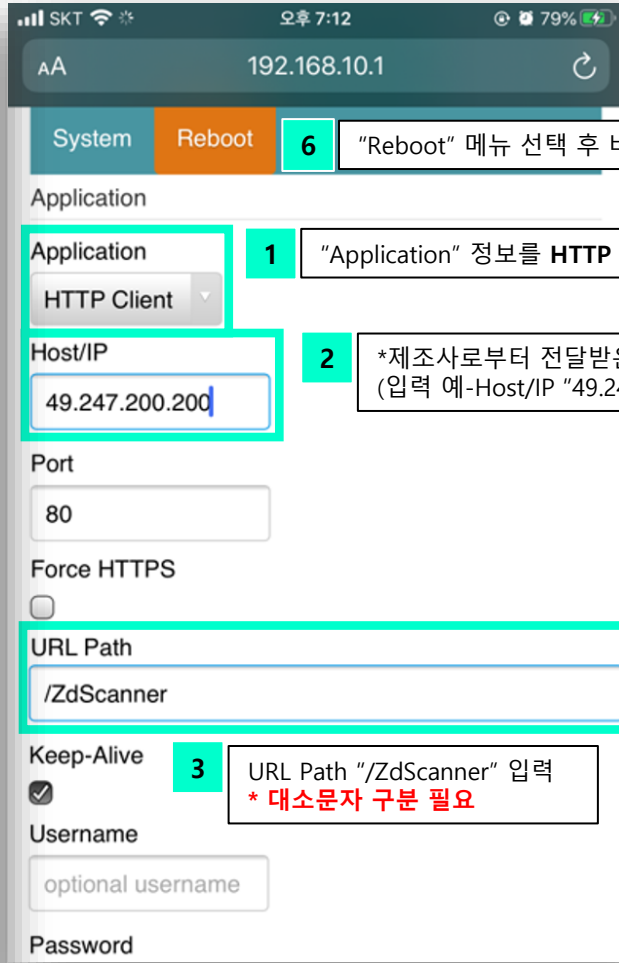
A. 로그인

스마트기기에 설치된 인터넷(크롬 등)을 실행하여 지정된 URL(192.168.10.1)로 접속하면 다음과 같은 로그인 창이 나타납니다.

아이디와 비밀번호를 입력한 후 로그인 버튼을 터치하십시오.

B. 어플리케이션 설정

어플리케이션 메뉴에 접속하여 스캐너의 기본설정을 변경합니다.



C. Wi-Fi 설정

스캐너가 어린이집에서 사용하는 와이파이를 이용할 수 있도록 설정하는 방법을 설명합니다.

* 관리자는 설치팀에 전달하기 때문에 Wi-Fi 설정을 별도로 진행하지 않습니다.

[기본화면]

1 Wi-Fi Mode를 Station으로 변경

2-1. 주변에 검색되는 와이파이 목록이 적은 경우 Scan 선택
2-2. Scan으로 어린이집 와이파이 검색되는 경우 검색된 와이파이 항목을 선택 후 4번 순서와 같이 비밀번호 입력 후 저장
2-3. Scan 버튼을 눌러서 검색되지 않을 경우 SSID에 어린이집에서 사용하는 Wi-Fi를 입력

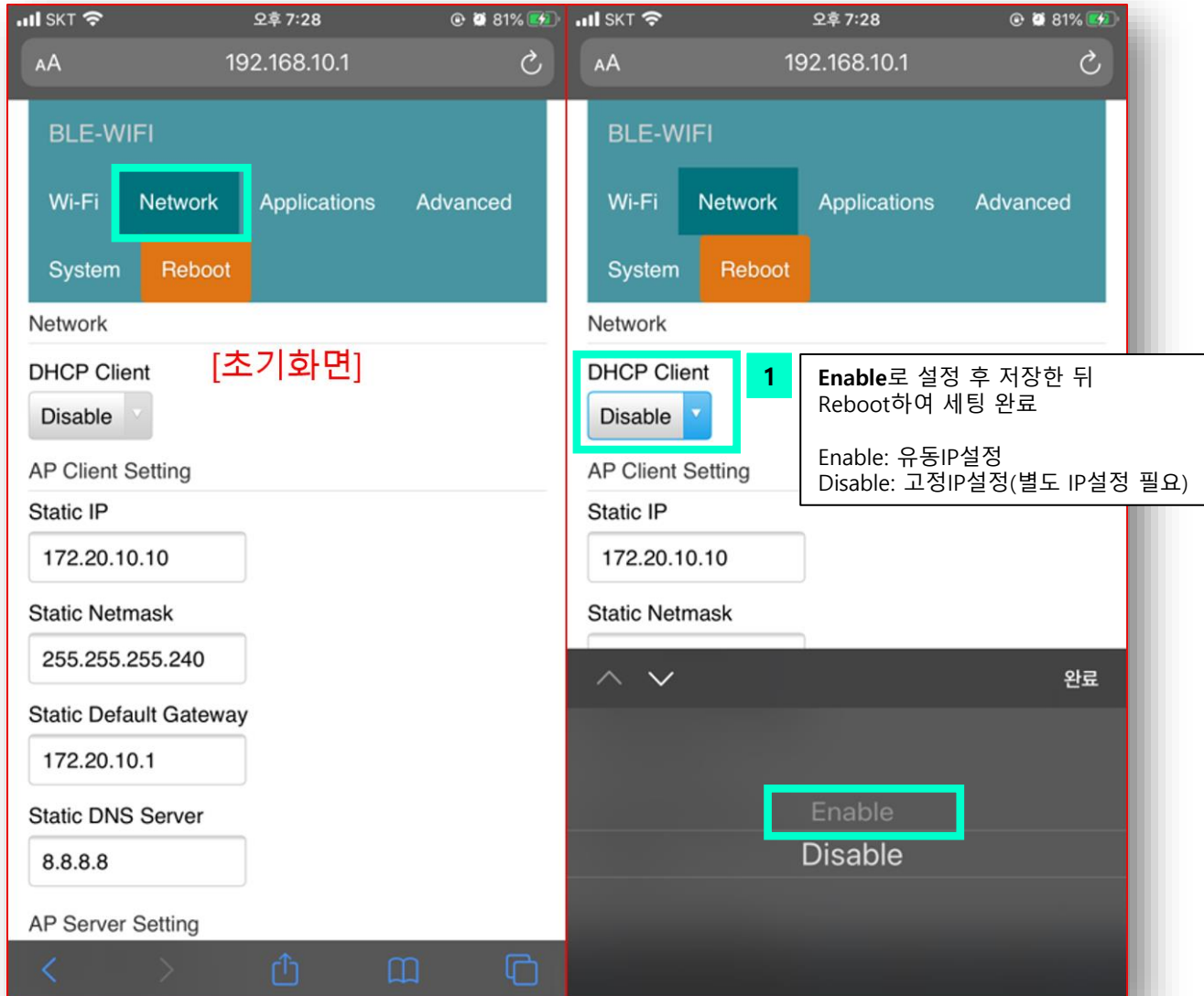
3 Security protocol을 눌러 어린이집에서 사용하는 와이파이 비밀번호의 인증 및 암호화설정을 선택

4 Security key 어린이집 와이파이 비밀번호를 입력

5 1~4번 진행 후 Save 버튼 선택

D. 네트워크 설정(DHCP 유동IP 설정방법)

DHCP를 유동IP로 설정하면 별도의 IP를 지정할 필요가 없어 작업시간을 단축시킬 수 있습니다.



E. 네트워크 설정(DHCP 고정IP 설정방법)

DHCP client 설정을 고정 IP(Disable)로 설정하는 방법에 대해 설명합니다. 고정 IP로 설정할 경우 설정한 IP를 통해 단말기 접속이 가능합니다.

The image consists of three sequential screenshots of a mobile device's network settings interface, illustrating the steps to configure a static IP by disabling DHCP.

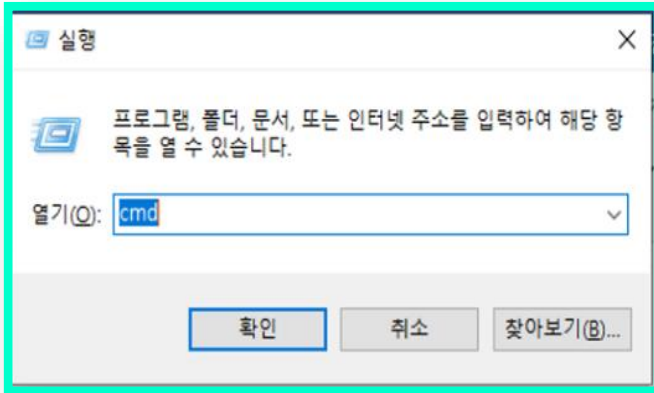
- Left Screenshot:** Shows the main settings menu with the 'Network' option highlighted in a red box. A red text label '[초기화면]' (Initial Screen) is placed next to the 'DHCP Client' dropdown menu, which is currently set to 'Disable'.
- Middle Screenshot:** Shows the 'DHCP Client' dropdown menu with 'Disable' selected. A red box highlights the dropdown, and a red '1' is next to it. A callout box contains the text 'DHCP Client를 Disable로 변경' (Change DHCP Client to Disable).
- Right Screenshot:** Shows the 'AP Client Setting' screen. A red box highlights the 'Static IP' field, which contains the value '172.20.10.10'. A red '2' is next to this field. A callout box contains the text: 'AP Client Setting내 Static IP, Static Netmask, Static Default Gateway값을 어린이집 Wi-Fi(CMD > ipconfig)설정 값에 맞게 지정하여 저장 (Static IP는 중복되지 않도록 값을 지정해야 함)' (Specify Static IP, Static Netmask, and Static Default Gateway values in AP Client Setting according to the values in the kindergarten Wi-Fi (CMD > ipconfig) settings and save them. (Static IP must be specified so that it is not duplicated)).

At the bottom of the middle screenshot, a '완료' (Done) button is visible, and a red box highlights the 'Disable' option in the 'DHCP Client' dropdown menu.

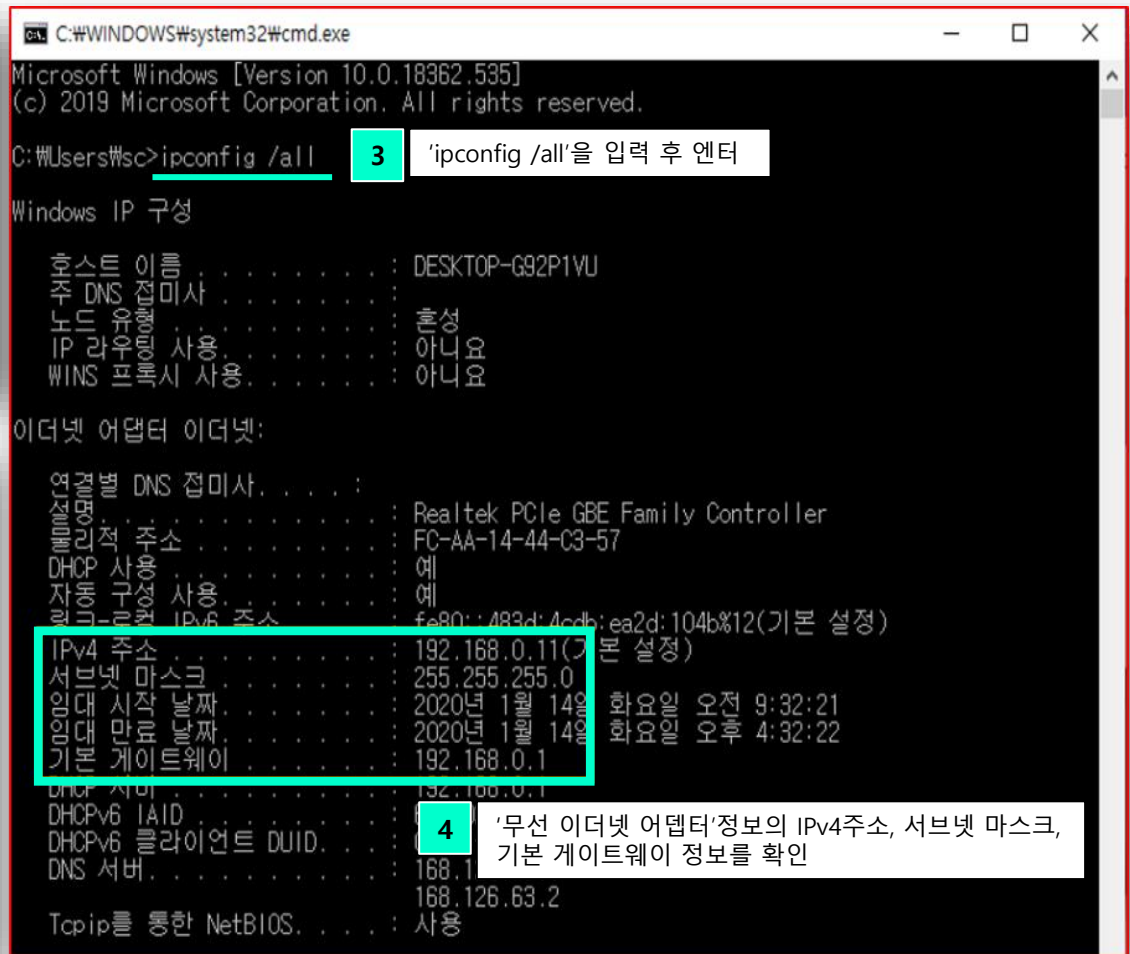
F. 어린이집 Wi-Fi정보 확인방법

스캐너 AP Client Setting을 설정하기 위해 어린이집에서 사용하는 Wi-Fi의 정보를 확인하는 방법에 대해 설명합니다.

2 '열기(O)'에 'cmd'를 입력한 뒤 확인



1 노트북에서 어린이집 Wi-Fi를 연결한 뒤 [시작] - [실행](또는 윈도우키+R키) 눌러 '실행' 팝업 실행



4 '무선 이더넷 어댑터'정보의 IPv4주소, 서브넷 마스크, 기본 게이트웨이 정보를 확인

4. 스캐너 초기화

스캐너를 잘 못 설정하거나 재설정 하기위해 초기화하는 경우 스캐너를 초기화하는 방법에 대해 설명합니다.



1

스캐너에 전원을 연결하면 블루투스, 와이파이 LED가 깜빡입니다 (스캐너 전원을 연결했을 때 블루투스, 와이파이 LED중 하나라도 깜빡이지 않을 경우 제품수리가 필요)



2

초기화 버튼을 누르고 있으면 와이파이 LED가 꺼지며 초기화 버튼에서 손을 뗀 뒤 약 5~10초 뒤에 초기화가 완료됩니다.

3

정상적으로 스캐너가 초기화 되면 7페이지의 B. 어플리케이션 설정부터 차례로 설정을 진행해야 합니다.