

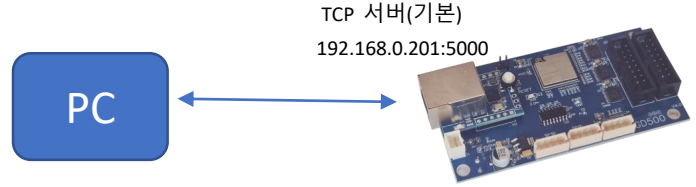
GD500 네트워크 설정 가이드

STEP 1 · 내 PC 네트워크 준비

GD500 컨트롤러를 처음 사용할 때 필요한 PC 쪽 준비 단계입니다.

1. 장치 연결

GD500 컨트롤러에 전원을 투입한 후,
내 PC와 랜케이블로 직접 연결한다.



2. 네트워크 설정 준비

내 PC의 IP 를 아래와 같이 수동으로 설정한다.

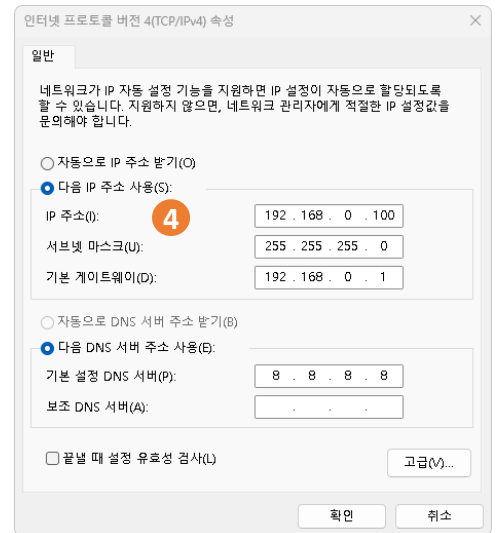
- ① 윈도우 좌측 하단의 검색창 에 “제어판”이라고 검색하여, 연다.
- ② “제어판”이 열리면, “네트워크 및 인터넷 > 네트워크 상태 및 작업 보기 > 어댑터 설정 변경”을 순서대로 클릭하여, “네트워크 연결” 창을 연다.

- ③ 마우스 우측 버튼으로 “이더넷” 을 클릭한 후, “속성” 옵션을 선택한다. [주1]

여기서, “인터넷 프로토콜 버전 4 > 속성”을 선택하여, “인터넷 프로토콜 버전 4 속성” 설정창을 연다.

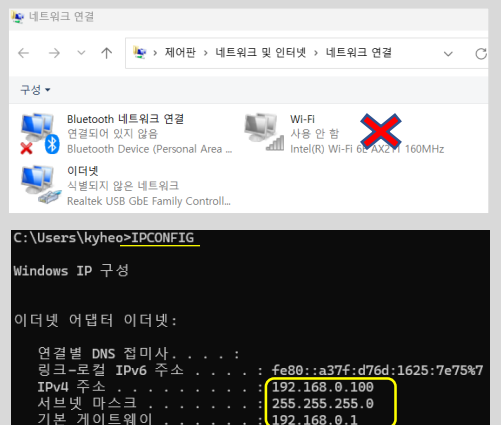
- ④ 여기서, “다음 IP 주소 사용”을 체크한 후, 아래(예)와 같이 설정/확인한다. [주2]

IP 주소(내 PC)	192.168.0.100 (예시)
서브넷	255.255.255.0
게이트웨이	192.168.0.1
DNS 서버	8.8.8.8



[주1] “네트워크 연결”창에 사용하지 않는 다른 네트워크 카드(예: “Wi-Fi”)가 보이는 경우, 해당 어댑터에서 마우스 우측 버튼을 클릭하여, 모두 “사용 안함”으로 변경한다.

[주2] 설정 완료 후, CMD 창을 열고, “IPCONFIG”를 입력하여, 내 PC의 네트워크 설정 정보가 정상적으로 변경되었는지 확인한다.



GD500 네트워크 설정 가이드

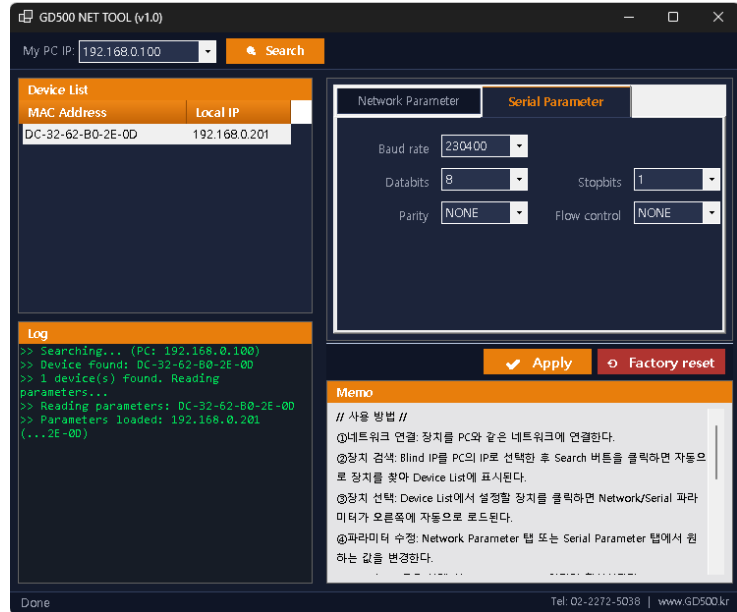
STEP 2 · NET TOOL 프로그램으로 설정

PC 준비가 끝났다면 전용 프로그램으로 GD500 을 검색하고 값을 바꿉니다.

3. GD500 네트워크 설정(NET-TOOL 사용)

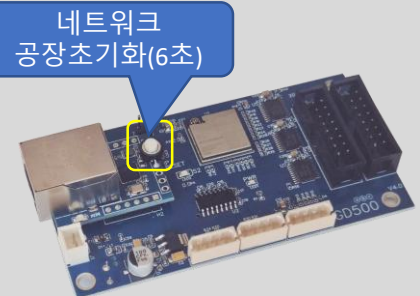
GD500 NetTool를 다운로드하여, 실행하면, “GD500 NET TOOL”이 열린다. 여기서 아래와 같이 장치를 검색하여, 설정/변경/관리한다.

- “Search”를 클릭한다. 그러면, 네트워크에 있는 GD500 장치(들)의 “MAC Address, IP”가 “Device List”에 나타난다. [\[주3\]](#)
- 해당 장치의 MAC address 를 클릭(선택)한다. 그러면, 해당 장치의 상세 파라미터(초기값)들이 오른쪽 영역에 나타난다.
 - Local IP: **192.168.0.201**
 - Local Port: **5000**
 - Network mode: TCP server
- 설정값을 변경한 후, “Apply” 버튼을 클릭하면, 적용된다.
- 필요시, “Factory reset” 을 클릭하거나, GD500 컨트롤러의 흰색 버튼을 클릭하면, 위의 초기값이 복구된다. [\[주4\]](#)
- 필요시, “Memo”란에 장치 정보(IP, MAC 주소, 설치 위치)나 고장 이력을 입력하여 관리한다.
- “로그창”에서 장치의 통신 상태나 송수신 정보를 볼 수 있다.



[\[주3\]](#) 같은 네트워크(공유기)내에 GD500이 여러개 연결된 경우, “Search”를 누르면, 모든 GD500 들이 목록에 나타난다. 이때, Local IP 가 모두 초기값 “192.168.0.201”이므로, 각 장치의 맥주소를 **미리 식별**하여 각각 선택하여 원하는 파라미터로 설정해야 한다.

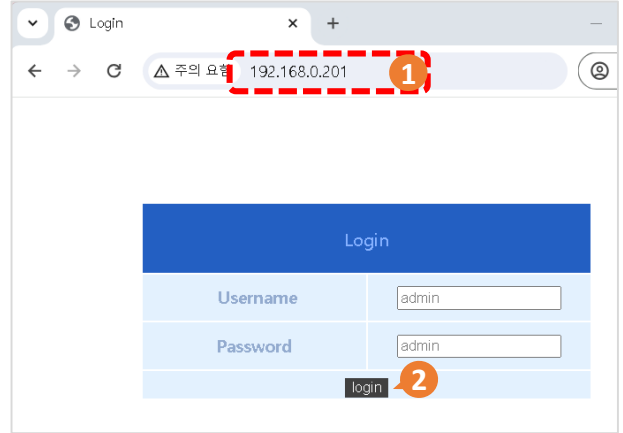
[\[주4\]](#) “Factory reset” 을 클릭하거나, GD500 의 **흰색 버튼**을 **6초 이상** 누르고 있으면, 청색 LED 가 점멸하면서, GD500의 네트워크 파라미터가 공장 초기화된다.



첨부1. GD500 네트워크 설정 (웹화면으로 설정)

위의 “3. GD500 네트워크 설정(NET-TOOL 사용)” 단계에서 GD500 NET TOOL 를 사용하는 대신에, 아래 방법으로 각각의 GD500 에 연결하여, 웹설정화면을 직접 열어서, 간편하고 쉽게 설정할 수도 있다.

- ① 인터넷 주소 입력창에 초기 IP
“192.168.0.201”를 입력한다.
- ② 로그인 창이 열리면, “Username,
Password” 는 “admin” 상태로하고,
“Login” 버튼을 클릭한다.



- ③ 설정창이 열리면, 고객의 네트워크
환경에 맞게 아래의 Network parameter
를 변경 설정한다.

예1: GD500 = TCP Server(초기값, 변경가능)

Work mode	TCP server
Local IP	192.168.0.201
Local Port	5000
Subnet	255.255.255.0
Gateway	192.168.0.1

예2: GD500 = TCP Client

Work mode	TCP client
Local IP	192.168.0.202
Local Port	0 (자동 고정됨)
Subnet	255.255.255.0
Gateway	192.168.0.1
Target IP	192.168.0.100 (예)
Target port	5000

Advanced 영역의 파라미터는 해당
항목만 설정한다.

- ④ “Submit”를 클릭한다.그러면, 설정한
값이 적용된다.

- ☞ “Reboot” 버튼을 클릭하면, GD500 랜 통신 모듈의 전원이 리셋된다.
- ☞ “FactoryReset” 버튼을 클릭하면, 모든 설정값이 공장초기상태로 된다. >>[주4] 참조
- ☞ “Username, Password”를 설정한 후, “Submit”을 클릭하면, 로그인 정보가 변경된다.
- ☞ 시리얼 파라미터는 건드리지 말고, 초기값(115200/230400bps)을 유지한다.
- ☞ 기타 궁금한 사항은 언제나 자사에 문의한다.