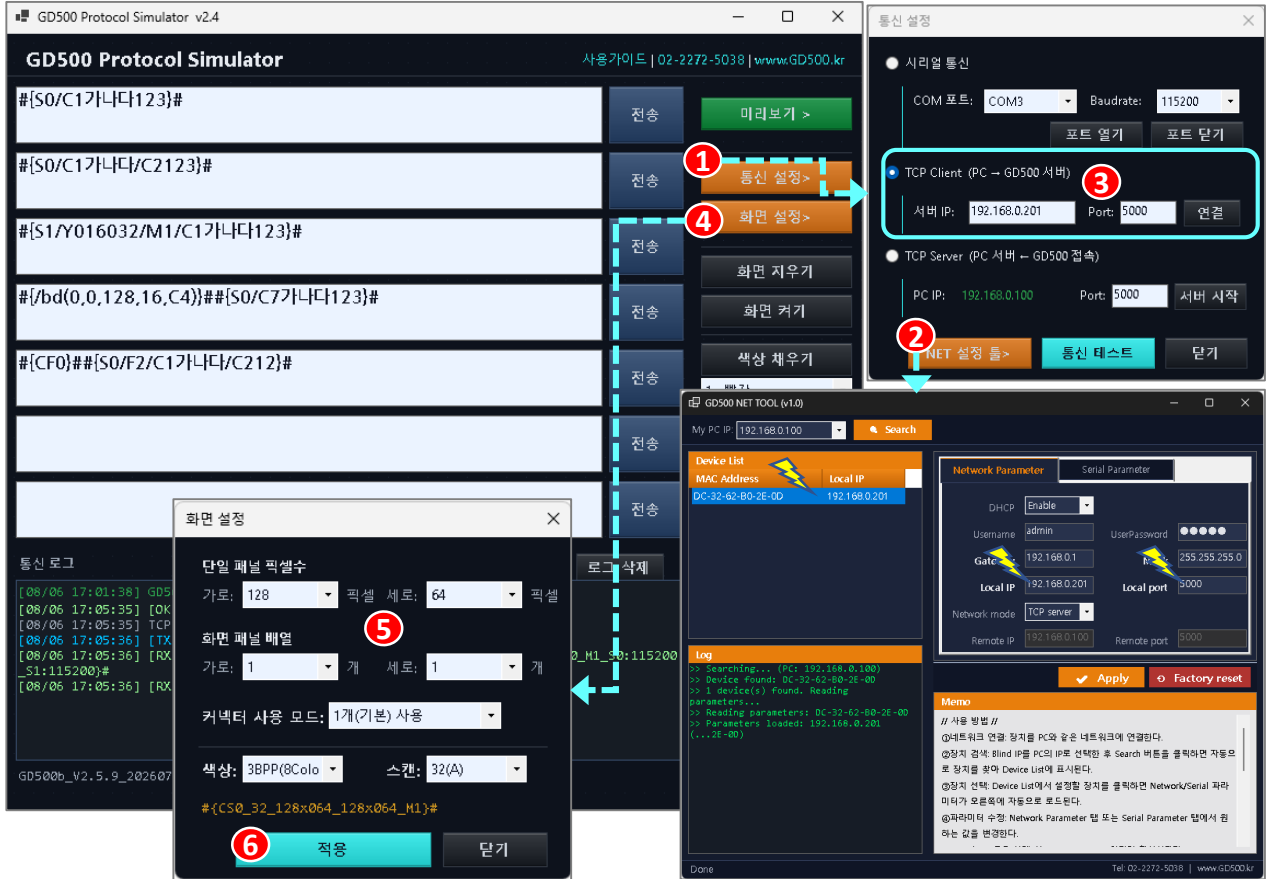


GD500 시뮬레이터 사용법 (1단계: 통신/화면 설정)

1. PC와 전광판을 랜케이블(또는 RS232/TTL 통신선)로 연결한다.
랜통신의 경우, PC의 IP 는 **192.168.0.xxx** 로 수동으로 미리 설정한다.
2. 먼저, 오른쪽 동영상 한번 보고, 진행중에 필요한 부분은 다시 참조한다.
3. **GD500 Simulator** 를 다운로드하고, 압축을 풀고, “GD500Simulator.exe” 실행하여, 다음 순서로 진행한다.

📺 [GD500b 사양서\(3P\)](#) 참조

▶ [시뮬레이터 사용 방법](#)



- ① **통신설정** 버튼을 클릭하여, 통신 설정창을 연다.
- ② **NET 설정 툴** 버튼을 클릭하여, **GD500 NET TOOL** 을 연다.
GD500 컨트롤러를 검색하여, IP 정보를 확인/변경한다.
- ③ GD500 컨트롤러의 IP와 Port 를 입력한 후, **연결** 버튼을 클릭한다. 예) **192.168.0.201, 5000 (기본값)**
- ④ **화면 설정** 버튼을 클릭하여, 화면 설정창을 연다.
- ⑤ 아래와 같이 설정한다.(필요시 당사에 문의)

📖 “[GD500_NET_TOOL 사용법](#)” 참조

- ③ GD500 컨트롤러의 IP와 Port 를 입력한 후, **연결** 버튼을 클릭한다. 예) **192.168.0.201, 5000 (기본값)**
이때 로그창에 아래와 같은 메시지가 출력되면 정상으로 연결된 것이다.

```
[OK] TCP Client Connected [192.168.0.201:5000]
TCP Client Connected [192.168.0.201:5000]
```

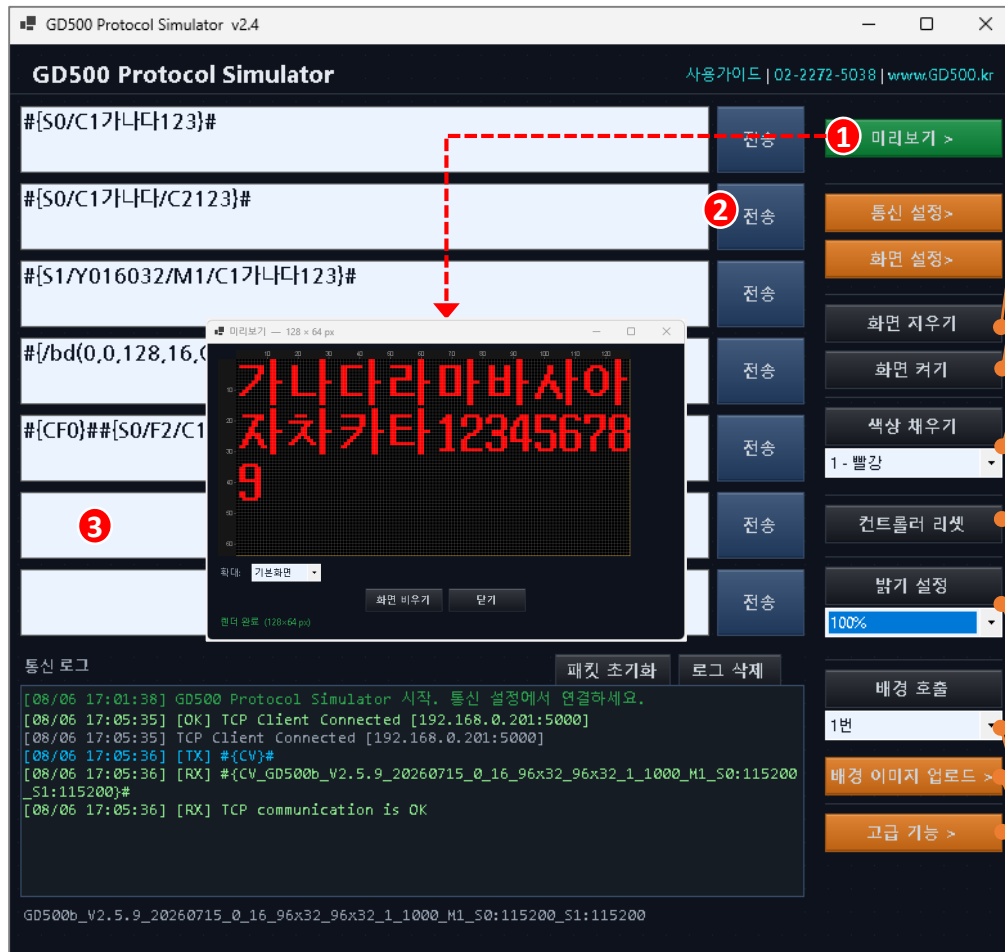
- ⑥ **적용** 버튼을 클릭하여, 아래와 같이 출력되면 정상이다.
이때, 로그창에 아래와 같이 출력되는 지 확인한다.

```
[TX] #{CS0_32_128x064_128x064_M1}#
[RX] #{CS}#
```

[팁] RS232/TTL 통신을 하려면, “시리얼 통신”을 선택하고, COM 포트, 통신속도(기본값:115200bps)를 설정한 후, “**포트 열기**”를 클릭한다.

[중요] 화면 설정하면, 컨트롤러가 리셋되므로,
“③ 연결” 버튼을 다시 눌러야 접속된다.

GD500 시뮬레이터 사용법 (2단계: 문자 표시 시연)



화면을 깨끗히 삭제함

화면을 다시 커면서 기본
문구/이미지를 표시함

색상을 선택한 후, “색상
채우기” 를 클릭하면,
화면을 해당 색상으로 채움

컨트롤러를 재부팅함
이 명령 사용후에는 반드시
“통신설정 > 연결” 버튼을
클릭하여 통신을 복구해야 함

밝기를 선택한 후,
“밝기 설정”을 클릭하면,
영구 적용됨

“배경호출, 배경이미지
업로드, 고급기능”은
필요 고객에게 별도 안내

- ① “미리보기” 를 클릭하여, 미리보기 창을 연다.
- ② 테스트 패킷들을 하나씩 전송하여, 미리보기 창과 실제 전광판에 어떻게 표시되는 지 확인한다.
 - 화면을 지우려면, 우측의 “화면 지우기” 버튼을 클릭하거나, `#{CF0}#` 명령을 입력하여 전송한다.
 - [패킷초기화] 버튼을 클릭하면, 텍스트 입력창이 기본 상태로 초기화된다.
- ③ [GD500 통신 프로토콜 문서](#)를 참조하여, 아래와 같이 다양한 패킷을 입력/전송하여, 미리보기창이나 전광판 화면에 어떻게 표시되고, 동작하는 지 확인한다.

- “화면을 여러개 섹션(최대 16개)으로 분할하여 다양한 폰트/방식/색상(8칼라/풀칼라)로 표출 가능하다.”
- ! `#{S0/C1가나다라마바사아자차카타123456789}#` 와 같이 속성을 생각하고 전송하면, 위와 같이 기본 속성이 적용되어 화면 왼쪽 첫번째 줄 부터 오른쪽으로 순서대로 표시된다.
- 기본속성: `/x(전체크기),/Y(전체크기),/F1 폰트,/M0(정지효과)`

```
#{S0/X004096/Y000015/F1/M0/C2등록차량 /F3s}#
#{S1/X004096/Y017032/F1/M0/C1123-가-4567}#
#{/h(0,16,96,C2)}#
```

//수평선그리기

```
#{S0/X000128/Y000016/F1/M0/C1가나123/F312ce}#
```

```
#{S1/X000128/Y016048/F2/M0/C2가나/C3123C}#
```

```
#{S2/X000128/Y048064/F1/M1/C6가나다라마바/C7123456789}#
```

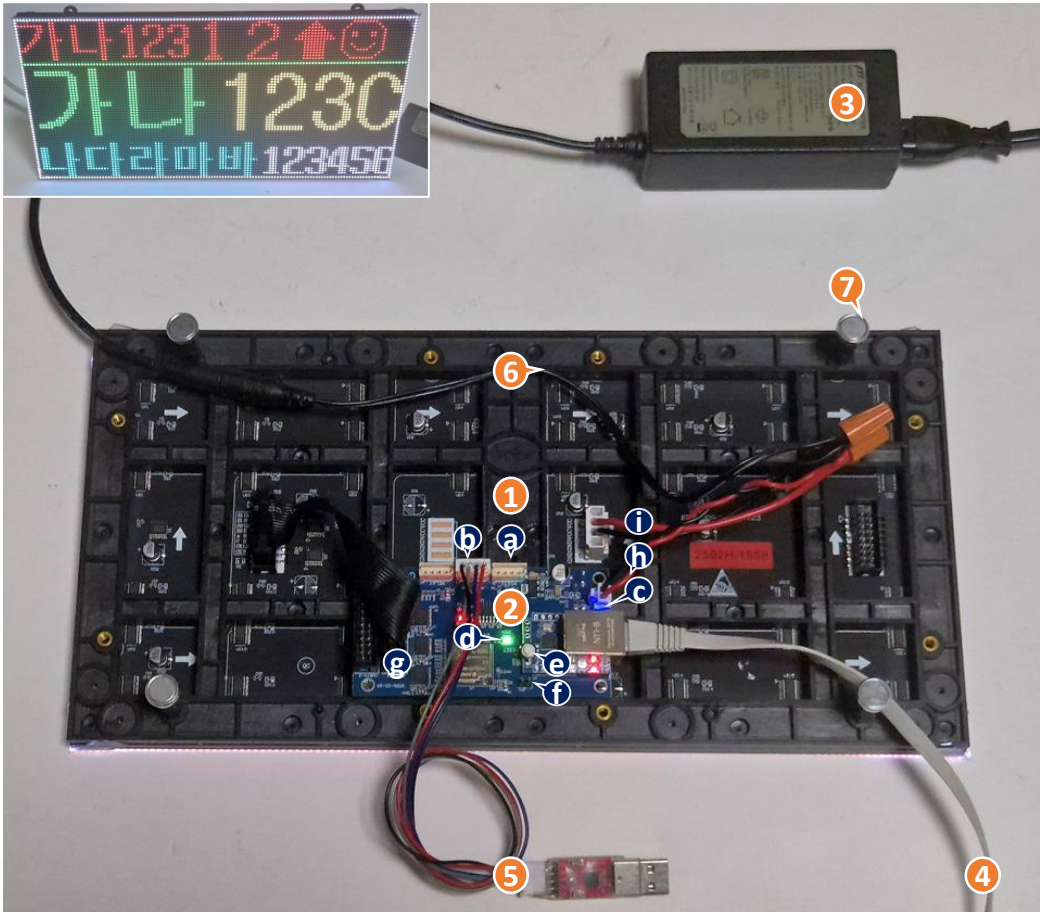
```
#{/r(0,0,128,64,C7)/h(0,16,128,C2)}#
```

//외곽선(흰색), 수평선(녹색)그리기



시뮬레이터를 열고, 02-2272-5038로 AnyDesk 번호를 알려주시면, 원격 지원/안내(5분이면 충분)해 드립니다.

첨부1. 전광판 개발 키트(GD500-KIT-B)



- ✓ BMP 파일(이미지) 저장하여, 직접 호출하여 표시하거나, 텍스트와 연동 표시 가능
- ✓ 이 패널 4개 가로/세로 확장 가능

통신 포트

- 랜통신
- TTL(3.3V 레벨)
- RS232 통신

표시 색상

- 8칼라
- 풀칼라(옵션)

- ① LED 패널(모델: LMD-P2.5-4R8C)^[주1]
- ② 컨트롤러(모델:GD500b)^[주2]
- ③ 아답터(220V > 5V-5A)
- ④ 랜커넥터(미포함)
- ⑤ USB to TTL 컨버터(옵션, CP210x)
- ⑥ 아답터 연장선
- ⑦ 자석지지대(높이 28mm)
- a. RS232 통신포트(기본: 115200bps, 변경가능)
- b. TTL 통신포트(기본: 115200bps, 변경가능)
- c. 청색 LED: 1초 주기 점멸(정상 연결 상태)
- d. 녹색 LED: 상시 점등(시스템 정상)
- e. 흰색 버튼: 5초 이상 누르면, 네트워크 초기화됨(192.168.0.201:5000, 서버모드)
- f. 점퍼: 5초 이상 쇼트시키면, 컨트롤러 설정치가 공장 초기화됨(자사 기술 지원하에 사용 요망)
- g. 16핀 데이터 커넥터(to LED 패널)
- h. 전원선(2핀, to 컨트롤러)
- i. 전원선(2핀,to LED 패널)

- ✓ 해상도 128x64 화면에 최대 4줄까지 색션을 16개까지 분할하여 다양하고 고급진 폰트/이미지 표시 가능
- ✓ 한줄에 한글 8자, 영문 16자
- ✓ 이동하기 최대 150자 표시

[참조 링크]

1. [샘플 키트 안내](#)
2. [LED 사양서](#)
3. [컨트롤러 사양서](#)
4. 샘플 [이미지](#), [영상](#), [패킷](#)

[주1] LED 패널 사양: 피치 2.5mm, 128x64 픽셀, 320x160mm, 600~800cd/m2, 400gram, Max.5V-4A

[주2] 컨트롤러 사양: 5V-0.2A, 8칼라/풀칼라 표시 지원, 최대 해상도(512x64, 256X128)