

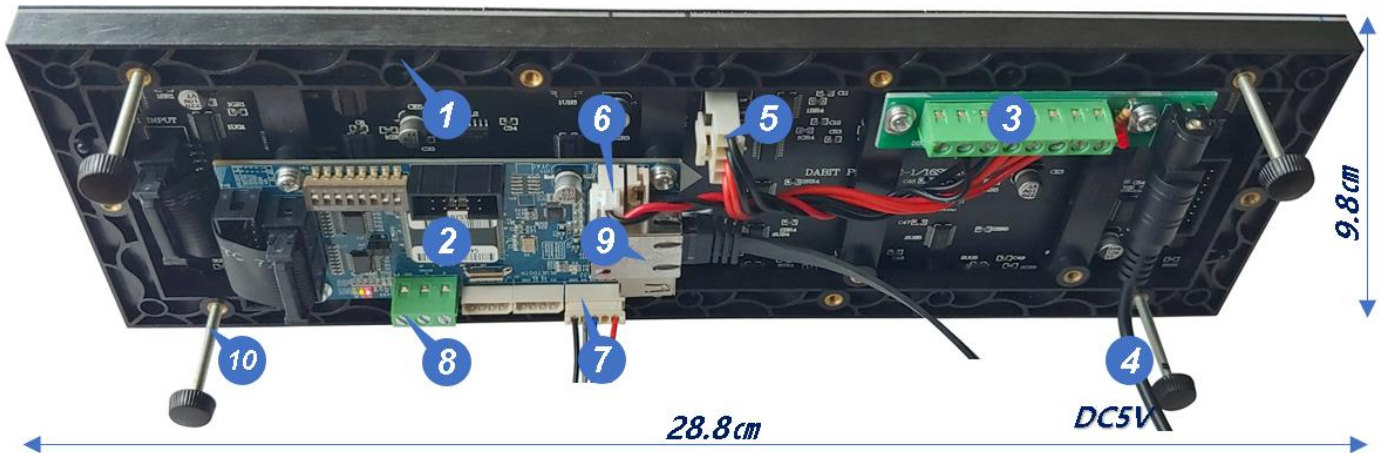
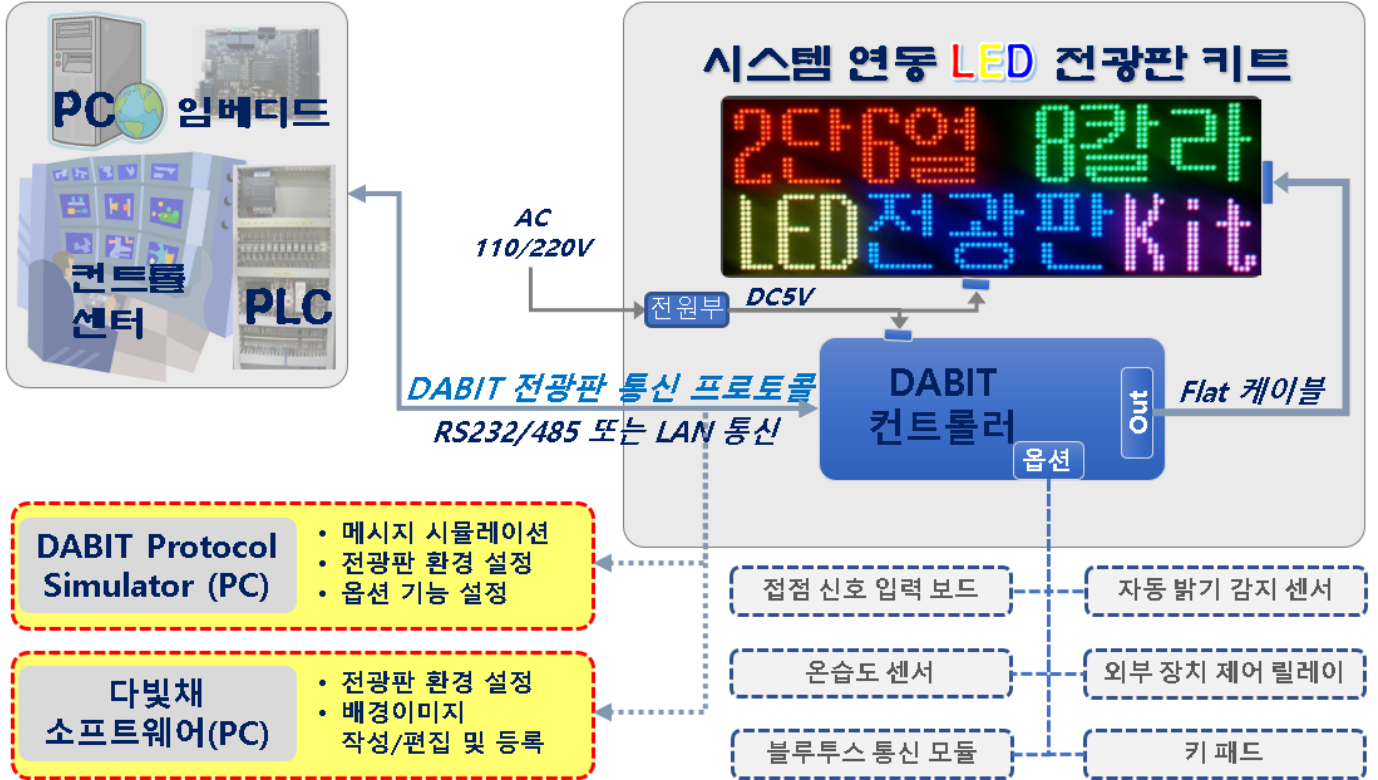
# 전광판 키트 최초 사용 가이드

발신: 허광영이사 / 다빛솔루션([www.dabitsol.com](http://www.dabitsol.com))

010-4568-5038

[dabitsolution@gmail.com](mailto:dabitsolution@gmail.com)

## I. 시스템 계통도



- |                          |                  |                    |
|--------------------------|------------------|--------------------|
| ① LED 모듈(32x96 픽셀)       | ② DABIT 컨트롤러     | ③ 전원부(단자대)         |
| ④ 아답터(AC220V → DC5V, 5A) | ⑤ 모듈 전원선(4P 커넥터) | ⑥ 컨트롤러 전원선(2P 커넥터) |
| ⑦ RS232 통신 포트(5P 커넥터)    | ⑧ RS484 통신 포트    | ⑨ 랜 통신 포트(케이블 1M)  |
| ⑩ 세움대(4 개)               |                  |                    |

### [관련 문서 및 파일 링크]

- 프로토콜 시뮬레이터:
- 프로토콜 문서:
- 컨트롤러 사양서:
- 다빛채 전광판 소프트웨어 사용 매뉴얼

[매뉴얼](#)  
[HEX 코드 형식](#)  
[DABIT501S](#)  
[매뉴얼](#)

[소프트웨어](#)  
[ASCII 문자열 형식](#)

[소프트웨어](#)

[동영상1](#)

[동영상2](#)

### III. 사용 순서

"[DABIT 프로토콜 소개](#), [DABIT 시뮬레이터 사용법](#)"을 간단히 읽어보신 후, 아래 순서로 진행해 주세요.

**Step 1** 전광판 키트에 전원을 공급합니다. 그러면 데모용 페이지 문구(일반문구)가 표시됩니다.  
예) "안녕하세요. 반갑습니다.(페이지 1)", "방문을 환영합니다.(페이지 2)", "대한민국(페이지 3)"

**[팁 1]** 메모 문구를 리셋하려면, DABIT 시뮬레이터를 실행한 후, "**Special Function > Clear Page Message Memory**"영역에서 "**All Pages**"를 선택한 후, "**Send**"를 클릭합니다. 이후 페이지 문구 재설정 방법은 각 프로토콜 문서의 "페이지 메시지 표시 방법" 항목을 참조합니다.

**Step 2** PC 와 전광판 키트를 랜 케이블 또는 **RS232/485** 케이블로 연결합니다.

☞RS-232 통신 : **115,200**bps(Baudrate), **N**(Parity check), **8**(data bit), **1**(Stop bit)

☞랜통신(default): **192.168.0.201**(IP), **5000**(Port)

**Step 3** PC 에 [DABIT 전광판 프로토콜 시뮬레이터 파일](#)을 다운받고, 압축을 풉니다.

**Step 4** "**DABIT simulator.exe**"를 실행한 후, [시뮬레이터 사용가이드](#)를 참조하여 아래와 같이 진행합니다.

① 시뮬레이터 상부의 [**Communication Setting**]을 클릭하여 통신 방식을 설정합니다.

☞ "[시뮬레이터 사용가이드, 첨부 1~4](#)" 참조

② 프로토콜 문서에 의거, 다양한 실시간 메시지, 페이지 메시지 패킷을 전송하면서, 전광판 표시 이미지를 확인합니다.

☞ "프로토콜 문서" [HEX 코드 형식](#), [ASCII 문자열 형식](#)" 참조

**[팁 2]** 다빛 컨트롤러는 ASCII 문자열 프로토콜, HEX 코드 프로토콜을 모두 인식하므로, 원하시는 형식을 사용합니다. 초보자에게는 구조가 단순한 ASCII 문자열 프로토콜 사용을 권장합니다. 자세한 사항은 [DABIT 프로토콜 소개](#) 를 참조합니다.

③ 기타 전광판 제어/설정 기능을 시뮬레이션 할 수 있습니다.

예) 전광판 스크린 ON/OFF, 전광판 스크린 밝기 제어, 페이지 문구 초기화 및 개수 설정 등

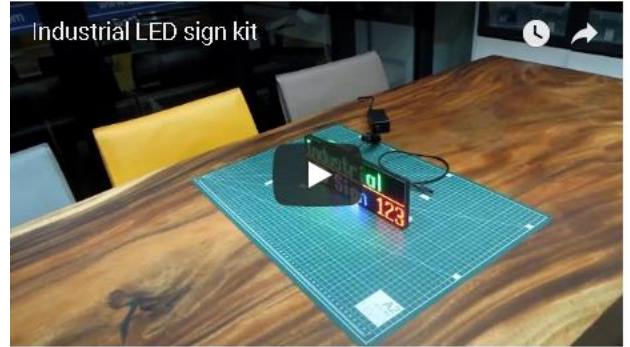
**Step 5** 프로토콜 시뮬레이터를 통하여 숙지한 메시지 패킷(또는 제어 패킷)을 고객 시스템에 적용하여, 동일한 메시지 표시(또는 기능 동작)를 구현합니다.

[HEX 코드 프로토콜](#) 적용 고객의 경우, 요청시 프로그램 개발용 샘플 소스(C# 또는 Borland C++)를 제공해 드립니다.

**[팁 3]** 배경이미지 작성/등록을 위하여, 다빛채 소프트웨어 사용 필요하신 분은 [다빛채 사용자 매뉴얼](#)의 "2.3 기본 사용법(8~9 페이지)"를 먼저 참조합니다.

## IV. 주요 기능(2 단 6 열 키트 기준)

- 한 줄에 한글은 **6 자**, 영문/숫자는 **12 자**를 **7 가지 색상**으로 2 줄 표시.  
단, 좌로 이동하기 문구의 경우 한 줄에 200 자 이상 연속 표시 가능
- 40 여개 입장/퇴장 표시 효과, 상하/좌우 화면 분할 및 효과 지정 가능
- 통신 방식 : **유선 랜 또는 RS232/485 통신(기본)**
- 프로토콜 : **DABIT 전광판 통신 프로토콜(HEX 코드 버전, ASCII 문자열 버전)**  
PLC 인터페이스를 위한 MODBUS RTU 메모리 맵 제공(옵션)
- 표시 방법 : **실시간 표시**, 문구 저장 후 순서대로 또는 번호 호출하여 표시
- [옵션기능] **다빛채 소프트웨어**로 텍스트/그래픽 메시지들을 작성하여 목록으로 저장한 후, 간단한 번호 호출 명령 패킷(프로토콜) 또는 PLC 접점 신호만 전송하여 해당 메시지를 불러서 표시



### LED 모듈(일체형)

- 해상도: 64 픽셀 x 96 픽셀(2 단 6 열)
- 규격: 98 x 288 x 30(t) mm, 무게: 250g
- 표시 색상: **7 색**(빨강, 녹색, 노랑, 파랑, 하늘색, 분홍, 흰색)

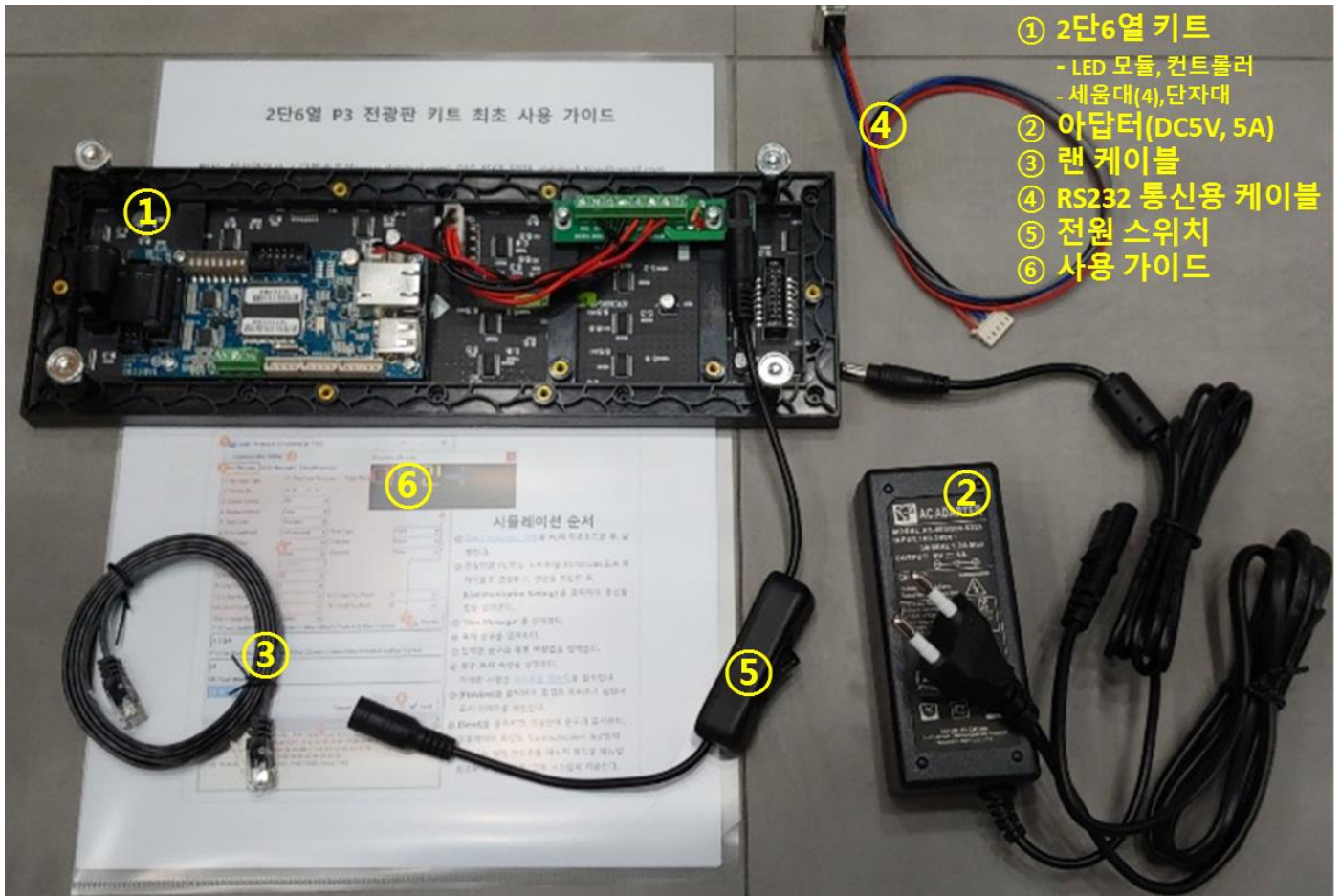
### LED 컨트롤러(DABIT 501S)

- **LAN 또는 RS 232/485 통신 기본 지원**
- 주요 국산 및 중국산(HUB 75) LED 모듈에 연결하여 사용 가능(단, 핀 매칭 설정 작업 필요)
- 최대 표시 모듈수: **1 단 32 열 또는 2 단 16 열**
- 일대 다(멀티) 통신 지원, 다양한 폰트 및 언어 지원
- 요일/시간별 전광판 ON/OFF 설정
- **펌웨어 업그레이드**, 전광판 밝기 조정(수동, 자동-옵션)
- 외부 신호 출력(경광등, 버저 등 제어)
- 다양한 옵션 기능 및 다국어 표시 지원

자사 제품 구매 고객께는 상기와 관련한 무료 원격 기술 지원 서비스가 필요하시면, **031-202-2436** 로 연락주세요~ **감사합니다.**



## 별첨 1. 키트 구성(기본)



## 별첨 2. 안티 나무 케이스(별도 옵션 또는 사은품)

