

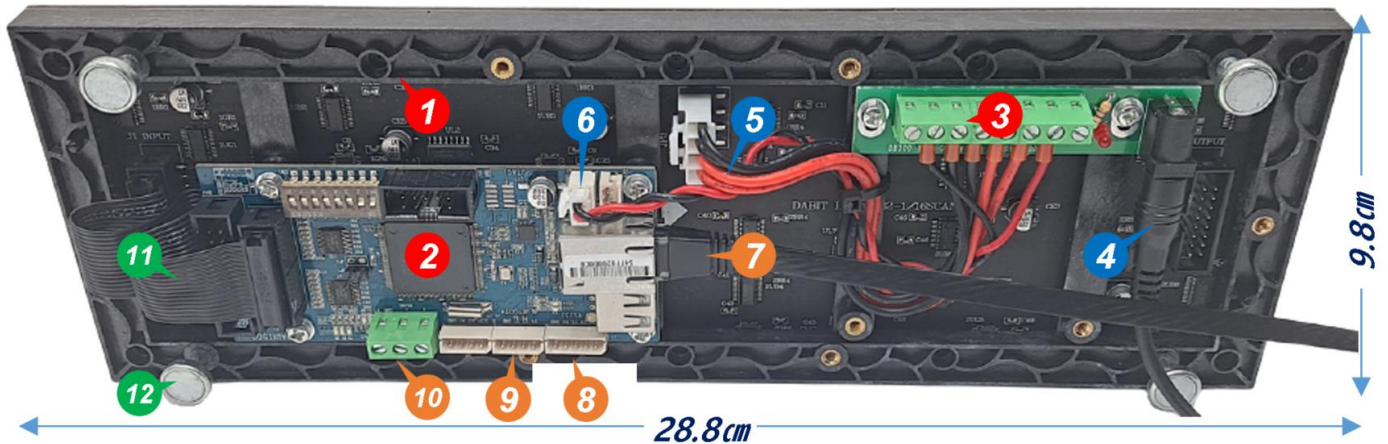
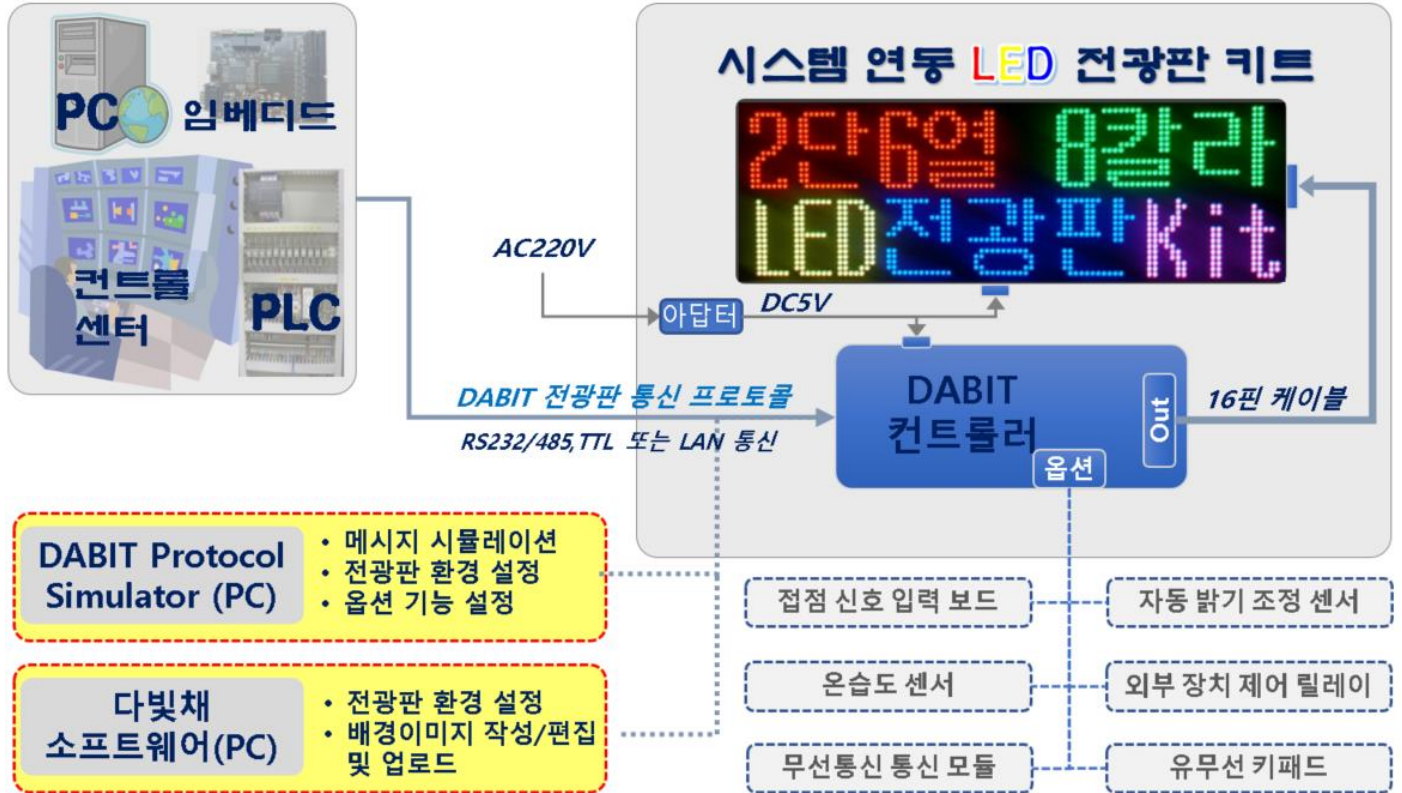
전광판 키트 최초 사용 가이드

발신: 허광영이사 / 다빛솔루션(www.dabitsol.com)

010-4568-5038

dabitsolution@gmail.com

I. 시스템 계통도



① LED 모듈	④아답터 케이블(DC5V)	⑦랜 통신 케이블	⑩RS485 통신 포트
② 컨트롤러	⑤전원선(4P, to LED 모듈)	⑧RS232 통신 포트(4P)	⑪영상 데이터 케이블(16P)
③ 단자대	⑥전원선(2P, to 컨트롤러)	⑨TTL 통신 포트(4P)	⑫고정 나사(4 쌍)

[관련 문서 및 자료 링크] =====

- 다빛 프로토콜 시뮬레이터:
- 프로토콜 문서:
- 컨트롤러 사양서:
- 다빛 전광판 소프트웨어:

[매뉴얼](#)

[HEX 코드 형식](#)

[DABIT501S](#)

[매뉴얼](#)

[소프트웨어](#)

[ASCII 문자열 형식](#)

[소프트웨어](#)

[동영상1](#)

[동영상2](#)

II. 사용 순서

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

Step 1 전광판 키트에 전원을 공급합니다.

그러면 흰색 LED 바들이 상하/좌우/대각선 방향으로 이동하는 초기 화면 상태가 됩니다.

초기 화면 상태가 아닌, 데모용 페이지 문구들이 표시되는 경우에는, **[팁 1]**에 따라서 해당 문구들을 리셋할 수 있습니다.

[데모 문구 - 예] “페이지 1: 안녕하세요. 반갑습니다, 페이지 2: 방문을 환영합니다 ...”

[팁 1] 데모 문구 리셋 방법: DABIT 시뮬레이터를 실행한 후, “**Special Function > Clear Page Message Memory**”영역에서 “**All Pages**”를 선택한 후, “**Send**”를 클릭합니다.

이후 페이지 문구 재설정 방법은 프로토콜 문서의 “페이지 메시지 표시 방법”을 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.

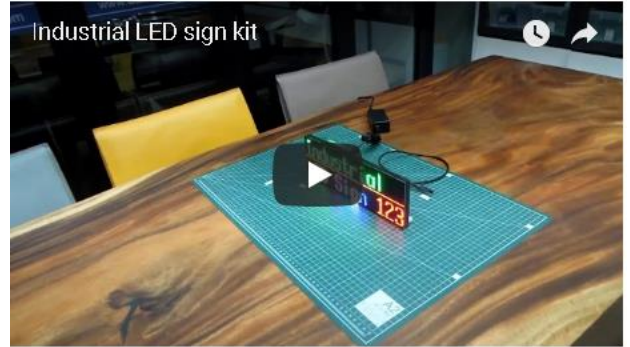
예) 전광판 스크린 ON/OFF, 전광판 스크린 밝기 제어, 페이지 문구 초기화 및 개수 설정 등

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

필요시, 자사에 문의하면, 고객이 전광판에 표시하고자 하는, 메시지 프로토콜 패킷 샘플을 제공해 드립니다.

III. 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 메시지 표시**, 페이지 메모리에 저장하여 순차적 표시, 실시간 메시지 + 페이지 메시지 병용 사용
- [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)

- **RS-232/485, TTL 또는 LAN 통신 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. 케이스 옵션 ([사진 보기](#))

