

전광판 최초 설정 가이드(다빛채 소프트웨어 사용)

2023.07.01

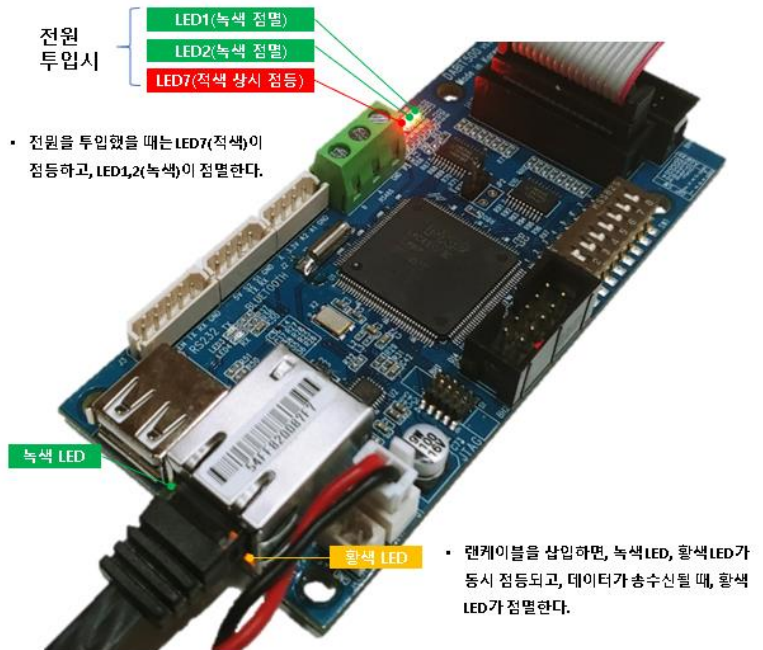
다음 순서대로 진행하되, 필요시 "031-202-2436(기술지원)" 또는 "dabitsolution@gmail.com"으로 문의바랍니다.

1 단계. 전광판(컨트롤러) 전원 투입 및 LED 동작 확인

전원을 투입했을 때,
적색 LED(1개)가 점등되고,
녹색 LED(2개)가 점멸하는 지
확인합니다.

랜 케이블을 연결하여 사용하는
경우에는 커넥터 좌(녹색),
우(황색) LED가 점등되었는 지
확인합니다.

여기 사항은 [DABIT500v5.6](#), 모델
기준이며, 자세한 사항은 사용하는
모델의 컨트롤러 사양서를 참
조합니다.



2 단계. 다빛채 실행

[다빛채 소프트웨어](#)를 다운로드한 후, 압축을 풀고 "DabitChe.exe"를 더블 클릭합니다.

3 단계. 통신 방법 설정

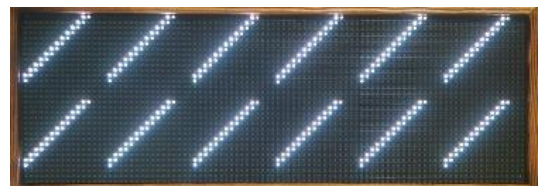
전광판과 다빛채가 설치된 PC 사이에 랜 커넥터나, RS232/485 통신선을 연결한 후,
"환경설정 > 통신설정"을 클릭하여 "통신 설정 창"을 열고, 통신 방식을 설정합니다..
자세한 사항은 [다빛채 소프트웨어 매뉴얼\(6.1 통신설정\)](#)을 참조합니다.

4 단계. 전광판 화면 설정

"환경설정 > 화면설정"을 클릭하여, "전광판 화면 설정창"을 열고, 화면 크기/색상 정보를 설정한
후, "전송"을 클릭합니다.

예) 세로: 2x16, 가로 6x16, 픽셀당 비트수: 3BPP(8Color, 기본값), 모듈배열방식: 가로형
이 때, 오른쪽 사진과 같은 가지런한 모양의 LED 바
들이 상하, 좌우, 대각선 방향으로 이동하며 표시되
면 정상입니다.

LED 바의 모양이 불균일하거나 왜곡될 경우, 아래
"5단계"를 진행합니다.



자세한 사항은 [다빛채 소프트웨어 매뉴얼\(6.2 전광판 화면설정\)](#) 또는 [전광판 플랫폼케이블 연결 및 화면 설정방법](#)을 참조합니다.

5 단계. 표출 신호 설정

“환경설정 > DIBD 표출신호 설정”을 클릭하여, 사용하려는 LED 모듈에 적합한 표출영상신호를 선택/설정합니다.

예) DIBD 표출신호: **16D-P16D1S11**, Color Order: **RGB**

표출영상신호는 LED 모듈 제조사, LED 모듈 종류 및 스캔방식에 따라서 다양합니다.

사용하시는 LED 모듈에 맞는 표출신호 정보가 필요하시면 자사에 문의바랍니다.

>>참조문서: [표출신호 설정 방법](#), [다빛채 소프트웨어 매뉴얼\(6.3 DIBD 표출신호 설정\)](#)

6 단계. 기본 동작 테스트 시행

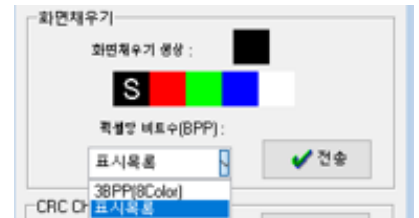
A. 전광판 OFF/ON 테스트

“DIBD 접속 > 전원끄기, 전원켜기”를 클릭하여, 전광판 화면이 꺼지고, 켜지는 지 확인합니다.

B. 화면 색상 표시 테스트

“환경설정 > 기타 설정 > 화면채우기” 로 가서, 색상을 클릭/선택한 후, “전송”을 클릭하여, 전광판 화면 전체 LED 소자가 선택한 색상으로 표시되는 지 확인합니다.

테스트를 종료하려면, “픽셀당 비트수 > 표시목록”을 선택한 후, “전송”을 클릭합니다 .



[팁1] 흰색으로 채울 경우, 전력이 최대로 소모되므로, SMPS 용량이 충분하지 않으면, 컨트롤러 오작동(표시 불량, 통신 불량)의 원인이 됩니다. SMPS(전원장치)는 흰색 채우기 테스트 중에, 컨트롤러 입력 전압을 측정하여, **DC4.6v** 이상 유지될 수 있는 용량을 사용합니다. (권고 사항)

C. 긴급문구(실시간표시문구) 표시 테스트

① “고급설정 > Protocol Simulator”을 클릭하여, “DIBD 프로토콜 시뮬레이터창”을 엽니다.

② “긴급문구” 탭의 “18. 문자” 영역에 문자(예“대한민국”)를 입력합니다.

③ “미리보기”를 클릭한 후, 전광판에 표시될 문자 이미지를 확인합니다.



④ “전송”을 클릭하여, 해당 문자가 전광판에 정상적으로 표시되는 지 확인합니다.

[팁2] 긴급문구를 다시 지우려면, “3. 표시제어” 를 “OFF”로 선택하여 “전송”하거나, 전원을 OFF/ON 합니다.

보다 자세한 자료는 www.dabitsol.com/자료실 을 방문하여, 다운로드합니다.