

## DB502 하드웨어 출시 이력(Release history)

### DB502(Serial 통신용)

- **PCB V10 (2023-07-25)**

- **하드웨어 변경사항**

- micro 5핀 커넥터를 USB-C type 커넥터로 변경
      - 이 변경은 유럽 연합을 시작으로 전세계적으로 모바일 기기에 USB Type-C 단자 탑재를 의무화하는 법안이 통과됨에 따라 이루어졌습니다.
    - LED 모듈 제어 신호의 구동 전압을 3.3V에서 5V로 변경
      - 이 변경으로 커넥터와 LED 모듈을 연결하는 케이블의 길이가 10미터 이상일 때도 잡음의 영향을 크게 줄일 수 있습니다.
    - 2핀 커넥터(J1) 및 4핀 커넥터(J2, J3, J4)의 방향을 180도 변경하여 케이스 설계 시 앵글 탑재 커넥터의 장착을 용이하게 함
    - 신뢰도가 낮은 LED 모듈에서 컨트롤러의 전원만 리셋할 때 발생하는 미세 잡음 제거
    - 1/32Duty의 엘리디모듈 표출 가능
    - SD 카드 장착으로 SD 메모리에 더 많은 이미지 저장 가능
    - 최적의 신호 라인 배치를 통해 디스플레이 화질 개선

- **적용 가능한 펌웨어**

- 2023-11-06 이후의 펌웨어 버전 2.0.0 부터 지원
    - 최신 펌웨어: DIBD502S\_08C\_02R016C\_V2.2.0.bin

- **PCB V6 (2022-10-20)**

- **하드웨어 변경사항**

- 통신 방식: RS232, TTL, RS485(옵션)
    - LED모듈 제어용 커넥터 : HUB75 16pin 2ea

- **적용 가능한 펌웨어**

- 2023-03-13 이후의 펌웨어 버전 8.98부터 지원
    - 최신 펌웨어: DB502S\_08C\_02R016C\_V9.16.bin