

GPS 시간 수신기 설치 방법

1. 설치 목적

DIBD 제어보드에 GPS 수신기를 설치하면, 위성으로부터 정확한 시간을 수신 받아서 전광판의 시간을 동기화 할 수 있습니다. GPS는 고객이 원하는 업체의 제품을 사용할 수 있습니다. 여기서는 아센코리아(<http://ascen.co.kr>)의 "GPS631"을 예로 설명 드리겠습니다.



2. 연결 방법(GPS 단자 vs. 컨트롤러 핀)

방수형 GPS를 구입한 후, PS2 커넥터 부분을 잘라내고, 아래와 같이 연결합니다.

GPS631 수신기(PS2)	GPS631A 수신기(PS2)	컨트롤러 J3 (5 PIN 커넥터)
검정색(GND)	4번핀 흰색(GND)	1번 PIN (GND)
주황색(TX)	1번핀 적색(TX)	2번 PIN (RX)
갈색(VCC)	3번핀 검정색(VCC)	5번 PIN (VCC)

3. 통신속도 설정

"SW1"를 사용하여 통신속도를 설정합니다.

- ☞ GPS 수신기의 통신속도는 "9600bps"입니다.
- ☞ DIP스위치 1,2번으로 PC와 전광판의 통신속도를 설정합니다.

OFF-OFF : 9,600bps, ON-OFF : 384,00bps,
OFF-ON : 57,600bps, ON-ON : 115,200bps



4. GPS 수신기 최초 설치 방법

- ① 상기와 같이 연결한 후, 컨트롤러(DIBD)에 전원을 투입합니다.
- ② GPS 수신기 머리부분을 위성신호가 잘 받을 수 있도록 하늘이 잘 보이는 개방된 위치에 15분 정도 가만히 놓습니다.
 - ☞ GPS 수신기가 최초로 위성에 연결할 때는, 위성에 대한 정보를 수신하여야 하는 데, 이 정보를 수신하고 저장하는 동작을 "초기화"라고 하며, 약 15분 정도 소요됩니다. 초기화를 하여야 다음에 위성 연결 시 빠른 연결이 가능합니다.
- ③ 15~20분 경과 후, GPS의 적색 LED가 깜박이면서 위성신호 수신을 시작합니다.

주의: 적색 LED 가 깜박이지 않으면, 위성신호 수신에 되지 않는 것이므로, 상기 "②번" 사항을 다시 한번 주의하여 시행합니다.