

## GPS 수신시 연결 모듈 (Model: AD-GPSSUIT V1.0) 메뉴얼

2011 년 2 월 2 일

(주)뉴티씨(NEWTC)

### 1 AD-GPSSUIT V1.0 소개

- ◆ USB To Serial을 이용하여 PC와 GPS모듈을 연결 하여 데이터를 수신할 수 있게 구성
- ◆ LED를 부착하여 전원 인가 시, 데이터 전송 시 쉽게 확인 할 수 있게 구성

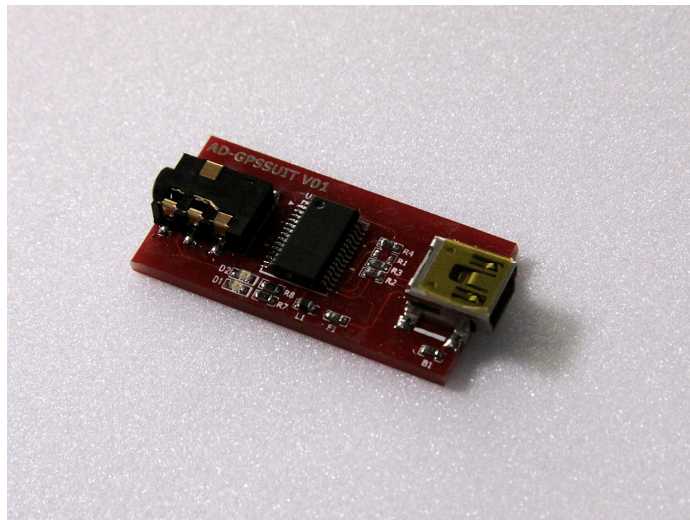


그림 1 AM-GPSSUIT V1.0 의 전면 사진

### 2 AM-GPSSUIT V1.0 모듈 H/W

#### 2.1 하드웨어 구성도

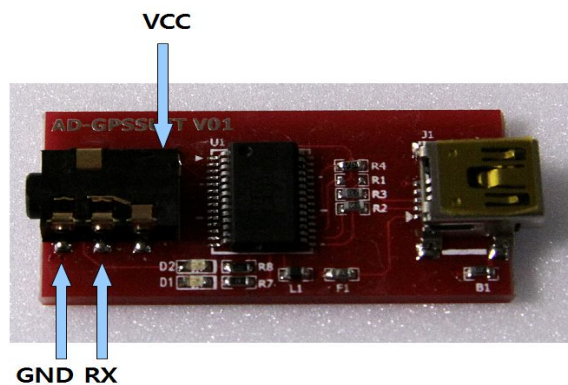


그림 2 AM-GPSSUIT V1.0 의 하드웨어 구성도

## 2.2 기구도

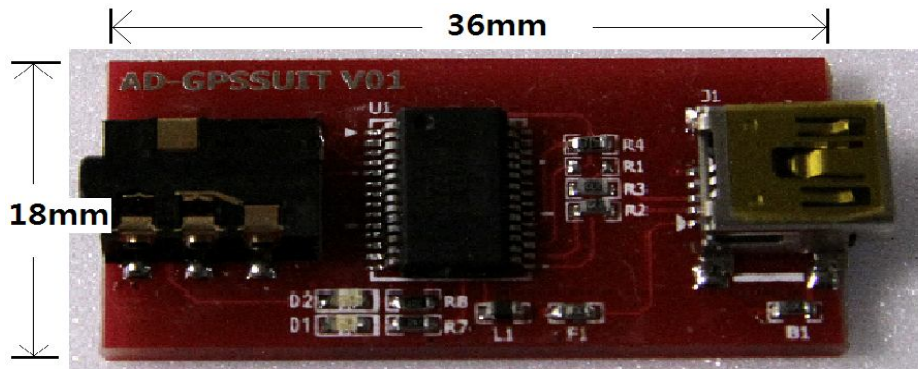


그림 3 AM-GPSSUIT V1.0 의 기구도

## 3 GPS 수신시 연결 모듈 (AD-GPSSUIT V1.0) 사용하기

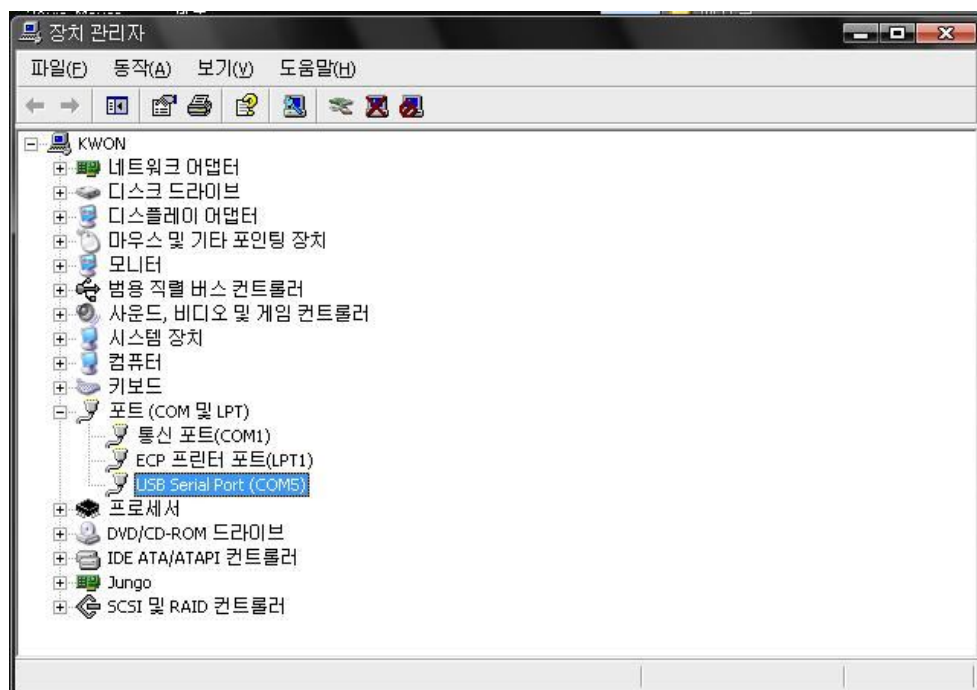
### 3.1 GPS 모듈과의 연결 방법

본 모듈은 본사의 GPS 모듈과 컴퓨터 사이의 연결을 USB를 사용하여 동작시킬 수 있도록 연결 커넥터를 제공하도록 설계 되었습니다. GPS 모듈이 USB to UART를 이용하여, 가상 시리얼 포트로 컴퓨터와 연결되게 됩니다.

통신 속도는 GPS 모듈마다 달라질 수 있습니다만, 본사의 GPS 모듈인 AM-GPS V1,0 은 Baudrate : 9,600 bps, Data bit : 8 bit, Parity bit : none, Stop bit: 1 bit 로 설정하여 통신하면 데이터가 수신됩니다.

## 4 소프트웨어 사용 방법

### 4.1 USB 드라이버 설치



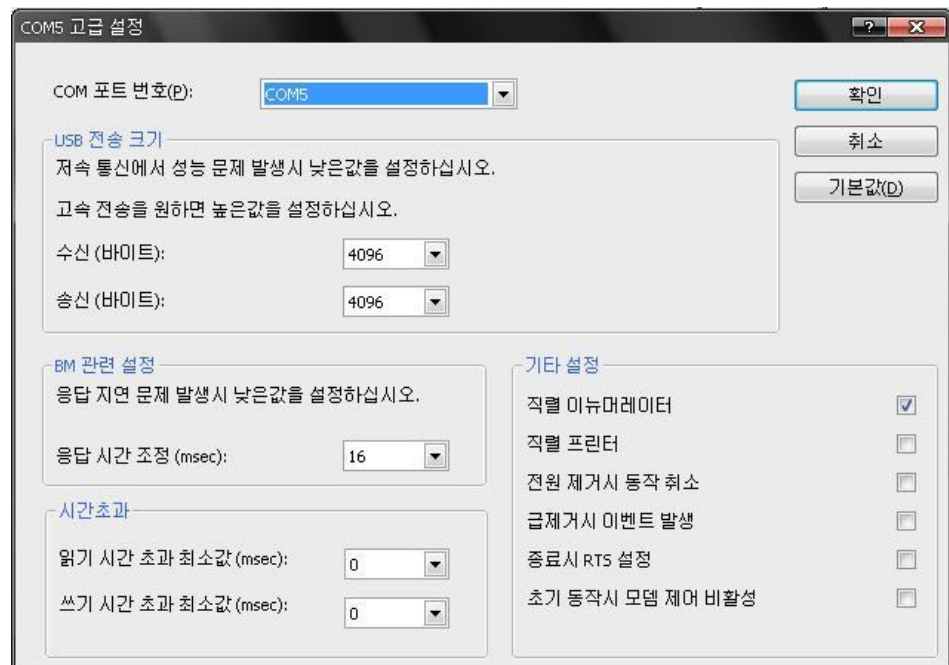
- ◆ (주) 뉴 티 씨 (NEWTC) 홈페이지 자료실에 제공되는 AD-GPSSUIT 드라이버를 다운로드 받아서 설치합니다.

홈페이지 주소 : <http://www.newtc.co.kr> (자료실) ➔ GPS로 검색

- ◆ 컴퓨터의 USB 포트에 **AD-GPSSUIT**를 연결하면 장치가 검색됩니다. 내 컴퓨터의 시스템 하드웨어 장치관리자에 위 그림과 같이 포트에 USB Serial Port(COMx)가 잡힙니다.

여기서는 COM5 라고 되어 있는데 각자 컴퓨터에 따라 또는 연결되는 USB 포트에 따라 달라질 수 있으니 GPSSUIT 를 사용하기 전에 확인 해야 합니다.

- ※ COM 포트의 강제 변경이 필요할 경우 USB Serial Port를 선택하고, 마우스 오른쪽 버튼을 눌러 속성 포트설정->고급->COM 포트번호를 변경할 수 있습니다. (다음 그림 참고)



## 5 Epilog

### 5.1 제품 문의처 및 감사의 말씀

저희 뉴티씨의 제품을 구입해 주셔서 감사 드립니다. 본사는 임베디드 관련 하드웨어 및 소프트웨어를 배우는 자의 편의를 증진시키기 위해서, 항상 노력하고 개발하고 있습니다. 본 모듈을 사용할 경우, AVR과 같은 마이크로 프로세서를 다루는 것이 필요합니다. 본 내용을 공부하시려면, KD-128Pro 키트의 예제와 강좌 등을 이용하시거나, 홈페이지의 강좌나 동영상 강좌, 자료실 등의 자료를 참고하시기 바랍니다.

### 5.2 기술지원 홈페이지

<http://www.newtc.co.kr>

기술지원 홈페이지에 AVR 강좌, 전자공학 강좌, 로봇 제작 강좌 등 여러 강좌들이 업데이트 되고 있으며, 자료실에서는 각종 필요한 파일이나 어플리케이션 프로그램 등을 업데이트 하고 있으니, 참고하시기 바랍니다.

제품에 관한 A/S나 문의가 있으시면, 언제든지 주저하지 마시고, 홈페이지의 Q&A란에 남겨 주시기 바랍니다. 개발 관련 문의는 E-mail ([davidryu@newtc.co.kr](mailto:davidryu@newtc.co.kr))을 이용하여 주시기 바랍니다. 감사합니다.