

# Smart Mini GPS 설명서

제품명 : UIGGST02-R01



(주) 유아이구즈

|   |     |              |
|---|-----|--------------|
|  | 제품명 | UIGGST02-R01 |
| 2 페이지   |     |              |

## 목차

1. 제품소개
2. 메인보드(Host)와의 연결 방법
3. CONNECT 설명
4. 치수 (Dimensions)
5. 출력 샘플
6. 서비스 품목

.....

본 책자에서의 데이터는 단지 추정치이며 제품 성능 및 서비스의 보증 및 보장하지 않습니다. 이 책자는 언제나 (주)유아이구즈 에 의해 변경되어 질 수 있습니다. 특별한 목적을 위한 정확성, 신뢰성, 적합성 또는 이 책자의 내용 관련하여 표현 및 함축 의미 또한 어떤 보장 및 보증도 하지 않습니다.

|   |     |              |
|---|-----|--------------|
|  | 제품명 | UIGGST02-R01 |
| 3 페이지   |     |              |

## 1. 제품소개

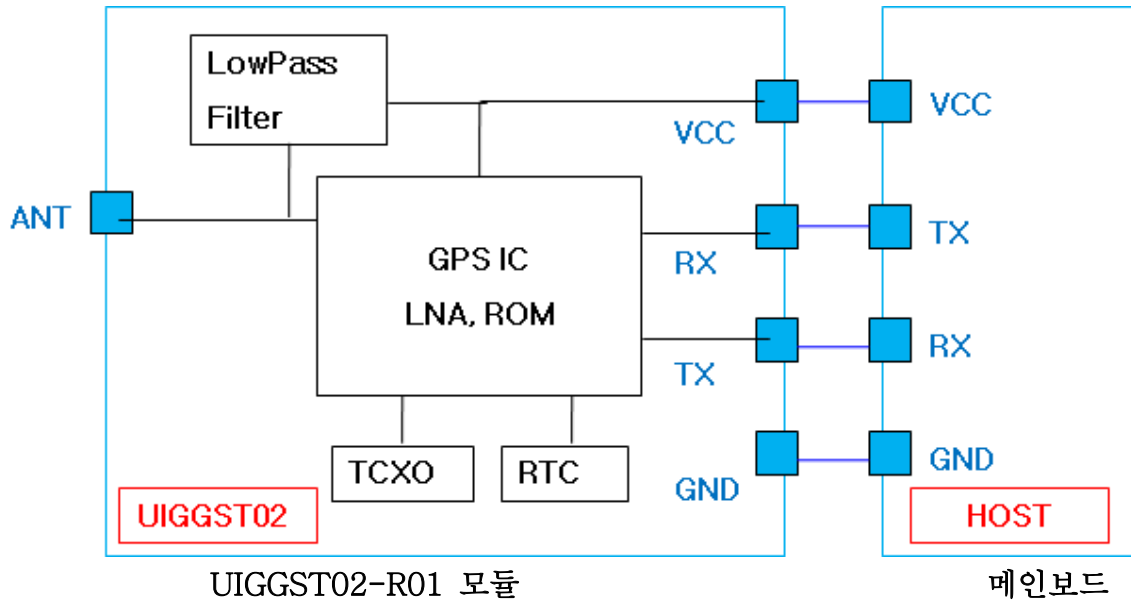
당사의 GPS모듈인 UIGGST02-R01은 안테나 일체형으로 간단한 인터페이스로 Serial을 통해 간편하게 GPS Application을 구성할 수 있으며, 초 고속 어퀴지션(Acquisition) 소형, 효율적인 전원관리, 열악한 환경에서의 수신 기능 등의 장점을 가지고 PDA, Pocket PC, 그리고 다른 컴퓨팅 장치, 네비게이션, LBS응용 제품등에 다양하게 응용 할 수 있습니다.

주요 기능은 아래 와 같습니다. (다양한 안테나 변경)

- ✓ Accuracy 5.0m CEP (Open sky)
  - ✓ 51 channel acquisition engine
  - ✓ 8 million time-frequency hypothesis testing per sec
  - ✓ 14 channel track engine
  - ✓ Low current in tracking and navigation mode
  - ✓ Cold start: 29s
  - ✓ Warm start : 29s
  - ✓ Hot starts: < 1s
- ◆ GPS 및 GALILEO 위성의 지원으로 정확성 및 수신 범위 향상
- ◆ 참고사항:
- ✓ Update rate : 1Hz
  - ✓ Sensitivity :
    - ◇ Signal Detection better than -161dBm in Ultra High Tracking Sensitivity
    - ◇ Enhanced Warm/Hot Acquisition Sensitivity at -157dBm
    - ◇
  - ✓ Operating Temp. -40°C to 85°C
  - ✓ Protocol : NMEA

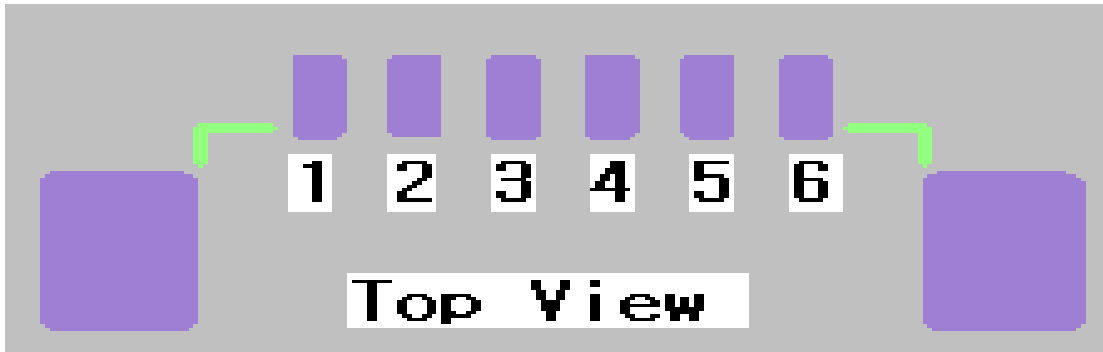
## 2. 메인보드(Host)와의 연결 방법

- 간단한 인터페이스 구조



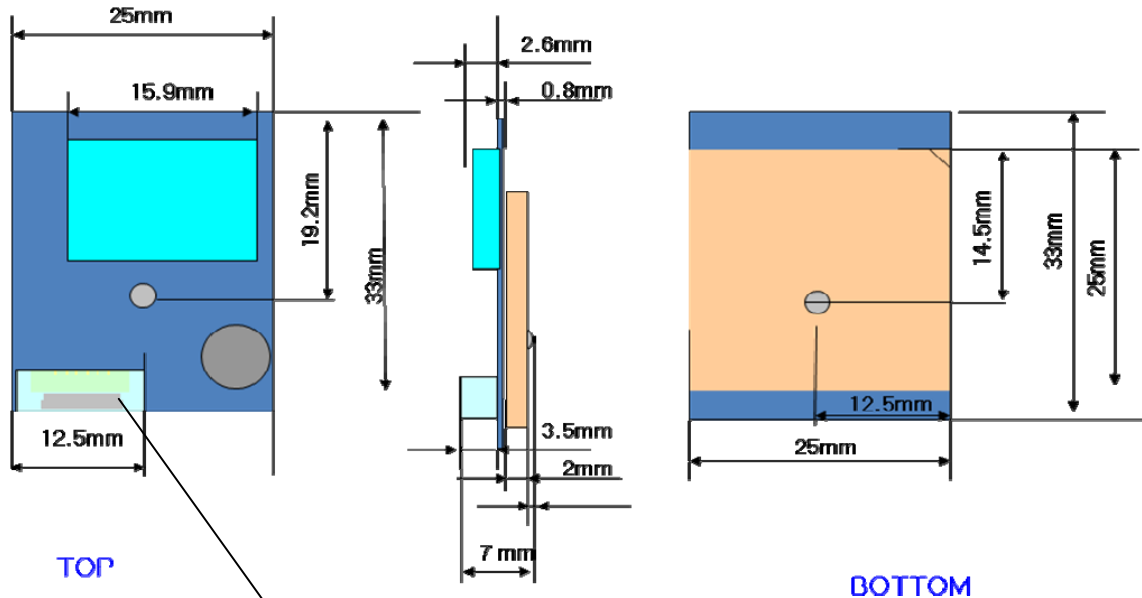
- ◆ 위의 4개의 연결은 기본적으로 Uart 통신을 하며, Protocol은 NMEA0183 Data format을 지원하고 이 연결의 Baud-rate은 9600입니다.
- ◆ 위의 모듈에 인가되는 “PW” 라인의 전원은 반드시 안정된 DC 3.0~3.3V전원(4번핀) 이나 5.0~5.5V전원(5번핀) 둘 중 하나 이어야 하며, “GND” 라인과 함께 쌍으로 전원을 공급한다.
- ◆ “TXD” , “RXD” 라인을 통해 구현하려는 Application의 메인보드의 TX, RX 라인과 연결한다.

### 3. Connect 연결 방법




| Pin No. | Name | Description |
|---------|------|-------------|
| 1       | GND  |             |
| 2       | TX   |             |
| 3       | RX   |             |
| 4       | PW   | DC 3V 용     |
| 5       | PW   | DC 5V 용     |
| 6       |      | Keep NC     |

### 4. 치수



Connect (12505wr-06): 6pin 1.25pitch

|   |     |              |
|---|-----|--------------|
|  | 제품명 | UIGGST02-R01 |
| 6 페이지   |     |              |

## 5. 출력 샘플

02:01:33 \$GPGGA,020133.440,3723.3040,N,12656.3569,E,1,06,1.2,43.8,M,21.4,M,,0000\*6F  
 02:01:33 \$GPGSA,A,3,05,08,10,24,29,21,,,,,,,,,3.2,1.2,2.9\*39  
 02:01:33 \$GPGSV,2,1,06,05,49,079,51,21,30,312,42,08,22,045,35,10,22,093,48\*70  
 02:01:33 \$GPGSV,2,2,06,29,21,244,29,24,18,317,43\*73  
 02:01:33 \$GPRMC,020133.440,A,3723.3040,N,12656.3569,E,000.0,009.7,280410,,,A\*61  
 02:01:33 \$GPVTG,009.7,T,,M,000.0,N,000.0,K,A\*03  
 02:01:34 \$GPGGA,020134.440,3723.3039,N,12656.3570,E,1,06,1.2,43.8,M,21.4,M,,0000\*6E  
 02:01:34 \$GPGSA,A,3,05,08,10,24,29,21,,,,,,,,,3.2,1.2,2.9\*39  
 02:01:34 \$GPGSV,2,1,06,05,49,079,51,21,30,312,42,08,22,045,37,10,22,093,48\*72  
 02:01:34 \$GPGSV,2,2,06,29,21,244,29,24,18,317,43\*73  
 02:01:34 \$GPRMC,020134.440,A,3723.3039,N,12656.3570,E,000.0,009.7,280410,,,A\*60  
 02:01:34 \$GPVTG,009.7,T,,M,000.0,N,000.0,K,A\*03  
 02:01:35 \$GPGGA,020135.440,3723.3037,N,12656.3570,E,1,06,1.2,43.9,M,21.4,M,,0000\*60  
 02:01:35 \$GPGSA,A,3,05,08,10,24,29,21,,,,,,,,,3.2,1.2,2.9\*39  
 02:01:35 \$GPGSV,2,1,06,05,49,079,51,21,30,312,43,08,22,045,37,10,22,093,48\*73  
 02:01:35 \$GPGSV,2,2,06,29,21,244,28,24,18,317,43\*72  
 02:01:35 \$GPRMC,020135.440,A,3723.3037,N,12656.3570,E,000.0,009.7,280410,,,A\*6F  
 02:01:35 \$GPVTG,009.7,T,,M,000.0,N,000.0,K,A\*03

## 6. 서비스 품목

- ◆ 1.25pitch 6pin용 Connect 케이블

|   |     |              |
|---|-----|--------------|
|  | 제품명 | UIGGST02-R01 |
| 7 페이지   |     |              |

.....  
기술 및 제품 문의 : [www.uigoods.com](http://www.uigoods.com)의 질문 게시판을 이용해 주시거나,  
[dslee@uigoods.com](mailto:dslee@uigoods.com) 으로 의견이나 문의 메일 주시면 빠른 시일 내에 답변해 드리도록  
하겠습니다.