

# AP-GTR2000

임베디드 GPS NTP 시각 동기장치

GPS 모듈 스펙



**AddPac**

**AddPac Technology**

Sales and Marketing

[www.addpac.com](http://www.addpac.com)

# 목 차

- 제품 주요 특징
- 하드웨어 사양
- GPS 신호 처리 구조
- GPS 모듈 사양

# 제품 주요 특징

- GPS 기반 하드웨어 모듈을 장착한 임베디드 NTP (Network Time Protocol) 서버
- 고성능 GPS 시각 동기 장치 솔루션
- IP 기반 GPS 시각 수신장치 (Location Free, etc)
- GPS 시각정보 전송을 위한 듀얼 RS232 포트
- GPS 시간정보 표시를 위한 LCD 지원
- 외부 GPS 안테나 지원
- 19인치 랙마운터블 샤시
- 듀얼 고속 이더넷 인터페이스 (Two(2) 10/100Mbps Fast Ethernet) 지원
- GPS 신호 수신을 위한 고성능 안테나 지원 (10m 기본제공, 20m 옵션)
- 디바이스 상태표시를 위한 블루 램프(Blue LAMP) 지원
- 디바이스 설정 및 관리를 위한 스마트 웹 관리 소프트웨어 탑재
- 펌웨어 업그레이드 가능한 시스템 구조
- SMPS 내장형 전원 공급장치 탑재

# 하드웨어 사양

RISC  
CPU

High-end  
GPS

- RISC 마이크로프로세서 컴퓨팅 파워
- 고성능 GPS 하드웨어 모듈 아키텍처
- 한 개의 GPS 하드웨어 모듈 슬롯
- 전면부 LCD 표시 기능 ( 시각 표시 등)
- 블루 램프 (GPS 시각 동기 상태 표시)
- 듀얼(2) 10/100Mbps 고속 이더넷 인터페이스
- 듀얼(2) DB-9 RS232C 인터페이스
- 내장형 SMPS 전원 공급장치
- 19인치 랙 마운터블 샤시 구조
- GPS 안테나 (10m 케이블 기본제공, 20m 케이블 : Option)
- 하드웨어 모듈 : AP-GPS-RS232
  - Two(2) DB-9 RS232C 인터페이스 포트
  - 외장형 GPS 안테나 인터페이스 포트

# 하드웨어 사양

RISC  
CPU

High-end  
GPS

## 전면부



듀얼 10/100Mbps  
고속 이더넷 LAN 포트

RS232C 콘솔 포트  
(RJ45)

상태 LCD

설정키들

블루 LAMP  
& 스위치

**AddPac**

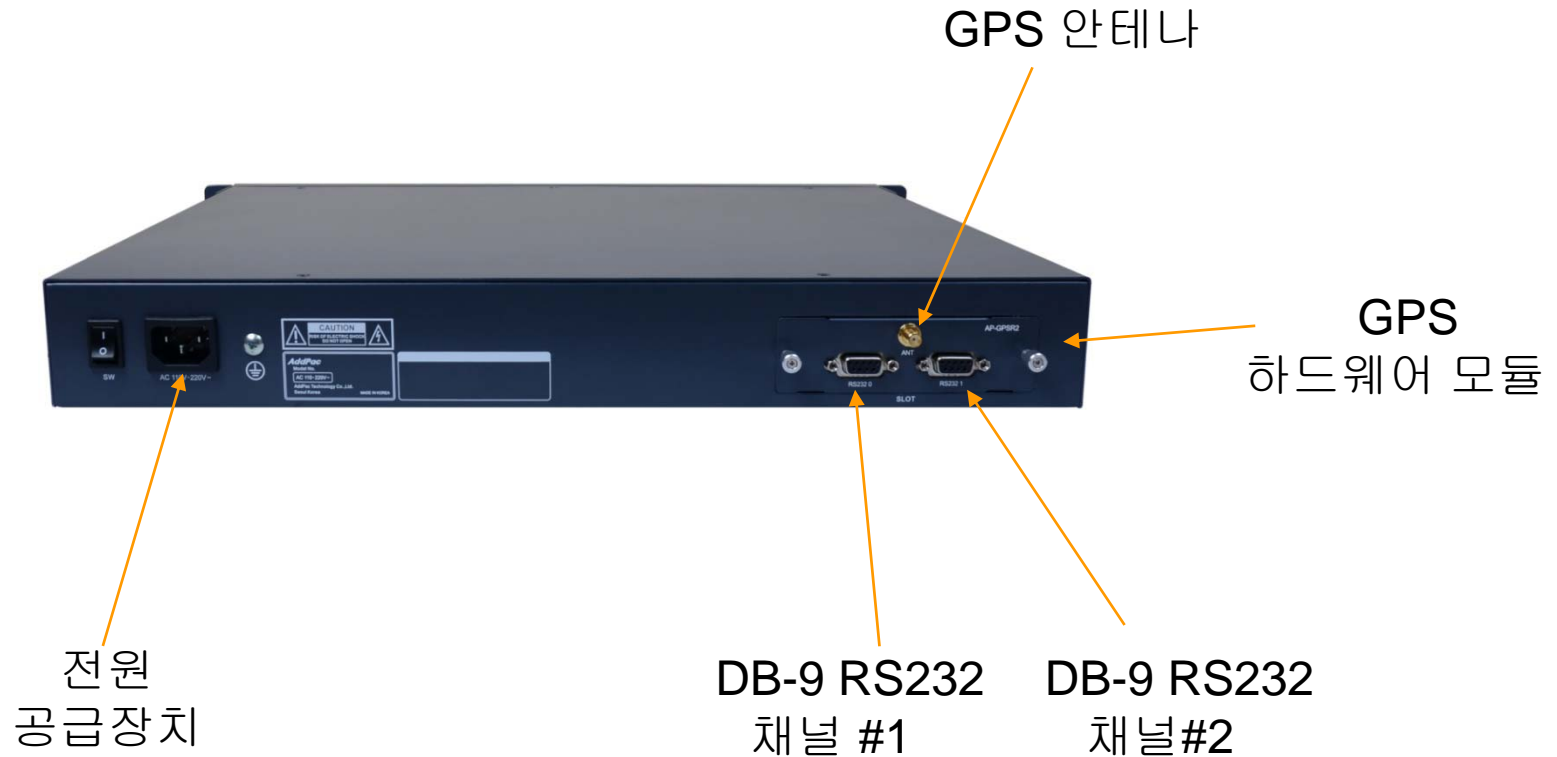
[www.addpac.com](http://www.addpac.com)

# 하드웨어 사양

RISC  
CPU

High-end  
GPS

## 후면부



# 하드웨어 사양

RISC  
CPU

High-end  
GPS

## GPS Antenna



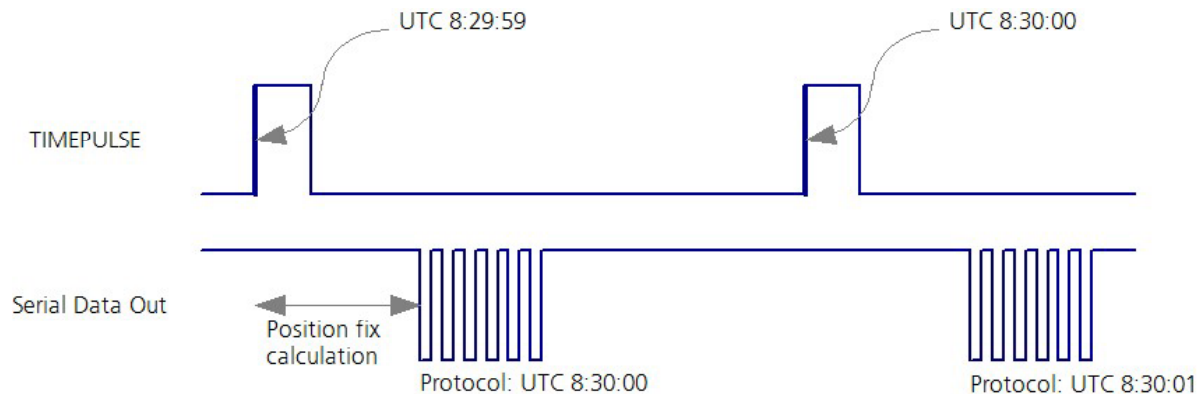
# GPS 신호처리

## 1. GPS 모델

- 1) 디바이스 모델 : GPS H/W CHIP
- 2) 인터페이스 방식 : RS232C
- 3) 통신속도 : 9600 bps

## 2. 신호수신 방법

- 1) 프로토콜 : NMEA (The National Marine Electronics Association)
- 2) 시간정보 수신 주기 : 1초
- 3) 시간정보 수신 후에 타임동기 인터럽트 수신





# GPS 모듈 지원 스펙

1. Receiver Type
  - ✓ 72 Channel Satellite
  - ✓ GPS L1C/A
  - ✓ SBAS L1C/A
  - ✓ QZSS L1C/A
  - ✓ GLONASS L1OF
  - ✓ BeiDou B1
2. Tracking & Navigation Sensitivity
  - ✓ -166 dBm
3. Max Navigation Update Rate
  - ✓ 10 Hz
4. Support GPS Data
  - ✓ WAAS
  - ✓ EGNOS
  - ✓ MSAS
  - ✓ GAGAN



# Thank you!

**AddPac Technology Co., Ltd.**  
Sales and Marketing

Phone +82.2.568.3848 (KOREA)

FAX +82.2.568.3847 (KOREA)

E-mail [sales@addpac.com](mailto:sales@addpac.com)