AP-GTR3000GD

Gigabit Dual Power GPS NTP Server

High Performance GPS NTP Server Terminal Solution



GPS 모듈 스펙

AddPac Technology

Sales and Marketing

www.addpac.com

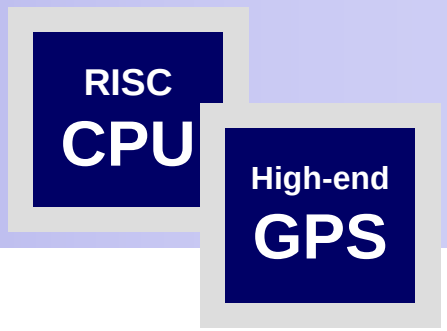
목 차

- 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)
- 모듈타입 GPS 수신 하드웨어
- GPS 시각정보 전송을 위한 듀얼 RS232 포트
- GPS 시간정보 표시를 위한 터치스크린 지원 5인치 칼라 LCD 지원
- 외부 GPS 안테나 지원
- 듀얼 기가비트 이더넷 인터페이스 지원
- GPS 신호 수신을 위한 고성능 안테나 지원 (10m 기본제공, 20m 이상 옵션)
- GPS 안티재밍 기술 적용 (Anti-Jamming Technology)
- 디바이스 상태표시를 위한 블루 램프(Blue LAMP) 지원
- 디바이스 설정및 관리를 위한 스마트 웹 관리 소트프웨어 탑재
- 펌웨어 업그레이드 가능한 시스템 구조
- 모듈 타입 시스템 전원 이중화 기능 탑재 (듀얼 파워 서플라이)

하드웨어 사양



- RISC 마이크로프로세서 컴퓨팅 파워
- 고성능 GPS 하드웨어 모듈 아케텍쳐
- 한 개의 GPS 하드웨어 모듈 슬롯
- 전면부 5인치 대화면 칼라 LCD 표시 기능 (시각 표시 등), 터치스크린
- 블루 램프 (GPS 시각 동기 상태 표시)
- 듀얼(2) 10/100/1000Mbps 기가비트 이더넷 인터페이스
- CLI (Command Line Interface) 를 위한 RS232C 콘솔포트 (RJ45)
- 듀얼(2) DB-9 RS232C 인터페이스
- 모듈타입 탈장착 듀얼 전원 공급장치
- 19인치 랙 마운터블 샤시 구조
- GPS 안테나 (10m 케이블 기본제공, 20m 케이블 이상 : 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



GPS 안테나

블루 LAMP & 스위치

DB-9 RS232 채널 #1~2

GPS 하드웨어 모듈

5인치 칼라 LCD 터치스크린

듀얼 10/100/1000Mbps LAN 포트

RS232C 콘솔 포트 (RJ45)

하드웨어 사양

RISC CPU

High-end GPS

후면부



모듈 타입
전원
공급장치
(A)

모듈 타입
전원
공급장치
(B)

하드웨어 사양

RISC CPU

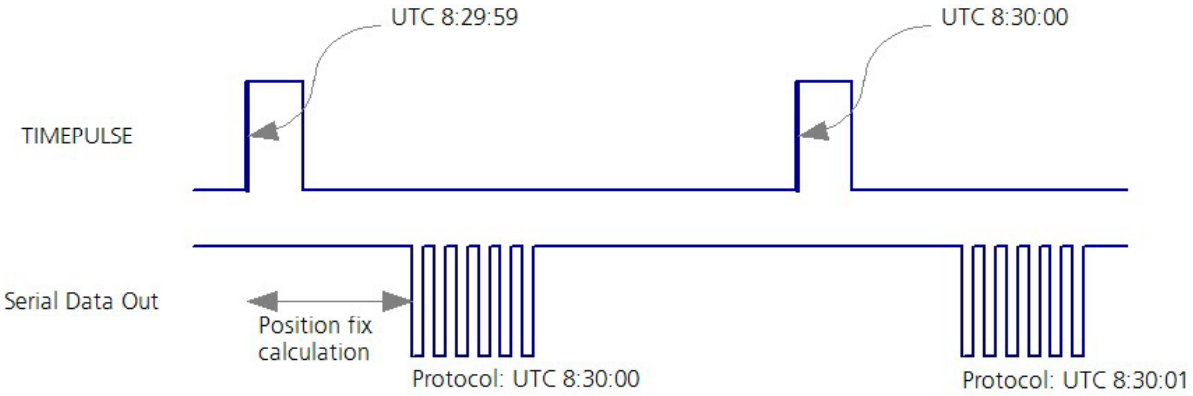
High-end GPS

GPS Antenna



GPS 신호처리

1. GPS 모뎀
   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 스팩

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
   - ✓ RTCM

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