

# AP-GTR2000GD

## Gigabit Dual Power GPS NTP Server

High Performance GPS NTP Server Terminal Solution

보안 관련 설정



# **AddPac**

**AddPac Technology**

Sales and Marketing

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

# 목 차

- 제품 주요 특징
- 하드웨어 사양
- FTP Port 변경 및 FTP 활성화 및 차단
- Telnet Port 변경 및 Telnet 활성화 및 차단
- SSH Port 변경 및 SSH 활성화 및 차단
- RPC portmapper (111번 port 차단)



# 제품 주요 특징

- Embedded NTP Server with GPS Time Receiver Module
- High Performance GPS Time Receiver Terminal Solution
- IP based GPS Time Receiver (Location Free, etc)
- Dual RS232 Port for GPS Time Information Transmission
- LCD Display for GPS Time Information
- External Antenna Interface Support
- Dual Gigabit Ethernet Interface
- High Performance Antenna Support for GPS Signal
- Blue LAMP for Device Status
- Smart Web Manager for System Configuration & Management
- Window, Linux Simple Socket API Program Support
- Firmware Upgradeable Architecture
- Dual Power Supply for Redundancy

# 하드웨어 사양

RISC  
CPU

High-end  
GPS

- RISC Microprocessor Computing Power
- High-end GPS Module Hardware Architecture
- One(1) Module Slot for GPS Module
- LCD Display at Front Side
- Blue LAMP
- One(1) 10/100Mbps Fast Ethernet Interface
- Dual(2) DB-9 RS232C Interface
- Internal Power Supply
- Rack Mount Bracket (Option)
- GPS Antenna (Option)
- Option Module : AP-GPS-RS232
  - Two(2) DB-9 RS232C Interface Port
  - GPS Antenna Interface Port

# 하드웨어 사양

RISC  
CPU

High-end  
GPS

## Front Side



Two(2) 10/100/1000Mbps  
LAN Ports

RS232C Console

Status LCD

On-Air Blue LAMP  
& Switch

**AddPac**

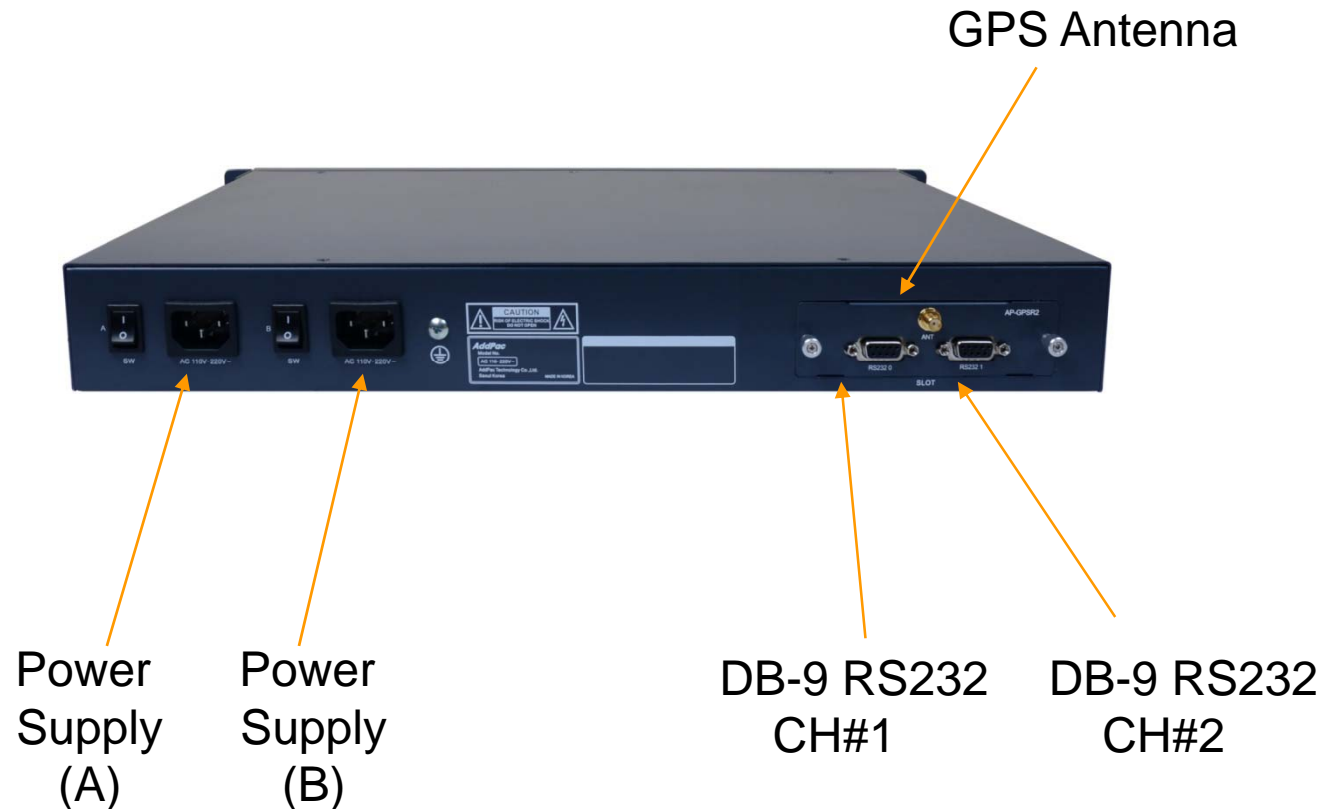
[www.addpac.com](http://www.addpac.com)

# 하드웨어 사양

RISC  
CPU

High-end  
GPS

## Back Side



# 하드웨어 사양

RISC  
CPU

High-end  
GPS

GPS Antenna



# FTP Port 변경 및 FTP 활성화 및 차단

- GTR# configure terminal
- GTR(config)# ftp server

ftp server – ftp **활성**  
(default :21)

- GTR# configure terminal
- GTR(config)# no ftp server

ftp server – ftp **비활성**

- GTR# configure terminal
- GTR(config)# ftp port control 35021 data 35020

ftp port **변경 예** (21 -> 35021)



# Telnet Port 변경 및 Telnet 활성화 및 차단

- GTR# configure terminal
- GTR(config)# telnet server

telnet port **활성** (default :23)

- GTR# configure terminal
- GTR(config)# no telnet server

telnet port **비활성**

- GTR# configure terminal
- GTR(config)# telnet port 2023

telnet port – telnet port 23**에서**  
2023 **으로 변경**

# SSH Port 변경 및 SSH 활성화 및 차단

- GTR# configure terminal
- GTR(config)# ssh server

ssh port **활성** (default :22)

- GTR# configure terminal
- GTR(config)# no ssh server

ssh **비활성**

- GTR# configure terminal
- GTR(config)# ssh port 20022

ssh port **변경** (예 20022 port)

# RPC portmapper (111번 port 차단)

## 1. 리눅스 PC에서 다음 명령실행

```
rpcinfo -p <장비의 IP address>
```

```
program vers proto  port  service
100000    2   tcp    111  portmapper
100000    2   udp    111  portmapper
```

## 2. 장비에 CLI 로그인 후 다음 명령을 실행하고 재부팅 (portmapper가 실행되지 않도록 함)

```
system command mv /etc/init.d/portmap /etc/init.d/portmap.not_use; sync
```

## 3. 조치가 정상적으로 반영이 되었는지 확인하기 위한 방법

위의 조치를 적용한 후에 리눅스 PC에서 다음 명령실행

```
rpcinfo -p <장비의 IP address>
```

```
rpcinfo: can't contact portmapper: RPC: Remote system error - Connection refused
```

## 4. 이전으로 되돌리기 위한 명령어

```
system command mv /etc/init.d/portmap.not_use /etc/init.d/portmap; sync
```

# RPC portmapper (111번 port 차단)

```
GTR#  
GTR#  
GTR#  
GTR#  
GTR# system command mv /etc/init.d/portmap /etc/init.d/portmap.not_use; sync
```

AP-GTR2000GD CLI에서 커맨드 실행하여 RPC portmapper 차단 그리고 장비 리부팅 진행

```
[root@localhost ~]#  
[root@localhost ~]#  
[root@localhost ~]# rpcinfo -p 172.17.207.67  
rpcinfo: can't contact portmapper: RPC: Remote system error - Connection refused  
[root@localhost ~]#
```

리부팅 진행 후 RPC 검색했을때의 결과



# 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)