

AddPac GPS NTP Server



GNSS 신호 상태 표시 명령어

(GNSS : Global Navigation Satellite System)

AddPac

AddPac Technology

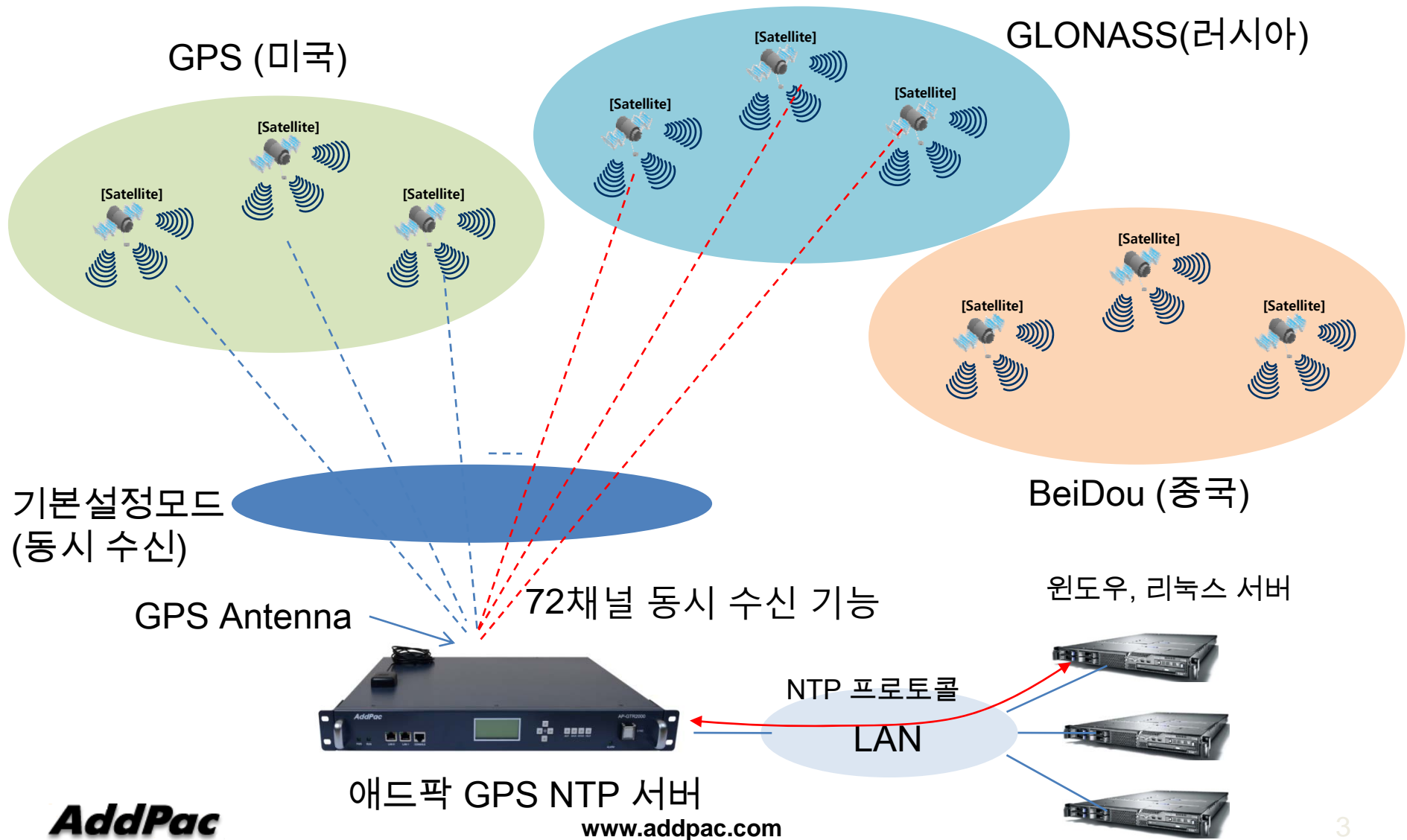
Sales and Marketing



목 차

- 네트워크 구성도
- GNSS 하드웨어 모듈 서비스 개요
- GNSS 하드웨어 상세 사양
- GNSS 상태 표시 명령어 (위성갯수, 위도, 경도, 시각정보...)

GNSS 네트워크 구성도



GNSS 모듈 서비스 개요

- 듀얼 주파수 RF 수신단을 사용하여 두개의 GNSS 시스템(예 : GPS(미국), GLONASS(러시아), BeiDou(중국)) 동시 수신 가능
- 기본설정 : GPS (SBAS 와 QZSS(일본,호주) 포함) 와 GLONASS 동시수신 모드
- QZSS 와 SBAS(GPS 부가서비스) 는 GPS 시스템과 동일 주파수 대역 사용
- 진보된 RF 설계 아키텍처와 간섭방지 기능은 안좋은 GNSS 환경에서도 최대 성능 지원
- 72채널 동시 수신 기능
- Passive & Active GPS 안테나를 위한 최적의 성능 지원
- BeiDou (중국) GNSS 는 2020 년에 글로벌 서비스 지원

GNSS 모듈 하드웨어 사양

Parameter	Specification			
Receiver Type	72-channel engine GPS L1C/A (미국) SBAS L1C/A (GPS 부가서비스) QZSS L1C/A (일본 호주) GLONASS L1OF (러시아) BeiDou B1 (중국)			
	GNSS	GPS & GLONASS	GPS & BeiDou	GPS
Time-to-First-Fix	Cold start Hot start	26s 1s	27s 1s	29s 1s
Sensitivity	Tracking & Navigation Reacquisition Cold start Hot start	-167 dBm -160 dBm -148 dBm -156 dBm	-165 dBm -160 dBm -148 dBm -156 dBm	-166 dBm -160 dBm -148 dBm -156 dBm
Max navigation update rate		10 Hz	10 Hz	10 Hz
Accuracy of time pulse signal	RMS 99%	30 ns 60 ns		
Operational limits	Dynamics Altitude Velocity	≤ 4 g 50,000 m 500 m/s		

GNSS 신호수신 상태 확인

Command Line 명령실행(CLI)

콘솔을 연결하거나 telnet으로 장비에 접속해서 다음 명령 실행

GTR# **show mobile gps-time**

[GPS] HARD SYNC

→ GPS 신호수신 상태

[GPS] time is 1546827609.920000 = 2019-01-07T02:20:9.00Z → GPS로 수신한 현재시간

[GPS] last update time is 1546827609

→ GPS시각을 장비에 적용한 시각

[GPS] update period is 1.000000

→ GPS시각을 장비에 적용한 주기

[GPS] hard sync count = 936194

→ Hard Sync 신호수신을 나타내는 counter

[GPS] soft sync count = 936059

→ Soft Sync 신호수신을 나타내는 counter

[GPS] hard sync lost = 0

→ sync lost counter (lost 없을 시 0 으로 표시)

[GPS] satellites = 22

→ 현재 GPS 신호를 받아오는 위성의 수

[GPS] latitude = 37.50

→ 현재 위도

[GPS] longitude = 127.04

→ 현재 경도

GPS 신호수신 상태

HARD SYNC : GPS 시간정보 및 동기신호 수신 중

SOFT SYNC : GPS 시간정보만 수신 중

NO SYNC : GPS 신호 수신 불가



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