

RV-700

Dual- band(S/X) *Ka-band 옵션제공
Multi orbit Gateway / TT&C
Tracking antenna



RV-700은 Dual-Band(S/X) & Tri-Band(S/X/Ka) 운용에 최적화 된 7m급 게이트웨이 안테나로 LEO, MEO, GEO 다양한 궤도의 위성 고정밀 자동 추적과 탁월한 내환경성, 운용 효율성을 결합한 통합형 플랫폼입니다

자체 개발한 TLE 기반 추적 시스템과 위성추적 알고리즘을 기반으로 대형 페데스탈 구조를 초속 7.5km 빠른 속도로 이동하는 위성을 신호 끊김 없이 정밀하게 추적할 수 있습니다.

7m급 대구경의 리플렉터 적용했음에도 레이돔 없이도 최대 60m/s 풍속을 견디며, 극한 환경에서도 운용이 가능한 안정성을 확보하였습니다.

S/X 동시 운용을 지원하는 듀얼 급전피드(Ka-Band 옵션), 3축(방위각, 고도각, 편파축) 모듈화된 기계 구조로 제작 효율성과 유지보수, 듀얼모터로 내구성과 신뢰성 확보, Web 기반 원격 제어, 자가진단 기반 예지 정비 기능(옵션) 등 실제 운영자가 요구하는 핵심 기능들을 통합적으로 제공합니다.

위성통신, GSaaS, 국방·안보, 재난 모니터링, 과학·통신 미션, 극지 지상국 운용 등 다양한 미션을 수행하기 적합한 솔루션입니다.

Designed for autonomy

TLE 기반 자동추적 시스템 탑재

Supporting multiple mission

S-Band, X-Band, Ka-band(옵션)
역할 수행

Customizable design on demand

구조·기능 커스터마이징 상시 가능

Simplified operations

3축 모듈형 구조
제작 및 유지보수 최소화

All in-house

100% 자체 기술 기반 인하우스 생산
→ 계약 후 4개월 이내 납품 가능

**A new standard
for connecting space**

Specification

Item	Description
Frequency(GHz)	S-band Rx : 2.2 ~ 2.3, Tx : 2.025 ~ 2.120 X-band Rx : 7.9 ~ 8.5 Ka-band Rx : 25.5 ~ 27.0
G/T @ 10° EL	S-band : 19.5dB/K X-band : 31.5dB/K Ka-band : 37.5dB/K
RX Polarization	LHCP and RHCP (Simultaneous)
TX Polarization	LHCP and RHCP (Selectable)
Axial Ratio	≤ 2dB
Reflector diameter	7.5m
Antenna Type	Gregorian(ADE)
Travel Range	Azimuth ±270°
	Tilt ±270°
	Elevation 0~180°
Velocity	Azimuth 15°/s
	Tilt 5°/s
	Elevation 10°/s
Acceleration	Azimuth 5°/s ²
	Tilt 5°/s ²
	Elevation 5°/s ²
Pointing Accuracy	0.045° rms
Operating	25m/s
Survival Wind	60m/s

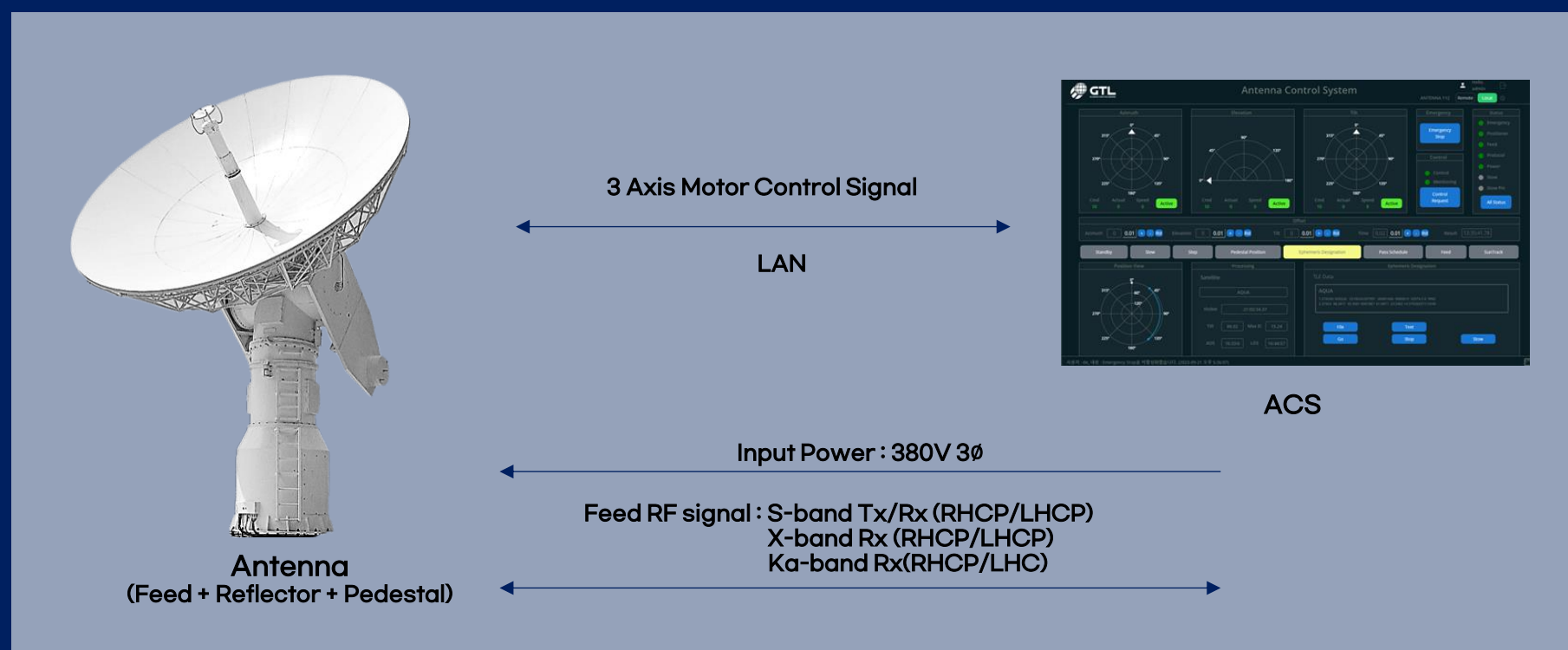
3-Axis Precision Pedestal

- 3 axis Az/El + Tilt
- ≤0.060° rms pointing accuracy
- **No keyhole**

Available Options

- AI 자가진단 시스템
 - 실시간 부품상태 분석 및 고장예측
- Loop-Back Tests
- SSPA
- Up/Down Converter

Product Package



Global sales

64, Dongjeonsandandong-ro 12 beon-gil, Buk-myeon, Uichang-gu, Changwon-si, Gyeongsangnam-do, Republic of Korea

Tel : +82 55 715 7071 Email : info@gtlsystems.kr