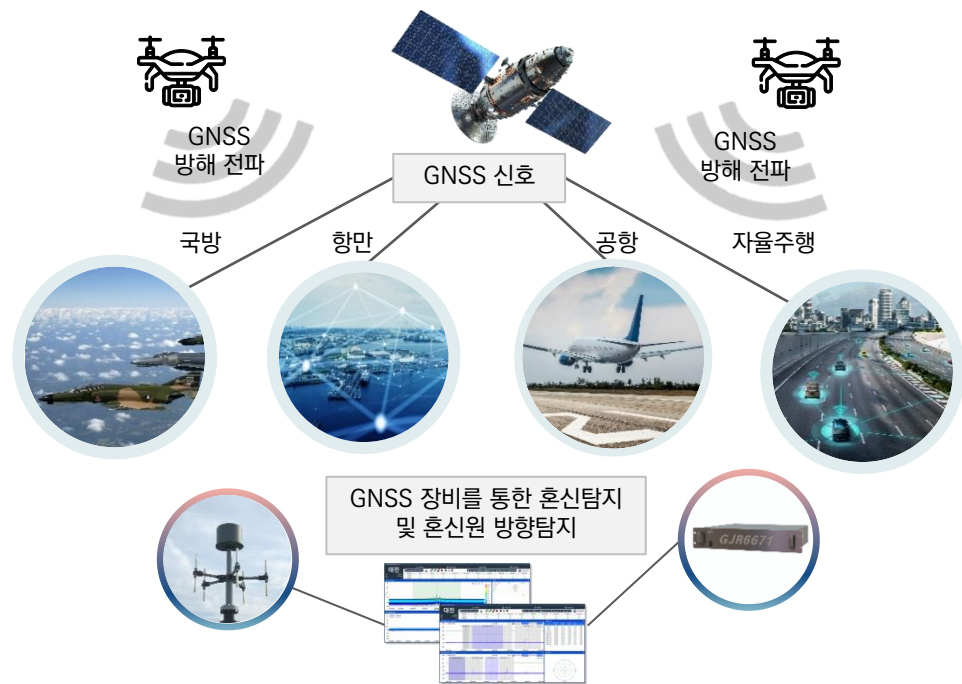




HURA's Solution

전파 측정 & 모니터링 시스템

- 위성항법(GNSS) 전파 측정 시스템
- 통신음영 모니터링 시스템
- 이상전파 측정 (해상 전파 덕트 현상)
- 큐브 위성 지상국 전파환경 측정

전파 빅데이터 & AI 분석 플랫폼

- 평창 동계올림픽 전자파 간섭진단시스템 구축 및 운용
- 3세대 전파측정 시스템 (전파 빅데이터 저장 · 분석 시스템)
- 빅데이터 기반 이동형 5G 전자파 강도 측정 시스템

R&D 연구 사업

- 전파 빅데이터 / AI 기술
- 양자통신 전자제어 시스템
- 드론 식별 기술
- 전파 방향탐지 시스템



GNSS 전파 혼신 모니터링 시스템

전파 혼신 & 기만 여부 탐지

MAIN SERVICE AREA

- 국방
- 공항 · 항만
- 드론
- 통신
- SMART CITY
- 전파관리
- 자율주행



GNSS 전파 혼신 모니터링 시스템 - 제품 소개

GNSS(Global Navigation Satellite System)

GPS, GLONASS, GALILEO, BEIDOU 등 위성에서 발신한 전파를 이용하여 측위 정보를 제공



GNSS 전파 혼신 모니터링 시스템 - H/W 구성



전파측정 및 위성항법 안테나



위성항법 전파 혼신탐지 수신기

항목	제품 규격
주파수 범위	1160~1304MHz, 1548~1612MHz
순시 대역폭	36MHz
수신 감도	-155dBm/Hz 이하
주파수 경년변화	$\pm 0.5 \times 10^{-7}$ /year 이하
잡음지수	10dB(typ.) 이하
IF 억압	80dB 이하
영상 억압	80dB 이하
크기	19"×2U(483mm×483mm×88mm)
전원	100~220V AC(50/60Hz)
소모전력	40W 이하

GNSS 전파 혼신 모니터링 시스템 - 주요 기능 및 특징



GNSS 전파 혼신 모니터링 시스템 - S/W 구성



스펙트럼 - GNSS 전 대역 주파수 모니터링



실시간 측정 - 초당 18만번의 스펙트럼 측정



위성항법 - 위성항법 신호 기만 여부 감시