



http://www.dusi.co.kr

042-280-1400
10 44-15 ()

E-mail dst@dusi.co.kr

(주) 두시텍은 위성항법 신호처리기술을 기반으로 항공우주 및 국방분야에서 요구되는 위성항법보정시스템(DGPS, Differential Global Positioning System) 기준국, 위성항법 신호 재머 및 재밍 감시 시스템, GNSS(Global Navigation Satellite System) 상시 관측시스템 등의 솔루션을 공급해 왔습니다. 또한 '뉴 스페이스 시대' 를 대비하여 위성의 궤도를 정밀하게 추정할 수 있는 GNSS 기반의 복합항법 기술도 개발하고 있습니다. 앞으로, (주)두시텍은 축적된 기술과 노하우를 바탕으로 저궤도(LEO), 정지궤도(GEO) 인공위성에 탑재되는 GNSS 복합항법장치 제품과 다양한 솔루션을 고객들에게 제공할 것입니다.



민·군용 GNSS/DGNSS 수신기 및 응용시스템

- 해양용 DGPS Beacon 수신기 개발('04)
- 모바일용 GPS 수신기 모듈 양산('06)
- GPS/Galileo 기준국용 수신기 및 위성항법보정시스템(DGNSS) 수신기 개발('10)
- 위성항법 재밍신호 감시 시스템 및 GNSS 상시 관측시스템 개발('11~'12)

저궤도 위성용 GNSS 복합수신기('15~'18)

- 과기부 우주핵심기술의 '저궤도 위성용 GPS/Galileo 복합수신기 개발' 주관연구기관 선정
- 저궤도 위성용 GPS/Galileo 복합수신기 인증모델(QM, Qualification Model) 개발
- 위성용 복합수신기 자장모의 시험장치 EGSE(Electronic Ground Support Equipment) 개발

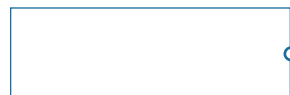
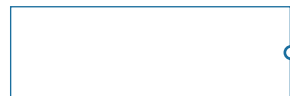
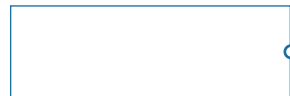
차세대 소형 2호 위성 탑재용 GNSS 복합수신기 제작('17~'22)

- 상업용 GNSS 수신기 우주 헤리티지 확보를 위한 비행모델(Flight Model) 제작 공급('23년 1월 발사예정)

정지궤도 위성용 GNSS 복합수신기('21~'24)

- 과기부 스페이스파이오니아사업의 '정지궤도 위성용 GNSS 수신기 개발' 주관연구기관 선정
- 정지궤도 위성용 GPS L1/Galileo E1 복합수신기 TRL(Technology Readiness Level) 7 수준의 인증모델(QM) 개발 중
- GPS L2C 신호기반의 단독항법 및 위성궤도추정 OD (Orbit Determination) 알고리즘 개발 중

GNSS



기술분야

→ 위성항법장치는 항법위성에서 제공하는 시각정보와 항법정보를 이용하여 수신자가 자신의 위치를 정밀하게 결정할 수 있는 전파항법시스템(Radio Navigation System)으로 인류 생활에 혁신을 가져오게 된 최대 발명품 중 하나

위성항법

→ 미국의 GPS, 러시아의 GLONASS, 유럽의 Galileo, 중국의 Beidou, 일본의 QZSS 등 다양한 위성항법체계(GNSS)가 운용되고 있으며, 최근 GNSS 복합수신기의 위치정보를 이용하여 저궤도 및 정지궤도 위성의 정밀 궤도 추정 장치로 사용

전략물품

→ 초속 600m 이상의 속도로 운용되는 운반체에 탑재되는 위성항법수신기는 미사일기술통제체제(Missile Technology Control Regime)에 의해 국가 간 기술이전 및 판매가 엄격히 통제되고 있으며 우주발사체 및 위성탑재체용 GNSS 수신기는 E/L 승인을 받는 우주핵심 부품

차세대 저궤도 위성

→ 과학탐사용 소형위성, 차세대 소형, 중형위성 및 국방용 위성 등
* 상업용급 인공위성 GNSS 복합항법장치는 헤리티지 확보 이후 해외시장진출 기대

정지궤도 위성

→ '27년도 이후 발사 예정인 공공복합통신위성(GK3) 및 기상위성(GK4) 등

1	기술라이선스		☑
2	투자유치		☑
3	합작투자		
4	기술협력	제품공동 개발 (신제품)성능시험	☑
		타제품 기술 적용	☑
5	생산위탁	신물질 생산	
		생산라인 활용	☑
		거래선 변경(CMO)	
6	기술지원 수반한 상용화 계약	신공정 설치	
		조립	
		상용품 설계(Design & Engineering)	☑
		기술 컨설팅(기술자문, 교육훈련)	☑
		품질유지	☑
	운영유지	☑	

