

2017년 3월 신규 발사위성 현황

■ 총 8기(정지 3, 비정지 5) 발사

o 정지궤도 위성 : EchoStar 23 (미국, 통신) 등 3기

o 비정지궤도 위성 : Intruder 12A (미국, 해양관측) 등 5기

※ 1957년부터 현재('16년 12월 기준)까지 위성통계 : **발사 7,515** [궤도 내 4,303 / 소멸 3,212]

1. '17년도 신규 발사위성 현황

구 분	정지궤도 위성	비정지궤도 위성	기 타	발사실패	계
1월	4	13		1	18
2월	2	104	4		110
3월	3	5			8
누 계	9	122	4	1	136

※ 기타 : 유·무인우주선, 우주화물운반, 도킹어댑터 등

2. 종류별 세부내역

가. 정지궤도 위성 (3기)

연번	위 성 명	고유번호	식별번호	발사일	국가명	임 무	비고
1	EchoStar 23	2017-014A	42070	3. 16.	미국	통신	
2	WGS 9 (USA 275)	2017-016A	42075	3. 18.	multinational	통신	
3	SES 10	2014-017A	42432	3. 30.	네덜란드	통신	

나. 비정지궤도 위성 (5기)

연번	위 성 명	고유번호	식별번호	발사일	국가명	임 무	비고
1~2	Intruder 12A, 12B	2017-011A, 011B		3. 1.	미국	해양관측	
3	Tiankun 1	2017-012A	42061	3. 2.	중국	과학기술	
4	Sentinel 2B	2017-013A	42063	3. 7.	유럽	해양관측	
5	IGS-Radar 5	2017-015A	42072	3. 17.	일본	정찰	

※ 자료출처

- [http://space.skyrocket.de\(Gunter's Space Page\)](http://space.skyrocket.de(Gunter's Space Page))
- <http://www.orbiter-forum.com>
- <https://www.space-track.org>
- <http://www.satbeams.com>
- <http://celestrak.com>
- <http://www.satlaunch.net>
- <http://spaceflight101.com> 등

[붙임]

신규 발사위성 상세정보

□ 정지궤도 위성(1)



(사진출처 : SSL)

이름 Name	EchoStar 23
고유번호 International Designator	2017-014A
식별번호 Catalog Number	42070
발사일 Launch Date	2017. 3. 16.
국가명 Country	미국
임무 Mission	통신(방송)
발사장 Launch Site	Air Force Eastern Test Range(미국)
발사체 Launch Vehicle	Falcon-9 v1.2
운영자 Operator	Dish Network Corporation (Echostar)
제조업체 Contractors	Space Systems/Loral(SS/L)
위성중량 Mass	~5600kg
궤도 Orbit	GE0
주파수 Frequency	Ku Band
상태 Status	
위성수명 Lifetime	15년
비고 Comment	8개의 다른 궤도 슬롯으로부터 서비스를 제공받는 고성능 위성

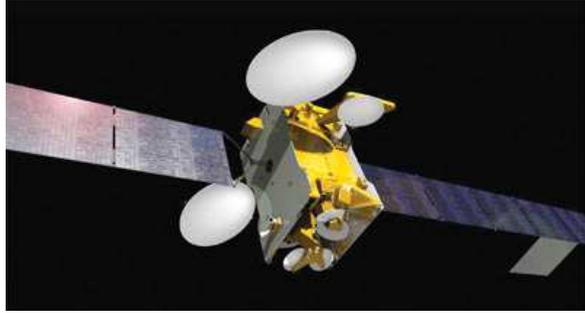
□ 정지궤도 위성(2)



(사진출처 : Boeing)

이름 Name	WGS 9 (USA 275)
고유번호 International Designator	2017-016A
식별번호 Catalog Number	42075
발사일 Launch Date	2017. 3. 18.
국가명 Country	multinational(캐나다, 덴마크, 네덜란드, 룩셈부르크, 뉴질랜드)
임무 Mission	통신
발사장 Launch Site	Air Force Eastern Test Range(미국)
발사체 Launch Vehicle	Delta-4M+(5.4)
운영자 Operator	USAF
제조업체 Contractors	Boeing
위성중량 Mass	5987kg
궤도 Orbit	GE0
주파수 Frequency	X, Ka Band
상태 Status	
위성수명 Lifetime	14년
비고 Comment	WGS(Wideband Global Satcom) 시스템의 인공위성 ※ WGS: 고처리량 서비스를 제공하는 미군의 우주기반 통신 시스템

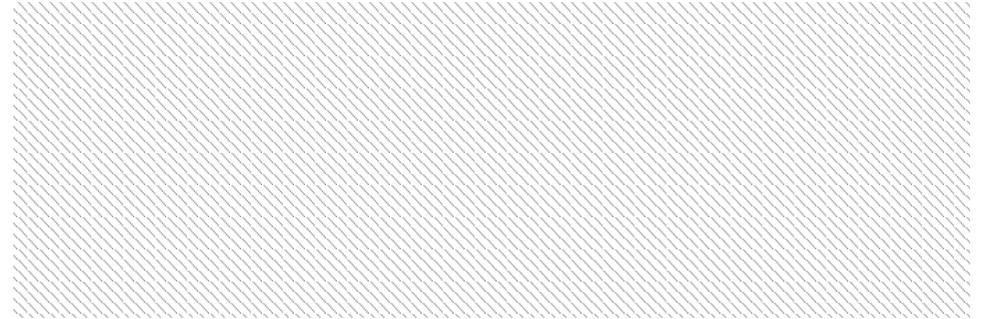
□ 정지궤도 위성(3)



(사진출처 : Airbus Defence and Space)

이름 Name	SES 10
고유번호 International Designator	2017-017A
식별번호 Catalog Number	42432
발사일 Launch Date	2017. 3. 30.
국가명 Country	네덜란드
임무 Mission	통신
발사장 Launch Site	Air Force Eastern Test Range(미국)
발사체 Launch Vehicle	Falcon-9 v1.2
운영자 Operator	SES World Skies
제조업체 Contractors	Airbus Defence and Space
위성중량 Mass	5300kg
궤도 Orbit	GE0
주파수 Frequency	Ku band
상태 Status	
위성수명 Lifetime	15년
비고 Comment	라틴아메리카 및 카리브해 전 지역에 광대역 연결 서비스 제공

□ 비정지궤도 위성(1~2)



이름 Name	Intruder 12A, 12B (NOSS-3 8A, 8B, USA 274, 274-2, NR0L 79)
고유번호 International Designator	2017-011A, 011B
식별번호 Catalog Number	
발사일 Launch Date	2017. 3. 1.
국가명 Country	미국
임무 Mission	해양관측
발사장 Launch Site	Air Force Western Test Range(미국)
발사체 Launch Vehicle	Atlas-5(401)
운영자 Operator	US Navy
제조업체 Contractors	Lockheed Martin
위성중량 Mass	~6500kg
궤도 Orbit	1100 km X 1100 km, 63°
주파수 Frequency	
상태 Status	
위성수명 Lifetime	
비고 Comment	2013년 발사된 NOSS의 3세대 위성으로 선박 및 비행물체 추적

※ NOSS : Naval Ocean Surveillance Satellite(해군 해양 감시 위성)

□ 비정지궤도 위성(3)



(사진출처 : CASIC)

이름 Name	Tiankun 1
고유번호 International Designator	2017-012A
식별번호 Catalog Number	42061
발사일 Launch Date	2017. 3. 2.
국가명 Country	중국
임무 Mission	과학기술
발사장 Launch Site	Jiuquan Space Center(중국)
발사체 Launch Vehicle	Kaituoazhe-2
운용자 Operator	CASIC
제조업체 Contractors	CASIC
위성중량 Mass	
궤도 Orbit	373 km X 404 km, 96.9°
주파수 Frequency	
상태 Status	
위성수명 Lifetime	
비고 Comment	소형 위성 버스를 테스트하기 위한 과학기술 위성

□ 비정지궤도 위성(4)



(사진출처 : ESA)

이름 Name	Sentinel 2B
고유번호 International Designator	2017-013A
식별번호 Catalog Number	42063
발사일 Launch Date	2017. 3. 7.
국가명 Country	유럽
임무 Mission	지구관측(해양)
발사장 Launch Site	Europe' s Spaceport , Kourou (프랑스령 기아나)
발사체 Launch Vehicle	vega
운용자 Operator	ESA
제조업체 Contractors	Airbus Defence and space
위성중량 Mass	1130kg
궤도 Orbit	786km SS0
주파수 Frequency	
상태 Status	
위성수명 Lifetime	7.25년
비고 Comment	GMES 구축사업의 일환으로 ESA(유럽우주국)에서 개발 중인 Sentinel 위성군 중 2번째 시리즈로 해상도 10m급 광학위성

※ GMES : Global Monitoring For Environment and Security

□ 비정지궤도 위성(5)



(사진출처 : Matsuura/p-island.com)

이름 Name	IGS-Radar 5
고유번호 International Designator	2017-015A
식별번호 Catalog Number	42072
발사일 Launch Date	2017. 3. 17.
국가명 Country	일본
임무 Mission	정찰
발사장 Launch Site	Tanegashima Space Center(일본)
발사체 Launch Vehicle	H-2A-202
운용자 Operator	
제조업체 Contractors	Mitsubishi Electric (MELCO)
위성중량 Mass	
궤도 Orbit	489 km X 500 km, 97.4° (#1b)
주파수 Frequency	
상태 Status	
위성수명 Lifetime	
비고 Comment	일본의 2세대 레이더 정찰 위성으로, 국가 방어 및 자연재해 모니터링 목적. 1m 이하의 지상해상도를 갖춘 정찰 위성