

# 2018년 4월 신규 발사위성 현황

## □ 총 29기 (정지5, 비정지 23, 기타 1) 발사

- 정지궤도 위성 : DSN 1 / Superbird 8 (일본\_통신) 등 5기
  - 2011년 설계된 Superbird-B2 대체용
- 비정지궤도 위성 : OHS 2A~2D (미국\_과학기술) 등 23기
  - 기능 : 지상해상도 10m, 폭 150km, 스펙트럼해상도 2.5nm, 캡처 150\*2,500km
- 기타 : Dragon CRS-14 (미국\_화물운반) 1기

## 1. '18년도 신규 발사위성 현황

구 분	정지궤도 위성	비정지궤도 위성	기 타	발사실패	계
1월	4	55			59
2월		26	1		27
3월	3	22	1		26
4월	5	23	1		29
<b>누 계</b>	<b>12</b>	<b>126</b>	<b>3</b>		<b>141</b>

※ 기타 : 유·무인우주선, 우주화물운반, 도킹어댑터 등의 임무 수행

## 2. 종류별 세부내역

### 가. 정지궤도 위성 (5기)

연번	위 성 명	고유번호	식별번호	발사일	국가명	임 무	비고
1	DSN 1/Superbird 8	2018-033	43271	4. 5	일본	통신	
2	HYLAS 4	2018-033	43272	4. 5	영국	통신	
3	IRNSS 11	2018-035	43286	4. 11	인도	항해	
4	CBAS	2018-036	43339	4. 14	미국	통신	
5	Kosmos 2526	2018-037	43432	4. 18	러시아	통신	

### 나. 비정지궤도 위성 (23기)

연번	위 성 명	고유번호	식별번호	발사일	국가명	임 무	비고
1	MISSE-FF 1	2018-032		4. 2	미국	과학기술, 재료과학	
2	ASIM	2018-032		4. 2	유럽	지구과학	
3	RemoveDEBRIS	2018-032		4. 2	영국	과학기술	
4	DebrisSat 1	2018-032		4. 2	영국	과학기술	
5	DebrisSat 2	2018-032		4. 2	영국	과학기술	
6	UBAKUSAT	2018-032		4. 2	터키	과학기술, 통신	
7	1KUNS-PF	2018-032		4. 2	케냐	과학기술	
8	Irazu 11	2018-032		4. 2	코스타리카	과학기술, 교육	
9-11	Yaogan 31A~C	2018-034		4. 10	중국	지구관측	
12	Weina 1B	2018-034	43279	4. 10	중국	과학기술	
13	EAGLE	2018-036	43340	4. 14	미국	과학기술	
14	Mycroft	2018-036	43445	4. 14	미국	과학기술	
15-16	USA 286~287	2018-036		4. 14	미국	과학기술	

연번	위 성 명	고유번호	식별번호	발사일	국가명	임 무	비고
17	TESS	2018-038	43435	4. 18	미국	천문학	
18	Sentinel 3B	2018-039	43437	4. 25	유럽	지구관측	
19	OVS 2A	2018-040	43440	4. 26	중국	지구관측	
20-23	OHS 2A~2D	2018-040		4. 26	중국	지구관측	

#### 다. 기타 (1기)

연번	위 성 명	고유번호	식별번호	발사일	국가명	임 무	비고
1	Dragon CRS-14	2018-032	43267	4. 2.	미국	화물운반	

#### ※ 자료출처

- ▶ <http://space.skyrocket.de>
- ▶ <http://celestrak.com>
- ▶ <https://www.space-track.org>
- ▶ <http://www.satlaunch.net>
- ▶ <http://spaceflight101.com>

[붙임]

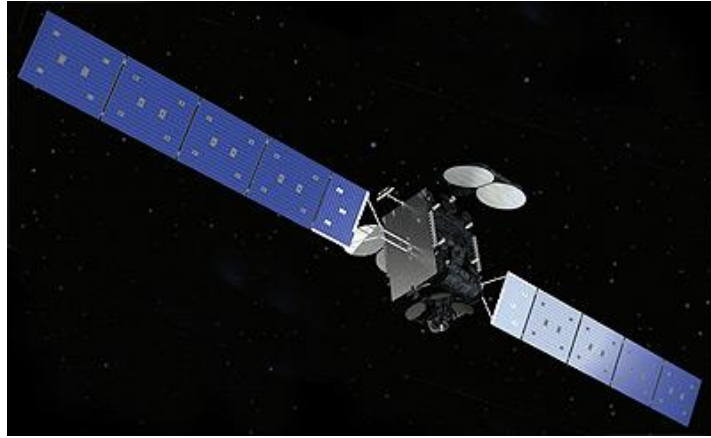
## 신규 발사위성 상세정보

### □ 정지궤도 위성 (1)



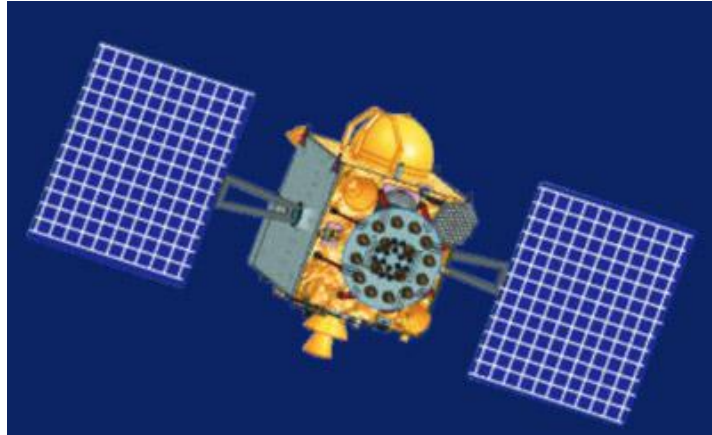
<b>이름</b> Name	DSN 1 / Superbird 8 (kirameki 1 / Superbird B3)
<b>고유번호</b> International Designator	2018-033
<b>식별번호</b> Catalog Number	43271
<b>발사일</b> Launch Date	2018. 4. 5.
<b>국가명</b> Country	일본
<b>임무</b> Mission	통신
<b>발사장</b> Launch Site	Europe' s Spaceport, Kourou (프랑스령 기아나)
<b>발사체</b> Launch Vehicle	Ariane-5ECA
<b>운용자</b> Operator	SKY Perfect JSAT Corporation; DSN Corporation
<b>제조업체</b> Contractors	NEC
<b>위성중량</b> Mass	5,348kg
<b>궤도</b> Orbit	GE0
<b>주파수</b> Frequency	Ku, KA band
<b>상태</b> Status	
<b>위성수명</b> Lifetime	15년
<b>비고</b> Comment	2011년에 설계된 162도 동경에서 정지궤도의 노화된 Superbird-B2 위성 대신 사용. 통신 서비스 제공

## □ 정지궤도 위성 (2)



<b>이름</b> Name	HYLAS 4
<b>고유번호</b> International Designator	2018-033
<b>식별번호</b> Catalog Number	43272
<b>발사일</b> Launch Date	2018. 4. 5.
<b>국가명</b> Country	영국
<b>임무</b> Mission	통신
<b>발사장</b> Launch Site	Europe' s Spaceport, Kourou (프랑스령 기아나)
<b>발사체</b> Launch Vehicle	Ariane-5ECA
<b>운용자</b> Operator	Avanti Communications Group plc
<b>제조업체</b> Contractors	Orbital ATK
<b>위성중량</b> Mass	4,050kg
<b>궤도</b> Orbit	GE0
<b>주파수</b> Frequency	Ka band
<b>상태</b> Status	
<b>위성수명</b> Lifetime	15년
<b>비고</b> Comment	궤도로 제작된 높은 처리량의 광대역 통신위성

□ 정지궤도 위성 (3)



이름 Name	IRNSS 11
고유번호 International Designator	2018-035
식별번호 Catalog Number	43286
발사일 Launch Date	2018. 4. 11.
국가명 Country	인도
임무 Mission	항해
발사장 Launch Site	Satish Dhawan Space Centre (인도)
발사체 Launch Vehicle	PSLV-XL
운용자 Operator	ISRO
제조업체 Contractors	ISRO
위성중량 Mass	1,425kg
궤도 Orbit	GE0
주파수 Frequency	
상태 Status	
위성수명 Lifetime	12년
비고 Comment	7개로 구성된 인도 육군 위성 항법 시스템

## □ 정지궤도 위성 (4)

이름 Name	CBAS (USA 283, AFSPC 11)
고유번호 International Designator	2018-036
식별번호 Catalog Number	43339
발사일 Launch Date	2018. 4. 14.
국가명 Country	미국
임무 Mission	통신
발사장 Launch Site	Satish Dhawan Space Centre (인도)
발사체 Launch Vehicle	Atlas-5 (551)
운용자 Operator	US Air Force
제조업체 Contractors	
위성중량 Mass	2,000~3,000kg
궤도 Orbit	GE0
주파수 Frequency	
상태 Status	
위성수명 Lifetime	
비고 Comment	고위급 지도자, 전투원 지휘관을 지원하고 기존 군복을 증강시키기 위한 통신 릴레이 기능을 제공하는 정지위성

□ 정지궤도 위성 (5)



<b>이름</b> Name	Kosmos 2526 (Blagovest 12L)
<b>고유번호</b> International Designator	2018-037
<b>식별번호</b> Catalog Number	43432
<b>발사일</b> Launch Date	2018. 4. 18.
<b>국가명</b> Country	러시아
<b>임무</b> Mission	통신
<b>발사장</b> Launch Site	Tyuratam Missile and Space Center (카자흐스탄)
<b>발사체</b> Launch Vehicle	Proton-M Briz-M (Ph.3)
<b>운용자</b> Operator	
<b>제조업체</b> Contractors	ISS Reshetnev
<b>위성중량</b> Mass	
<b>궤도</b> Orbit	GEO
<b>주파수</b> Frequency	
<b>상태</b> Status	
<b>위성수명</b> Lifetime	15년
<b>비고</b> Comment	러시아 국내 서비스를 위한 통신 위성

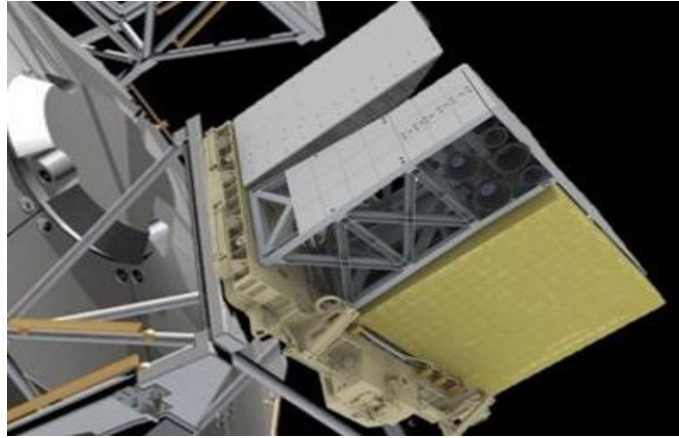


□ 비정지궤도 위성 (1)



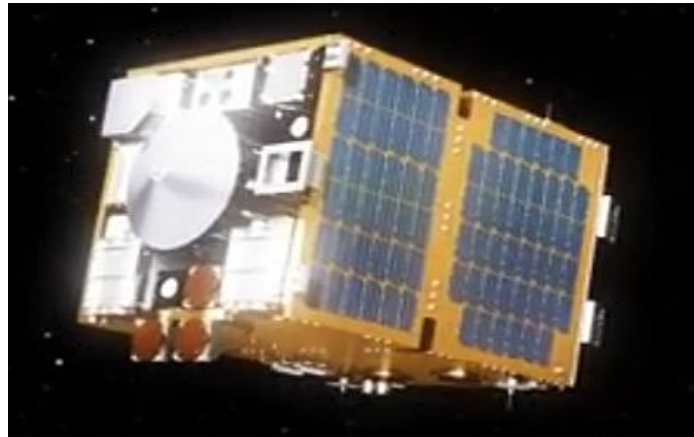
이름 Name	MISSE-FF 1
고유번호 International Designator	2018-032
식별번호 Catalog Number	
발사일 Launch Date	2018. 4. 2.
국가명 Country	미국
임무 Mission	재료과학, 과학기술
발사장 Launch Site	
발사체 Launch Vehicle	Falcon-9 v1.2
운용자 Operator	NASA GSFC, 콜로라도 대학 (대기 및 우주 물리학 실험실)
제조업체 Contractors	NASA GSFC, 콜로라도 대학 (대기 및 우주 물리학 실험실)
위성중량 Mass	435kg
궤도 Orbit	400km × 400km
주파수 Frequency	
상태 Status	
위성수명 Lifetime	5년
비고 Comment	비행시설에 대한 실험 캐리어

□ 비정지궤도 위성 (2)



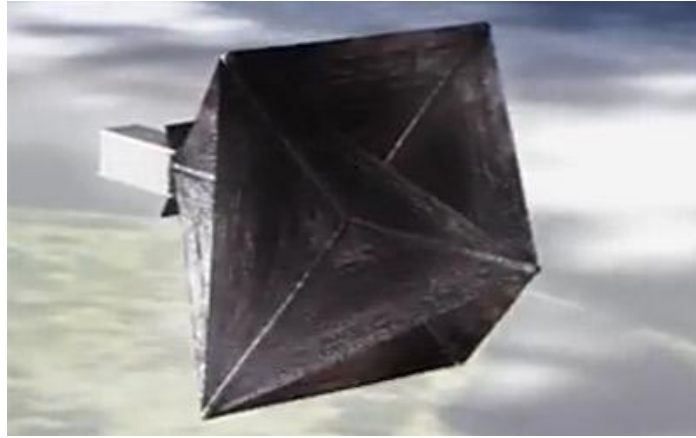
이름 Name	ASIM
고유번호 International Designator	2018-032
식별번호 Catalog Number	
발사일 Launch Date	2018. 4. 2.
국가명 Country	유럽
임무 Mission	지구과학
발사장 Launch Site	
발사체 Launch Vehicle	Falcon-9 v1.2
운용자 Operator	ESA
제조업체 Contractors	ASIM consortium
위성중량 Mass	330kg
궤도 Orbit	400km × 400km
주파수 Frequency	
상태 Status	
위성수명 Lifetime	2년
비고 Comment	대기-공간의 상호 작용 모니터

□ 비정지궤도 위성 (3)



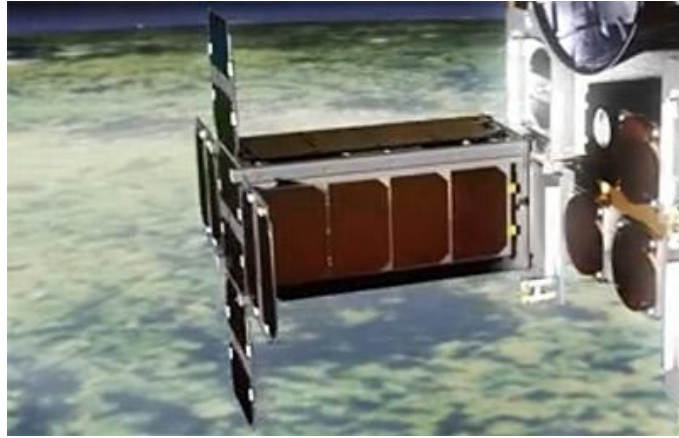
<b>이름</b> Name	<b>RemoveDEBRIS</b>
<b>고유번호</b> International Designator	2018-032
<b>식별번호</b> Catalog Number	
<b>발사일</b> Launch Date	2018. 4. 2.
<b>국가명</b> Country	영국
<b>임무</b> Mission	과학기술
<b>발사장</b> Launch Site	
<b>발사체</b> Launch Vehicle	Falcon-9 v1.2
<b>운용자</b> Operator	University fo Surrey, SSTL et al.
<b>제조업체</b> Contractors	SSTL
<b>위성중량</b> Mass	100kg
<b>궤도</b> Orbit	400km × 400km
<b>주파수</b> Frequency	
<b>상태</b> Status	
<b>위성수명</b> Lifetime	
<b>비고</b> Comment	기술 데모 (캡처, 탈착)를 수행하기 위해 구축된 마이크로 위성

## □ 비정지궤도 위성 (4)



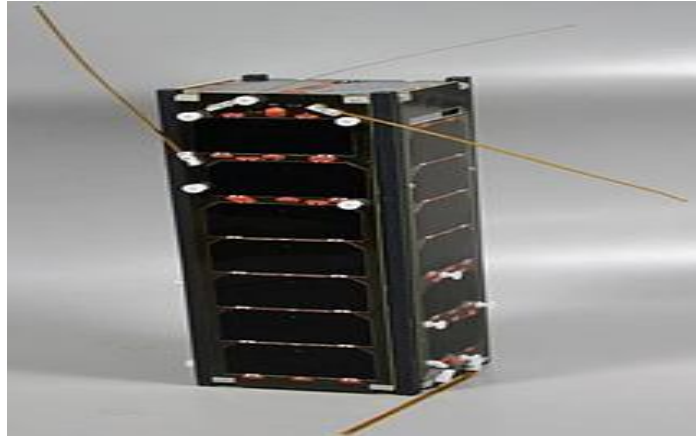
<b>이름</b> Name	<b>DebrisSat 1</b>
<b>고유번호</b> International Designator	2018-032
<b>식별번호</b> Catalog Number	
<b>발사일</b> Launch Date	2018. 4. 2.
<b>국가명</b> Country	영국
<b>임무</b> Mission	과학기술
<b>발사장</b> Launch Site	
<b>발사체</b> Launch Vehicle	Falcon-9 v1.2
<b>운용자</b> Operator	University fo Surrey, SSTL et al.
<b>제조업체</b> Contractors	SSTL
<b>위성중량</b> Mass	100kg
<b>궤도</b> Orbit	400km × 400km
<b>주파수</b> Frequency	
<b>상태</b> Status	
<b>위성수명</b> Lifetime	
<b>비고</b> Comment	목표물 캡처 위성

□ 비정지궤도 위성 (5)



<b>이름</b> Name	DebrisSat 2
<b>고유번호</b> International Designator	2018-032
<b>식별번호</b> Catalog Number	
<b>발사일</b> Launch Date	2018. 4. 2.
<b>국가명</b> Country	영국
<b>임무</b> Mission	과학기술
<b>발사장</b> Launch Site	
<b>발사체</b> Launch Vehicle	Falcon-9 v1.2
<b>운용자</b> Operator	University of Surrey, SSTL et al.
<b>제조업체</b> Contractors	SSTL
<b>위성중량</b> Mass	100kg
<b>궤도</b> Orbit	400km × 400km
<b>주파수</b> Frequency	
<b>상태</b> Status	
<b>위성수명</b> Lifetime	
<b>비고</b> Comment	비전 기반 탐색을 수행하는 태양열 강화 큐브 위성

□ 비정지궤도 위성 (6)



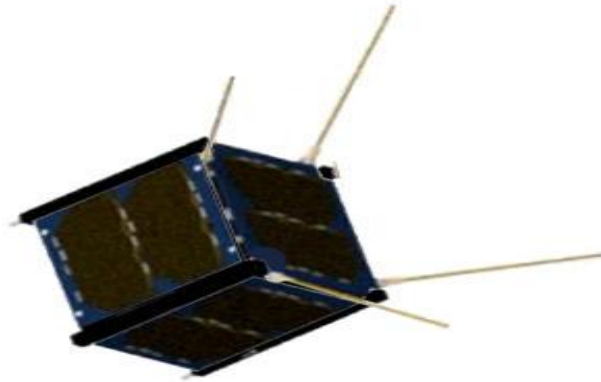
<b>이름</b> Name	UBAKUSAT (UBAK-3U-SAT)
<b>고유번호</b> International Designator	2018-032
<b>식별번호</b> Catalog Number	
<b>발사일</b> Launch Date	2018. 4. 2.
<b>국가명</b> Country	터키
<b>임무</b> Mission	과학기술, 통신
<b>발사장</b> Launch Site	
<b>발사체</b> Launch Vehicle	Falcon-9 v1.2
<b>운용자</b> Operator	이스탄불기술대학교, 일본우주포럼, 큐슈기술대학
<b>제조업체</b> Contractors	이스탄불기술대학교, 일본우주포럼, 큐슈기술대학
<b>위성중량</b> Mass	4kg
<b>궤도</b> Orbit	400km × 400km
<b>주파수</b> Frequency	
<b>상태</b> Status	
<b>위성수명</b> Lifetime	
<b>비고</b> Comment	터키와 일본 공동으로 개발한 단순화 된 버전의 큐브 위성

□ 비정지궤도 위성 (7)



이름 Name	1KUNS-PF
고유번호 International Designator	2018-032
식별번호 Catalog Number	
발사일 Launch Date	2018. 4. 2.
국가명 Country	케냐
임무 Mission	과학기술
발사장 Launch Site	
발사체 Launch Vehicle	Falcon-9 v1.2
운용자 Operator	University of Nairobi
제조업체 Contractors	University of Nairobi
위성중량 Mass	1kg
궤도 Orbit	400km × 400km
주파수 Frequency	
상태 Status	
위성수명 Lifetime	
비고 Comment	전구체 비행용 케냐 대학교 나노 큐브 위성

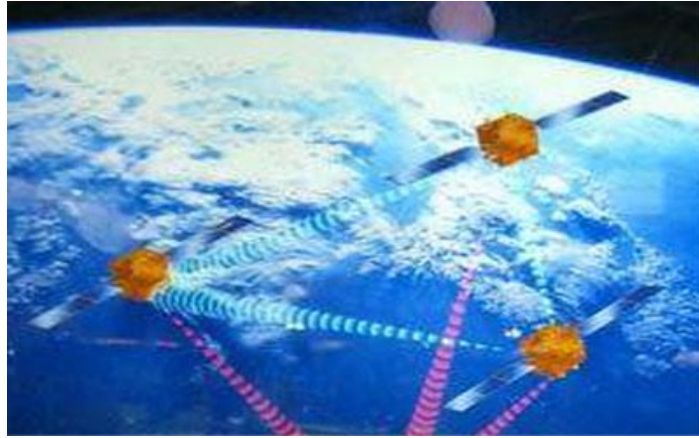
□ 비정지궤도 위성 (8)



<b>이름</b> Name	Irazu 11
<b>고유번호</b> International Designator	2018-032
<b>식별번호</b> Catalog Number	
<b>발사일</b> Launch Date	2018. 4. 2.
<b>국가명</b> Country	코스타리카
<b>임무</b> Mission	과학기술, 교육
<b>발사장</b> Launch Site	
<b>발사체</b> Launch Vehicle	Falcon-9 v1.2
<b>운용자</b> Operator	CAAE, ITCR
<b>제조업체</b> Contractors	CAAE, ITCR, GOMSpace
<b>위성중량</b> Mass	1kg
<b>궤도</b> Orbit	400km × 400km
<b>주파수</b> Frequency	
<b>상태</b> Status	
<b>위성수명</b> Lifetime	
<b>비고</b> Comment	관성 측정 장치로 작동하는 보조 온보드 컴퓨터의 큐브 위성



□ 비정지궤도 위성 (9~11)



이름 Name	Yaogan 31A~C (JB-8 6A~C)
고유번호 International Designator	2018-034
식별번호 Catalog Number	43275~43277
발사일 Launch Date	2018. 4. 10.
국가명 Country	중국
임무 Mission	지구관측
발사장 Launch Site	Jiuquan Space Center (중국)
발사체 Launch Vehicle	CZ-11
운용자 Operator	CAST
제조업체 Contractors	
위성중량 Mass	
궤도 Orbit	
주파수 Frequency	
상태 Status	
위성수명 Lifetime	
비고 Comment	군용 해양 감시 목적의 3개로 구성된 원격 탐사 위성

## □ 비정지궤도 위성 (12)

이름 Name	Weina 1B
고유번호 International Designator	2018-034
식별번호 Catalog Number	43279
발사일 Launch Date	2018. 4. 10.
국가명 Country	중국
임무 Mission	과학기술
발사장 Launch Site	Jiuquan Space Center (중국)
발사체 Launch Vehicle	CZ-11
운용자 Operator	
제조업체 Contractors	
위성중량 Mass	
궤도 Orbit	594km × 601km
주파수 Frequency	
상태 Status	
위성수명 Lifetime	
비고 Comment	상하이 마이크로 위성 엔지니어링 센터에 속해 있는 목적과 구성을 알 수 없는 큐브 위성

□ 비정지궤도 위성 (13)



이름 Name	EAGLE (USA 284)
고유번호 International Designator	2018-036
식별번호 Catalog Number	43340
발사일 Launch Date	2018. 4. 14.
국가명 Country	미국
임무 Mission	과학기술
발사장 Launch Site	Air Force Eastern Test Range (미국)
발사체 Launch Vehicle	Atlas-5 (551)
운용자 Operator	AFRL
제조업체 Contractors	궤도 과학 공사
위성중량 Mass	
궤도 Orbit	38,992km × 38,992km
주파수 Frequency	
상태 Status	
위성수명 Lifetime	1년
비고 Comment	공군 연구소에서 제작한 실험용 위성

## □ 비정지궤도 위성 (14)

이름 Name	<b>Mycroft (USA 285)</b>
고유번호 International Designator	2018-036
식별번호 Catalog Number	43445
발사일 Launch Date	2018. 4. 14.
국가명 Country	미국
임무 Mission	과학기술
발사장 Launch Site	Air Force Eastern Test Range (미국)
발사체 Launch Vehicle	Atlas-5 (551)
운용자 Operator	AFRL
제조업체 Contractors	AFRL
위성중량 Mass	100kg
궤도 Orbit	38,992km × 38,992km
주파수 Frequency	
상태 Status	
위성수명 Lifetime	
비고 Comment	공군 연구소에서 제작한 실험용 위성

□ 비정지궤도 위성 (15~16)

이름 Name	USA 286~287
고유번호 International Designator	2018-036
식별번호 Catalog Number	43446, 43465
발사일 Launch Date	2018. 4. 14.
국가명 Country	미국
임무 Mission	과학기술
발사장 Launch Site	Air Force Eastern Test Range (미국)
발사체 Launch Vehicle	Atlas-5 (551)
운용자 Operator	AFRL
제조업체 Contractors	AFRL
위성중량 Mass	
궤도 Orbit	38,992km × 38,992km
주파수 Frequency	
상태 Status	
위성수명 Lifetime	
비고 Comment	미 공군 연구소에서 제작한 미확인 실험 위성

□ 비정지궤도 위성 (17)



<b>이름</b> Name	TESS (MIDEX 7, Explorer 95)
<b>고유번호</b> International Designator	2018-038
<b>식별번호</b> Catalog Number	43435
<b>발사일</b> Launch Date	2018. 4. 18.
<b>국가명</b> Country	미국
<b>임무</b> Mission	천문학
<b>발사장</b> Launch Site	Air Force Eastern Test Range (미국)
<b>발사체</b> Launch Vehicle	Falcon-9 v1.2
<b>운용자</b> Operator	MIT for NASA
<b>제조업체</b> Contractors	궤도 과학 공사
<b>위성중량</b> Mass	365kg
<b>궤도</b> Orbit	249km × 268,294km
<b>주파수</b> Frequency	
<b>상태</b> Status	
<b>위성수명</b> Lifetime	2년
<b>비고</b> Comment	관측을 위해 전 하늘 측량을 실시하는 위성

□ 비정지궤도 위성 (18)



이름 Name	Sentinel 3B
고유번호 International Designator	2018-039
식별번호 Catalog Number	43437
발사일 Launch Date	2018. 4. 25.
국가명 Country	유럽
임무 Mission	지구관측 (해양)
발사장 Launch Site	Plesetsk Missile and Space Complex (러시아)
발사체 Launch Vehicle	Rokot-KM
운용자 Operator	ESA
제조업체 Contractors	Thales Alenia Space
위성중량 Mass	1,200kg
궤도 Orbit	802km × 806km
주파수 Frequency	
상태 Status	
위성수명 Lifetime	7년
비고 Comment	해양학 및 육지 식물 모니터링에 전념하는 위성

□ 비정지궤도 위성 (19)



이름 Name	OVS 2A
고유번호 International Designator	2018-040
식별번호 Catalog Number	43440
발사일 Launch Date	2018. 4. 26.
국가명 Country	중국
임무 Mission	지구관측
발사장 Launch Site	Jiuquan Space Center (중국)
발사체 Launch Vehicle	CZ-11
운용자 Operator	Zhuhai Orbita Control Engineering Ltd.
제조업체 Contractors	
위성중량 Mass	90kg
궤도 Orbit	
주파수 Frequency	
상태 Status	
위성수명 Lifetime	
비고 Comment	0.9m 공간해상도, 22.5km의 폭 고해상도, 2,500km 캡처 기능의 지구 관측 위성



□ 비정지궤도 위성 (20~23)



이름 Name	OHS 2A~2D
고유번호 International Designator	2018-040
식별번호 Catalog Number	43439, 43441~43443
발사일 Launch Date	2018. 4. 26.
국가명 Country	중국
임무 Mission	지구관측
발사장 Launch Site	Jiuquan Space Center (중국)
발사체 Launch Vehicle	CZ-11
운용자 Operator	Zhuhai Orbita Control Engineering Ltd.
제조업체 Contractors	
위성중량 Mass	
궤도 Orbit	
주파수 Frequency	
상태 Status	
위성수명 Lifetime	
비고 Comment	지상 해상도 10m, 폭 150km, 스펙트럼 해상도 2.5nm, 캡처 150 * 2,500km의 지구 관측 위성

## □ 기타 (1)



<b>이름</b> Name	Dragon CRS-14 (SpX 14)
<b>고유번호</b> International Designator	2018-032
<b>식별번호</b> Catalog Number	43267
<b>발사일</b> Launch Date	2018. 4. 2.
<b>국가명</b> Country	미국
<b>임무</b> Mission	화물운반
<b>발사장</b> Launch Site	Air Force Eastern Test Range (미국)
<b>발사체</b> Launch Vehicle	Falcon-9 v1.2
<b>운용자</b> Operator	SpaceX
<b>제조업체</b> Contractors	SpaceX
<b>위성중량</b> Mass	6,650kg
<b>궤도</b> Orbit	400km × 400km
<b>주파수</b> Frequency	
<b>상태</b> Status	
<b>위성수명</b> Lifetime	
<b>비고</b> Comment	우주 정거장에 공급하기 위해 고안한 우주 캡슐