

# 2019년 2월 신규 발사위성 현황

## □ 총 13기 발사(정지 4, 비정지 6, 기타 1, 발사실패 2)

- 정지궤도 위성 S5(미국\_기술) 등 4기
- 비정지궤도 위성 OneWeb(영국\_통신) 등 6기
- 기타위성 Beresheet(이스라엘\_달착륙선) 1기
- 발사실패 : Dousti 1(이란\_지구관측), EgyptSat A(이집트\_지구관측) 2기

## 1. '19년도 신규 발사위성 현황

구 분	정지궤도 위성	비정지궤도 위성	기 타	발사실패	계
1월	1	21	1	1	24
2월	4	6	1	2	13
누 계	5	27	2	3	37

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

## 2. 종류별 세부내역

### 가. 정지궤도 위성 (4기)

연번	위 성 명	고유번호	식별번호	발사일	국가명	임 무	비고
1	HellasSat 4	2019-007A	44034	2. 5.	사우디아라비아	통신	
2	GSat 31	2019-007B	44035	2. 5.	인도	통신	
3	PSN 6	2019-009A	44048	2. 22.	인도네시아	통신	
4	S5	2019-009D	44065	2. 22.	미국	기술	

## 나. 비정지궤도 위성 (6기)

연번	위 성 명	고유번호	식별번호	발사일	국가명	임 무	비고
1	OneWeb 6,7,8,10,11,12	2019-010 E,D,C,B,F,A	44061 44060 44059 44058 44062 44057	2. 27.	영국	통신	

## 다. 기타 (1기)

연번	위 성 명	고유번호	식별번호	발사일	국가명	임 무	비고
1	Beresheet	2019-009B	44049	2. 22.	이스라엘	달착륙선	

### ※ 자료출처

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

[붙임]

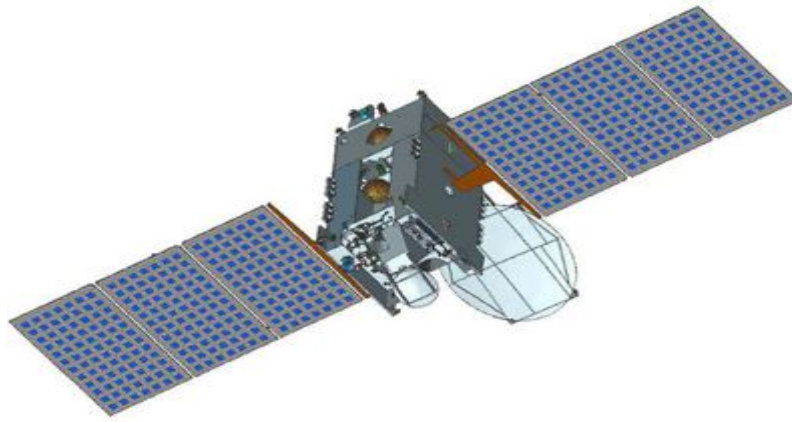
## 신규 발사위성 상세정보

### □ 정지궤도 위성 (1)



이름 Name	HellasSat 4/SaudiGeoSat 1
고유번호 International Designator	2019-007A
식별번호 Catalog Number	44034
발사일 Launch Date	2019. 2. 5.
국가명 Country	그리스, 사우디 아라비아
임무 Mission	통신
발사장 Launch Site	Europe's Spaceport, Kourou, French Guiana
발사체 Launch Vehicle	Ariane-5ECA
운용자 Operator	Hellas Sat, ArabSat
제조업체 Contractors	Lockheed Martin
위성중량 Mass	6495 kg
궤도 Orbit	GE0
주파수 Frequency	
상태 Status	
위성수명 Lifetime	15년
비고 Comment	록히드 마틴의 LM2100 버스 기반 제작(A2100 버스의 현대화 버전)

## □ 정지궤도 위성 (2)



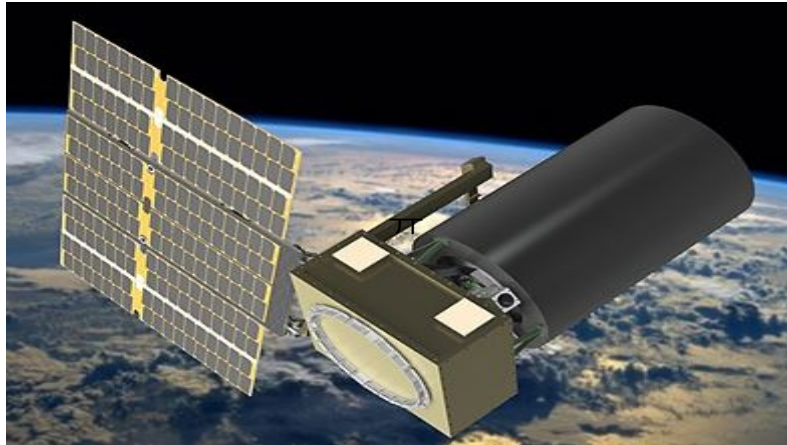
<b>이름</b> Name	GSat 31
<b>고유번호</b> International Designator	2019-007B
<b>식별번호</b> Catalog Number	44035
<b>발사일</b> Launch Date	2019. 2. 5.
<b>국가명</b> Country	인도
<b>임무</b> Mission	통신
<b>발사장</b> Launch Site	Europe's Spaceport, Kourou, French Guiana
<b>발사체</b> Launch Vehicle	Ariane-5ECA
<b>운용자</b> Operator	Insat
<b>제조업체</b> Contractors	ISRO
<b>위성중량</b> Mass	2536kg
<b>궤도</b> Orbit	GE0
<b>주파수</b> Frequency	ku-band
<b>상태</b> Status	
<b>위성수명</b> Lifetime	15년
<b>비고</b> Comment	강화된 I-2K 버스 구조, Insat 4CR의 대체위성

□ 정지궤도 위성 (3)



<b>이름</b> Name	PSN 6 (Nusantara Satu)
<b>고유번호</b> International Designator	2019-009A
<b>식별번호</b> Catalog Number	44048
<b>발사일</b> Launch Date	2019. 2. 22.
<b>국가명</b> Country	인도네시아
<b>임무</b> Mission	통신
<b>발사장</b> Launch Site	Air Force Eastern Test Range, Florida(미국)
<b>발사체</b> Launch Vehicle	Falcon-9 v1.2 (Block 5)
<b>운용자</b> Operator	PT Pasifik Satelit Nusantara
<b>제조업체</b> Contractors	Space Systems/Loral (SS/L)
<b>위성중량</b> Mass	4100 kg
<b>궤도</b> Orbit	GE0
<b>주파수</b> Frequency	Ka/Ku-band
<b>상태</b> Status	
<b>위성수명</b> Lifetime	15년
<b>비고</b> Comment	인도네시아 군도 전역에 걸쳐 음성 및 데이터 통신, 광대역 인터넷, 비디오 배포 등에 사용

□ 정지궤도 위성 (4)



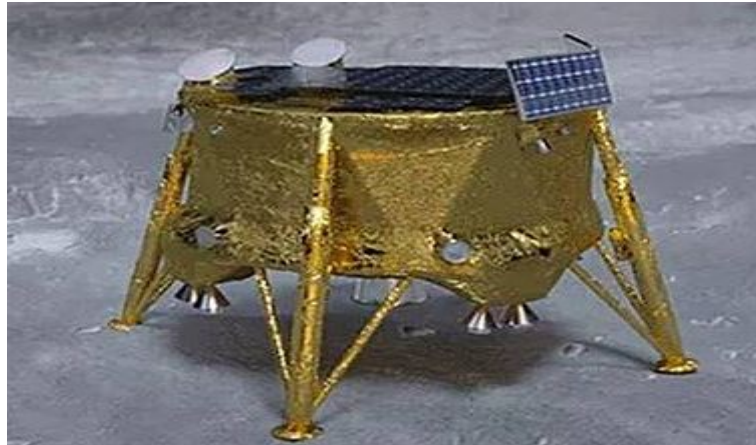
<b>이름</b> Name	S5
<b>고유번호</b> International Designator	2019-009D
<b>식별번호</b> Catalog Number	44065
<b>발사일</b> Launch Date	2019. 2. 22.
<b>국가명</b> Country	미국
<b>임무</b> Mission	기술
<b>발사장</b> Launch Site	Air Force Eastern Test Range, Florida, USA
<b>발사체</b> Launch Vehicle	Falcon-9 v1.2 (Block 5)
<b>운용자</b> Operator	Air Force Research Laboratory (AFRL)
<b>제조업체</b> Contractors	Applied Defense Systems (ADS) (payload); Blue Canyon Technologies (BCT) (bus)
<b>위성중량</b> Mass	60kg
<b>궤도</b> Orbit	GE0
<b>주파수</b> Frequency	
<b>상태</b> Status	
<b>위성수명</b> Lifetime	
<b>비고</b> Comment	공군이 주도하는 우주상황인식(S5) 임무 수행

□ 비정지궤도 위성 (1~6)



이름 Name	OneWeb 6,7,8, 10, 11, 12
고유번호 International Designator	2019-010 E,D,C,B,F,A
식별번호 Catalog Number	44061, 44060, 44059, 44058, 44062, 44057
발사일 Launch Date	2019. 2. 27.
국가명 Country	영국
임무 Mission	통신
발사장 Launch Site	Europe's Spaceport, Kourou, French Guiana
발사체 Launch Vehicle	Falcon-9 v1.2 (Block 5)
운용자 Operator	OneWeb Ltd.
제조업체 Contractors	Airbus Defence and Space, Toulouse (#1-#10); OneWeb Satellites (#11 onwards)
위성중량 Mass	147kg
궤도 Orbit	1,200km × 1,200km
주파수 Frequency	
상태 Status	
위성수명 Lifetime	7년
비고 Comment	초당 최소 8기가비트의 처리량으로 가정과 모바일 플랫폼에 인터넷 접속을 제공

## □ 기타 (1)



<b>이름</b> Name	Beresheet
<b>고유번호</b> International Designator	2019-009B
<b>식별번호</b> Catalog Number	44049
<b>발사일</b> Launch Date	2019. 2. 22.
<b>국가명</b> Country	이스라엘
<b>임무</b> Mission	달착륙선
<b>발사장</b> Launch Site	Air Force Eastern Test Range, Florida, USA
<b>발사체</b> Launch Vehicle	Falcon-9 v1.2 (Block 5)
<b>운용자</b> Operator	SpaceIL
<b>제조업체</b> Contractors	SpaceIL, IAI
<b>위성중량</b> Mass	582 kg
<b>궤도</b> Orbit	
<b>주파수</b> Frequency	
<b>상태</b> Status	
<b>위성수명</b> Lifetime	
<b>비고</b> Comment	달의 자기장을 측정하는 기구와 레이저 역반사 장치 탑재