

2014년 1월 신규 발사위성 현황

2014년 1월에는 4번의 발사로 정지궤도 위성 3기, 비정지궤도 위성 5기, 화물 운반선 1기 등 총 9기의 위성이 발사에 성공하였으며, 비정지궤도 위성 5기는 모두 초소형 위성이었다. 또한, 인도는 GSLV로켓 발사의 성공으로 상업위성 발사시장에 진출하였다.

1. 신규 발사위성 현황

구 분	1월	소 계	비 고
정지궤도 위성	3기	3기	
비정지궤도 위성	5기	5기	초소형 위성 : 5기
기 타 (유·무인 우주선, 화물선 등)	1기	1기	
발사실패	-기	-기	
합 계	9기	9기	

※ 초소형 위성 : 무게 10kg 미만의 위성

2. 종류별 세부내역

가. 정지궤도 위성 (3기)

연번	위성명	발사일	고유번호	식별번호	국가명	임무	궤도	비 고
1	Gsat 14	01.05.	2014-001A	39498	인도	통신	74.0°E	
2	THAICOM 6 (AfriCom 1)	01.06.	2014-002A	39500	태국	통신	78.5°E	
3	TDRS 12 (TDRS L)	01.24.	2014-004A	39504	미국	통신	150.0°W (예정)	

나. 비정지궤도 위성 (5기)

연번	위성명	발사일	고유번호	식별번호	국가명	임무	비 고
1	ArduSat 2	01.09.	-	-	미국	기술, 교육	초소형 위성
2	LituanicaSat 1	01.09.	-	-	리투아니아	기술, 교육	초소형 위성
3	LitSat 1	01.09.	-	-	리투아니아	기술, 교육	초소형 위성
4	SkyCube	01.09.	-	-	미국	기술, 교육	초소형 위성
5	UAPSat 1	01.09.	-	-	페루	기술, 교육	초소형 위성

다. 기 타 (1기)

연번	명 칭	발사일	고유번호	식별번호	국가명	임무	비 고
1	Cygnus ORB-1	01.09.	2014-003A	39502	미국	화물운반	

라. 발사실패 (-기)

연번	위성명	발사일	고유번호	식별번호	국가명	임무	비 고
	해	당	사	항	없	음	

※ 자료출처

- <http://space.skyrocket.de> (Gunter's Space Page)
- <https://www.space-track.org>
- <http://www.n2yo.com>
- <http://www.satlaunch.net>
- <http://www.satbeams.com> 등

□ 정지궤도 위성



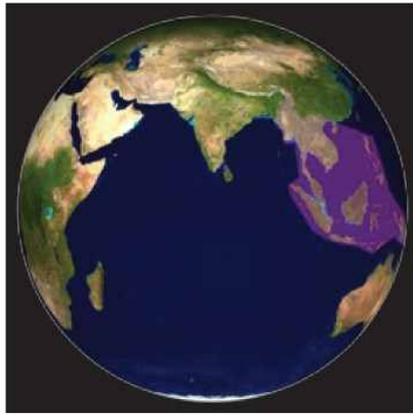
이름 Name	GSat 14
고유번호 International Designator	2014-001A
식별번호 Catalog Number	39498
발사일 Launch Date	2014-01-05
국가명 Country	인도 (India)
임무 Mission	통신 (Communication)
발사장 Launch Site	Sriharikota(Satish Dhawan) Space Center (인도)
발사체 Launch Vehicle	GSLV Mk.2 ※ GSLV ; Geosynchronous Satellite Launch Vehicle
운용자 Operator	INSAT (Indian National Satellite System)
제조업체 Contractors	ISRO (Indian Space Research Organization)
위성중량 Mass	1,982kg
궤도 Orbit	74.0°E
주파수 Frequency	Ku밴드, C밴드, Ka밴드
상태 Status	정상
위성수명 Lifetime	12년
비고 Comment	<ul style="list-style-type: none"> ○ 인도는 GSLV 발사체의 성공적인 발사로 수십억 달러의 상업 위성 발사 시장에 진출하게 되었으며, 이번 발사에 약 35억 루피(약 590억원)가 소요되었다. ○ GSLV 발사체는 길이 약 50m, 무게 약 415톤으로 ‘10년 4월과 10월 로켓 엔진 결함으로 두 차례 발사에 실패했었다.



이름 Name	THAICOM 6 (AfriCom 1)
고유번호 International Designator	2014-002A
식별번호 Catalog Number	39500
발사일 Launch Date	2014-01-06
국가명 Country	태국 (Thailand)
임무 Mission	통신 (Communication)
발사장 Launch Site	Air Force Eastern Test Range (미국, = Cape Canaveral 공군기지, 케네디 우주센터)
발사체 Launch Vehicle	Falcon-9 v1.1
운용자 Operator	THAICOM
제조업체 Contractors	OSC (Orbital Sciences Corporation)
위성중량 Mass	3,016kg
궤도 Orbit	78.5°E
주파수 Frequency	C밴드, Ku밴드
상태 Status	정상
위성수명 Lifetime	15년
비고 Comment	o 미국의 민간우주기업인 '스페이스-X'의 'Falcon' 발사체로 두 번째로 상업용 위성발사에 성공한 것으로, 'THAICOM' 위성은 태국 등 동남아시아 국가와 일부 아프리카 국가에 위성방송을 제공하게 됨

<참고> Coverages and Footprints

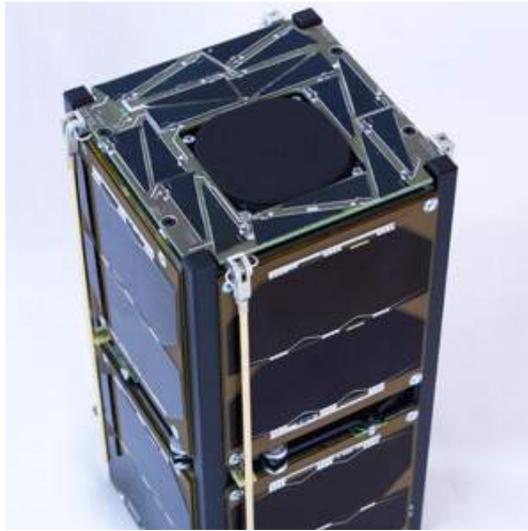
Ku-band Coverage Contour Map C1 Beam Coverage Contour Map C2 Beam Coverage Contour Map





이 름 Name	TDRS 12 (TDRS L)
고유번호 International Designator	2014-004A
식별번호 Catalog Number	39504
발 사 일 Launch Date	2014-01-24
국 가 명 Country	미국 (USA)
임 무 Mission	통신 (Communication)
발 사 장 Launch Site	Air Force Eastern Test Range (미국, = Cape Canaveral 공군기지, 케네디 우주센터)
발 사 체 Launch Vehicle	Atlas-5(401)
운 용 자 Operator	NASA
제조업체 Contractors	Boeing
위성중량 Mass	3,454kg
궤 도 Orbit	150.0°W (예정)
주 파 수 Frequency	S밴드, Ku밴드, Ka밴드
상 태 Status	정상
위성수명 Lifetime	15년
비 고 Comment	<ul style="list-style-type: none"> o TDRS ; Tracking & Data Relay Satellite o NASA의 추적 데이터 중계위성으로 NASA는 TDRS 위성을 이용하여 국제우주정거장과 허블 우주망원경을 지원할 예정이며, 국제우주정거장 거주지 6곳과 지속적인 양방향 통신이 가능하도록 함

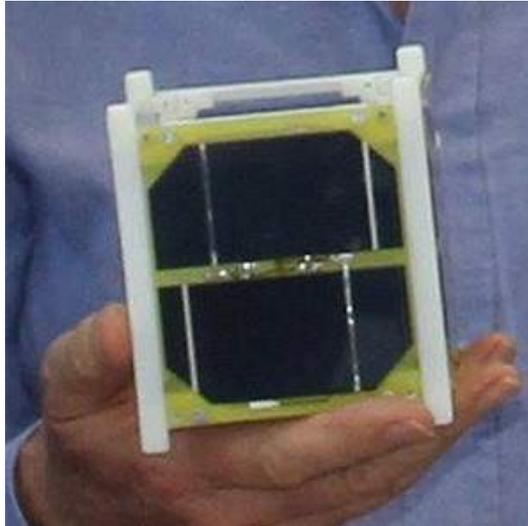
□ 비정지궤도 위성



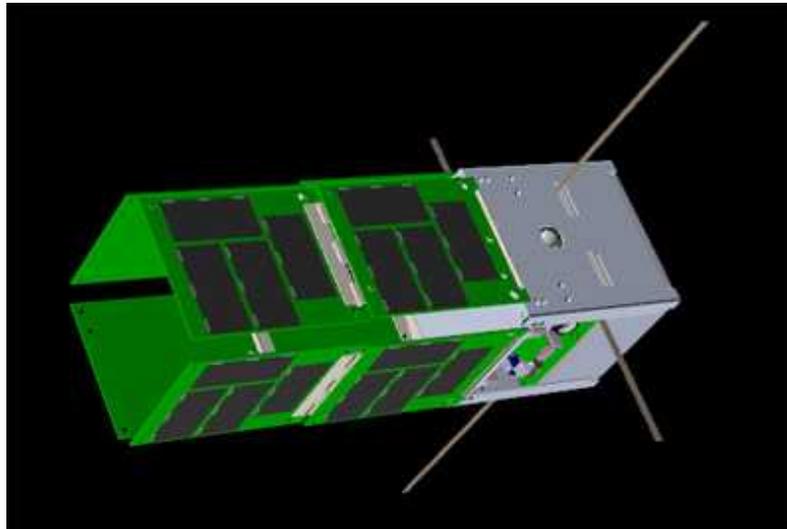
이름 Name	ArduSat 2
고유번호 International Designator	-
식별번호 Catalog Number	-
발사일 Launch Date	2014-01-09
국가명 Country	미국 (USA)
임무 Mission	기술 (Technology), 교육 (Education)
발사장 Launch Site	Wallops Island Flight Facility (미국)
발사체 Launch Vehicle	Antares-120
운용자 Operator	NanoSatisfi Inc.
제조업체 Contractors	NanoSatisfi Inc.
위성중량 Mass	2kg
궤도 Orbit	비정지
주파수 Frequency	-
상태 Status	정상
위성수명 Lifetime	3개월
비고 Comment	o ArduSat ; Arduino Satellite



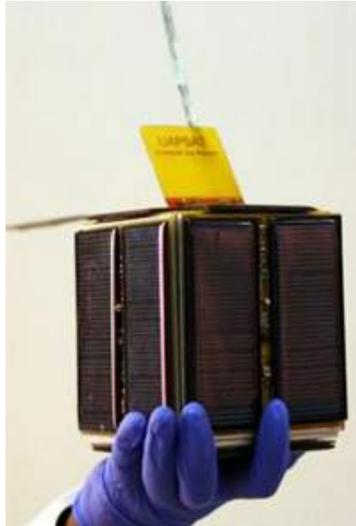
이름 Name	LituanicaSat 1
고유번호 International Designator	-
식별번호 Catalog Number	-
발사일 Launch Date	2014-01-09
국가명 Country	리투아니아 (Lithuania)
임무 Mission	기술 (Technology), 교육 (Education)
발사장 Launch Site	Wallops Island Flight Facility (미국)
발사체 Launch Vehicle	Antares-120
운용자 Operator	Kaunas University of Technology
제조업체 Contractors	Kaunas University of Technology
위성중량 Mass	1kg
궤도 Orbit	비정지
주파수 Frequency	-
상태 Status	정상
위성수명 Lifetime	-
비고 Comment	o VGA 카메라, GPS 수신기 등을 탑재한 초소형 위성임



이름 Name	LitSat 1
고유번호 International Designator	-
식별번호 Catalog Number	-
발사일 Launch Date	2014-01-09
국가명 Country	리투아니아 (Lithuania)
임무 Mission	기술 (Technology), 교육 (Education)
발사장 Launch Site	Wallops Island Flight Facility (미국)
발사체 Launch Vehicle	Antares-120
운용자 Operator	Lietuvos Kosmoso Asociacija (Lithuanian Space Association)
제조업체 Contractors	Lietuvos Kosmoso Asociacija (Lithuanian Space Association)
위성중량 Mass	1kg
궤도 Orbit	비정지
주파수 Frequency	-
상태 Status	정상
위성수명 Lifetime	-
비고 Comment	o VGA 카메라, GPS 수신기 등을 탑재한 초소형 위성임



이름 Name	SkyCube
고유번호 International Designator	-
식별번호 Catalog Number	-
발사일 Launch Date	2014-01-09
국가명 Country	미국 (USA)
임무 Mission	기술 (Technology), 교육 (Education)
발사장 Launch Site	Wallops Island Flight Facility (미국)
발사체 Launch Vehicle	Antares-120
운용자 Operator	Southern Stars Group LLC
제조업체 Contractors	Southern Stars Group LLC
위성중량 Mass	2kg
궤도 Orbit	비정지
주파수 Frequency	-
상태 Status	정상
위성수명 Lifetime	3개월
비고 Comment	



이 름 Name	UAPSat 1
고유번호 International Designator	-
식별번호 Catalog Number	-
발 사 일 Launch Date	2014-01-09
국 가 명 Country	페루 (Peru)
임 무 Mission	기술 (Technology), 교육 (Education)
발 사 장 Launch Site	Wallops Island Flight Facility (미국)
발 사 체 Launch Vehicle	Antares-120
운 용 자 Operator	Universidad Alas Peruanas (UAP)
제조업체 Contractors	Universidad Alas Peruanas (UAP)
위성중량 Mass	1kg
궤 도 Orbit	비정지
주 파 수 Frequency	-
상 태 Status	정상
위성수명 Lifetime	-
비 고 Comment	o UAPSat ; Universidad Alas Peruanas Satellite

□ 기 타



이름 Name	Cygnus ORB-1
고유번호 International Designator	2014-003A
식별번호 Catalog Number	39502
발사일 Launch Date	2014-01-09
국가명 Country	미국 (USA)
임무 Mission	화물운반 (Space Station Logistics)
발사장 Launch Site	Wallops Island Flight Facility (미국)
발사체 Launch Vehicle	Antares-120
운용자 Operator	NASA
제조업체 Contractors	OSC (Orbital Sciences Corporation)
위성중량 Mass	4,127kg
궤도 Orbit	-
주파수 Frequency	-
상태 Status	정상
위성수명 Lifetime	-
비고 Comment	<ul style="list-style-type: none">o 미국의 '상업궤도 운수 서비스'(COTS ; Commercial Orbital Transportation Services)에 따라 국제우주정거장에 민간기업 OSC사의 Cygnus화물선을 이용한 화물운반으로 정부가 주도하던 우주개발에 민간 경쟁시대가 활짝 열린 것을 의미함o Cygnus는 서비스 모듈(자세제어, 추진 등)과 가압화물 모듈(화물, 물류 적재)로 구성 됨