

2014년 3월 신규 발사위성 현황

2014년 3월에는 4번의 발사로 정지궤도 위성 4기, 비정지궤도 위성 2기, 유인우주선 1기 등 총 7기의 위성이 발사에 성공하였다.

러시아는 GLONASS 항법위성인 'Cosmos 2494' 위성을 발사하였다.

1. 신규 발사위성 현황

구 분	3월	소 계	비 고
정지궤도 위성	4기	4기	
비정지궤도 위성	2기	2기	
기 타 (유인우주선)	1기	1기	
발사실패	0기	0기	
합 계	7기	7기	

2. 종류별 세부내역

가. 정지궤도 위성 (4기)

연번	위성명	발사일	고유번호	식별번호	국가명	임 무	궤 도	비 고
1	Express-AT 1	03.15	2014-010A	39612	러시아	통신	56°E	
2	Express-AT 2	03.15	2014-010B	39613	러시아	통신	140°E	
3	Astra 5B	03.22	2014-011A	39616	룩셈부르크	통신	31.5°E	
4	Amazonas 4A	03.22	2014-011B	39617	스페인	통신	61°W	

나. 비정지궤도 위성 (2기)

연번	위성명	발사일	고유번호	식별번호	국가명	임무	비고
1	Cosmos 2494 (Uragan-M #42)	03.23	2014-012A	39620	러시아	항법	
2	SJ 11-06 (Shijian 11-06)	03.31	2014-014A	39624	중국 (China)	기술	

다. 기 타 (1기)

연번	명칭	발사일	고유번호	식별번호	국가명	임무	비고
1	Soyuz-TMA 12M	03.26	2014-013A	39622	러시아	유인우주선	

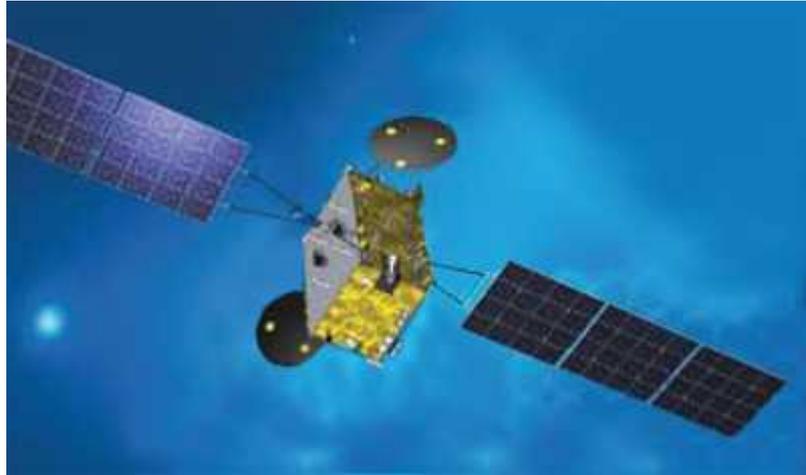
라. 발사실패 (-기)

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

※ 자료출처

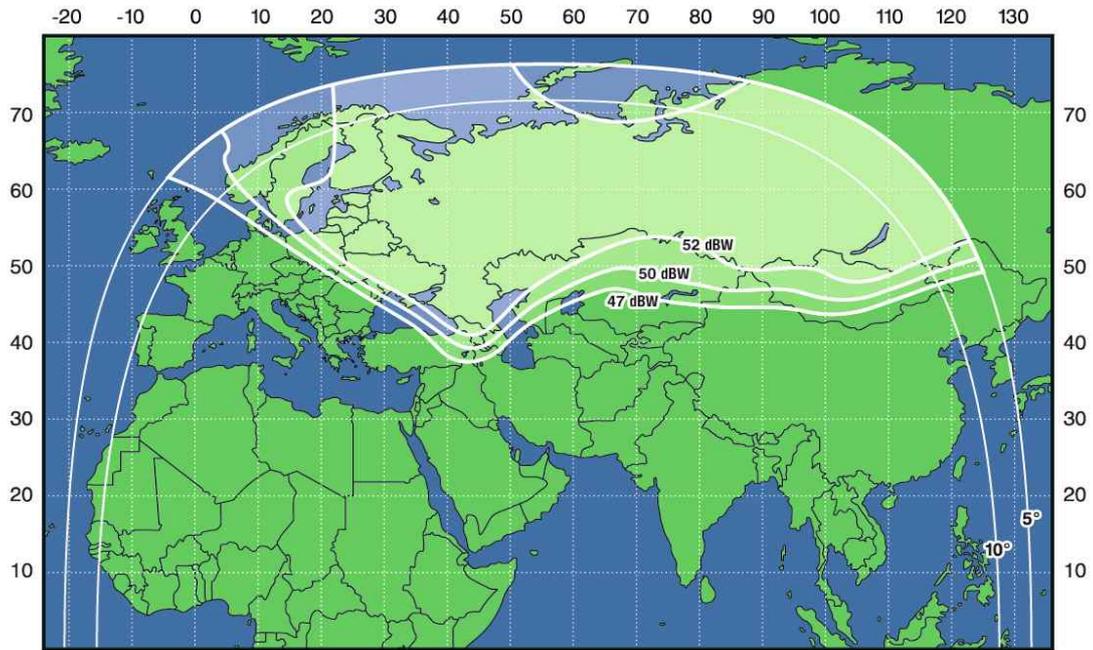
- <http://space.skyrocket.de> (Gunter's Space Page)
- <https://www.space-track.org>
- <http://www.n2yo.com>
- <http://www.satlaunch.net>
- <http://www.satbeams.com> 등

□ 정지궤도 위성

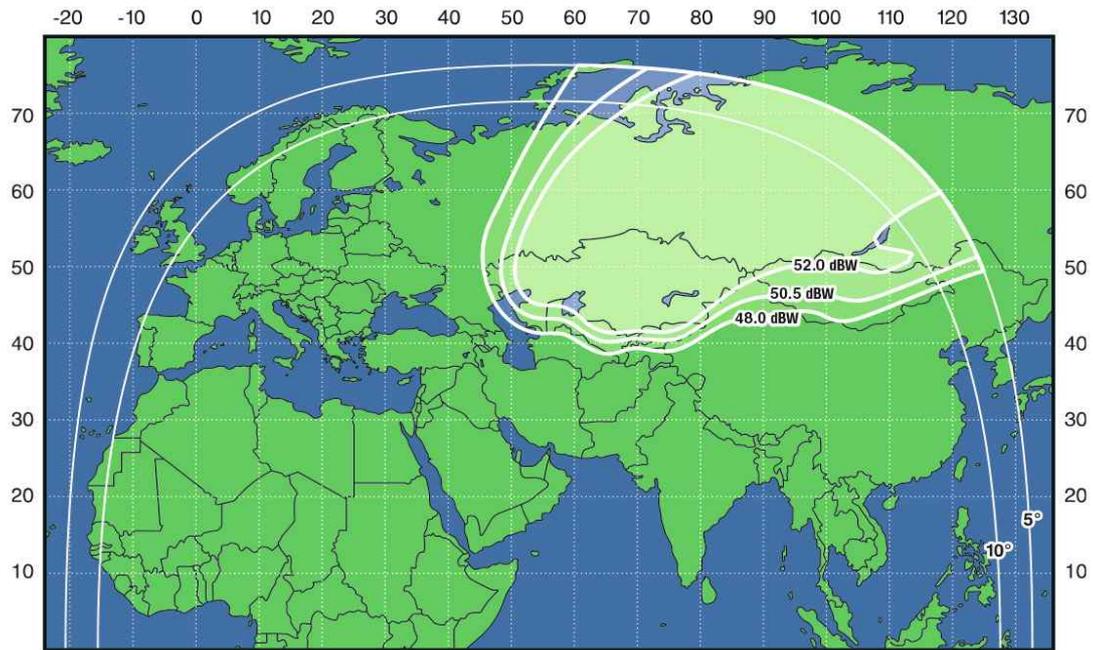


이름 Name	Express AT1
고유번호 International Designator	2014-010A
식별번호 Catalog Number	39612
발사일 Launch Date	2014-03-15
국가명 Country	러시아 (Russia)
임무 Mission	통신 (Communication)
발사장 Launch Site	Tyuratam Missile and Space Complex (카자흐스탄)
발사체 Launch Vehicle	Proton M
운용자 Operator	RSCC (Russia Satellite Communications Company)
제조업체 Contractors	ISS Reshetnevl (ex NPO PM)(Bus)/ Thales Alenia Space
위성중량 Mass	1,672kg
궤도 Orbit	56.0°E
주파수 Frequency	Ku밴드
상태 Status	정상
위성수명 Lifetime	15년
비고 Comment	

<참고> Coverages and Footprints



< Ku-band Wide fixed service area >

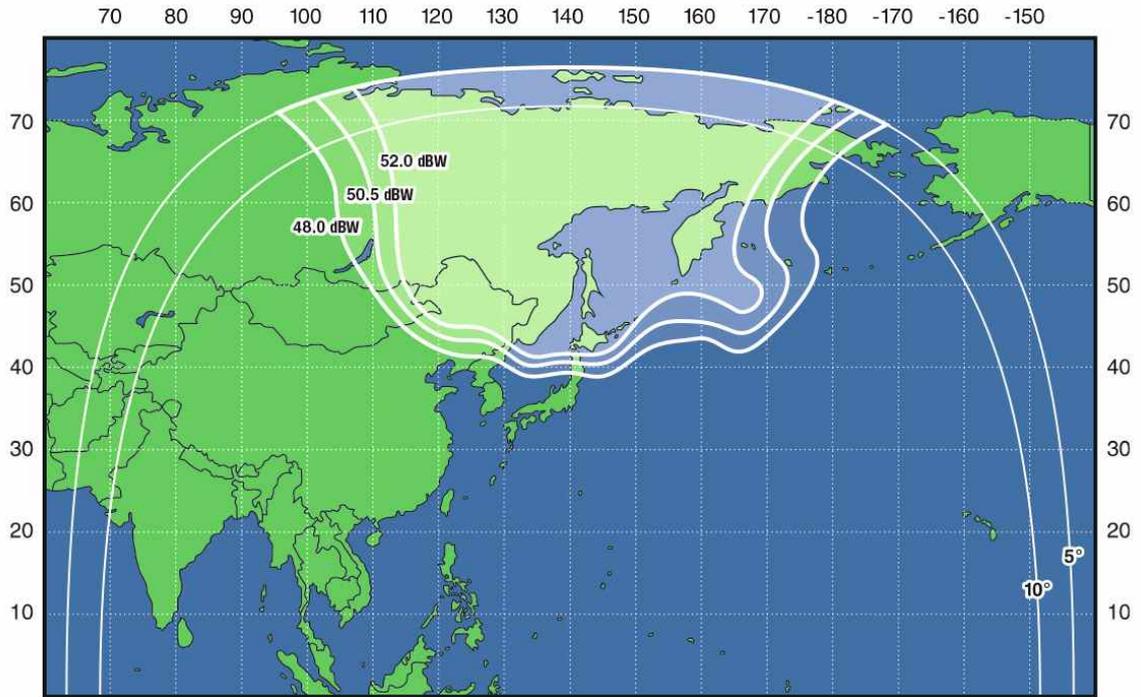


< Ku-band Eastern fixed service area >



이름 Name	Express AT2
고유번호 International Designator	2014-010B
식별번호 Catalog Number	39613
발사일 Launch Date	2014-03-15
국가명 Country	러시아 (Russia)
임무 Mission	통신 (Communication)
발사장 Launch Site	Tyuratam Missile and Space Complex (카자흐스탄)
발사체 Launch Vehicle	Proton M
운용자 Operator	RSCC (Russia Satellite Communications Company)
제조업체 Contractors	ISS Reshetnevl (ex NPO PM)(Bus)/ Thales Alenia Space
위성중량 Mass	1,427kg
궤도 Orbit	140.0°E
주파수 Frequency	Ku밴드
상태 Status	정상
위성수명 Lifetime	15년
비고 Comment	

<참고> Coverages and Footprints



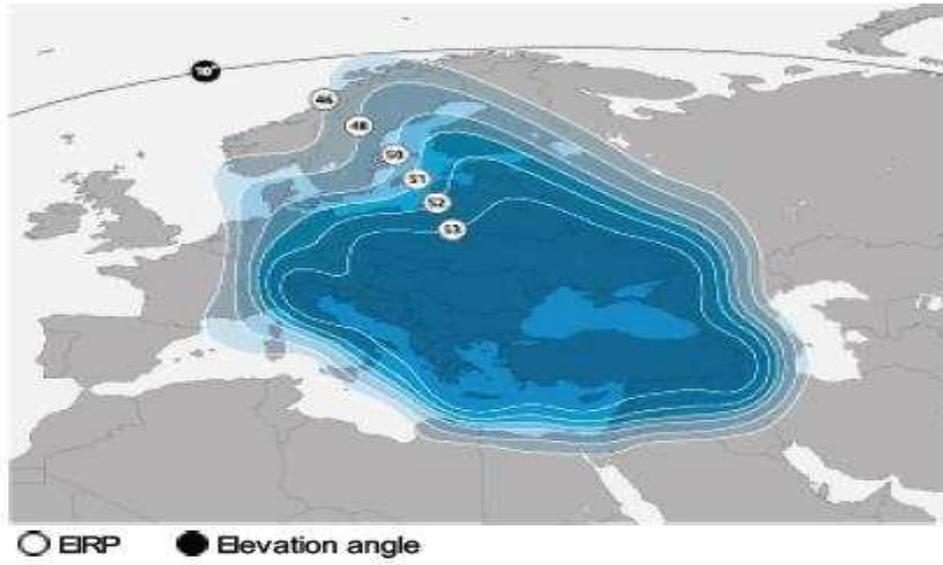
< Ku-band fixed service area >



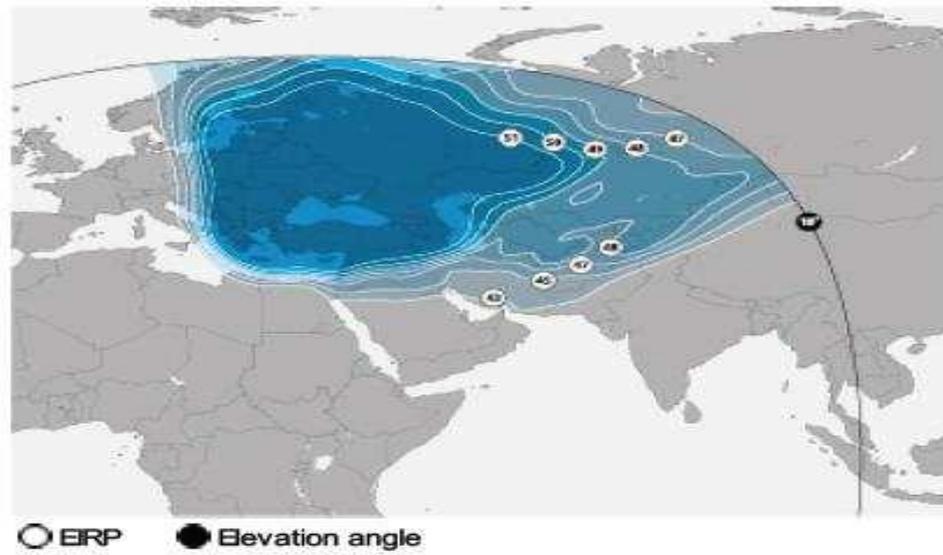
이름 Name	Astra 5B
고유번호 International Designator	2014-011A
식별번호 Catalog Number	39616
발사일 Launch Date	2014-03-22
국가명 Country	룩셈부르크 (Luxembourg)
임무 Mission	통신 (Communication)
발사장 Launch Site	French Guiana (프랑스)
발사체 Launch Vehicle	Ariane-5ECA
운용자 Operator	SES-Astra
제조업체 Contractors	EADS Astrium -> Airbus Defence and Space
위성중량 Mass	5,724kg
궤도 Orbit	31.5°E
주파수 Frequency	KU밴드, Ka밴드, L밴드
상태 Status	정상
위성수명 Lifetime	15년
비고 Comment	<ul style="list-style-type: none"> o EU의 EGNOS를 위한 2번째 호스티드 L밴드 페이로드 탑재. o EGNOS(European Geostationary Navigation Overlay Sytem) : 미국 GPS 항법 시스템의 정밀도를 향상시키기 위한 유럽지역 항법 보강시스템으로 3개의 정지위성으로 구성됨.

<참고> Coverages and Footprints

High power Ku-band beam



Wide Ku-band beam





이름 Name	Amazonas 4A
고유번호 International Designator	2014-011B
식별번호 Catalog Number	39617
발사일 Launch Date	2014-03-22
국가명 Country	스페인 (Spain)
임무 Mission	통신 (Communication)
발사장 Launch Site	Kourou, French Guiana (프랑스)
발사체 Launch Vehicle	Ariane-5ECA
운용자 Operator	Hispasat
제조업체 Contractors	Orbital Science Corporation(OSC)
위성중량 Mass	2,938kg
궤도 Orbit	61°W
주파수 Frequency	Ku밴드
상태 Status	정상
위성수명 Lifetime	15년
비고 Comment	

[붙임] 3월 신규 발사위성 세부제원

<참고> Coverages and Footprints



< Ku-band beam >

□ 비정지궤도 위성



이름 Name	Cosmos 2494(Uragan-M #42)
고유번호 International Designator	2014-012A
식별번호 Catalog Number	39620
발사일 Launch Date	2014-03-23
국가명 Country	러시아 (Russia)
임무 Mission	항법 (Navigation)
발사장 Launch Site	Plesetsk Military Spaceport(러시아)
발사체 Launch Vehicle	Soyuz-2-1b Fregat-M
운용자 Operator	VKO (러시아항공우주군)
제조업체 Contractors	NPO Prikladnoi Mekhaniki (NPO PM)
위성중량 Mass	1,415kg
궤도 Orbit	19,100km x 19,100km, 64.8° (비정지)
주파수 Frequency	L대역
상태 Status	정상
위성수명 Lifetime	7년
비고 Comment	o Uragan-M은 Glonass 항법위성으로 1세대 Uragan에 비해 수명이 7년으로 늘어남

□ 비정지궤도 위성



이름 Name	SJ 11-06(Shijian 11-06)
고유번호 International Designator	2014-014A
식별번호 Catalog Number	39624
발사일 Launch Date	2014-03-31
국가명 Country	중국 (China)
임무 Mission	기술
발사장 Launch Site	Jiquan Space Center (중국)
발사체 Launch Vehicle	CZ-2C(3)
운용자 Operator	-
제조업체 Contractors	Dongfanghong Satellite Co.
위성중량 Mass	-
궤도 Orbit	691km x 700km, 98.3° (비정지)
주파수 Frequency	-
상태 Status	정상
위성수명 Lifetime	-
비고 Comment	o 과학 및 기술실험 위성으로 정확한 임무는 미공개이며 분석가들은 실험용 미사일 추적 및 조기경보위성으로 추정함.

□ 기 타



이름 Name	Soyuz-TMA 12M
고유번호 International Designator	2014-013A
식별번호 Catalog Number	39622
발사일 Launch Date	2014-03-26
국가명 Country	러시아 (Russia)
임무 Mission	유인우주선
발사장 Launch Site	Tyuratam Missile and Space Complex (카자흐스탄)
발사체 Launch Vehicle	Soyuz-FG
운용자 Operator	Roscosmos (러시아항공우주청; FKA or RKA)
제조업체 Contractors	RKK Energia
위성중량 Mass	-
궤도 Orbit	-
주파수 Frequency	-
상태 Status	정상
위성수명 Lifetime	-
비고 Comment	o Skvortsov, Artemyev, Swanson 3명의 승무원을 국제우주정거장 (ISS)에 운송.