

2015년 2월 신규 발사위성 현황

2월에는 총 8기의 위성 및 우주화물운반선이 성공적으로 발사되었다. 정지위성 Inmarsat-5 F2(통신, International) 1기, 비정지위성 IGS-Radar(군사정찰, 일본) 등 4기 및 기타 Progress-M 26M(우주화물운반선, 러시아) 등 3기이며 이란은 2012년 이래 첫 관측용 인공위성(Fajr)을 발사하는데 성공하였으며, 인공위성 및 발사체 모두 이란의 자체기술로 제작되었다.

1. 신규 발사위성 현황

구 분	정지궤도 위성	비정지궤도 위성	기 타	발사실패	계
1월	1	9	1	0	11
2월	1	4	3	0	8
누 계	2	13	4	0	19

※ 기 타 : 유·무인우주선, 화물운반 등

2. 종류별 세부내역

가. 정지궤도 위성 (1기)

연번	위성명	발사일	고유번호	식별번호	국가명	임 무	궤 도	비 고
1	Inmarsat-5 F2	2.1.	2015-005A	40384	International	통신	55° W	

나. 비정지궤도 위성 (4기)

연번	위성명	발사일	고유번호	식별번호	국가명	임 무	비 고
1	IGS-Radar Spare	2.1	2015-004A	40381	일본	군사(정찰)	

연번	위성명	발사일	고유번호	식별번호	국가명	임무	비고
2	Fajr	2.2	2015-006A	40387	이란	기술	운용종료 (2.26.)
3	DSCOVR (Triana)	2.9	2015-007A	40390	미국	지구탐사, 태양관측	
4	Kosmos 2503 (Bars-M #1)	2.27	2015-009A	40420	러시아	군사(정찰)	

다. 기타 (3기)

연번	위성명	발사일	고유번호	식별번호	국가명	임무	비고
1	Progress-M 26M	2.17	2015-008A	40392	러시아	우주화물운반선	
2	IXY	2.11	-	-	유럽	대기재진입 실험 비행	with AVUM
3	AVUM VV04	2.11	-	-	유럽	대기재진입 실험 비행	

※ 자료출처

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

[붙임]

신규발사위성 상세정보

정지궤도 위성(1)

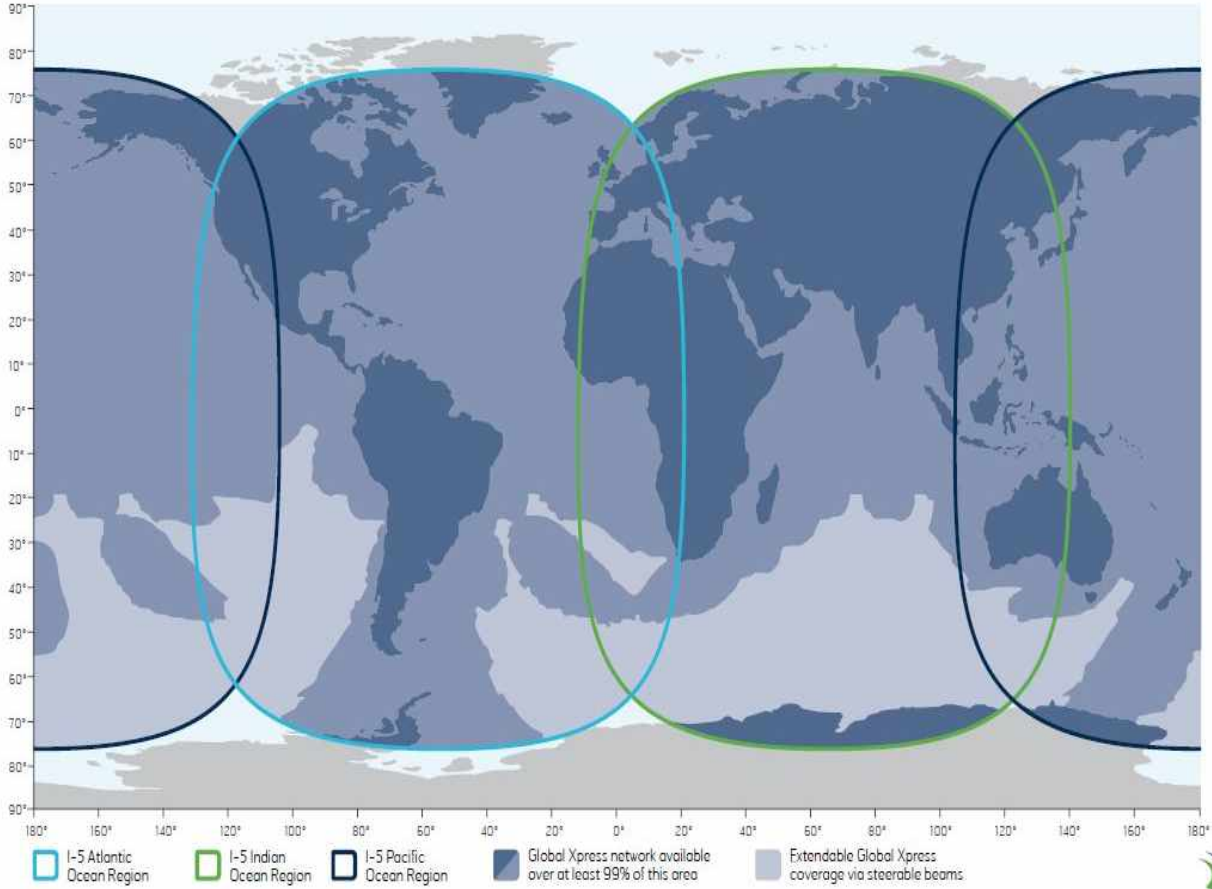


[그림 : Boeing]

이름 Name	Inmarsat-5 F2
고유번호 International Designator	2015-005A
식별번호 Catalog Number	40384
발사일 Launch Date	2015-02-01
국가명 Country	International
임무 Mission	통신
발사장 Launch Site	Baikonur Cosmodrome (카자흐스탄)
발사체 Launch Vehicle	Proton-M Briz-M (ph.3)
운용자 Operator	Inmarsat
제조업체 Contractors	Boeing Satellite System
위성중량 Mass	6070kg
궤도 Orbit	55° W
주파수 Frequency	Ka밴드
상태 Status	운영중
위성수명 Lifetime	15년
비고 Comment	Inmarsat의 차세대 초고속 위성통신서비스(Inmarsat Global Xpress) 시스템 구축을 위해 2016년 까지 총 4기(F1 ~ F4)의 위성을 발사할 계획임

<참고> Coverages and Footprints (출처 : www.inmarsatgx.com)

Inmarsat-5 coverage



inmarsatgx.com

The first I-5 satellite is scheduled for launch in 2013 over the Indian Ocean. The full constellation will be deployed throughout 2014, with global coverage planned for the end of the year. Please note coverage is indicative as the service is not yet operational. Inmarsat-5 coverage October 2013

inmarsat
Global Xpress®

□ 비정지궤도 위성(1)

사 진 없 음

이 름 Name	IGS-Radar Spare
고유번호 International Designator	2015-004A
식별번호 Catalog Number	40381
발 사 일 Launch Date	2015-02-01
국 가 명 Country	일본
임 무 Mission	군사 ; 정찰 (Reconnaissance, Radar)
발 사 장 Launch Site	Tanegashima Space Center (일본)
발 사 체 Launch Vehicle	H-2A-202
운 용 자 Operator	Cabinet Satellite Intelligence Center (내각위성정보센터)
제조업체 Contractors	Mitsubishi Electric (MELCO)
위성중량 Mass	-
궤 도 Orbit	489km × 500km, 97.4°
주 파 수 Frequency	-
상 태 Status	운용중
위성수명 Lifetime	-
비 고 Comment	일본 내각위성정보센터에서 운용중인 광학위성 2기, 레이더위성 2기 중 레이더위성(IGS-Radar 3, 4)을 대체하기 위한 예비용 정찰위성

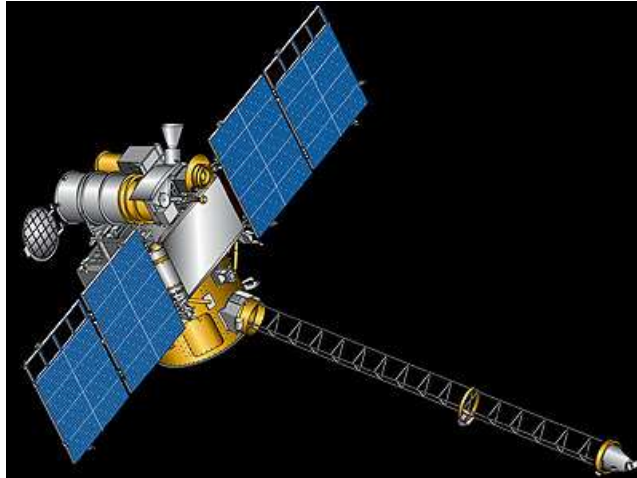
□ 비정지궤도 위성(2)



[그림 : Farsnews]

이름 Name	Fajr
고유번호 International Designator	2015-006A
식별번호 Catalog Number	40387
발사일 Launch Date	2015-02-02
국가명 Country	이란
임무 Mission	기술
발사장 Launch Site	Semnan Satellite Launch Center (이란)
발사체 Launch Vehicle	Safir-1B
운영자 Operator	-
제조업체 Contractors	IEI (Iran Electronics Industry)
위성중량 Mass	52kg
궤도 Orbit	224km × 470km, 55.53°
주파수 Frequency	-
상태 Status	운영종료
위성수명 Lifetime	-
비고 Comment	이란의 자체제작 인공위성 '15. 2. 26. 운영종료

□ 비정지궤도 위성(3)



[그림 : NOAA]

이름 Name	DSCOVR (Triana)
고유번호 International Designator	2015-007A
식별번호 Catalog Number	40390
발사일 Launch Date	2015-02-09
국가명 Country	미국
임무 Mission	지구탐사, 태양관측
발사장 Launch Site	Cape Canaveral Air Force Station (미국)
발사체 Launch Vehicle	Falcon-9 v.1.1(R)
운영자 Operator	NASA
제조업체 Contractors	Swales
위성중량 Mass	570kg
궤도 Orbit	L1 Orbit
주파수 Frequency	-
상태 Status	-
위성수명 Lifetime	2년
비고 Comment	DSCOVR : Deep Space Climate Observatory 지구로부터 150만km 떨어진 심우주에서 태양풍을 모니터링 하기 위한 심우주 기상 관측 위성으로 지구기상 및 환경관측을 위한 EPIC, 지구 복사량 측정을 위한 NISTAR, 우주환경 측정용 탑재체인 Plasma-Mag 등을 장착하고 있다.

□ 비정지궤도 위성(4)

사 진 없 음

이름 Name	Kosmos 2503 (Bars-M #1)
고유번호 International Designator	2015-009A
식별번호 Catalog Number	40420
발사일 Launch Date	2015-02-27
국가명 Country	러시아
임무 Mission	군사 ; 정찰위성 (Reconnaissance)
발사장 Launch Site	Plesetsk Military Space center (러시아)
발사체 Launch Vehicle	Soyuz-2-1A
운용자 Operator	TsSKB-Progress(bus), LOMO(payload)
제조업체 Contractors	Karat imaging system
위성중량 Mass	4000kg
궤도 Orbit	-
주파수 Frequency	-
상태 Status	운영중
위성수명 Lifetime	5년
비고 Comment	러시아의 Yantar-1KFT (Kometa) 위성을 대체하기 위한 정찰위성 시리즈로 첫 번째 위성(총 6기의 위성을 발사할 계획임)

□ 기타(1)



(그림: NASA)

이름
Name

Progress-M 26M

고유번호
International Designator

2015-008A

식별번호
Catalog Number

40392

발사일
Launch Date

2015-02-17

국가명
Country

러시아

임무
Mission

우주화물운반

발사장
Launch Site

Baikonur Cosmodrome (카자흐스탄)

발사체
Launch Vehicle

Soyuz-u

운용자
Operator

RAKA

제조업체
Contractors

위성중량
Mass

7250kg

궤도
Orbit

400km × 400km, 51.6°(typical)

주파수
Frequency

-

상태
Status

-

위성수명
Lifetime

-

비고
Comment

무인화물우주선으로 연료, 설비, 산소, 물, 식료품 등 최대 2.5톤 분량의 화물을 운반.

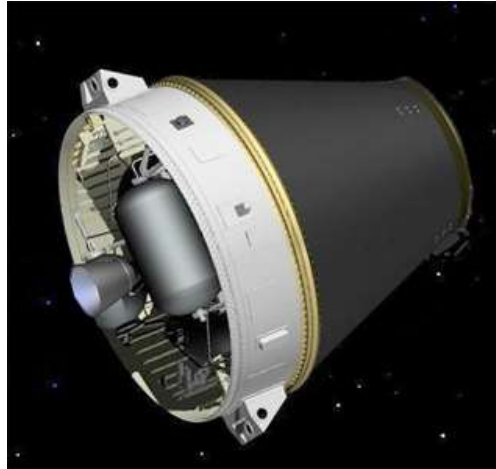
□ 기타(2)



[그림 : ESA]

이름 Name	IXV
고유번호 International Designator	-
식별번호 Catalog Number	-
발사일 Launch Date	2015-02-11
국가명 Country	유럽
임무 Mission	대기재진입 실험 비행
발사장 Launch Site	French Guiana (프랑스)
발사체 Launch Vehicle	Vega
운용자 Operator	ESA
제조업체 Contractors	Thales Alenia Space, Torino
위성중량 Mass	1844kg
궤도 Orbit	76km × 416km, 6.47°(suborbital)
주파수 Frequency	-
상태 Status	-
위성수명 Lifetime	few hours
비고 Comment	IXV : Intermediate eXperimental Vehicle 유럽우주국(ESA)에서 개발중인 대기 재진입 실험용 우주선으로 100분간 발사, 재진입, 자세제어 등 테스트를 수행하고 회수됨

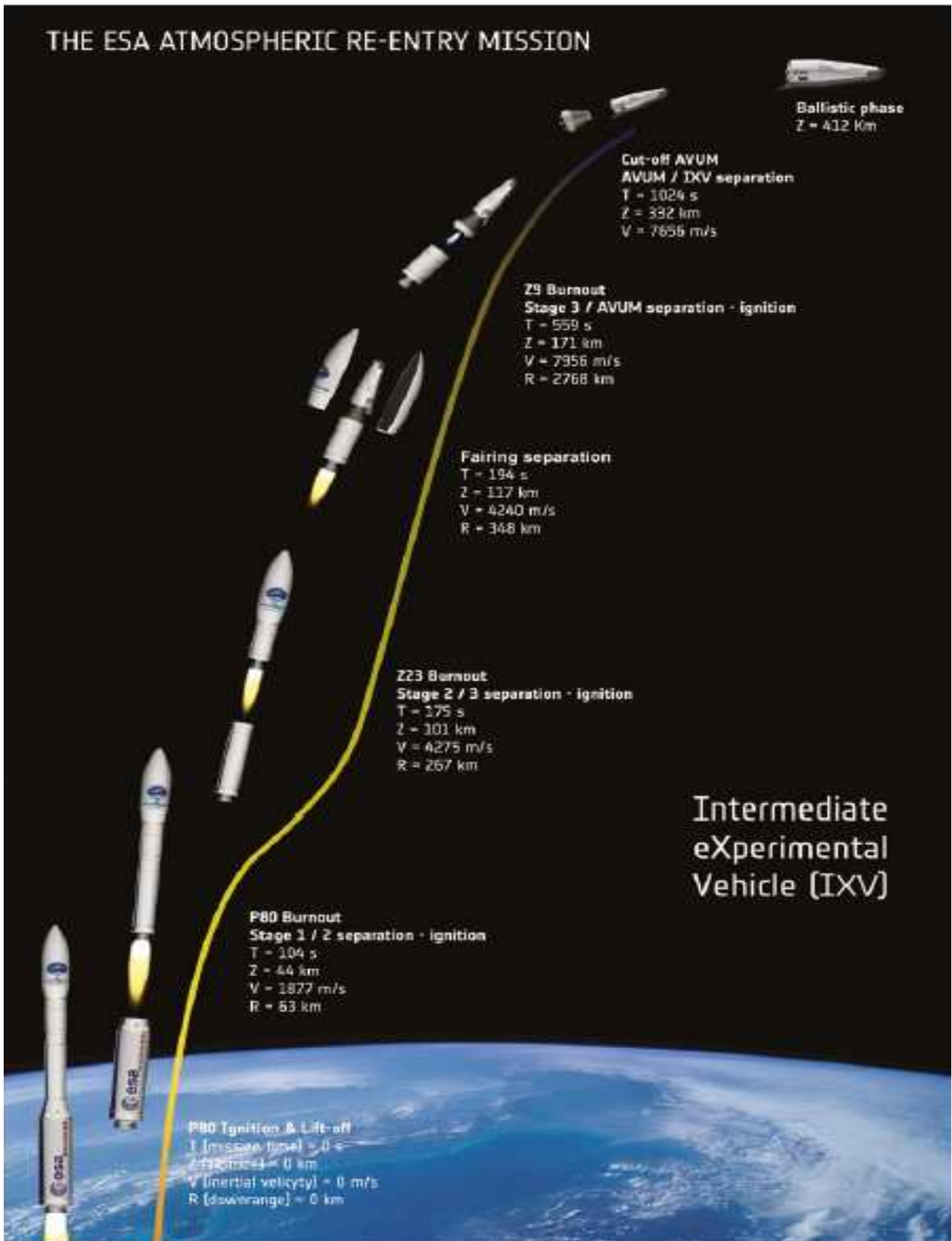
□ 기타(3)



[그림 : ESA]

이름 Name	AVUM W04
고유번호 International Designator	-
식별번호 Catalog Number	-
발사일 Launch Date	2015-02-11
국가명 Country	유럽
임무 Mission	대기재진입 실험 비행
발사장 Launch Site	French Guiana (프랑스)
발사체 Launch Vehicle	Vega
운용자 Operator	Arianespace
제조업체 Contractors	Arianespace
위성중량 Mass	-
궤도 Orbit	-
주파수 Frequency	-
상태 Status	-
위성수명 Lifetime	few hours
비고 Comment	AVUM : Attitude Vernier Upper Module W04 탐제체(IXY)를 계획된 궤도에 배치하기 위한 추진 및 자세 제어역할 수행

<참고> The IXV REENTRY DEMONSTRATOR MISSION PROFILE



(출처 : www.arianespace.com)