

2014년 9월 신규 발사위성 현황

9월에는 위성 12기 및 우주선 2기 등 총 14기가 성공적으로 발사되었다.

이중 미국은 정지궤도 정찰위성 CLIO와 무인우주화물운반선 Dragon CRS를, 러시아는 정지궤도 정찰위성 Olimp-K와 유인우주선 Soyuz-TMA를 발사하였다.

1. 신규 발사위성 현황

구 분	정지궤도 위성	비정지궤도 위성	기 타	발사실패	계
1월	3	5	1	0	9
2월	3	10	1	0	14
3월	4	2	1	0	7
4월	4	10	2	0	16
5월	1	11	1	1	14
6월	0	45	0	0	45
7월	3	53	3	0	59
8월	1	7	0	2	10
9월	5	7	2	0	14
누 계	24	150	11	3	188

※ 기 타 : 유·무인우주선, 화물운반 등

※ 발사실패 : EXPRESS-AM4R(5월), Galileo-FOC FM1(8월), Galileo-FOC FM2(8월)

2. 종류별 세부내역

가. 정지궤도 위성 (5기)

연번	위성명	발사일	고유번호	식별번호	국가명	임무	궤도	비고
1	AsiaSat 6	09.07	2014-052A	40141	중국	통신	120°E	
2	MEASAT 3b (Jabiru 2)	09.11	2014-054A	40146	말레이시아	통신	91.5°E	
3	Optus 10	09.11	2014-054B	40147	호주	통신	164°E	
4	CLIO	09.17	2014-055A	40208	미국	정찰	-	
5	Olimp-K (Luch)	09.27	2014-058A	40258	러시아	통신/정찰	-	

나. 비정지궤도 위성 (7기)

연번	위성명	발사일	고유번호	식별번호	국가명	임무	비고
1	Ling Qiao(LQ)	09.04	2014-051A	40136	중국	통신	
2	CX 1-04	09.04	2014-051B	40137	중국	통신	
3	Yaogan 21	09.08	2014-053A	40143	중국	지구탐사	
4	TT2	09.08	2014-053B	40144	중국	기술	
5	RaidScat	09.21	2014-056	-	미국	지구과학	
6	SpinSat	09.21	2014-056	-	미국	연구(대기밀도)	
7	SJ 11-07	09.28	2014-059A	40261	중국	기술	

다. 기타 (2기)

연번	명칭	발사일	고유번호	식별번호	국가명	임무	비고
1	Dragon CRS-4	09.21	2014-056A	40210	미국	우주 화물운반	
2	Soyuz-TMA 14M (714)	09.25	2014-057A	40213	러시아	유인우주선	

※ 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

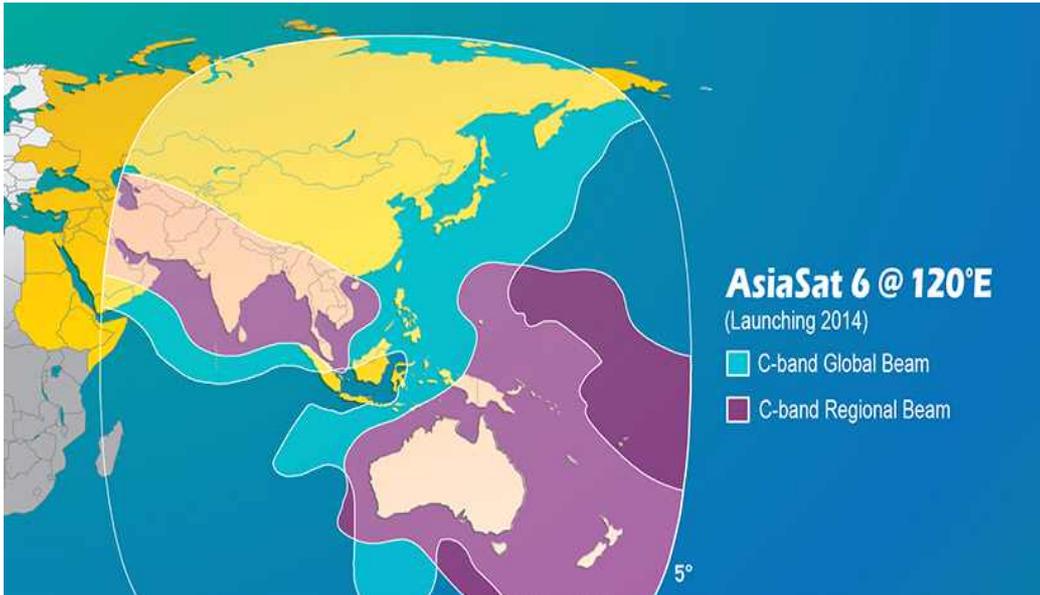
□ 정지궤도 위성(1)



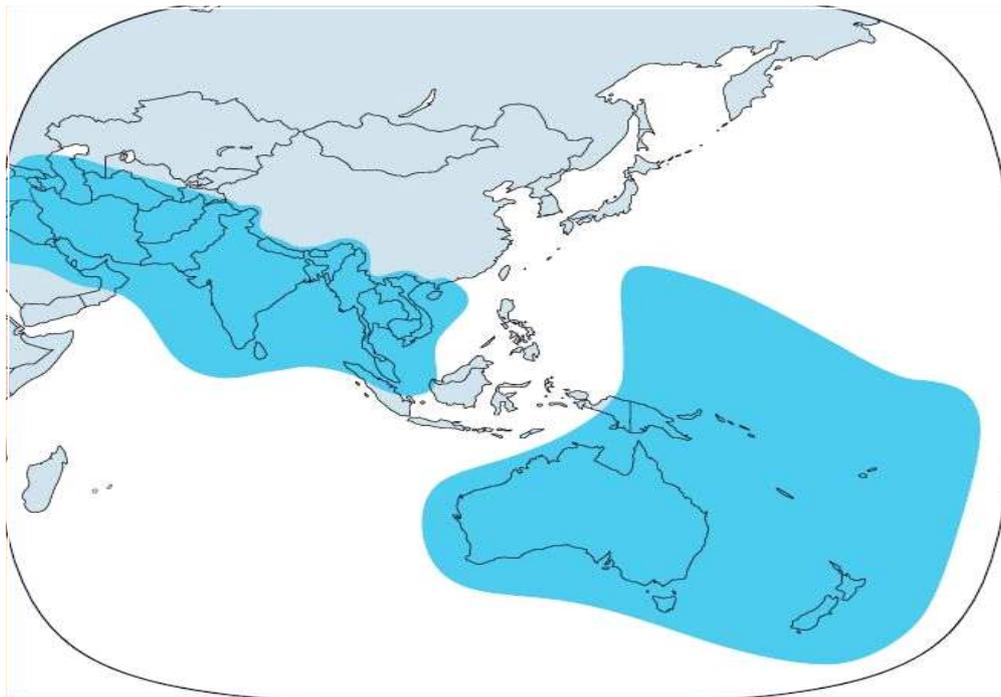
(그림: Space Systems/Loral)

이름 Name	AsiaSat 6/ Thaicom 7
고유번호 International Designator	2014-052A
식별번호 Catalog Number	40141
발사일 Launch Date	2014-09-07
국가명 Country	중국
임무 Mission	통신
발사장 Launch Site	Cape Canaveral Air Force Station (미국)
발사체 Launch Vehicle	Falcon-9 v1.1
운용자 Operator	Asia Satellite Telecommunications Company
제조업체 Contractors	Space Systems/Loral (SS/L)
위성중량 Mass	3,700kg
궤도 Orbit	120°E
주파수 Frequency	C 대역
상태 Status	운영중
위성수명 Lifetime	15년
비고 Comment	<ul style="list-style-type: none"> ○ 28개의 C 대역 통신중계기 탑재 ○ 태국 Thaicom은 C 대역 통신중계기 중 14개를 임대하여 Thaicom 7이라 지칭

<참고> Coverages and Footprints



<Asiasat 6 C대역 빔> (출처: www.asiasat.com)



<Thaicom 7 C대역 빔> (출처: www.thaicom.net)

□ 정지궤도 위성(2)



(그림: Astrium)

이름 Name	MEASAT 3b (Jabiru 2)
고유번호 International Designator	2014-054A
식별번호 Catalog Number	40146
발사일 Launch Date	2014-09-11
국가명 Country	말레이시아
임무 Mission	통신
발사장 Launch Site	Kourou, French Guiana (프랑스)
발사체 Launch Vehicle	Ariane-5ECA
운용자 Operator	MEASAT Satellite Systems Sdn. Bhd.
제조업체 Contractors	Airbus Defence and Space
위성중량 Mass	5,897kg
궤도 Orbit	91.5°E
주파수 Frequency	Ku 대역
상태 Status	운영중
위성수명 Lifetime	15년
비고 Comment	48개의 Ku 대역 통신중계기 탑재

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



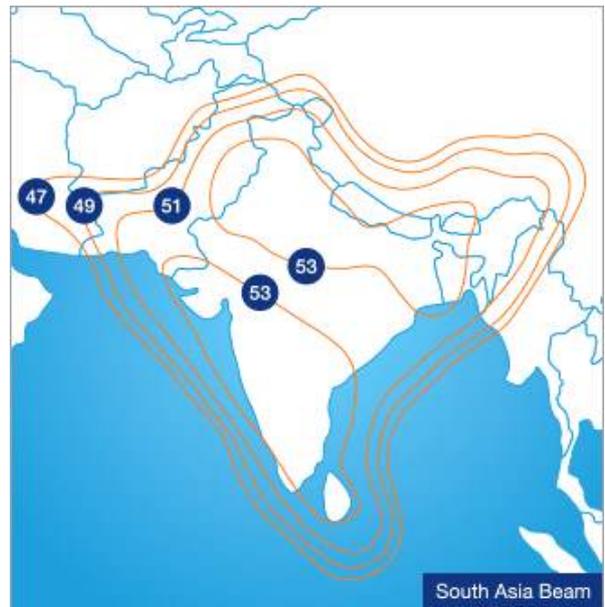
<Ku대역 호주 빔>



<Ku대역 인도네시아 빔>



<Ku대역 말레이시아 빔>



<Ku대역 남아시아 빔>

□ 정지궤도 위성(3)



(그림: SSL)

이름 Name	Optus 10
고유번호 International Designator	2014-054B
식별번호 Catalog Number	40147
발사일 Launch Date	2014-09-11
국가명 Country	호주
임무 Mission	통신
발사장 Launch Site	Kourou, French Guiana (프랑스)
발사체 Launch Vehicle	Ariane-5ECA
운용자 Operator	Singtel Optus
제조업체 Contractors	Space Systems/Loral (SS/L)
위성중량 Mass	3,270kg
궤도 Orbit	164°E
주파수 Frequency	Ku 대역
상태 Status	운영중
위성수명 Lifetime	15년
비고 Comment	24개의 Ku대역 통신중계기를 탑재한 Singtel Optus 위성함대 보강용 위성

□ 정지궤도 위성(4)

사진없음

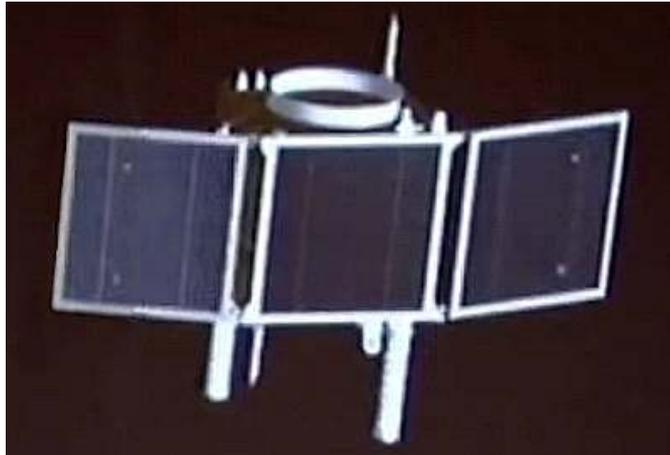
이름 Name	CLIO
고유번호 International Designator	2014-055A
식별번호 Catalog Number	-
발사일 Launch Date	2014-09-17
국가명 Country	미국
임무 Mission	정찰
발사장 Launch Site	Cape Canaveral Air Force Station (미국)
발사체 Launch Vehicle	Atlas-5(401)
운용자 Operator	미정부 기관
제조업체 Contractors	Lockheed Martin
위성중량 Mass	-
궤도 Orbit	-
주파수 Frequency	-
상태 Status	운영중
위성수명 Lifetime	-
비고 Comment	○ 제원, 용도 및 운용기관이 공개되지 않은 미국 정부의 비밀위성 ○ 정지궤도상에서 궤도를 이동하며 정보를 수집하는 정찰위성

□ 정지궤도 위성(5)

사진없음

이름 Name	Olimp-K (Luch)
고유번호 International Designator	2014-058A
식별번호 Catalog Number	40258
발사일 Launch Date	2014-09-27
국가명 Country	러시아
임무 Mission	통신/정찰
발사장 Launch Site	Tyuratam Missile and Space Complex (카자흐스탄)
발사체 Launch Vehicle	Proton-M Briz-M (Ph.3)
운용자 Operator	러시아항공우주군(VKO), 러시아정보국(FSB)
제조업체 Contractors	ISS Reshetnev
위성중량 Mass	~ 3,000kg
궤도 Orbit	167°E (예정)
주파수 Frequency	-
상태 Status	운용중
위성수명 Lifetime	-
비고 Comment	o 러시아 항공우주군(VKO)과 정보국에서 운용하는 정지궤도 정찰위성 o 러시아 정부기관을 위한 보안통신 제공

□ 비정지궤도 위성(1)



(그림: CCTV)

이름 Name	Ling Qiao(LQ)
고유번호 International Designator	2014-051A
식별번호 Catalog Number	40136
발사일 Launch Date	2014-09-04
국가명 Country	중국
임무 Mission	통신
발사장 Launch Site	Jiquan Space Center (중국)
발사체 Launch Vehicle	CZ-2D(2)
운용자 Operator	Tsinghua University, Beijing Xinwei Telecom Co.
제조업체 Contractors	Tsinghua University, Beijing Xinwei Telecom Co.
위성중량 Mass	135kg
궤도 Orbit	778km x 809km, 98.5°
주파수 Frequency	-
상태 Status	운영중
위성수명 Lifetime	-
비고 Comment	멀티미디어 통신용 저궤도 실험 위성

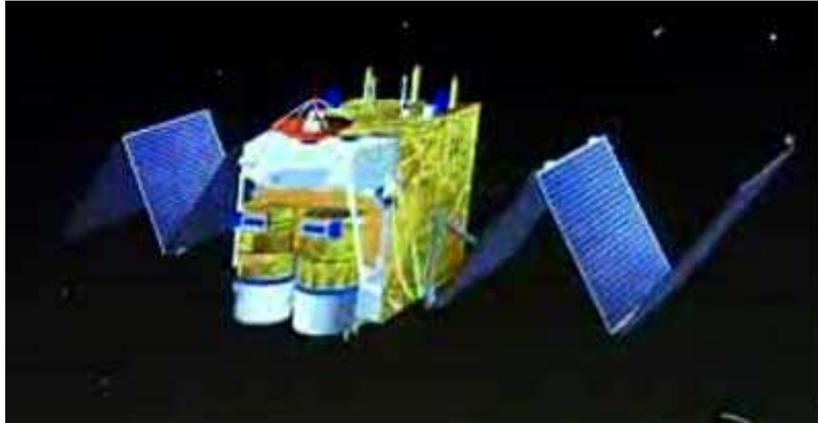
□ 비정지궤도 위성(2)



(그림: SIMIT)

이름 Name	CX 1-04
고유번호 International Designator	2014-051B
식별번호 Catalog Number	40137
발사일 Launch Date	2014-09-04
국가명 Country	중국
임무 Mission	통신
발사장 Launch Site	Jiquan Space Center (중국)
발사체 Launch Vehicle	CZ-2D(2)
운용자 Operator	CAS(China Academy of Science)
제조업체 Contractors	CAS(China Academy of Science)
위성중량 Mass	-
궤도 Orbit	686km x 759km, 98.5°
주파수 Frequency	-
상태 Status	운영중
위성수명 Lifetime	-
비고 Comment	자료를 저장하여 전송하는(store and forward) 미니 통신위성

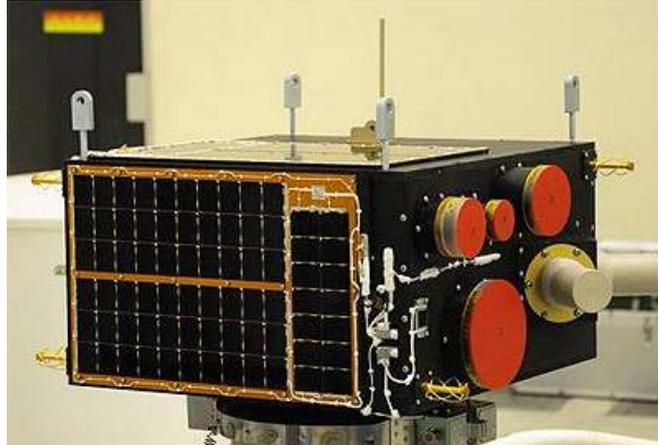
□ 비정지궤도 위성(3)



(그림: CCTV)

이름 Name	Yaogan 21
고유번호 International Designator	2014-053A
식별번호 Catalog Number	40143
발사일 Launch Date	2014-09-08
국가명 Country	중국
임무 Mission	지구탐사
발사장 Launch Site	Taiyuaun space Center (중국)
발사체 Launch Vehicle	CZ-4B
운용자 Operator	-
제조업체 Contractors	CAST
위성중량 Mass	-
궤도 Orbit	476km x 493km, 97.42°
주파수 Frequency	-
상태 Status	운영중
위성수명 Lifetime	-
비고 Comment	광학 원격계측 위성으로 군사 정찰 위성으로 추정됨

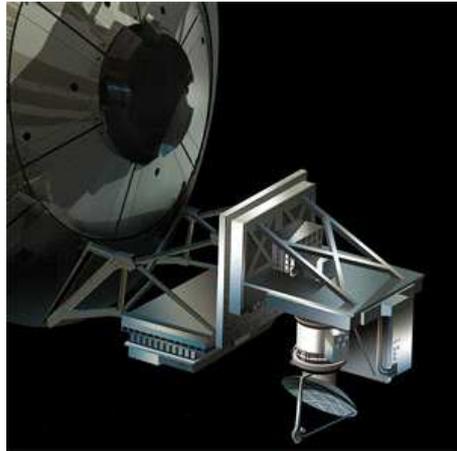
□ 비정지궤도 위성(4)



(그림: NUDT)

이름 Name	TT2
고유번호 International Designator	2014-053B
식별번호 Catalog Number	40144
발사일 Launch Date	2014-09-08
국가명 Country	중국
임무 Mission	기술
발사장 Launch Site	Taiyuaun space Center (중국)
발사체 Launch Vehicle	CZ-4B
운용자 Operator	NUDT(National University of Defence Technology)
제조업체 Contractors	NUDT(National University of Defence Technology)
위성중량 Mass	67kg
궤도 Orbit	477km x 493km, 97.41°
주파수 Frequency	-
상태 Status	운영중
위성수명 Lifetime	-
비고 Comment	4기의 비디오 카메라를 장착한 실험용 지구탐사 마이크로 위성

□ 비정지궤도 위성(5)



(그림: NASA)

이름 Name	RaidScat
고유번호 International Designator	2014-056
식별번호 Catalog Number	-
발사일 Launch Date	2014-09-21
국가명 Country	미국
임무 Mission	지구과학
발사장 Launch Site	Cape Canaveral Air Force Station (미국)
발사체 Launch Vehicle	Falcon-9 v1.1
운용자 Operator	NASA
제조업체 Contractors	-
위성중량 Mass	-
궤도 Orbit	-
주파수 Frequency	-
상태 Status	운영중
위성수명 Lifetime	2년
비고 Comment	<ul style="list-style-type: none"> ○ 기후예측 자료를 확보하기 위한 해상풍 감시용 해수면 산란계 (scatterometer) 장착 ○ 국제우주정거장에 설치되어 24개월간 임무수행

□ 비정지궤도 위성(6)



(그림: NRL)

이름 Name	SpinSat
고유번호 International Designator	2014-056
식별번호 Catalog Number	-
발사일 Launch Date	2014-09-21
국가명 Country	미국
임무 Mission	연구(대기밀도)
발사장 Launch Site	Cape Canaveral Air Force Station (미국)
발사체 Launch Vehicle	Falcon-9 v1.1
운용자 Operator	NRL(Naval Research Laboratory), Space Test Program
제조업체 Contractors	NRL(Naval Research Laboratory)
위성중량 Mass	57kg
궤도 Orbit	-
주파수 Frequency	-
상태 Status	운영중
위성수명 Lifetime	6개월 미만
비고 Comment	<ul style="list-style-type: none"> ○ 미 해군 연구실험실(NRL)에서 제작된 소형 연구위성 ○ 전기제어 고체연료(ESP) 추진기의 성능시험 및 더 강한 태양활동에서의 교정항력실험

□ 비정지궤도 위성(7)



(그림: 중국 CCTV)

이름 Name	SJ 11-07(Shijian 11-07)
고유번호 International Designator	2014-059A
식별번호 Catalog Number	40261
발사일 Launch Date	2014-09-28
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	과학 및 기술실험 위성으로 알려졌으나 분석가들은 실험용 미사일 추적 및 조기경보 위성으로 추정함

□ 기타(1)



(그림: NASA)

이름 Name	Dragon CRS-4
고유번호 International Designator	2014-056A
식별번호 Catalog Number	40210
발사일 Launch Date	2014-09-21
국가명 Country	미국
임무 Mission	우주화물운반
발사장 Launch Site	Cape Canaveral Air Force Station (미국)
발사체 Launch Vehicle	Falcon-9 v1.1
운용자 Operator	Space X
제조업체 Contractors	Space X
위성중량 Mass	~ 6,650kg
궤도 Orbit	-
주파수 Frequency	-
상태 Status	운영중
위성수명 Lifetime	-
비고 Comment	ISS 물품운반 및 큐브위성 2기(RaidScat, SpinSat) 궤도배치

□ 기타(2)



(그림: NASA)

이 름 Name	Soyuz-TMA 14M (714)
고유번호 International Designator	2014-057A
식별번호 Catalog Number	40246
발사일 Launch Date	2014-09-25
국가명 Country	러시아 (Russia)
임무 Mission	유인우주선
발사장 Launch Site	Baikonur Cosmodrome (카자흐스탄)
발사체 Launch Vehicle	Soyuz-FG
운용자 Operator	Roscosmos (RKA)
제조업체 Contractors	RKK Energiya
위성중량 Mass	-
궤도 Orbit	-
주파수 Frequency	-
상태 Status	운영중
위성수명 Lifetime	-
비고 Comment	3명의 승무원 탑승 및 우주정거장 소요 물품 운송