2018년도 12월 신규 발사위성 현황

- □ 총 133기 발사(정지 5, 비정지 114, 기타 14)
 - 정지궤도 위성 GSAT-11(인도_통신) 등 5기
 - 고출력 통신위성
 - 비정지궤도 위성 SkySat 14(미국_지구관측) 등 114기
 - 고해상도 전정색 이미지 수집
 - 기타위성 EU:CROPIS(독일_생명과학) 등 14기
 - 큐브위성 내 소형 망원경 탑재

1. '18년도 신규 발사위성 현황

구 분	정지궤도 위성	비정지궤도 위성	기 타	발사실패	계
1월	4	55			59
2월		26	1		27
3월	3	22	1		26
4월	5	23	1		29
5월	2	28	2		32
6월	2	13	2		17
7월	1	22	1		24
8월	1	3	1		5
9월	3	14	1		18
10월	1	20	3	2	26
11월	3	54	2		59
12월	5	114	14		133
누 계	30	394	29	2	455

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

2. 종류별 세부내역

가. 정지궤도 위성 (5기)

연번	위 성 명	고유번호	식별번호	발사일	국가명	임 무	비고
1	GSAT-11	2018-108B	43824	12.04.	인도	통신	
2	GEO-KOMPSAT 2A	2018-100A	43823	12.04.	대한민국	기상학	
3	TJS-3	2018-110A	43874	12.24.	중국	통신	
4	GSat-7A	2018-105A	43864	12.19.	인도	통신	
5	Blagovest 13L	2018-107A		12.21.	러시아	통신	

나. 비정지궤도 위성 (114기)

연번	위 성 명	고유번호	식별번호	발사일	국가명	임 무	비고
1~2	SkySat 14, 15	2018-077AR 2018-077AW		12.03.	미국	지구관측	
3	STPSat 5	2018-099E		12.03.	미국	기술	
4	FalconSat 6	2018-099		12.03.	미국	실험	
5	NEXTat 1	2018-099BF		12.03.	대한민국	기술	
6	KazSTSAT	2018-099AB	43783	12.03.	카자흐스탄	지구관측	
7	eXCITe	2018-099BP	43819	12.03.	미국	기술	
8	SeeMe	2018-099		12.03.	미국	기술	
9	ICEYE X2	2018-099AJ	43800	12.03.	핀란드	지구관측	
10	BlackSky Global 2	2018-099BG	43812	12.03.	미국	지구관측	

연번	위 성 명	고유번호	식별번호	발사일	국가명	임 무	비고
11	ESE0	2018-099AL	43792	12.03.	유럽	기술	
12~14	Hawk A, B, C	2018-099H 2018-099AN 2018-099AT	43765 43794 43799	12.03.	미국	교통관제	
15	Capella 1	2018-099AK	43791	12.03.	미국	지구관측	
16	AISTECHSAT 2	2018-099L	43768	12.03.	스페인	교통관제	
17	BlackHawk	2018-099		12.03.	미국	기술	
18	CSIM-FD	2018-099AM	43793	12.03.	미국	연구	
19	Hiber 2	2018-099		12.03.	네덜란드	통신	
20	ITSAT 1	2018-099AE	43786	12.03.	브라질	기술	
21	Landmapper-BC 4	2018-099K		12.03.	미국	지구관측	
22~23	ORS 7A, 7B	2018-099		12.03.	미국	통신	
24	Al-Farabi 2	2018-099AZ	43805	12.03.	카자흐스탄	교육, 기술	
25	Astrocast 0.1	2018-099AS	43798	12.03.	스위스	통신	
26	Audacy 0	2018-099		12.03.	미국	기술	
27	BRIO	2018-099		12.03.	미국	기술	
28~29	Centauri 1,2	2018-099		12.03.	미국	통신	
30	Eaglet 1	2018-099AJ		12.03.	이탈리아	지구관측	
31	Enoch	2018-099		12.03.	미국	예술	
32~34	Flock 3S-1,2,3	2018-099M 2018-099BR 2018-099AG	43769 43821 43788	12.03.	미국	기술	
35	ICE-Cap	2018-099		12.03.	미국	통신	

연번	위 성 명	고유번호	식별번호	발사일	국가명	임 무	비고
36	K2SAT	2018-099		12.03.	대한민국	기술	
37	KazScisat 1	2018-099		12.03.	카자흐스탄	기술	
38	Orbital Reflector (ORS 1)	2018-099		12.03.	미국	예술	
39	RAAF M1	2018-099		12.03.	호주	기술	
40	SeaHawk 1	2018-099		12.03.	미국	지구관측	
41	SNUSAT 2	2018-099AA		12.03.	대한민국	기술, 지구관측	
42	THEA	2018-099		12.03.	미국	기술	
43	SNUGLITE	2018-099AE		12.03.	대한민국	기술	
44	VisionCube	2018-099		12.03.	대한민국	기술	
45~46	Range A,B	2018-099Q 2018-099R	43772 43773	12.03.	미국	기술	
47	Exseesat 1	2018-099		12.03.	인도	기술	
48	FOX 1C	2018-099N		12.03.	미국	통신, 기술	
49	Irvine 02	2018-099		12.03.	미국	기술	
50	JY1-Sat	2018-099AX		12.03.	요르단	통신, 기술	
51	KNACKSAT	2018-099		12.03.	태국	기술	
52	MOVE 2	2018-099Y	43780	12.03.	독일	기술	
53~55	SpaceBEE 5,6,7	2018-099 2018-099BN 2018-099BL	TBD 43818 43816	12.03.	미국	기술	
56	Suomi-100	2018-099AY	43804	12.03.	핀란드	기술	
57	WeissSat 1	2018-099		12.03.	미국	기술	

연번	위 성 명	고유번호	식별번호	발사일	국가명	임 무	비고
58	Sirion Pathfinder2 / Helios Wire Pathfinder 2	2018-099		12.03.	미국	기술	
59	GED I			12.05.	미국	지구관측	
60~61	CAT 1,2(CAATsat 1,2)			12.05.	미국	기술	
62	UNITE			12.05.	미국	과학	
63	Delphini 1 (AUSAT 1)			12.05.	덴마크	기술	
64~65	Saudisat 5A, 5B	2018-102		12.07.	사우디아라비아	기술, 지구관측	
66	CeREs	2018-104		12.16.	미국	연구	
67	ALBus	2018-104		12.16.	미국	기술	
68	CHOMPTT	2018-104G	43855	12.16.	미국	기술	
69	Da Vinci	2018-104		12.16.	미국	기술, 교육	
70	NMTSat	2018-104		12.16.	미국	기술	
71~72	CubeSail 1,2	2018-104		12.16.	미국	기술	
73~74	TOMSat EagleScout, Tomsat R³	2018-104N 2018-104A	43861 43849	12.16.	미국	기술	
75	CSO 1	2018-106A	43866	12.19.	프랑스		
76	Hongyun 1	2018-108A		12.21.	중국		
77	GPS-3 (Navstar-3)	2018-109A	43873	12.23.	미국	항법	
78~79	Kanopus-V 5,6	2018-111A 2018-111B	43876 43877	12.27.	러시아	지구탐사	
80	GRUS 1	2018-111		12.27.	일본	지구탐사	

연번	위 성 명	고유번호	식별번호	발사일	국가명	임 무	비고
81~92	Flock-3k 1~12	2018-111U 2018-111V 2018-111S 2018-111T 2018-111Z 2018-111AC 2018-111AG 2018-111AG 2018-111AF 2018-111AF 2018-111AF	43894 43895 43892 43893 43899 43896 43902 43901 43906 43905 43904 43903	12.27.	미국	기술	
93~100	Lumur-2 88~95	2018-111J 2018-111K 2018-111G 2018-111L 2018-111H 2018-111N 2018-111M 2018-111P	43884 43885 43882 43886 43883 43888 43887 43889	12.27.	미국	지구탐사, 교통감시	
101~102	D-Star One isat, Sparrow	2018-111D 2018-111F	TBD 43881	12.27.	독일	통신	
103	ZACUBE 2	2018-111		12.27.	남아프리카	기술	
104	Lume 1	2018-111AJ	43908	12.27.	스페인	기술	
105	Hongyan 1	2018-112		12.29.	중		
106~111	Yunhai-2 01~06	2018-112		12.29.	중국	기상학	
112	UWE 4	2018-111E	43880	12.27.	독일		
113	TechEdSat 8			12.05.	미국	기술, 교육	
114	Sheilds 1	2018-104		12.16.	미국	기술	

다. 기타 (14기)

연번	위 성 명	고유번호	식별번호	발사일	국가명	임 무	비고
1	Soyuz-MS 11	2018-098A		12.03.	러시아		
2	EU:CROPIS	2018-099		12.03.	독일	생명과학	
3	STPSat 5	2018-099E	43762	12.03.	미국	기술	
4	CSIM-FD	2018-099AM	43793	12.03.	미국	연구	
5	MinXSS-2	2018-099A	43758	12.03.	미국	연구	
6	PW-Sat 2	2018-099BJ	43814	12.03.	미국	기술	
7	Elysium Star 2	2018-099		12.03.	미국	우주장	
8	Dragon CRS-16	2018-101A	43827	12.05.	미국	수송	
9	RRM3			12.05.	미국	기술	
10	Chang'e-4	2018-103A	43845	12.07.	중국	달 착륙선	
11	ISX(CP 11)	2018-104H	43856	12.16.	미국	기술	
12	RSat-P	2018-104		12.16.	미국	기술	
13	STF 1	2018-104D	43852	12.16.	미국	기술	
14	SHTF 1(Goergen)	2018-104M	43860	12.16.	미국	기술	

※ 자료출처

➤ https://space.skyrocket.de

➤ http://celestrak.com

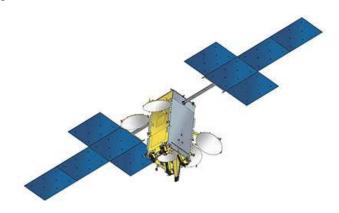
➤ https://www.space-track.org

➤ https://www.satbeams.com

➤ http://spaceflight101.com

신규 발사위성 상세정보

□ 정지궤도 위성 (1)



이 름 Name GSAT-11

고유번호 International Designator 2018-100B

식별번호 Catalog Number 43824

발 **사 일** Launch Date 2018-12-04

국 **가 명** Country

임 무 Mission 통신

발 사 장 Launch Site FRGUI(프랑스)

발 사 체 Launch Vehicle Ariane-5ECA

운용자 Operator 제조업체 Contractors

위성중량 Mass 5725kg

계 도 Orbit GEO

주 파 수
Frequency

Ku-band, Ka-band

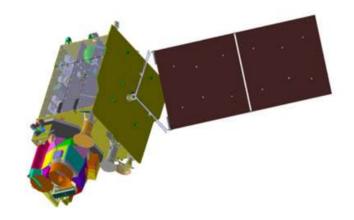
상 태 Status

위성수명 Lifetime

비 고 기존 인도 통신위성에 비해 3~6배의 강한 출력 Comment

최대 10Gbps 처리량을 제공하는 40개의 트랜드폰더를 싣고 있음

□ 정지궤도 위성 (2)



이 름 Name GEO-KOMPSAT 2A (GK 2A, Cheollian 2A)

고유번호 2018-100A

International Designator 2018-100/ 식별번호 43823

Catalog Number 발사일 Launch Date

국 **가 명** Country

임 무 Mission

발 사 장 Launch Site FRGUI(프랑스)

발 사 체 Launch Vehicle Ariane-5ECA

운 용 자 Operator KARI

제조업체 Contractors KARI

위성중량 Mass 3420kg

계 도 Orbit GEO

주 파 수 Frequency 상 태 Status

위성수명 Lifetime

비 고 지구기상 및 우주 기상 모니터링 임무용 Comment

□ 정지궤도 위성 (3)

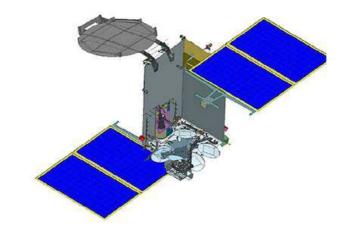
0| 름 TJS-3 Name 고유번호 2018-110A International Designator 식별번호 43874 Catalog Number 발 사 일 2018-12-24 Launch Date 국 가 명 중국 Country 임 무 통신 Mission <mark>발 사 장</mark> Launch Site XICLF 발 사 체 CZ-3C/G2 Launch Vehicle 운 용 자 Operator 제조업체 CAST Contractors 위성중량 2700kg Mass 궤 도 GE0 Orbit 주 파 수 Frequency 상 태 Status 위성수명 Lifetime

비 고

Comment

다중 주파수 및 고속 통신 페이로드

□ 정지궤도 위성 (4)



이 름 Name GSat-7A

고유번호 International Designator 2018-105A

식별번호 Catalog Number 43864

발 **사 일** Launch Date 2018-12-19

국 **가 명** Country

임 무 Mission 통신

발사장 Launch Site SRILR

발사체 Launch Vehicle GSLV Mk.2(3)

운 용 자 Operator

제조업체 Contractors

위성중량 Mass 2250kg

계 도 Orbit GEO

주 파 수 Frequency Ku band

상 태 Status

위성수명 Lifetime 8년

비 고 1개의 Gregorian reflector 안테나와 4개의 steerable reflector

Comment 안테나 탑재

□ 정지궤도 위성 (5)



이 름 Name Blagovest 13L

고유번호 International Designator 2018-107A

식별번호 Catalog Number

발 **사 일** Launch Date 2018-12-21

국 **가** 명 Country

임 무 Mission 통신

발사 장 Launch Site Ba LC-81/24

발사체 Launch Vehicle Proton-M Briz-M (Ph.3)

운용자 Operator

제조업체 Contractors ISS Reshetnev (prime)

위성중량 Mass

궤 도 Orbit GEO

주 파 수 Frequency 상 태 Status

위성수명 Lifetime

비 고 Comment

□ 비정지궤도 위성 (1~2)



Ol 름 Name SkySat 14,15

고유번호 International Designator 2018-077AR, AW

식별번호 Catalog Number

발 **사 일** Launch Date 2018-12-03

국 가 명 Country

임 무 Mission

발 사 장 Launch Site

발사체 Launch Vehicle Falcon-9 v1.2

운용자 Operator Skybox Imaging → Terra Bella → Planet Labs

제조업체 Contractors SS/Loral

위성중량 Mass ~120kg

계 도 Orbit 550km SSO

주 파 수 Frequency 상 태 Status

위성수명 Lifetime 6년

비 고 고해상도 panchromatic 및 다중 스펙트럼 이미지를 수집 Comment

□ 비정지궤도 위성 (3)



이 름 Name STPSat 5

고유번호 International Designator 2018-099E

식별번호 Catalog Number

발 **사 일** Launch Date 2018-12-03

국 **가 명** Country

임 무 Mission

발 사 장 Launch Site AFWTR

발사체 Launch Vehicle Falcon-9 v1.2

운용자 Operator USAF STP (Space Test Program)

제조업체 Contractors Sierra Nevada Corporation (SNC)

위성중량 Mass

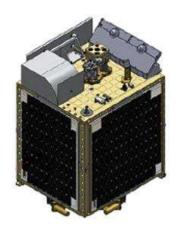
궤 도 Orbit

주 파 수 Frequency 상 태

Status 위성수명 Lifetime

비고 SNC의 SN-50 버스 기반

□ 비정지궤도 위성 (4)



이 름 Name FalconSat 6

고유번호 International Designator 2018-099

식별번호 Catalog Number

발 **사 일** Launch Date 2018-12-03

국 가 명 Country

임 무 Mission

발 사 장 Launch Site AFWTR

발사체 Launch Vehicle Falcon-9 v1.2

운용자 Operator U.S. Air Force Academy

제조업체 Contractors
U.S. Air Force Academy

위성중량 Mass 181kg

게 도 Orbit 주 파 수

주 파 수 Frequency 상 태

Status 위성수명 Lifetime

비고 다중 추력 모드의 효과 입증을 위한 실험 Comment

□ 비정지궤도 위성 (5)



이 름 NEXTSat 1

Name NEXIOAL I

고유번호 International Designator 2018-099BF

International Designator 식별번호 Catalog Number

발 **사 일** Launch Date 2018-12-03

국 **가 명** Country

임 무 Mission

발 사 장 Launch Site AFWTR

발사체 Launch Vehicle Falcon-9 v1.2

운 용 자 Operator KAIST

제조업체 Contractors KAIST

위성중량 Mass ~100kg

궤 도 Orbit

주 파 수 Frequency

상 태 Status 위성수명 Lifetime

비 고 소형 위성을 위한 표준화된 플랫품 개발 목적

U 보 도양 기상을 위한 표근화한 글것은 개를 득득 Comment

□ 비정지궤도 위성 (6)



0| **KazSTSAT** Name

고유번호 2018-099AB International Designator

식별번호 43783 Catalog Number

발 사 일 2018-12-03 Launch Date

국 가 명 카자흐스탄 Country

임 무 지구관측 Mission

발 사 장 **AFWTR** Launch Site

발 사 체 Falcon-9 v1.2 Launch Vehicle

운 용 자 Ghalam LLP Operator

제조업체 SSTL Contractors

위성중량 ~50kg Mass

궤 도 Orbit

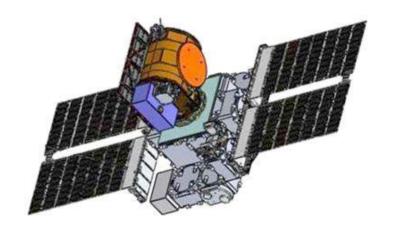
주 파 수 Frequency 상 태

Status 위성수명 Lifetime

비고 600km 이상의 스패스 폭으로 22m 해상도의 다중 영역 이미지를 Comment

제공하는 SSTL SLIM-6 이미저 탑재

□ 비정지궤도 위성 (7)



이 름 Name eXCITe

고유번호 International Designator 2018-099BP

식별번호 Catalog Number 43819

발 **사 일** Launch Date 2018-12-03

국 가 명 Country

임 무 Mission

발 사 장 Launch Site AFWTR

발사체 Launch Vehicle Falcon-9 v1.2

운 용 자 Operator NovaWurks, DARPA

제조업체 Contractors NovaWurks

위성중량 Mass 155kg

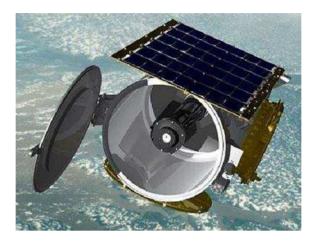
계 도 Orbit 450km x 720km, 98°

주 파 수 Frequency 상 태 Status

위성수명 Lifetime 2~9주

비 고 포틀렛 기술 시연 Comment

□ 비정지궤도 위성 (8)



0| SeeMe Name

고유번호 2018-099

International Designator

식별번호 Catalog Number

발 사 일 2018-12-03 Launch Date

국 가 명 미국 Country

임 무 기술 Mission

<mark>발 사 장</mark> Launch Site

발 사 체 Falcon-9 v1.2 Launch Vehicle

운 용 자 DARPA Operator

제조업체 Raytheon Contractors

위성중량 ~25kg Mass

궤 도 450km x 720km, 98° Orbit

주 파 수 Frequency 상 Status 위성수명

Lifetime Ы 卫 Comment

원격 및 가시거리 밖의 조건에서 미국전투기의 우주 기반 전술 정보에 액세스를 목표로 함.

□ 비정지궤도 위성 (9)



이 름 Name

고유번호 International Designator 2018-099AU

식별번호 Catalog Number 43800

발 **사 일** Launch Date 2018-12-03

국 **가 명** Country 핀란드

임 무 Mission

발 사 장 Launch Site AFWTR

발사체 Launch Vehicle Falcon-9 v1.2

운 용 자 Operator

제조업체 Contractors

위성중량 Mass 80kg

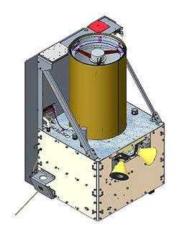
Mass 계 도 Orbit

주 파 수 Frequency 상 태

Status 위성수명 Lifetime

비 고 Comment 실시간 SAR 영상 제공

□ 비정지궤도 위성 (10)



이 름 BlackSky Global 2

고유번호 2018-099BG

International Designator 2018-09980

식별번호 Catalog Number 43812

발 **사 일** Launch Date 2018-12-03

국 가 명 Country

임 무 Mission

발 사 장 Launch Site AFWTR

발 사 체 Launch Vehicle Falcon-9 v1.2

운용자 Operator BlackSky Global

제조업체 Spaceflight Services (prime); Exelis (Imager) (#1-4); LeoStella

Contractors LLC (#5-60)

위성중량 Mass 56kg

궤 도 Orbit 주 파 수 Frequency

상 태 Status

위성수명 Lifetime

비 고 궤도 높이 500km에서 0.9~1.1m의 지상 해상도를 갖춘 SpaceView-24

Comment 이미징 시스템 탑재

□ 비정지궤도 위성 (11)



이 름 Name ESE0

고유번호 2018-099AL

International Designator 2018-09 식별번호 43792

Catalog Number 발사일 Launch Date 43/92

국 **가 명** Country

임 무 Mission

발 사 장 Launch Site AFWTR

발사체 Launch Vehicle Falcon-9 v1.2

운 용 자 Operator

제조업체 Contractors ALMASpace, SITAEL (bus)

위성중량 Mass 44kg

게 도 Orbit 주 파 수 Frequency 상 태

Status 위성수명 Lifetime 6개월

비 고 지구 사진 촬영 및 방사능 수치 측정 Comment

□ 비정지궤도 위성 (12~14)



Ol 름 Name Hawk A, B, C

고유번호 International Designator 2018-099H, 99AN, 99AT

식별번호 Catalog Number 43765, 43794, 43799

발 **사 일** Launch Date 2018-12-03

국 **가** 명 Country

임 무 Mission 교통관제

발 사 장 Launch Site AFWTR

발 사 체 Launch Vehicle Falcon-9 v1.2

운 용 자 Operator HawkEye 360

제조업체 Deep Space Industries; UTIAS Space Flight Laboratory (SFL) (bus);

Contractors GOMSpace (payload)

위성중량 Mass

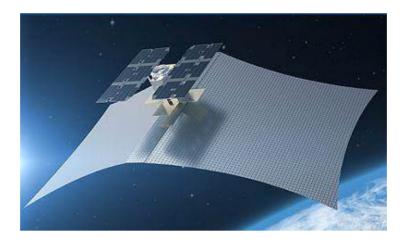
게 도 Orbit 주 파 수

Frequency 상 태 Status 위성수명 Lifetime

비 고 무선주파수(RF) 기술을 이용해 항공, 육상, 해상운송 감시

Comment

□ 비정지궤도 위성 (15)



이 름 Name Capella 1

고유번호 International Designator 2018-099AK

식별번호 Catalog Number 43791

발 **사 일** Launch Date 2018-12-03

국 가 명 Country

임 무 Mission

발 사 장 Launch Site AFWTR

발사체 Launch Vehicle Falcon-9 v1.2

운용자 Operator Capella Space

제조업체 Contractors Capella Space

위성중량 Mass <40kg

계 도 Orbit X-band

주 파 수
Frequency
상 태
Status
위성수명
Lifetime

비 고 100평방피트로 펼쳐지는 종이접기 모양의 안테나를 이용해 전천후

Comment 이미지를 제공

□ 비정지궤도 위성 (16)



이 름 Name AISTECHSAT 2

고유번호 International Designator 2018-099L

식별번호 Catalog Number 43768

발 사 일 Launch Date 2018-12-03

국 **가 명** Country

임 무 Mission 교통관제

발 사 장 Launch Site AFWTR

발사체 Launch Vehicle Falcon-9 v1.2

운용자 Operator Aistech

제조업체 Contractors Aistech

위성중량 Mass

궤 도 Orbit

주 파 수 Frequency

상 Status 위성수명

위성수명 Lifetime

비 고 AIS 수신기를 통해 해양 선박 trecking을 제공 Comment

□ 비정지궤도 위성 (17)

Ol 름 BlackHawk Name BlackHawk 고유번호 International Designator 2018-099

식별번호 Catalog Number

발 **사 일** Launch Date 2018-12-03

국 가 명 Country 임 무 Mission

Mission 기술 발사장 Launch Site AFWTR

발사체 Launch Vehicle Falcon-9 v1.2

운용자 Operator ViaSat

제조업체 Contractors ViaSat, Blue Canyon Technologies (bus)

위성중량 Mass

궤 도 Orbit

주 파 수 Frequency 상 태

Status

Place

P

비 고 Comment

□ 비정지궤도 위성 (18)



이 름 Name CSIM-FD

고유번호 International Designator 2018-099AM

식별번호 Catalog Number 43793

발 **사 일** Launch Date 2018-12-03

국 가 명 Country

임 무 Mission 연구

발 사 장 Launch Site AFWTR

발 사 체 Launch Vehicle Falcon-9 v1.2

운용자
University of Colorado at Boulder (CU)

Laboratory for Atmospheric and Space Physics (LASP) at the

제조업체 University of Colorado at Boulder (prime); Blue Canyon

Contractors Technologies (bus)

위성중량

Mass

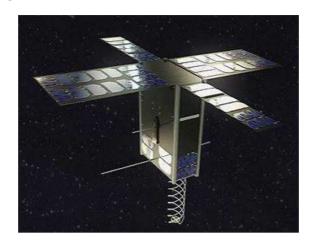
계 도 0rbit $500 \text{ km} \times 500 \text{ km}, 52°$

주 파 수 Frequency 상 태 Status

위성수명 Lifetime

비 고 초정밀 비행 자세 제어 시스템을 갖춘 고성능 위성 Comment

□ 비정지궤도 위성 (19)



이 름 Name Hiber 2

고유번호

International Designator

식별번호 Catalog Number 2018-099

발 **사 일** Launch Date 2018-12-03

국 가 명 Country

임 무 Mission 통신

발 사 장 Launch Site AFWTR

발사체 Launch Vehicle Falcon-9 v1.2

운용자 Operator Hiber Global (ex Magnitude Space)

제조업체 Contractors

위성중량 Mass

궤 도

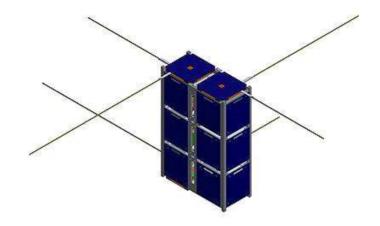
Orbit 주 파 수

Frequency 상 태 Status

위성수명 Lifetime

비 고 매우 제한된 전력으로 작동 Comment

□ 비정지궤도 위성 (20)



이 름 Name

고유번호 International Designator 2018-099AE

식별번호 Catalog Number 43786

발 사 일 Launch Date 2018-12-03

국 **가 명** Country

임 무 Mission

발 사 장 Launch Site AFWTR

발 사 체 Launch Vehicle Falcon-9 v1.2

운용자 Operator Instituto Tecnológico de Aeronáutica (ITA)

제조업체
Contractors
Instituto Tecnológico de Aeronáutica (ITA)

위성중량 Mass 8kg

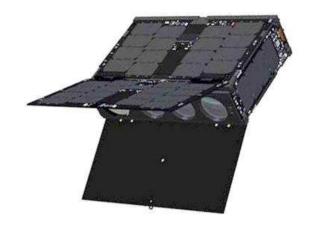
Mass oky 게 도

Orbit
주 파 수
Frequency
상 태
Status

위성수명 Lifetime

비 고 3축 제어 기능을 갖추고 있으며 표면 장착 태양 전지로 구동 Comment

□ 비정지궤도 위성 (21)



O| 름 Landmapper-BC 4

고유번호 International Designator 2018-099K

식별번호 Catalog Number

발 **사 일** Launch Date 2018-12-03

국 가 명 Country

임 무 Mission

발 사 장 Launch Site AFWTR

발사체 Launch Vehicle Falcon-9 v1.2

운용자 Operator Astro Digital (ex Aquila Space)

제조업체
Contractors
Astro Digital (ex Aquila Space)

위성중량 Mass 11kg

계 도 0rbit 586 km × 600 km, 97.61° (#1, 2)

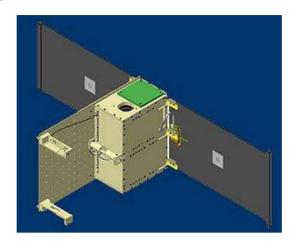
주 파 수 Frequency 상 태 Status

위성수명 Lifetime 5년

비 고 픽셀당 22미터의 해상도 범위의 멀티 스펙트럼 (Red, Green, NIR)

Comment 이미징 시스템 탑재

□ 비정지궤도 위성 (22~23)



이 등 ORS 7A, 7B

고유번호 International Designator 2018-099

식별번호 Catalog Number

발 **사 일** Launch Date 2018-12-03

국 **가 명** Country

임 무 Mission 통신

발 사 장 Launch Site AFWTR

발 사 체 Launch Vehicle Falcon-9 v1.2

운용자
United States Coast Guard (USGC); Department of Homeland Security
Operator (DHS)

제조업체 Raytheon; Millennium Engineering and Integration; Space Dynamics

Contractors Laboratories 위성중량

Mass 別 도 Orbit 주 파 수 Frequency

상 태 Status **위성수명** Lifetime

비 고 북극 수색, 구조 Comment

□ 비정지궤도 위성 (24)



이 름 Name Al-Farabi 2

고유번호 International Designator 2018-099AZ

식별번호 Catalog Number 43805

발 사 일 Launch Date 2018-12-03

국 가 명
Country
임 무
Mission
카자흐스탄
교육, 기술

발 사 장 Launch Site AFWTR

발사체 Launch Vehicle Falcon-9 v1.2

운용자
Operator

제조업체
Al-Farabi Kazakh National University
Al-Farabi Kazakh National University

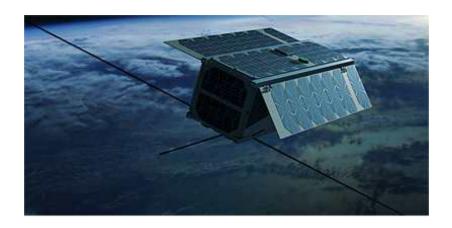
Contractors 위성중량 Mass

궤 도 Orbit

주 파 수 Frequency

상 태 Status 위성수명

□ 비정지궤도 위성 (25)



이 름 Name Astrocast 0.1

고유번호 International Designator 2018-099AS

식별번호 Catalog Number 43798

발 사 일 Launch Date 2018-12-03

국 가 명 Country 스위스

임 무 Mission 통신

발 사 장 Launch Site AFWTR

발사체 Launch Vehicle Falcon-9 v1.2

운용자 Operator Astrocast SA (formerly ELSE SA)

제조업체 Contractors

위성중량 Mass 4kg

계 도 Orbit 주 파 수 Frequency

상 태 Status 위성수명 Lifetime

비 고 GOMSpace에서 제공하는 비흡수 추진 시스템을 갖춤 Comment

□ 비정지궤도 위성 (26)



이 름 Name Audacy 0

고유번호 International Designator 2018-099

식별번호 Catalog Number

발 **사 일** Launch Date 2018-12-03

국 가 명 Country

임 무 Mission

발 사 장 Launch Site AFWTR

발사체 Launch Vehicle Falcon-9 v1.2

운 용 자 Operator Audacy

제조업체 Contractors Clyde Space

위성중량 Mass 4kg

궤 도 Orbit

주 파 수 Frequency K-band, Ka-band

상 태 Status 위성수명 Lifetime

비 고 사용자 통신 단말기와 샌프란시스코 만 지역의 1차 지상국을 시험 Comment

□ 비정지궤도 위성 (27)



이 름 Name BRIO

고유번호 International Designator 2018-099

식별번호 Catalog Number

발 **사 일** Launch Date 2018-12-03

국 가 명 Country

임 무 Mission

발 사 장 Launch Site AFWTR

발사체 Launch Vehicle Falcon-9 v1.2

운용자 Operator SpaceQuest, Myriota

제조업체
Contractors
SpaceQuest (bus); Myriota (payload)

위성중량 Mass

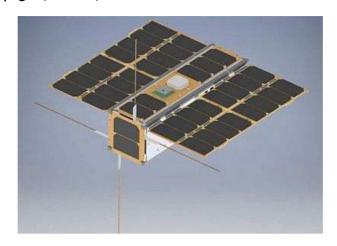
게 도 Orbit 주 파 수

Frequency 상 태 Status

위성수명 Lifetime

비 고 SDR과 동일한 주파수 채널에서 많은 수의 저전력 신호를 수신 Comment

□ 비정지궤도 위성 (28~29)



이 름 Name Centauri 1,2

고유번호 International Designator 2018-099

식별번호 Catalog Number

발 **사 일** Launch Date 2018-12-03

국 가 명 Country

임 무 Mission 통신

발 사 장 Launch Site AFWTR

발사체 Launch Vehicle Falcon-9 v1.2

운용자 Operator Fleet Space Technologies

제조업체 Fleet Space Technologies

위성중량 Mass

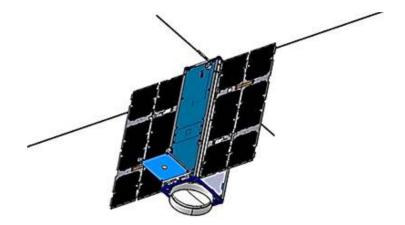
궤 도 Orbit 주 파 수 Frequency

상 Status 위성수명

위성수명 Lifetime

비 고 사물인터넷에 위성연결을 위한 네트워크용 항로탐지 위성 Comment

□ 비정지궤도 위성 (30)



이 름 Name Eaglet 1

고유번호 International Designator 2018-099AJ

식별번호 Catalog Number

발 **사 일** Launch Date 2018-12-03

국 가 명 Country

임 무 Mission

발 사 장 Launch Site AFWTR

발사체 Launch Vehicle Falcon-9 v1.2

운용자 Operator OHB Italia SpA

제조업체 Contractors OHB Italia SpA

위성중량 Mass 5kg

궤 도 Orbit

주 **파** 수 Frequency

상 태 Status 위성수명 Lifetime

비고 지구 관측용 최초의 나노위성 Comment

□ 비정지궤도 위성 (31)



이 름 Name Enoch

고유번호 International Designator 2018-099

식별번호 Catalog Number

발 **사 일** Launch Date 2018-12-03

국 가 명 Country

임 무 Mission 예술

발 사 장 Launch Site AFWTR

발사체 Launch Vehicle Falcon-9 v1.2

운 용 자 Operator LACMA

제조업체
Contractors

LACMA, Pumpkin Inc. (structure)

위성중량 Mass 게 도

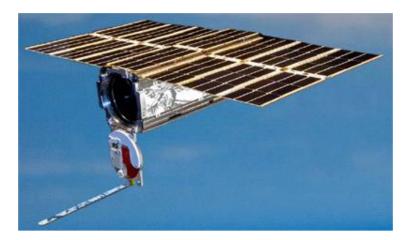
계 도 Orbit 주 파 수 Frequency

상 태 Status

위성수명 Lifetime

비 고 위성의 추적을 돕기 위해 3개의 레이더 반사기를 장착 Comment

□ 비정지궤도 위성 (32~34)



이 름 Name Flock 3S-1,2,3

고유번호 International Designator 2018-099M, 099BR, 099AG

식별번호 Catalog Number 43769, 43821, 43788

발 **사 일** Launch Date 2018-12-03

국 가 명 Country

임 무 Mission

발 사 장 Launch Site AFWTR

발사체 Launch Vehicle Falcon-9 v1.2

운용자 Operator Planet Labs

제조업체 Contractors Planet Labs

위성중량 Mass 5kg

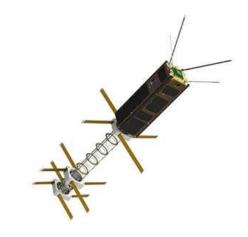
계 도 Orbit 410km x 410km, 51.66°

주 파 수 Frequency 상 태 Status

위성수명 Lifetime ~1년 (ISS orbit), 2~3년 (SSO)

Ⅱ 고 Comment

□ 비정지궤도 위성 (35)



이 름 Name

고유번호 International Designator 2018-099

식별번호 Catalog Number

발 **사 일** Launch Date 2018-12-03

국 가 명 Country

임 무 Mission 통신

발 사 장 Launch Site AFWTR

발사체 Launch Vehicle Falcon-9 v1.2

운용자 Operator US Navy PEO Space Systems

제조업체 Contractors Space Micro

위성중량 Mass

궤 도 Orbit 주 파 수 Frequency

상 태 Status 위성수명 Lifetime

비 고 MUOS를 통해 데이터를 보안네트워크 사용자에게 직접 전송 Comment

□ 비정지궤도 위성 (36)

이 름 Name K2SAT

고유번호 International Designator 2018-099

식별번호 Catalog Number

발 **사 일** Launch Date 2018-12-03

국 **가 명** Country

임 무 Mission

발 사 장 Launch Site AFWTR

발 사 체 Launch Vehicle Falcon-9 v1.2

운용자 Operator KAIST, Republic of Korea Air Force Academy, Chosun University

제조업체 Contractors KAIST, Republic of Korea Air Force Academy, Chosun University

위성중량 Mass

계 도 Orbit 575km SSO

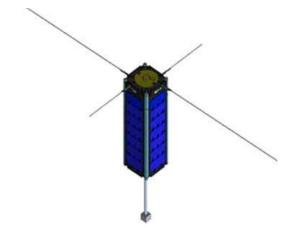
주 파 수 Frequency 상 태 Status 위성수명

Lifetime

비 고 위성 이미징과 전송, 음성 반복 기능을 시연

U 보 기상 어디었게 선생, 급성 현국 기상을 시킨 Comment

□ 비정지궤도 위성 (37)



이 름 KazScisat 1

고유번호 International Designator 2018-099

식별번호 Catalog Number

발 **사 일** Launch Date 2018-12-03

국 **가 명** Country

임 무 Mission

발 사 장 Launch Site AFWTR

발사체 Launch Vehicle Falcon-9 v1.2

운용자 Operator Ghalam LLP

제조업체 Contractors

위성중량 Mass 4.5kg

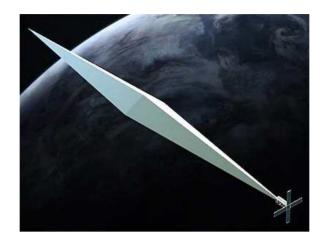
궤 도 Orbit

주 파 수 Frequency 상 태

Status 위성수명 Lifetime

비 고 지구 자기장을 측정하는 자기계 탑재 Comment

□ 비정지궤도 위성 (38)



이 름 Name Orbital Reflector (ORS 1)

고유번호 2018-099

International Designator 2018-0999 식별번호

Catalog Number 발사일 Launch Date 2018-12-03

국 가 명 Country 임 무

임 부 Mission 예술

발사 장 Launch Site

발 사 체 Launch Vehicle Falcon-9 v1.2

운용자 Operator Nevada Museum of Art, OR Productions

제조업체 Contractors Global Western

위성중량 Aka

위성등당 4kg Mass 4kg

주 파 수 Frequency 상 태 Status 위성수명 Lifetime

Orbit

Ⅱ 고 Comment

□ 비정지궤도 위성 (39)



이 름 Name RAAF M1

고유번호 International Designator 2018-099

식별번호 Catalog Number

발 **사 일** Launch Date 2018-12-03

국 가 명 Country 호주

임 무 Mission

발 사 장 Launch Site AFWTR

발 사 체 Launch Vehicle Falcon-9 v1.2

운용자 Operator Australian Defence Force Academy, Royal Australian Air Force

제조업체 Contractors University of New South Wales

위성중량 Mass 4kg

계 도 Orbit 주 파 수 Frequency

상 Status 위성수명

Lifetime

비 고 해양 교통과 항공기의 AIS 및 ADS-B 신호를 모니터링하고 기록 Comment

□ 비정지궤도 위성 (40)



01 SeaHawk 1 Name

고유번호 2018-099 International Designator

식별번호 Catalog Number

발 사 일 2018-12-03 Launch Date

국 가 명 미국 Country

임 무 지구관측 Mission

<mark>발 사 장</mark> Launch Site **AFWTR**

발 사 체 Falcon-9 v1.2 Launch Vehicle

운 용 자 University of North Carolina Operator

제조업체 University of North Carolina; Clyde Space (bus) Contractors

위성중량 4kg

Mass

궤 도 Orbit 주 파 수 Frequency 상 Status

위성수명

Comment

Lifetime Ы 해양 모니터링 위성 고

□ 비정지궤도 위성 (41)



이 름 Name

고유번호 International Designator 2018-099AA

식별번호 Catalog Number

발 **사 일** Launch Date 2018-12-03

국 **가 명** Country

<mark>임 무</mark> Mission 기술, 지구관측

발 사 장 Launch Site AFWTR

발사체 Launch Vehicle Falcon-9 v1.2

운용자 Operator Seoul National University

제조업체 Contractors Seoul National University

위성중량 Mass

계 도 Orbit 575km SSO

주 파 수 Frequency 상 태 Status 위성수명 Lifetime

비 고 고해상도 카메라를 이용한 재난 감시 위성

Comment

□ 비정지궤도 위성 (42)

0| 름 THEA Name

고유번호 2018-099 International Designator

식별번호 Catalog Number

발 사 일 2018-12-03 Launch Date

국 가 명 미국 Country

임 무 기술 Mission

발 사 장 **AFWTR** Launch Site

발 사 체 Falcon-9 v1.2 Launch Vehicle

운 용 자 SpaceQuest, Aurora Insight Operator

제조업체 SpaceQuest (bus), Aurora Insight (payload) Contractors

위성중량 Mass

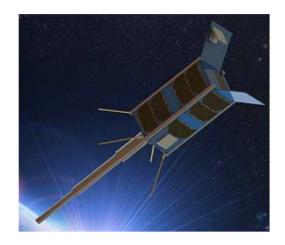
궤 도 Orbit 주 파 수 Frequency

상 태 Status 위성수명 Lifetime

Ы 저가, 저전력을 가진 수신기가 소형 위성에서 작동할 수 있는 능력 고 Comment

여부를 시험

□ 비정지궤도 위성 (43)



이 름 Name SNUGLITE

고유번호 International Designator 2018-099AE

식별번호 Catalog Number

발 **사 일** Launch Date 2018-12-03

국 **가 명** Country

임 무 Mission

발 사 장 Launch Site AFWTR

발사체 Launch Vehicle Falcon-9 v1.2

운용자 Operator Seoul National University

제조업체 Contractors Seoul National University

위성중량 Mass 2kg

계 도 Orbit 575km SSO

주 파 수 Frequency S-band

상 타 Status

위성수명 Lifetime 3개월

비 고 아마추어 무선 통신 훈련을 위한 우주 정거장 Comment

□ 비정지궤도 위성 (44)



01 VisionCube Name

고유번호 2018-099 International Designator

식별번호 Catalog Number

발 사 일 2018-12-03 Launch Date

국 가 명 대한민국 Country

임 무 기술 Mission

<mark>발 사 장</mark> Launch Site **AFWTR**

발 사 체 Falcon-9 v1.2 Launch Vehicle

운 용 자 Korea Aerospace University Operator

제조업체 Korea Aerospace University Contractors

위성중량 2kg Mass

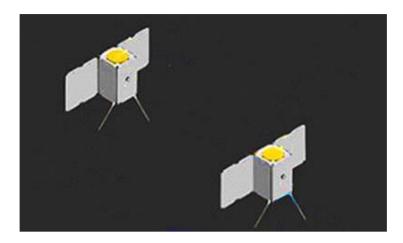
궤 도 575km SS0 Orbit

주 파 수 Frequency 상 Status 위성수명 Lifetime

Ы 대기에서 과도현상을 연구 고

Comment

□ 비정지궤도 위성 (45~46)



이 름 Name Range A, B

고유번호 International Designator 2018-099Q, 099R

식별번호 Catalog Number 43772, 43773

발 사 일 Launch Date 2018-12-03

국 가 명 Country

임 무 Mission

발 사 장 Launch Site AFWTR

발 사 체 Launch Vehicle Falcon-9 v1.2

운용자 Operator Georgia Institute of Technology

제조업체 Contractors Georgia Institute of Technology

위성중량 Mass 4kg

Mass 別 도 Orbit

주 파 수 Frequency 상 태 Status

위성수명 Lifetime

비 고 위성들의 상대적 위치와 절대적 위치 파악 능력 향상을 위해 개발 Comment

□ 비정지궤도 위성 (47)



이 름 ExseedSat 1

고유번호 International Designator 2018-099

식별번호 Catalog Number

발 **사 일** Launch Date 2018-12-03

국 **가 명** Country

임 무 Mission

발 사 장 Launch Site AFWTR

발사체 Launch Vehicle Falcon-9 v1.2

운용자 Operator Exseed Space

제조업체 Contractors Exseed Space

위성중량 Mass 1kg

게 도 Orbit 주 파 수 Frequency

상 태 Status 위성수명 Lifetime

비 고 다기능 UHF/VHFM NBFM 아마추어 통신 위성

UNITED THE CONTROL NOT WITH CONTROL STATES (기능 OFF) VITEW NOT WITH CONTROL STATES (기능 OFF) 기상

□ 비정지궤도 위성 (48)



이 름 Name FOX 1C

고유번호 International Designator 2018-099N

식별번호 Catalog Number

발 **사 일** Launch Date 2018-12-03

국 **가 명** Country

임 무 Mission 아마추어 통신, 기술

발 사 장 Launch Site AFWTR

발사체 Launch Vehicle Falcon-9 v1.2

운용자 Operator AMSAT, Vanderbilt University, Virginia Tech

제조업체 Contractors AMSAT

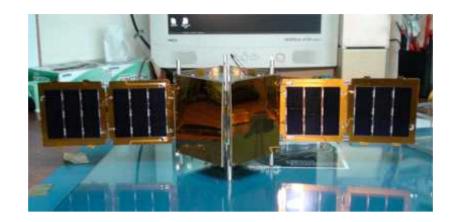
위성중량 Mass 1kg

게 도 Orbit 주 파 수 Frequency

상 태 Status 위성수명 Lifetime

비고 2m, 70cm 채찍 안테나 보유 Comment

□ 비정지궤도 위성 (49)



이 름 Name Irvine 02

고유번호 International Designator 2018-099

식별번호 Catalog Number

발 **사 일** Launch Date 2018-12-03

국 **가 명** Country

임 무 Mission

발 사 장 Launch Site AFWTR

발사체 Launch Vehicle Falcon-9 v1.2

운용자 Operator Irvine Public School Foundation

제조업체
Contractors

Irvine Public School Foundation

위성중량 1kg

Mass 궤 도

Orbit 주 파 수 Frequency 상 태 Status

위성수명 Lifetime

비 고 전기 추진 시스템으로 비행하는 소형 CubeSat Comment

□ 비정지궤도 위성 (50)



이 름 Name

고유번호 International Designator 2018-099AX

식별번호 Catalog Number

발 **사 일** Launch Date 2018-12-03

국 **가 명** Country

임 무 Mission 기술, 아마추어 통신

발 사 장 Launch Site AFWTR

발사체 Launch Vehicle Falcon-9 v1.2

운 용 자 Operator

제조업체 Contractors ISISpace (bus)

위성중량 Mass 1kg

게 도 Orbit 주 파 수 Frequency

상 Status 위성수명

기정부정 Lifetime 비 고

고 아마추어 무선 선형 트랜스폰더와 이미지를 전송하기 위한 Slow-Scan

Comment Digital Video(SSDV) 시스템 탑재

□ 비정지궤도 위성 (51)



이 름 Name KNACKSAT

고유번호 International Designator 2018-099

식별번호 Catalog Number

발 **사 일** Launch Date 2018-12-03

국 가 명 Country 태국

임 무 Mission

발 사 장 Launch Site AFWTR

발 사 체 Launch Vehicle Falcon-9 v1.21

운용자 Operator King Mongkut's University of Technology North Bangkok (KMUTNB)

제조업체
Contractors

King Mongkut's University of Technology North Bangkok (KMUTNB)

위성중량 Mass 1kg

계 도 SSO

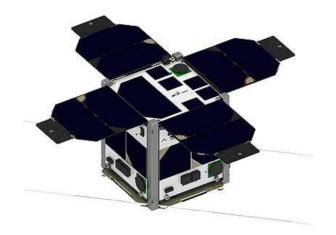
이rbit St

Frequency 상 태 Status 위성수명 Lifetime

비 고 위성국과 지상국 간의 통신에 아마추어 무선 주파수 사용

Comment

□ 비정지궤도 위성 (52)



이 름 Name MOVE 2

고유번호 International Designator 2018-099Y

식별번호 Catalog Number 43780

발 사 일 Launch Date 2018-12-03

국 가 명 Country 임 무 Mission

발사 장 Launch Site AFWTR

발사체
Launch Vehicle

운용자
TU München

Operator
제조업체
Contractors
TU München

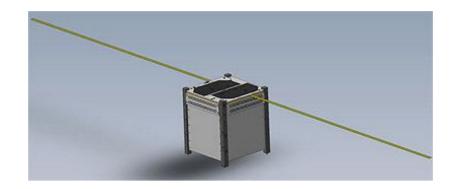
위성중량 Mass 1kg

계 도 Orbit 600km SSO 주 파 수

Status 위성수명 Lifetime 비 고 Comment

Frequency 상 태

□ 비정지궤도 위성 (53~55)



이 름 SpaceBEE 5, 6, 7

고유번호 International Designator 2018-099, 099BN, 099BL

식별번호 Catalog Number *,43818,43816

발 **사 일** Launch Date 2018-12-03

국 **가 명** Country

임 무 Mission

발 사 장 Launch Site AFWTR

발사체 Launch Vehicle Falcon-9 v1.2

운용자 Operator Swarm Technologies

제조업체 Contractors Swarm Technologies

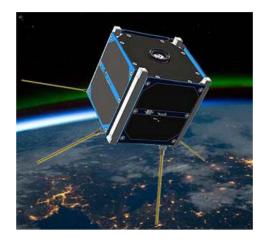
위성중량 Mass 1kg

계 도 Orbit 주 파 수 Frequency 상 태

Status 위성수명 Lifetime 2개월~2년

비 고 세계에서 가장 작은 양방향 통신 위성 Comment

□ 비정지궤도 위성 (56)



이 름 Name Suomi-100

고유번호 International Designator 2018-099AY

식별번호 Catalog Number 43804

발 **사 일** Launch Date 2018-12-03

국 **가 명** Country 핀란드

임 무 Mission

발 사 장 Launch Site AFWTR

발사체 Launch Vehicle Falcon-9 v1.2

운용자 Operator Aalto University

제조업체 Contractors Aalto University

위성중량 Mass 2kg

궤 도 Orbit

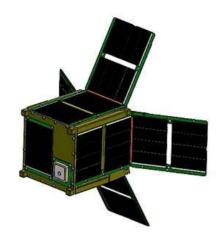
주 파 수 Frequency 상 태

Status

위성수명 Lifetime

비 고 지구 이온권에 있는 오로라와 같은 현상을 탐지 Comment

□ 비정지궤도 위성 (57)



이 름 Name WeissSat 1

고유번호 International Designator 2018-099

식별번호 Catalog Number

발 **사 일** Launch Date 2018-12-03

국 가 명 Country

임 무 Mission

발 사 장 Launch Site AFWTR

발사체 Launch Vehicle Falcon-9 v1.2

운용자 Operator Weiss School

제조업체 Contractors Weiss School

위성중량 Massa 1kg

Mass IKg Orbit

주 파 수 Frequency 상 태 Status

위성수명 Lifetime

비 고 Comment

□ 비정지궤도 위성 (58)



이 름 Name Sirion Pathfinder2 / Helios Wire Pathfinder 2

고유번호 International Designator 2018-099

식별번호 Catalog Number 발사일 Launch Date 2018-12-03

국 가 명 Country 임 무

기술 Mission 발사장 Launch Site

Launch Site 발사체 Falcon-9 v1.2

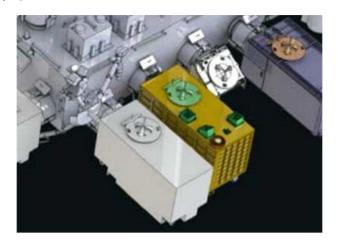
Launch Vehicle 운용자 Sirion Global

Operator Sirion Glo
제조업체
Contractors

제 도 Orbit
주 파 수 Frequency
상 태 Status
위성수명
Lifetime
비 고
Comment

위성중량 Mass

□ 비정지궤도 위성 (59)



이 름 Name GEDI

고유번호

International Designator

식별번호 Catalog Number

발 **사 일** Launch Date 2018-12-05

국 가 명 Country

임 무 Mission 지구관측

발사 장 Launch Site CC SLC-40

발사체 Launch Vehicle Falcon-9 v1.2

운용자 Operator

제조업체 Contractors NASA

위성중량

Mass

계 도 Orbit 400km x 400km, 51.6°

주 파 수 Frequency 상 태

상 태 Status

위성수명 Lifetime

비고 정확한 디지털 고도 모델의 생성 Comment

- 61 -

□ 비정지궤도 위성 (60~61)

01 CAT 1,2(CATsat 1,2)

Name

고유번호

International Designator

식별번호 Catalog Number

발 사 일 2018-12-05 Launch Date

국 가 명 미국 Country

임 무 기술 Mission

발 사 장 CC SLC-40 Launch Site

발 사 체 Falcon-9 v1.2 Launch Vehicle

운 용 자 Johns Hopkins University Applied Physics Laboratory(JHU/APL) Operator 0

제조업체 Johns Hopkins University Applied Physics Laboratory(JHU/APL) Contractors

위성중량 Mass

궤 도 400km x 400km, 51.6° (typical) Orbit

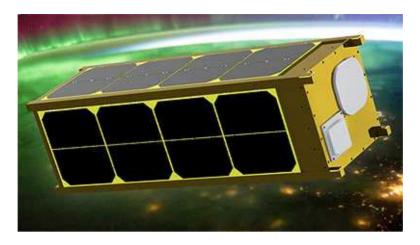
주 파 수 Frequency 상 태 Status

위성수명 6개월 Lifetime

Ы 통신 실험 지원 위성 고

Comment

□ 비정지궤도 위성 (62)



이 름 Name UNITE

고유번호

International Designator

식별번호 Catalog Number

발 **사** 일 Launch Date 2018-12-05

국 가 명 Country 임 무

B 두 Mission 과학

발사장 Launch Site CC SLC-40

발사체 Launch Vehicle Falcon-9 v1.2 (Block 5)

운용자
Operator

제조업체
University of Southern Indiana

제소법체 University of Southern Indiana 위성중량 4kg

계 도 Orbit 400km x 400km, 51.6°

주 파 수 Frequency 상 태

Mass

상 Status 위성수명

Lifetime

H 고
Comment

□ 비정지궤도 위성 (63)



이 름 Delphini 1 (AUSAT 1)

고유번호

International Designator

식별번호 Catalog Number

발 **사 일** Launch Date 2018-12-05

국 **가 명** Country

임 무 Mission

발사장 Launch Site CC SLC-40

발사체 Launch Vehicle FALCON-9 v1.2 (Block 5)

운 용 자 Operator Aarhus University

제조업체 Contractors GOMspace, Aarhus University

위성중량 Mass 1kg

계 도 Orbit 400km x 400km, 51.6° (typical)

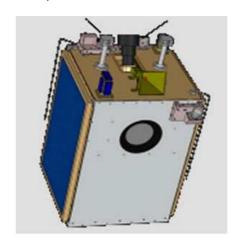
주 파 수 Frequency 상 태 Status 위성수명

Lifetime

Note: The second of the second of

비 고 위성 및 페이로드 제어 위성 Comment

□ 비정지궤도 위성 (64~65)



이 등 Saudisat 5A, 5B

고유번호 International Designator 2018-102

식별번호 Catalog Number

발 **사 일** Launch Date 2018-12-07

국 **가 명** Country

<mark>임 무</mark> Mission 기술, 지구관측

발사장 Launch Site Jq SLS-2

발사체 Launch Vehicle CZ-2D (2)

운용자 Operator KACST Space Research Institute

제조업체 Contractors KACST Space Research Institute

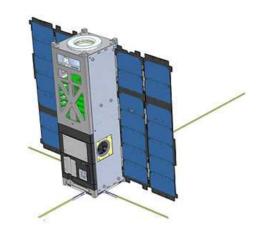
위성중량 Mass 425kg

게 도 Orbit 주 파 수 Frequency

상 태 Status **위성수명** Lifetime

비 고 지역에 최적화된 초스펙트럼 이미징 시스템을 갖춤 Comment

□ 비정지궤도 위성 (66)



이 름 Name CeREs

고유번호 International Designator 2018-104

식별번호 Catalog Number

발 **사 일** Launch Date 2018-12-16

국 **가 명** Country

임 무 Mission 자기권 연구

발사장 Launch Site OnS LC-1

발사체 Launch Vehicle Electron Curie

운용자 Operator NASA Goddard Space Flight Center, SwRI

제조업체 Contractors

NASA Goddard Space Flight Center, Blue Canyon Technologies

위성중량 Mass 4kg

궤 도 Orbit 주 파 수

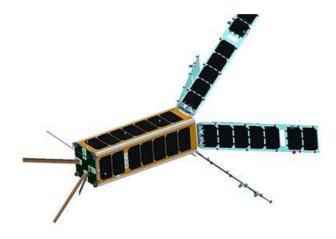
Frequency 상 태 Status

위성수명 Lifetime

비 고 방사선 벨트 손실 전자 스펙트럼 및 마이크로버스트를 측정 Comment

- 66 -

□ 비정지궤도 위성 (67)



이 름 Name ALBus

고유번호 International Designator 2018-104

식별번호 Catalog Number

발 **사 일** Launch Date 2018-12-16

국 가 명 Country

임 무 Mission

발사장 Launch Site Ons LC-1

발사체 Launch Vehicle Electron Curie

운용자 Operator NASA Glenn Research Center

제조업체 Contractors NASA Glenn Research Center

위성중량 Mass 5kg

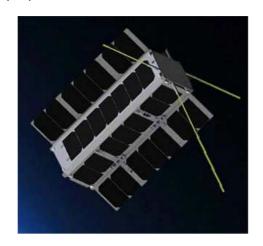
Mass 別 도 Orbit

주 파 수 Frequency 상 태 Status

위성수명 Lifetime

비고 디지털 방식으로 제어되는 첨단 전력 시스템 Comment

□ 비정지궤도 위성 (68)



0| CHOMPTT Name

고유번호 2018-104G International Designator

식별번호 43855 Catalog Number

발 사 일 2018-12-16 Launch Date

국 가 명 미국 Country

임 무 기술 Mission

발 사 장 **RLLB** Launch Site

발 사 체 Electron Curie Launch Vehicle

운 용 자 University of Florida (UFL), Stanford University, KACST and NASA Operator

제조업체 University of Florida (UFL), Stanford University, KACST and NASA Contractors

- 68 -

위성중량

1kg Mass 궤

Orbit 주 파 수 Frequency 상

도

Status 위성수명 Lifetime

H 나노 단위 시간 전송 고 Comment

□ 비정지궤도 위성 (69)



이 름 Name Da Vinci

고유번호 International Designator 2018-104

식별번호 Catalog Number

발 **사 일** Launch Date 2018-12-16

국 **가 명** Country

임 무 Mission 기술, 교육

발사장 Launch Site OnS LC-1

발사체 Launch Vehicle Electron Curie

운용자 Operator North Idaho STEM Charter Academy

제조업체 Contractors North Idaho STEM Charter Academy

위성중량 ~4kg

Mass る

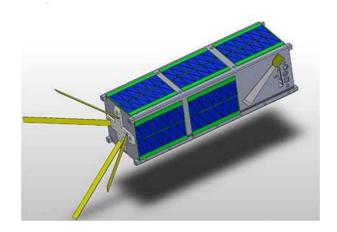
주 파 수 Frequency 상 태 Status

Orbit

위성수명 Lifetime

비 고 소형 카메라 페이로드 탑재 Comment

□ 비정지궤도 위성 (70)



이 름 Name

고유번호 2018-104

International Designator ²⁰¹⁰⁻¹⁰ 식별번호

Catalog Number 발사일 Launch Date 2018-12-16

국 가 명 Country 임 무

IN 보 시 장 Union LC-1

발사체 Launch Vehicle Electron Curie

운용자 Operator New Mexico Institute of Mining and Technology

제조업체
Contractors

New Mexico Institute of Mining and Technology

Contractors New Mexico institute of willing and reciliology

위성중량 Mass 4kg

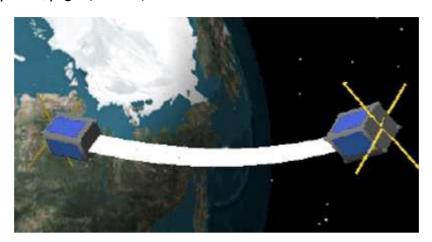
궤 도 Orbit 주 파 수

Frequency

상 태 Status 위성수명 Lifetime

비 고 지구 저궤도에서 우주 기후 모니터링 Comment

□ 비정지궤도 위성 (71~72)



이 름 Name CubeSail 1, 2

고유번호 International Designator 2018-104

식별번호 Catalog Number

발 사 일 Launch Date 2018-12-16

국 가 명 Country

임 무 Mission

발사장 Launch Site OnS LC-1

발사체 Launch Vehicle Electron Curie

운용자 Operator

M조업체
University of Illinois at Urbana-Champaign, Aerospace Engineering
University of Illinois at Urbana-Champaign, Aerospace Engineering

Mass 계 도 Orbit 주 파 수 Frequency 상 태

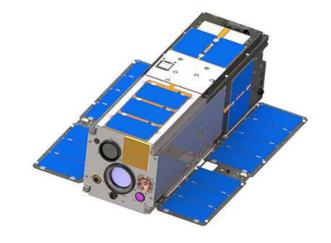
Contractors 위성중량

Status 위성수명

Lifetime

H 고
Comment

□ 비정지궤도 위성 (73~74)



이 름 Name TOMSat EagleScout, TomSat R³

고유번호 International Designator 2018-104N, 104A

식별번호 Catalog Number 43861, 43849

발 **사 일** Launch Date 2018-12-16

국 **가 명** Country

임 무 Mission

발사장 Launch Site

발사체 Launch Vehicle Electron Curie

운용자 Operator Aerospace Corporation

제조업체 Contractors Aerospace Corporation

위성중량 Mass 5kg, 4.6kg

게 도 Orbit 주 파 수 Frequency

상 태 Status

위성수명 Lifetime

비 고 Comment 원격 감지 임무 수행

□ 비정지궤도 위성 (75)



이 름 Name CSO 1

고유번호 International Designator 2018-106A

식별번호 Catalog Number 43866

Catalog Number 발사일 Launch Date

국 **가 명** Country

임 무 Mission

발사 장 Launch Site FRGUI

발사체 Launch Vehicle Soyuz-ST-A Fregat-M

운용자 Operator

제조업체 EADS Astrium Airbus Defence and Space(bus), Thales Alenia

Contractors Space(payload)

위성중량 Mass 3655kg

게 도 Orbit 주 파 수

Frequency **상 태** Status

위성수명 Lifetime

비 고 Comment 고해상도 광학 기기 제공

- 73 -

□ 비정지궤도 위성 (76)



이 름 Name Hongyun 1

고유번호 International Designator 2018-108A

식별번호 Catalog Number

발 **사 일** Launch Date 2018-12-21

국 **가 명** Country

임 무 Mission 발사장 Launch Site 발사체

Launch Vehicle 운용자 Operator

제조업체 Contractors

위성중량 Mass

궤 도 Orbit 도 주 파 수

Frequency 상 태 Status

위성수명 Lifetime

비 고 광대역 LEO 통신 위성 Comment

□ 비정지궤도 위성 (77)



이 름 Name GPS-3 (Navstar-3)

고유번호 International Designator 2018-109A

식별번호 Catalog Number 43873

발 **사 일** Launch Date 2018-12-23

국 **가 명** Country

임 무 Mission 항법

발 사 장 Launch Site AFETR

발사체 Launch Vehicle Falcon-9 v1.2 (Block 5)

운용자 Operator USAF

제조업체 Contractors Lockheed Martin

위성중량 Mass 4400kg

계 도 Orbit 20200km x 20200km, 55.0°

주 파 수 Frequency 상 태 Status

위성수명 Lifetime

비고 차세대 위성위치확인시스템 Comment

- 75 -

□ 비정지궤도 위성 (78~79)



이 름 Kanopus-V 5, 6

고유번호 International Designator 2018-111A, 111B

식별번호 Catalog Number 43876, 43877

발 **사 일** Launch Date 2018-12-27

국 **가** 명 Country

임 무 Mission 지구탐사

발 사 장 Launch Site

발사체 Launch Vehicle Soyuz-2-1a Fregat-M

운 용 자 Operator

제조업체 Contractors NPP VNIIEM

위성중량 Mass 473kg

계 도 0rbit 510km x 510km, sun-synchronous

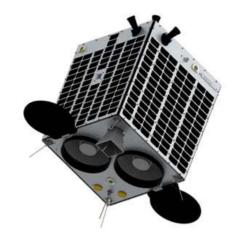
주 파 수 Frequency 상 태 Status

위성수명 Lifetime

비 고 소형 원격 감지 위성 Comment

- 76 -

□ 비정지궤도 위성 (80)



이 름 Name GRUS 1

고유번호 International Designator 2018-111

식별번호 Catalog Number

발 **사 일** Launch Date 2018-12-27

국 가 명 Country

임 무 Mission 지구탐사

발사장 Launch Site

발사체 Launch Vehicle Soyuz-2-1a Fregat-M

운 용 자 Operator AXELSPACE

제조업체 Contractors AXELSPACE

위성중량 Mass 80kg

계 도 Orbit 660km SSO

주 파 수 Frequency 상 태

Lifetime

Status 위성수명

5년 이하

비 고 고성능 광학 망원경 탑재 Comment

□ 비정지궤도 위성 (81~92)



이 름 Flock-3k 1~12

고유번호 International Designator 2018-111U, V, S, T, Z, W, AC, AB, AG, AF, AE, AD,

식별번호 43894, 43895, 43892, 43893, 43899, 43896, 43902, 43901, 43906,

43905, 43904, 43903

발 **사 일** Launch Date 2018-12-27

국 **가 명** Country

Catalog Number

임 무 Mission

발 사 장 Launch Site

발사체 Launch Vehicle Soyuz-2-1a Fregat-M

운용자 Operator Planet Labs

제조업체 Contractors Planet Labs

위성중량 Mass 5kg

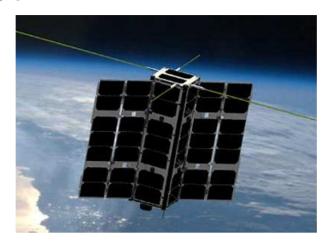
계 도 Orbit 410km x 410km, 51.66°, 605km x 620km, 97.99°

주 파 수 Frequency 상 태 Status

위성수명 Lifetime 1년(ISS), 2~3년(SSO)

비 고 Comment

□ 비정지궤도 위성 (93~100)



0| 름 Lumur-2 88~95

고유번호 International Designator 2018-111J, K, G, L, H, N, M, P

식별번호 Catalog Number 43884, 43885, 43882, 43886, 43883, 43888, 43887, 43889

발 **사 일** Launch Date 2018-12-27

국 가 명 Country

<mark>임 무</mark> Mission 지구탐사, 교통감시

발 사 장 Launch Site

발사체 Launch Vehicle Soyuz-2-1a Fregat-M

운용자 Operator

제조업체 Contractors Spire

위성중량 Mass 4kg

계 도 Orbit 주 파 수 Frequency 상 태

Status 위성수명 Lifetime

비 고 Comment 기상학, 선박교통추적 위성

□ 비정지궤도 위성 (101~102)



이 름 Name D-Star ONE iSat, Sparrow

고유번호 International Designator 2018-111D, F

식별번호 Catalog Number TBD, 43881

발 사 일 Launch Date 2018-12-27

국 가 명 Country

임 무 Mission 통신

발 사 장 Launch Site

발사체 Launch Vehicle Soyuz-2-1b Fregat-M

운용자 Operator German Orbital Systems GmbH

제조업체 Contractors German Orbital Systems GmbH

위성중량 Mass 4kg

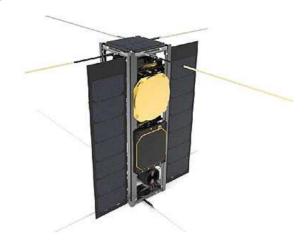
계 도 Orbit 571km x 588km, 97.73°

주 파 수
Frequency
상 태
Status

위성수명 Lifetime

비 고 Comment

□ 비정지궤도 위성 (103)



이 름 Name ZACUBE 2

고유번호 2018-111

International Designator 스빌번호
Catalog Number

발 **사 일** Launch Date 2018-12-27

국 **가 명** Country

임 무 Mission

발사장 Launch Site Vo LC-1S

발사체 Launch Vehicle Soyuz-2-1a Fregat-M

운용자 French South African Institute of Technology (F' SATI)

Operator Cape Peninsula University of Technology (CPUT)

제조업체 French South African Institute of Technology (F'SATI)

Contractors Cape Peninsula University of Technology (CPUT)

위성중량 4kg

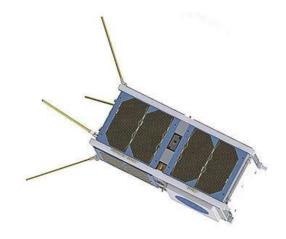
Orbit 주 파 수 Frequency 상 태

Status **위성수명** Lifetime

비 고 해상 색상 감시와 화재 추적에 활용

 ${\tt Comment}$

□ 비정지궤도 위성 (104)



01 름 Lume 1 Name

고유번호 2018-111AJ International Designator

식별번호 43908 Catalog Number

발 사 일 2018-12-27 Launch Date

국 가 명 스페인 Country

임 무 기술 Mission

발 사 장 V0ST0 Launch Site

발 사 체 Soyuz-2-1a Fregat-M Launch Vehicle

Universidade de Vigo, Centre National Ιa Recherche de 운 용 자 Operator

Scientifique, Universidade de Porto

Universidade de Vigo, Centre de Ιa Recherche National 제조업체

Contractors Scientifique, Universidade de Porto

위성중량 2kg Mass

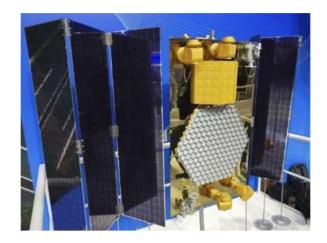
궤 도 Orbit 주 파 수

Frequency 태 상 Status 위성수명

Lifetime

고 Ы 산불 경보 송수신 위성 Comment

□ 비정지궤도 위성 (105)



이 름 Name Hongyan 1

고유번호 International Designator 2018-112

식별번호 Catalog Number

발 **사 일** Launch Date 2018-12-29

국 **가 명** Country

임 무 Mission

발사장 Launch Site Jq SLS-2

발사체 Launch Vehicle CZ-2D (2) YZ-3

운 용 자 Operator

제조업체 Contractors CASC

위성중량 Mass

궤 도

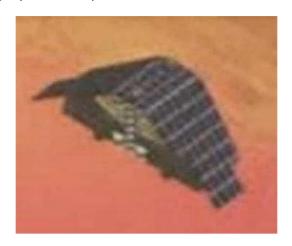
Orbit 주 파 수

수 파 수 Frequency 상 태

Status **위성수명** Lifetime

비 고 L band 통신 기술 시험 위성 Comment

□ 비정지궤도 위성 (106~111)



이 등 Yunhai-2 01~06

고유번호 International Designator 2018-112

식별번호 Catalog Number

발 **사 일** Launch Date 2018-12-29

국 **가 명** Country

임 무 Mission

발사장 Launch Site Jq SLS-2

발사체 Launch Vehicle CZ-2D (2) YZ-3

운용자 Operator

제조업체 Contractors

위성중량 Mass

게 도 Orbit 주 파 수 Frequency

상 Status

위성수명 Lifetime

비 고 GNSS를 활용한 기상 예측과 대기 데이터 수집 Comment

□ 비정지궤도 위성 (112)



01 UWE 4 Name

고유번호 2018-111E International Designator

식별번호 43880 Catalog Number

발 사 일 2018-12-27 Launch Date

국 가 명 독일 Country

임 무 Mission

발 사 장 V0ST0 Launch Site

발 사 체 Soyuz-2-1a Freget-M Launch Vehicle

운 용 자 Bayerische Julius-Maximilians-Universität Würzburg, TU Dresden Operator 0

제조업체 Bayerische Julius-Maximilians-Universität Würzburg, TU Dresden Contractors

위성중량 1kg Mass

궤 도 SS0 Orbit

주 파 수 Frequency 상 Status

위성수명 Lifetime

H 나노FEEP 추진장치를 사용해 1U 큐브사이트 클래스에서 비행 자세와 고 Comment 궤도제어를 위한 전기 추진 적용을 시연

□ 비정지궤도 위성 (113)

이 름 Name TechEdSat 8

고유번호

International Designator

식별번호 Catalog Number

발 **사 일** Launch Date 2018-12-05

국 **가 명** Country

임 무 Mission 기술, 교육

발사 장 Launch Site CC SLC-40

발사체 Launch Vehicle Falcon-9 v1.2 (Block 5)

운용자 Operator SJSU, University of Idaho, NASA Ames Research Center

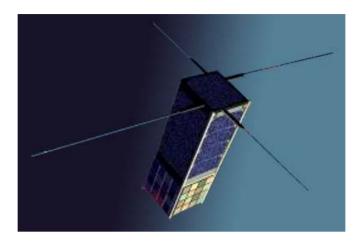
제조업체 Contractors SJSU, University of Idaho, NASA Ames Research Center

위성중량 Mass

계 도 Orbit 400km x 400km, 51.6°

주 파 수
Frequency
상 태
Status
위성수명

□ 비정지궤도 위성 (114)



이 름 Shields 1

고유번호 International Designator 2018-104

<mark>식별번호</mark> Catalog Number

발 **사 일** Launch Date 2018-12-16

국 **가 명** Country

임 무 Mission

발사장 Launch Site OnS LC-1

발 사 체 Launch Vehicle Electron Curie

운용자 Operator NASA Langley Research Center

제조업체 Contractors NASA Langley Research Center

위성중량 Mass

계 도 Orbit 240km x 37500km, 23°

주 파 수 Frequency 상 태 Status 위성수명

커싱수영 Lifetime

비 고 우주환경에서 성능 검증을 위한 높은 내구성의 우주하드웨어 기술 시연 Comment

□ 기타(1)



이 름 Name Soyuz-MS 11

고유번호 International Designator 2018-098A

<mark>식별번호</mark> Catalog Number

발 **사 일** Launch Date 2018-12-03

국 **가** 명 Country

임 무 Mission 발사 장 Launch Site

발사체 Launch Vehicle Soyuz-FG

운 용 자 Operator 제조업체 Contractors 위성중량

계 도 Orbit 400km x 400km, 51.6°

주 파 수 Frequency 상 태 Status

Mass

위성수명 Lifetime

비 고 Comment

□ 기타 (2)



이 름 Name EU:CROPIS

고유번호 International Designator 2018-099

식별번호 Catalog Number

발 사 일 Launch Date 2018-12-03

국 가 명 Country 독일

임 무 Mission 생명과학

<mark>발 사 장</mark> Launch Site

발 사 체 Launch Vehicle Falcon-9 v1.2

운용자 Operator

제조업체 Contractors DLR

위성중량 Mass 250kg

제 도 Orbit 주 파 수 Frequency 상 태 Status

위성수명 Lifetime

비 고 화성과 달의 서로 다른 중력 수준에서 식물의 성장을 조사

Comment

□ 기타(3)



이 름 Name STPSat 5

고유번호 International Designator 2018-099E

식별번호 Catalog Number 43762

발 사 일 Launch Date 2018-12-03

국 **가 명** Country

임 무 Mission

발 사 장 Launch Site AFWTR

발사체 Launch Vehicle Falcon-9 v1.2 (Block 5)

운용자 Operator USAF STP (Space Test Program)

제조업체 Contractors Sierra Nevada Corporation (SNC)

위성중량 Mass

궤 도 Orbit

주 파 수 Frequency 상 태

Status 위성수명 Lifetime

비 고 우주 환경 이해를 위한 페이로드 운반 Comment

□ 기타 (4)



이 름 Name CSIM-FD

고유번호 International Designator 2018-099AM

식별번호 Catalog Number 43793

발 **사 일** Launch Date 2018-12-03

국 가 명 Country

임 무 Mission 연구

발 사 장 Launch Site AFWTR

발사체 Launch Vehicle Falcon-9 v1.2 (Block 5)

운용자 Laboratory for Atmospheric and Space Physics (LASP) at the

Operator University of Colorado at Boulder (CU)

제조업체 Contractors
University of colorado at Boulder (prime), Blue canyon Technologies

위성중량 Mass

계 도 Orbit 500km x 500km, 52°

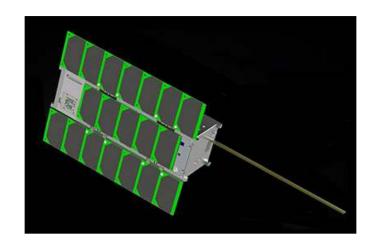
주 파 수 Frequency 상 태 Status

위성수명 Lifetime

비 고 태양 스펙트럼 방사조도 측정

Comment

□ 기타 (5)



이 름 Name MinXSS-2

고유번호 International Designator 2018-099A

식별번호 Catalog Number 43758

발 **사 일** Launch Date 2018-12-03

국 가 명 Country

임 무 Mission 연구

발 사 장 Launch Site AFWTR

발 사 체 Launch Vehicle Falcon-9 v1.2

운용자 Laboratory for Atmospheric and Space Physics (LASP) at the

Operator University of Colorado at Boulder (CU)

제조업체 University of Colorado at Boulder (prime), Blue Canyon

Contractors Technologies (bus)

위성중량 Mass 4kg

계 도 Orbit 397km x 404km, 51.64°

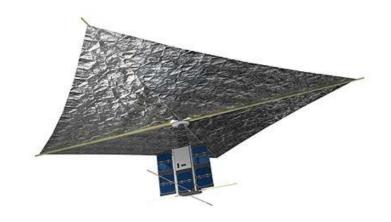
주 파 수 Frequency 상 태 Status

위성수명 Lifetime

비 고 태양 플레어와 활성 지역의 연구

Comment

□ 기타 (6)



이 름 Name PW-Sat 2

고유번호 International Designator 2018-099BJ

식별번호 Catalog Number 43814

발 **사 일** Launch Date 2018-12-03

국 가 명 Country

임 무 Mission

발 사 장 Launch Site AFWTR

발사체 Launch Vehicle Falcon-9 v1.2

운용자 Operator Warsaw University of Technology

제조업체
Contractors
Warsaw University of Technology

위성중량 ^{2kg}

Mass 別 도 Orbit

주 파 수 Frequency 상 태

Status

Place

P

비고 Comment 우주에 드래그 낙하산 배치

□ 기타 (7)



이 름 Name Elysium Star 2

고유번호 International Designator 2018-099

<mark>식별번호</mark> Catalog Number

발 **사** 일 Launch Date 2018-12-03

국 가 명 Country

임 무 Mission 우주장

발 사 장 Launch Site AFWTR

발사체 Launch Vehicle Falcon-9 v1.2

운용자 Operator Elysium Space

제조업체 Contractors Elysium Space

위성중량 Mass 1kg

궤 도 Orbit 주 파 수 Frequency

상 티 Status

위성수명 Lifetime

비 고 Comment 우주 장례 서비스 제공

□ 기타 (8)



이 름 Name Dragon CRS-16

고유번호 International Designator 2018-101A

식별번호 Catalog Number 43827

발 **사 일** Launch Date 2018-12-05

국 **가 명** Country

<mark>임 무</mark> Mission 수송

발 사 장 Launch Site AFETR

발사체 Launch Vehicle Falcon-9 v1.2 (Block)

운 용 자 Operator

제조업체 Contractors SpaceX

위성중량 Mass ~6650kg

계 도 Orbit 400km x 400km, 51.6°

주 파 수 Frequency 상 태 Status 위성수명 Lifetime

비 고 국제 우주 정거장에 보급품 공급

UN 보고 국제 구구 성기성에 보급함 증립 Comment

□ 기타 (9)



이 름 Name

고유번호

International Designator

식별번호 Catalog Number

발 **사 일** Launch Date 2018-12-05

국 **가 명** Country

임 무 Mission

발사 장 Launch Site Falcon-9 v1.2

발 사 체 Launch Vehicle CC SLC-40

운용자 Operator

제조업체 Contractors NASA

위성중량

Mass

계 도 Orbit 400km x 400km, 51.6°

주 파 수 Frequency 상 태

상 타 Status

위성수명 Lifetime

비 고 우주 내 극저온 액체를 저장, 전달, 동결

Comment

□ 기타 (10)



이 름 Name Chang'e-4

고유번호 International Designator 2018-103A

식별번호 Catalog Number 43845

발 **사 일** Launch Date 2018-12-07

국 가 명 Country 중국

임 무 Mission 달 착륙선

발 사 장 Launch Site XICLF

발사체 Launch Vehicle CZ-3B/G3Z

운 용 자 Operator

제조업체 Contractors

위성중량 Mass 3780kg(launch), 1200kg(lander), 120kg(rover)

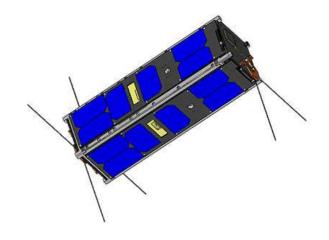
궤 도 Orbit

주 파 수 Frequency 상 태 Status

위성수명 Lifetime

비 고 달의 표면 및 지질 구조 조사 Comment

□ 기타 (11)



이 름 ISX(CP 11)

고유번호 International Designator 2018-104H

식별번호 Catalog Number 43856

발 사 일 Launch Date 2018-12-16

국 **가 명** Country

임 무 Mission

발사장 Launch Site

발 사 체 Launch Vehicle Electron Curie

운용자 Operator NASA/JPL, NASA/GSFC, Cal Poly Picosatellite Project(PolySat)

제조업체
Contractors

NASA/JPL, NASA/GSFC, Cal Poly Picosatellite Project(PolySat)

Hontractors 위성중량

위성동당 4kg Mass 도

Status **위성수명** Lifetime

Orbit 주 파 수 Frequency

상

Ⅱ 고 Comment

□ 기타 (12)



이 름 Name RSat-P

고유번호 International Designator 2018-104

식별번호 Catalog Number

발 **사 일** Launch Date 2018-12-16

국 가 명 Country

임 무 Mission

발사장 Launch Site OnS LC-1

발사체 Launch Vehicle Electron Curie

운용자 Operator US Naval Academy Satellite Lab

제조업체 Contractors

US Naval Academy Satellite Lab

위성중량 Mass

게 도 Orbit 주 파 수

Frequency 상 태 Status

Status **위성수명** Lifetime

비 고 Comment 진단 및 수리 기능 시연

□ 기타 (13)



01 름 STF 1 Name

고유번호 2018-104D International Designator

식별번호 43852 Catalog Number

발 사 일 2018-12-16 Launch Date

국 가 명 미국 Country

임 무 기술 Mission

발 사 장 **RLLB** Launch Site

발 사 체

Electron Curie Launch Vehicle

NASA Independent Validation and Verification (IV&V) Program, West Virginia Space Grant Consortium (WVSGC), West Virginia University (WVU) 운 용 자 Operator

NASA Independent Validation and Verification (IV&V) Program, West Virginia Space Grant Consortium (WVSGC), West Virginia University (WVU) 제조업체

Contractors

위성중량 4kg Mass

궤 도 Orbit

주 파 수 Frequency 상 태 Status

위성수명 Lifetime

НI 고 시뮬레이션 시험 기능 시연

Comment

□ 기타 (14)

01

름

SHFT 1 (Goergen) Name 고유번호 2018-104M International Designator 식별번호 43860 Catalog Number 발 사 일 2018-12-16 Launch Date 국 가 명 미국 Country 임 무 기술 Mission 발 사 장 **RLLB** Launch Site 발 사 체 Electron Curie Launch Vehicle 운 용 자 DARPA, Jet Propulsion Laboratory (JPL) Operator 0 제조업체 DARPA, Jet Propulsion Laboratory (JPL) Contractors 위성중량 5kg Mass 궤 도 Orbit 주 파 수 Frequency 상 태 Status 위성수명 3개월 Lifetime Ы HF대역에서 무선 주파수 신호 수집, 분석 고 Comment