

2022년 1월 신규 발사위성 현황

□ 총 219기 발사(정지 2, 비정지 217, 기타 0, 발사실패 0)

- 정지궤도 위성: GSSAP 5(미국_감시) 등 2기
 - 미국의 정지궤도위성 감시목적 위성
- 비정지궤도 위성: Starlink v1.5 4-5-1(미국_통신) 등 217기
 - 전세계 인터넷망 구축용 위성
- 기타: 해당없음
- 발사실패: 해당없음

1. 신규 발사위성 현황

구 분	정지궤도 위성	비정지궤도 위성	기 타	발사 실패	계
1월	2	217	0	0	219
2월					0
3월					0
4월					0
5월					0
6월					0
7월					0
8월					0
9월					0
10월					0
11월					0
12월					0
누 계	2	217	0	0	219

※ 기타 : 유·무인 우주선, 우주화물운반, 도킹어댑터 등

2. 종류별 세부내역

가. 정지위성 (2기)

연번	위 성 명	고유번호	식별번호	발사일	국가명	임 무
1	GSSAP 5 (Hornet 5, USA 324, USSF 8, AFSPC 8)	2022-006A	51280	1. 21.	미국	감시
2	GSSAP 6 (Hornet 6, USA 325, USSF 8, AFSPC 8)	2022-006B	51281	1. 21.	미국	감시

나. 비정지궤도 위성 (217기)

연번	위 성 명	고유번호	식별번호	발사일	국가명	임 무
1~49	Starlink 4-5-1~ 4-5-49	2022-001A~H 2022-001J~N 2022-001P~Z 2022-001AA~ 001AH 2022-001AJ~ 001AN 2022-001AP~ 001AZ 2022-001BA	50803~ 50851	1. 6.	미국	통신
50	UMBRA-02	2022-002C	50986	1. 13.	미국	지구관측
51~ 52	Capella 7~8	2022-002CR, 002CS	51072, 51071	1. 13.	미국	지구관측
53	ICEYE X14	2022-002CQ	51070	1. 13.	핀란드	지구관측
54	ICEYE X16	2022-002AA	51008	1. 13.	핀란드	지구관측
55	Sich 2-1 (Sich 2-30)	2022-002AY	51030	1. 13.	우크라이나	지구관측
56	ION SCV-0004 Elysian Eleonora	2022-002K	50993	1. 13.	이탈리아	지구관측

연번	위 성 명	고유번호	식별번호	발사일	국가명	임 무
57	Donona (La Jument)	2022-002DE	51084	1. 13.	미국	기술
58~ 59	STORK-1~2	2022-002DH, 002DJ	51087, 51088	1. 13.	폴란드	지구관측
60	LabSat	2022-002DG	51086	1. 13.	폴란드	기술
61	SWIFT	2022-002DK	51089	1. 13.	폴란드	기술
62	VZLUSat-2	2022-002DF	51085	1. 13.	체코	기술
63	ETV-A1	2022-002CE	51060	1. 13.	영국	지구관측
64	BRO-5	2022-002CF	51061	1. 13.	프랑스	감시
65	HYPSON-1	2022-002BX	51053	1. 13.	노르웨이	기술
66	Kepler 16 (Astraeus)	2022-002CB	51057	1. 13.	캐나다	지구관측
67	Kepler 17 (Karina)	2022-002CD	51059	1. 13.	캐나다	지구관측
68	Kepler 18 (Blip-A)	2022-002U	51002	1. 13.	캐나다	지구관측
69	Kepler 19	2022-002BV	51051	1. 13.	캐나다	지구관측
70	OroraTech 1	2022-002BE	51036	1. 13.	독일	지구관측

연번	위 성 명	고유번호	식별번호	발사일	국가명	임 무
71~114	Flock 4X 1~44	2022-002AK, 002N, 002Y, 002CJ, 002W, 002BM, 002CK, 002J, 002BR, 002BF, 002BT, 002AH, 002AW, 002CL, 002AC, 002AN, 002BD, 002Z, 002BQ, 002P, 002BJ, 002V, 002V, 002BC, 002CA, 002AJ, 002AU, 002AE, 002BP, 002AD, 002S, 002BK, 002AS, 002BZ, 002BL, 002BS, 002BH, 002AB, 002AR, 002AX, 002BW, 002X, 002AL, 002AV, 002L	51017, 50996, 51006, 51064, 51004, 51043, 51065, 50992, 51047, 51037, 51049, 51015, 51028, 51066, 51010, 51020, 51035, 51007, 51046, 50997, 51040, 51003, 51034, 51056, 51016, 51026, 51012, 51045, 51011, 51000, 51041, 51024, 51055, 51042, 51048, 51039, 51009, 51023, 51029, 51052, 51005, 51018, 51027, 50994	1. 13.	미국	기술
115~118	Lemur-2 146~149	2022-002CC, 002AQ, 002BY, 002AP	51058, 51022, 51054, 51021	1. 13.	미국	지구관측
119	DEWA-SAT-1	2022-002CM	51067	1. 13.	UAE	기술
120	NuX 1	2022-002	-	1. 13.	싱가포르	기술
121	IRIS-A	2022-002BN	51044	1. 13.	대만	과학
122~124	MDASat-1a~1c	2022-002M, 002, 002BG	50995(1a), 51038(1c)	1. 13.	남아프리카 공화국	기술
125	Gossamer-Piccolomini	2022-002	-	1. 13.	미국	기술
126~133	Tevel 1~8	2022-002	-	1. 13.	이스라엘	과학
134	Challenger	2022-002	-	1. 13.	네팔	기술

연번	위 성 명	고유번호	식별번호	발사일	국가명	임 무
135	Delfi-PQ	2022-002CU	51074	1. 13.	네덜란드	기술
136~ 138	Unirorn-2A, 2D, 2E	2022-002	-	1. 13.	영국	기술
139~ 144	FoSSASAT- 2E1~ 2E6	2022-002D(2E4), 002T(2E5), 002H(2E6)	50987(2E4), 51001(2E5), 50991(2E6)	1. 13.	스페인	기술
145	MDQube-SAT1	2022-002	-	1. 13.	아르헨티나	기술
146~ 147	SATTLA-2A, 2B	2022-002AG	51014	1. 13.	이스라엘	기술
148	Unicorn 1	2022-002	-	1. 13.	영국	기술
149	EASAT-2	2022-002DB	51081	1. 13.	스페인	기술
150	HADES	2022-002DA	51080	1. 13.	스페인	기술
151	Grizu-263a	2022-002AT	51025	1. 13.	터키	기술
152	PION-BR1	2022-002	-	1. 13.	브라질	기술
153	SanoSat-1	2022-002AZ	51031	1. 13.	네팔	기술
154	Tartan-Artibeus- 1(Unicorn-2TA1)	2022-002	-	1. 13.	미국	기술
155~ 158	USA 320~323	2022-002CV, 002CX, 002CY, 002CZ	51075, 51077, 51078, 51079	1. 13.	미국	기술

연번	위 성 명	고유번호	식별번호	발사일	국가명	임 무
159~160	PAN-A, B	2022-003A, 003B	51094, 51095	1. 13.	미국	기술
161	GEARRS-3 (GEARRSAT 3)	2022-003D	51097	1. 13.	미국	기술
162	TechEdSat-13 (TES 13)	2022-003	51096	1. 13.	미국	기술
163	ADLER-1 (Lemur-2 Krywe)	2022-003F	51099	1. 13.	오스트리아	기술
164	STORK-3	2022-003E	51098	1. 13.	폴란드	지구관측
165	SteamSat-2	2022-003G	51100	1. 13.	영국	기술
166	Shiyan-13	2022-004	51102	1. 17.	중국	기술
167~215	Starlink v1.5 4-6-1~4-6-49	2022-005A~H, 2022-005J~N, 2022-005P~Z, 2022-005AA~005AH, 2022-005AJ~005AN, 2022-005AP~005AZ, 2022-005BA	51104~51152	1. 19.	미국	통신
216	Ludi Tance 1-01A	2022-007A	51284	1. 26.	중국	기술
217	CSG 2	2022-008A	51444	1. 31.	이탈리아	지구관측

[붙임]

신규 발사위성 상세 정보

정지궤도 위성 (1)

이름 Name	GSSAP 5(Hornet 5, USA 324, USSF 8, AFSPC 8)
고유번호 International Designator	2022-006A
식별번호 Catalog Number	51280
발사일 Launch Date	2022. 1. 21.
국가명 Country	미국
임무 Mission	감시
발사장 Launch Site	Cape Canaveral Space Launch Complex 41 (미국)
발사체 Launch Vehicle	Atlas-5 (미국)
운용자 Operator	US Space Force(미국)
제조업체 Contractors	Orbital Sciences Corp (OSC) (미국)
위성중량 Mass	700 kg 추정
궤도 Orbit	36,107 km × 36,166 km, 0.0°
주파수 Frequency	X-band
위성수명 Lifetime	5-8년
비고 Comment	정지궤도위성 감시 목적 위성

□ 정지궤도 위성 (2)

이름 Name	GSSAP 6(Hornet 6, USA 325, USSF 8, AFSPC 8)
고유번호 International Designator	2022-006B
식별번호 Catalog Number	51281
발사일 Launch Date	2022. 1. 21.
국가명 Country	미국
임무 Mission	감시
발사장 Launch Site	Cape Canaveral Space Launch Complex 41 (미국)
발사체 Launch Vehicle	Atlas-5 (미국)
운용자 Operator	US Space Force(미국)
제조업체 Contractors	Orbital Sciences Corp (OSC) (미국)
위성중량 Mass	700 kg 추정
궤도 Orbit	36,075 km × 36,168 km, 0.0°
주파수 Frequency	X-band
위성수명 Lifetime	5-8년
비고 Comment	정지궤도위성 감시 목적 위성

□ 비정지궤도 위성 (1~49)

이름 Name	Starlink 4-5-1~4-5-49
고유번호 International Designator	2022-001A~H, 2022-001J~N 2022-001P~Z, 2022-001AA~001AH 2022-001AJ~001AN, 2022-001AP~001AZ, 2022-001BA
식별번호 Catalog Number	50803~50851
발사일 Launch Date	2022. 1. 6.
국가명 Country	미국
임무 Mission	통신
발사장 Launch Site	Kennedy Space Center Launch Complex 39A (미국)
발사체 Launch Vehicle	Falcon-9 v1.2 (Block 5)
운용자 Operator	SpaceX
제조업체 Contractors	SpaceX
위성중량 Mass	290 kg
궤도 Orbit	550 km × 550 km, 53°
주파수 Frequency	Ku / Ka-band
위성수명 Lifetime	-
비고 Comment	소형 위성 4만 2,000기를 지구 저궤도에 발사해 하나의 전 지구적 초고속 인터넷망을 구축하는 프로젝트

□ 비정지궤도 위성 (50)

이름 Name	Umbra 02
고유번호 International Designator	2022-002C
식별번호 Catalog Number	50986
발사일 Launch Date	2022. 1. 13.
국가명 Country	미국
임무 Mission	지구관측
발사장 Launch Site	Cape Canaveral Space Launch Complex 40 (미국)
발사체 Launch Vehicle	Falcon-9 v1.2 (Block 5)
운용자 Operator	Umbra Lab
제조업체 Contractors	Umbra Lab
위성중량 Mass	65 kg
궤도 Orbit	522 km × 535 km, 97.51°
주파수 Frequency	X-band
위성수명 Lifetime	-
비고 Comment	지구관측 및 위성기술(Radar) 실험용 위성

□ 비정지궤도 위성 (51~52)

이름 Name	Capella 7(002CS), 8(002CS)
고유번호 International Designator	2022-002CR, 002CS
식별번호 Catalog Number	51072, 51071
발사일 Launch Date	2022. 1. 13.
국가명 Country	미국
임무 Mission	지구관측
발사장 Launch Site	Cape Canaveral Space Launch Complex 40 (미국)
발사체 Launch Vehicle	Falcon-9 v1.2 (Block 5)
운용자 Operator	Capella Space
제조업체 Contractors	Capella Space
위성중량 Mass	112 kg
궤도 Orbit	526 km × 542 km, 97.5°
주파수 Frequency	X-band
위성수명 Lifetime	3년
비고 Comment	지구관측 및 Radar 실험용 위성

□ 비정지궤도 위성 (53~54)

이름 Name	ICEYE X14, X16
고유번호 International Designator	2022-002CQ(X14), 002AA(X16)
식별번호 Catalog Number	51070(X14), 51008(X16)
발사일 Launch Date	2022. 1. 13.
국가명 Country	핀란드
임무 Mission	지구관측
발사장 Launch Site	Cape Canaveral Space Launch Complex 40 (미국)
발사체 Launch Vehicle	Falcon-9 v1.2 (Block 5)
운용자 Operator	ICEYE(핀란드)
제조업체 Contractors	ICEYE(핀란드)
위성중량 Mass	85 kg
궤도 Orbit	574 km × 595 km, 97.7°
주파수 Frequency	X-band
위성수명 Lifetime	2-3년
비고 Comment	지구관측 및 Radar 실험용 위성

□ 비정지궤도 위성 (55)

이름 Name	Sich 2-1 (Sich 2-30)
고유번호 International Designator	2022-002AY
식별번호 Catalog Number	51030
발사일 Launch Date	2022. 1. 13.
국가명 Country	우크라이나
임무 Mission	지구관측
발사장 Launch Site	Cape Canaveral Space Launch Complex 40 (미국)
발사체 Launch Vehicle	Falcon-9 v1.2 (Block 5)
운용자 Operator	NKAU (우크라이나)
제조업체 Contractors	Yuzhnoye (우크라이나)
위성중량 Mass	170 kg
궤도 Orbit	670 km × 670 km, 98.°
주파수 Frequency	L-band 추정
위성수명 Lifetime	5년
비고 Comment	지구과학실험용 위성

□ 비정지궤도 위성 (56)

이름 Name	ION SCV-0004 Elysian Eleonora
고유번호 International Designator	2022-002K
식별번호 Catalog Number	50993
발사일 Launch Date	2022. 1. 13.
국가명 Country	이탈리아
임무 Mission	지구관측
발사장 Launch Site	Cape Canaveral Space Launch Complex 40 (미국)
발사체 Launch Vehicle	Falcon-9 v1.2 (Block 5)
운용자 Operator	D-Orbit (이탈리아)
제조업체 Contractors	D-Orbit (이탈리아)
위성중량 Mass	150 kg 추정
궤도 Orbit	528 km × 543 km, 97.5°
주파수 Frequency	S-band
위성수명 Lifetime	-
비고 Comment	큐브위성 궤도안착용 deployer

□ 비정지궤도 위성 (57)

이름 Name	Donona (La Jument 2)
고유번호 International Designator	2022-002DE
식별번호 Catalog Number	51084
발사일 Launch Date	2022. 1. 13.
국가명 Country	미국
임무 Mission	기술
발사장 Launch Site	Cape Canaveral Space Launch Complex 40 (미국)
발사체 Launch Vehicle	Falcon-9 v1.2 (Block 5)
운용자 Operator	University of Southern California's Space Engineering Research Center(SERC)
제조업체 Contractors	University of Southern California's Space Engineering Research Center(SERC) Lockheed Martin
위성중량 Mass	-
궤도 Orbit	526 km × 538 km, 97.5°
주파수 Frequency	-
위성수명 Lifetime	-
비고 Comment	캘리포니아대학의 우주과학기술 실험용 위성

□ 비정지궤도 위성 (58~59)

이름 Name	STORK 1~2
고유번호 International Designator	2022-002DH, 002DJ
식별번호 Catalog Number	51087, 51088
발사일 Launch Date	2022. 1. 13.
국가명 Country	폴란드
임무 Mission	지구관측
발사장 Launch Site	Cape Canaveral Space Launch Complex 40 (미국)
발사체 Launch Vehicle	Falcon-9 v1.2 (Block 5)
운용자 Operator	SatRevolution S.A. (폴란드)
제조업체 Contractors	SatRevolution S.A. (폴란드)
위성중량 Mass	-
궤도 Orbit	550 km × 500 km, 97.5°
주파수 Frequency	S-band
위성수명 Lifetime	-
비고 Comment	지구관측 및 기술실험용 위성

□ 비정지궤도 위성 (60)

이름 Name	LabSat
고유번호 International Designator	2022-002DG
식별번호 Catalog Number	51086
발사일 Launch Date	2022. 1. 13.
국가명 Country	폴란드
임무 Mission	기술
발사장 Launch Site	Cape Canaveral Space Launch Complex 40 (미국)
발사체 Launch Vehicle	Falcon-9 v1.2 (Block 5)
운용자 Operator	Wroclaw University of Science and Technology (폴란드)
제조업체 Contractors	SatRevolution S.A. (폴란드)
위성중량 Mass	-
궤도 Orbit	550 km × 500 km, 97.5°
주파수 Frequency	S-band
위성수명 Lifetime	-
비고 Comment	과학기술실험용 3Unit 크기 위성

□ 비정지궤도 위성 (61)

이름 Name	SWIFT
고유번호 International Designator	2022-002DK
식별번호 Catalog Number	51089
발사일 Launch Date	2022. 1. 13.
국가명 Country	폴란드
임무 Mission	기술
발사장 Launch Site	Cape Canaveral Space Launch Complex 40 (미국)
발사체 Launch Vehicle	Falcon-9 v1.2 (Block 5)
운용자 Operator	SatRevolution S.A. (폴란드)
제조업체 Contractors	SatRevolution S.A. (폴란드)
위성중량 Mass	2 kg
궤도 Orbit	600 km × 600 km, 22.°
주파수 Frequency	C-band
위성수명 Lifetime	-
비고 Comment	지구관측을 목적으로하는 상업용 공유서비스 위성

□ 비정지궤도 위성 (62)

이름 Name	VZLUSat-2
고유번호 International Designator	2022-002DF
식별번호 Catalog Number	51085
발사일 Launch Date	2022. 1. 13.
국가명 Country	체코
임무 Mission	기술
발사장 Launch Site	Cape Canaveral Space Launch Complex 40 (미국)
발사체 Launch Vehicle	Falcon-9 v1.2 (Block 5)
운용자 Operator	VZLU (체코)
제조업체 Contractors	VZLU (체코)
위성중량 Mass	-
궤도 Orbit	550 km × 550 km, 97.6°
주파수 Frequency	UHF
위성수명 Lifetime	-
비고 Comment	우주과학기술 실험용 위성

□ 비정지궤도 위성 (63)

이름 Name	ETV-A1
고유번호 International Designator	2022-002CE
식별번호 Catalog Number	51060
발사일 Launch Date	2022. 1. 13.
국가명 Country	영국
임무 Mission	지구관측
발사장 Launch Site	Cape Canaveral Space Launch Complex 40 (미국)
발사체 Launch Vehicle	Falcon-9 v1.2 (Block 5)
운용자 Operator	Sen (영국)
제조업체 Contractors	NanoAvionics (미국)
위성중량 Mass	-
궤도 Orbit	530 km × 544 km, 97.5°
주파수 Frequency	S-band
위성수명 Lifetime	-
비고 Comment	자연재해, 환경 등 지구관측 위성

□ 비정지궤도 위성 (64)

이름 Name	BRO-5
고유번호 International Designator	2022-002CF
식별번호 Catalog Number	51061
발사일 Launch Date	2022. 1. 13.
국가명 Country	프랑스
임무 Mission	감시
발사장 Launch Site	Cape Canaveral Space Launch Complex 40 (미국)
발사체 Launch Vehicle	Falcon-9 v1.2 (Block 5)
운용자 Operator	UnseenLabs (프랑스)
제조업체 Contractors	UnseenLabs (payload)(프랑스), GOMSpace(bus)(덴마크)
위성중량 Mass	6 kg
궤도 Orbit	530 km × 544 km, 97.5°
주파수 Frequency	-
위성수명 Lifetime	-
비고 Comment	전파 및 지상 감시용 위성

□ 비정지궤도 위성 (65)

이름 Name	HYPSO-1
고유번호 International Designator	2022-002BX
식별번호 Catalog Number	51053
발사일 Launch Date	2022. 1. 13.
국가명 Country	노르웨이
임무 Mission	기술
발사장 Launch Site	Cape Canaveral Space Launch Complex 40 (미국)
발사체 Launch Vehicle	Falcon-9 v1.2 (Block 5)
운용자 Operator	NTNU, Department of Electronics and Elecommunication (노르웨이)
제조업체 Contractors	NTNU, Department of Electronics and Elecommunication (노르웨이)
위성중량 Mass	-
궤도 Orbit	500 km × 500 km, 97.3°
주파수 Frequency	S-band
위성수명 Lifetime	-
비고 Comment	해양관찰용 위성

□ 비정지궤도 위성 (66~69)

이름 Name	Kepler 16(Astraeus), Kepler 17(Karina), Kepler 18(Blip-A), Kepler 19
고유번호 International Designator	2022-002CB, 002CD, 002U, 002
식별번호 Catalog Number	51057(16), 51059(17), 51002(18),
발사일 Launch Date	2022. 1. 13.
국가명 Country	캐나다
임무 Mission	지구관측
발사장 Launch Site	Cape Canaveral Space Launch Complex 40 (미국)
발사체 Launch Vehicle	Falcon-9 v1.2 (Block 5)
운용자 Operator	Kepler Communications (캐나다)
제조업체 Contractors	Kepler Communications (캐나다)
위성중량 Mass	-
궤도 Orbit	530 km × 543 km, 97.5°
주파수 Frequency	-
위성수명 Lifetime	-
비고 Comment	사물인터넷 및 위성간 통신 실험 목적 위성

□ 비정지궤도 위성 (70)

이름 Name	OroraTech 1 (LEMUR-2-ROHOVITHSA)
고유번호 International Designator	2022-002BE
식별번호 Catalog Number	51036
발사일 Launch Date	2022. 1. 13.
국가명 Country	독일
임무 Mission	지구관측
발사장 Launch Site	Cape Canaveral Space Launch Complex 40 (미국)
발사체 Launch Vehicle	Falcon-9 v1.2 (Block 5)
운용자 Operator	Spire(satellite)(다국적), Orora Technologies(payload)(독일)
제조업체 Contractors	Orora Technologies (독일)
위성중량 Mass	6 kg
궤도 Orbit	550 km × 550 km, 97.3°
주파수 Frequency	L-band
위성수명 Lifetime	-
비고 Comment	산불감시용 위성

□ 비정지궤도 위성 (71~114)

이름 Name	Flock 4X 1~44
고유번호 International Designator	2022-002AK, 002N, 002Y, 002CJ, 002W, 002BM, 002CK, 002J, 002BR, 002BF, 002BT, 002AH, 002AW, 002CL, 002AC, 002AN, 002BD, 002Z, 002BQ, 002P, 002BJ, 002V, 002V, 002BC, 002CA, 002AJ, 002AU, 002AE, 002BP, 002AD, 002S, 002BK, 002AS, 002BZ, 002BL, 002BS, 002BH, 002AB, 002AR, 002AX, 002BW, 002X, 002AL, 002AV, 002L
식별번호 Catalog Number	51017, 50996, 51006, 51064, 51004, 51043, 51065, 50992, 51047, 51037, 51049, 51015, 51028, 51066, 51010, 51020, 51035, 51007, 51046, 50997, 51040, 51003, 51034, 51056, 51016, 51026, 51012, 51045, 51011, 51000, 51041, 51024, 51055, 51042, 51048, 51039, 51009, 51023, 51029, 51052, 51005, 51018, 51027, 50994
발사일 Launch Date	2022. 1. 13.
국가명 Country	미국
임무 Mission	기술
발사장 Launch Site	Cape Canaveral Space Launch Complex 40 (미국)
발사체 Launch Vehicle	Falcon-9 v1.2 (Block 5)
운용자 Operator	Planet Labs(미국)
제조업체 Contractors	Planet Labs(미국)
위성중량 Mass	5 kg
궤도 Orbit	524 km × 543 km, 97.5°
주파수 Frequency	-
위성수명 Lifetime	-
비고 Comment	지구관측 관련 기술 위성

□ 비정지궤도 위성 (115~118)

이름 Name	Lemur-2 146~149
고유번호 International Designator	2022-002CC, 002AQ, 002BY, 002AP
식별번호 Catalog Number	51058, 51022, 51054, 51021
발사일 Launch Date	2022. 1. 13.
국가명 Country	미국
임무 Mission	지구관측
발사장 Launch Site	Cape Canaveral Space Launch Complex 40 (미국)
발사체 Launch Vehicle	Falcon-9 v1.2 (Block 5)
운용자 Operator	Spire (다국적)
제조업체 Contractors	Spire (다국적)
위성중량 Mass	4 kg
궤도 Orbit	529 km × 543 km, 97.5°
주파수 Frequency	C-band
위성수명 Lifetime	-
비고 Comment	해상교통 및 기상관측용 위성

□ 비정지궤도 위성 (119)

이름 Name	DEWA-SAT-1
고유번호 International Designator	2022-002CM
식별번호 Catalog Number	51067
발사일 Launch Date	2022. 1. 13.
국가명 Country	UAE
임무 Mission	기술
발사장 Launch Site	Cape Canaveral Space Launch Complex 40 (미국)
발사체 Launch Vehicle	Falcon-9 v1.2 (Block 5)
운용자 Operator	DEWA (두바이)
제조업체 Contractors	DEWA (두바이), Nanoavionis(미국)
위성중량 Mass	-
궤도 Orbit	531 km × 543 km, 97.5°
주파수 Frequency	S-band
위성수명 Lifetime	-
비고 Comment	사물인터넷 관련 위성

□ 비정지궤도 위성 (120)

이름 Name	NuX 1
고유번호 International Designator	2022-002
식별번호 Catalog Number	-
발사일 Launch Date	2022. 1. 13.
국가명 Country	싱가포르
임무 Mission	기술
발사장 Launch Site	Cape Canaveral Space Launch Complex 40 (미국)
발사체 Launch Vehicle	Falcon-9 v1.2 (Block 5)
운용자 Operator	NuSpace (싱가포르)
제조업체 Contractors	NuSpace (싱가포르)
위성중량 Mass	-
궤도 Orbit	550 km × 550 km, 97.6°
주파수 Frequency	UHF
위성수명 Lifetime	-
비고 Comment	위성제어기술관련 실험 위성

□ 비정지궤도 위성 (121)

이름 Name	IRIS-A
고유번호 International Designator	2022-002BN
식별번호 Catalog Number	51044
발사일 Launch Date	2022. 1. 13.
국가명 Country	대만
임무 Mission	과학
발사장 Launch Site	Cape Canaveral Space Launch Complex 40 (미국)
발사체 Launch Vehicle	Falcon-9 v1.2 (Block 5)
운용자 Operator	National Cheng Kung University (NCKU)(대만)
제조업체 Contractors	-
위성중량 Mass	2 kg
궤도 Orbit	528 km × 543 km, 97.5°
주파수 Frequency	-
위성수명 Lifetime	-
비고 Comment	사물인터넷 통신기술 관련 실험 위성

□ 비정지궤도 위성 (122~124)

이름 Name	MDASat-1a, 1b, 1c
고유번호 International Designator	2022-002M, 002BU, 002BG
식별번호 Catalog Number	50995(1a), 51050(1b), 51038(1c)
발사일 Launch Date	2022. 1. 13.
국가명 Country	남아프리카공화국
임무 Mission	기술
발사장 Launch Site	Cape Canaveral Space Launch Complex 40 (미국)
발사체 Launch Vehicle	Falcon-9 v1.2 (Block 5)
운용자 Operator	French South African Institute of Technology(프랑스, 남아프리카공화국) Cape Peninsula University of Technology(남아프리카공화국)
제조업체 Contractors	French South African Institute of Technology(프랑스, 남아프리카공화국) Cape Peninsula University of Technology(남아프리카공화국)
위성중량 Mass	-
궤도 Orbit	528 km × 543 km, 97.5°
주파수 Frequency	S-band
위성수명 Lifetime	-
비고 Comment	남아프리카공화국 해상 감시용 위성

□ 비정지궤도 위성 (125)

이름 Name	Gossamer-Piccolomini
고유번호 International Designator	2022-002
식별번호 Catalog Number	-
발사일 Launch Date	2022. 1. 13.
국가명 Country	미국
임무 Mission	기술
발사장 Launch Site	Cape Canaveral Space Launch Complex 40 (미국)
발사체 Launch Vehicle	Falcon-9 v1.2 (Block 5)
운용자 Operator	Lunasonde (미국)
제조업체 Contractors	Lunasonde (미국)
위성중량 Mass	-
궤도 Orbit	525 km × 525 km, 97.5° 추정
주파수 Frequency	UHF 추정
위성수명 Lifetime	-
비고 Comment	광물 탐지용 Radar 기술 위성

□ 비정지궤도 위성 (126~133)

이름 Name	Tevel 1~8
고유번호 International Designator	2022-002
식별번호 Catalog Number	-
발사일 Launch Date	2022. 1. 13.
국가명 Country	이스라엘
임무 Mission	과학
발사장 Launch Site	Cape Canaveral Space Launch Complex 40 (미국)
발사체 Launch Vehicle	Falcon-9 v1.2 (Block 5)
운용자 Operator	Space Laboratory of the Herzliya Science Center(이스라엘)
제조업체 Contractors	Space Laboratory of the Herzliya Science Center(이스라엘)
위성중량 Mass	1 kg
궤도 Orbit	580 km × 580 km, 37.0°
주파수 Frequency	UHF
위성수명 Lifetime	-
비고 Comment	과학기술교육용 위성

□ 비정지궤도 위성 (134)

이름 Name	Challenger
고유번호 International Designator	2022-002
식별번호 Catalog Number	-
발사일 Launch Date	2022. 1. 13.
국가명 Country	네팔
임무 Mission	기술
발사장 Launch Site	Cape Canaveral Space Launch Complex 40 (미국)
발사체 Launch Vehicle	Falcon-9 v1.2 (Block 5)
운용자 Operator	Mini-Cubes Space Development(미국)
제조업체 Contractors	Mini-Cubes Space Development(미국)
위성중량 Mass	-
궤도 Orbit	420 km × 380 km, 52.0°
주파수 Frequency	L-band
위성수명 Lifetime	-
비고 Comment	지구관측 및 통신기술 위성

□ 비정지궤도 위성 (135)

이름 Name	Delfi-PQ
고유번호 International Designator	2022-002CU
식별번호 Catalog Number	51074
발사일 Launch Date	2022. 1. 13.
국가명 Country	네덜란드
임무 Mission	기술
발사장 Launch Site	Cape Canaveral Space Launch Complex 40 (미국)
발사체 Launch Vehicle	Falcon-9 v1.2 (Block 5)
운용자 Operator	Technical University of Delft (네덜란드)
제조업체 Contractors	Technical University of Delft (네덜란드)
위성중량 Mass	1 kg
궤도 Orbit	519 km × 539 km, 97.5°
주파수 Frequency	UHF
위성수명 Lifetime	-
비고 Comment	우주산업관련 교육 목적 위성

□ 비정지궤도 위성 (136~138)

이름 Name	Unirorn-2A, 2D, 2E
고유번호 International Designator	2022-002
식별번호 Catalog Number	-
발사일 Launch Date	2022. 1. 13.
국가명 Country	영국
임무 Mission	기술
발사장 Launch Site	Cape Canaveral Space Launch Complex 40 (미국)
발사체 Launch Vehicle	Falcon-9 v1.2 (Block 5)
운용자 Operator	Alba Orbital (영국)
제조업체 Contractors	Alba Orbital (영국)
위성중량 Mass	1 kg
궤도 Orbit	355 km × 345 km, 97.0°
주파수 Frequency	S-band
위성수명 Lifetime	45일
비고 Comment	기술실험용 위성

□ 비정지궤도 위성 (139~144)

이름 Name	FossaSAT-2E1~ 2E6
고유번호 International Designator	2022-002D(2E4), 002T(2E5), 002H(2E6)
식별번호 Catalog Number	50987(2E4), 51001(2E5), 50991(2E6)
발사일 Launch Date	2022. 1. 13.
국가명 Country	스페인
임무 Mission	기술
발사장 Launch Site	Cape Canaveral Space Launch Complex 40 (미국)
발사체 Launch Vehicle	Falcon-9 v1.2 (Block 5)
운용자 Operator	WISeKey((2E1,2), CShark(2E3), Porkshop(2E5,2E6)
제조업체 Contractors	-
위성중량 Mass	-
궤도 Orbit	550 km × 550 km, 97.5°
주파수 Frequency	S-band
위성수명 Lifetime	-
비고 Comment	초소형위성 개발기술 관련 위성

□ 비정지궤도 위성 (145)

이름 Name	MDQube-SAT1
고유번호 International Designator	2022-002
식별번호 Catalog Number	-
발사일 Launch Date	2022. 1. 13.
국가명 Country	아르헨티나
임무 Mission	기술
발사장 Launch Site	Cape Canaveral Space Launch Complex 40 (미국)
발사체 Launch Vehicle	Falcon-9 v1.2 (Block 5)
운용자 Operator	innova Space (아르헨티나)
제조업체 Contractors	innova Space (아르헨티나)
위성중량 Mass	-
궤도 Orbit	525 km × 525 km, 97.5°
주파수 Frequency	UHF
위성수명 Lifetime	-
비고 Comment	초소형위성 개발기술 관련 위성

□ 비정지궤도 위성 (146~147)

이름 Name	SATTLA-2A, 2B
고유번호 International Designator	2022-002, 002AG(2B)
식별번호 Catalog Number	51014(2B)
발사일 Launch Date	2022. 1. 13.
국가명 Country	이스라엘
임무 Mission	기술
발사장 Launch Site	Cape Canaveral Space Launch Complex 40 (미국)
발사체 Launch Vehicle	Falcon-9 v1.2 (Block 5)
운용자 Operator	Ariel University (이스라엘)
제조업체 Contractors	Ariel University (이스라엘)
위성중량 Mass	-
궤도 Orbit	410 km × 408 km, 51.6°
주파수 Frequency	S-band
위성수명 Lifetime	-
비고 Comment	위성기술관련 교육목적 위성

□ 비정지궤도 위성 (148)

이름 Name	Unicorn 1
고유번호 International Designator	2022-002
식별번호 Catalog Number	-
발사일 Launch Date	2022. 1. 13.
국가명 Country	영국
임무 Mission	기술
발사장 Launch Site	Cape Canaveral Space Launch Complex 40 (미국)
발사체 Launch Vehicle	Falcon-9 v1.2 (Block 5)
운용자 Operator	Alba Orbital (영국)
제조업체 Contractors	Alba Orbital (영국)
위성중량 Mass	1 kg
궤도 Orbit	610 km × 500 km, 98.°
주파수 Frequency	S-band
위성수명 Lifetime	-
비고 Comment	위성통신 실험위성

□ 비정지궤도 위성 (149)

이름 Name	EASAT-2
고유번호 International Designator	2022-002DB
식별번호 Catalog Number	51081
발사일 Launch Date	2022. 1. 13.
국가명 Country	스페인
임무 Mission	기술
발사장 Launch Site	Cape Canaveral Space Launch Complex 40 (미국)
발사체 Launch Vehicle	Falcon-9 v1.2 (Block 5)
운용자 Operator	AMSAT EA (스페인)
제조업체 Contractors	AMSAT EA (스페인)
위성중량 Mass	0.2 kg
궤도 Orbit	500 km × 500 km, 97.0°
주파수 Frequency	UHF
위성수명 Lifetime	-
비고 Comment	아마추어 통신관련 위성

□ 비정지궤도 위성 (150)

이름 Name	HADES
고유번호 International Designator	2022-002DA
식별번호 Catalog Number	51080
발사일 Launch Date	2022. 1. 13.
국가명 Country	스페인
임무 Mission	기술
발사장 Launch Site	Cape Canaveral Space Launch Complex 40 (미국)
발사체 Launch Vehicle	Falcon-9 v1.2 (Block 5)
운용자 Operator	AMSAT EA (스페인)
제조업체 Contractors	AMSAT EA (스페인)
위성중량 Mass	0.2 kg
궤도 Orbit	500 km × 500 km, 97.0°
주파수 Frequency	UHF
위성수명 Lifetime	-
비고 Comment	아마추어 통신관련 위성

□ 비정지궤도 위성 (151)

이름 Name	Grizu-263a
고유번호 International Designator	2022-002AT
식별번호 Catalog Number	51025
발사일 Launch Date	2022. 1. 13.
국가명 Country	터키
임무 Mission	기술
발사장 Launch Site	Cape Canaveral Space Launch Complex 40 (미국)
발사체 Launch Vehicle	Falcon-9 v1.2 (Block 5)
운용자 Operator	Zonguldak Bulent Ecevit Universitesi (터키)
제조업체 Contractors	Zonguldak Bulent Ecevit Universitesi (터키)
위성중량 Mass	-
궤도 Orbit	523 km × 543 km, 97.5°
주파수 Frequency	UHF
위성수명 Lifetime	-
비고 Comment	아마추어 통신관련 위성

□ 비정지궤도 위성 (152)

이름 Name	PION-BR1
고유번호 International Designator	2022-002
식별번호 Catalog Number	-
발사일 Launch Date	2022. 1. 13.
국가명 Country	브라질
임무 Mission	기술
발사장 Launch Site	Cape Canaveral Space Launch Complex 40 (미국)
발사체 Launch Vehicle	Falcon-9 v1.2 (Block 5)
운용자 Operator	Federal University of Sao Carlos (브라질)
제조업체 Contractors	Federal University of Sao Carlos (브라질)
위성중량 Mass	-
궤도 Orbit	525 km × 525 km, 97.6°
주파수 Frequency	UHF
위성수명 Lifetime	-
비고 Comment	아마추어 통신관련 위성

□ 비정지궤도 위성 (153)

이름 Name	SanoSat-1 (Nepal-PQ 1)
고유번호 International Designator	2022-002AZ
식별번호 Catalog Number	51031
발사일 Launch Date	2022. 1. 13.
국가명 Country	네팔
임무 Mission	기술
발사장 Launch Site	Cape Canaveral Space Launch Complex 40 (미국)
발사체 Launch Vehicle	Falcon-9 v1.2 (Block 5)
운용자 Operator	Orion Space (네팔)
제조업체 Contractors	Orion Space (네팔)
위성중량 Mass	-
궤도 Orbit	500 km × 500 km, 97.0°
주파수 Frequency	UHF
위성수명 Lifetime	-
비고 Comment	초소형위성 제작실험 관련 위성

□ 비정지궤도 위성 (154)

이름 Name	Tartan-Artibeus-1 (Unicorn-2TA1)
고유번호 International Designator	2022-002
식별번호 Catalog Number	-
발사일 Launch Date	2022. 1. 13.
국가명 Country	미국
임무 Mission	기술
발사장 Launch Site	Cape Canaveral Space Launch Complex 40 (미국)
발사체 Launch Vehicle	Falcon-9 v1.2 (Block 5)
운용자 Operator	Carnegie Mellon University (미국)
제조업체 Contractors	Alba Orbital (영국)
위성중량 Mass	-
궤도 Orbit	-
주파수 Frequency	-
위성수명 Lifetime	-
비고 Comment	초소형위성 제작실험 관련 위성

□ 비정지궤도 위성 (155~158)

이름 Name	USA 320~323
고유번호 International Designator	2022-002CV, 002CX, 002CY, 002CZ
식별번호 Catalog Number	51075, 51077, 51078, 51079
발사일 Launch Date	2022. 1. 13.
국가명 Country	미국
임무 Mission	기술
발사장 Launch Site	Cape Canaveral Space Launch Complex 40 (미국)
발사체 Launch Vehicle	Falcon-9 v1.2 (Block 5)
운용자 Operator	-
제조업체 Contractors	-
위성중량 Mass	-
궤도 Orbit	527 km × 542 km, 97.5°
주파수 Frequency	-
위성수명 Lifetime	-
비고 Comment	공표된 바 없으나, 기술실험, 통신, 감시용 위성으로 추정

□ 비정지궤도 위성 (159~160)

이름 Name	PAN-A, B
고유번호 International Designator	2022-003A, 003B
식별번호 Catalog Number	51094, 51095
발사일 Launch Date	2022. 1. 13.
국가명 Country	미국
임무 Mission	기술
발사장 Launch Site	Mo. B-747-400, RW12/30
발사체 Launch Vehicle	LauncherOne (미국)
운용자 Operator	Cornel University (미국)
제조업체 Contractors	Cornel University (미국)
위성중량 Mass	4.6 kg
궤도 Orbit	503 km × 510 km, 45.0°
주파수 Frequency	-
위성수명 Lifetime	4개월
비고 Comment	큐브위성 기술실험위성

□ 비정지궤도 위성 (161)

이름 Name	GEARRS-3 (GEARRSAT 3)
고유번호 International Designator	2022-003D
식별번호 Catalog Number	51097
발사일 Launch Date	2022. 1. 13.
국가명 Country	미국
임무 Mission	기술
발사장 Launch Site	Mo. B-747-400, RW12/30
발사체 Launch Vehicle	LauncherOne (미국)
운용자 Operator	NearSpace Launch, Air Force Research Laboratory (미국)
제조업체 Contractors	NearSpace Launch, Air Force Research Laboratory (미국)
위성중량 Mass	-
궤도 Orbit	502 km × 507 km, 45.0°
주파수 Frequency	-
위성수명 Lifetime	-
비고 Comment	위성 블랙박스 기술실험 위성

□ 비정지궤도 위성 (162)

이름 Name	TechEdSat-13
고유번호 International Designator	2022-003C
식별번호 Catalog Number	51096
발사일 Launch Date	2022. 1. 13.
국가명 Country	미국
임무 Mission	기술
발사장 Launch Site	Mo. B-747-400, RW12/30
발사체 Launch Vehicle	LauncherOne (미국)
운용자 Operator	NASA Ames Research Center (미국)
제조업체 Contractors	NASA Ames Research Center (미국)
위성중량 Mass	1.2 kg 추정
궤도 Orbit	503 km × 507 km, 45.0°
주파수 Frequency	X-band
위성수명 Lifetime	-
비고 Comment	인공지능과 머신러닝 기술실험용 위성

□ 비정지궤도 위성 (163)

이름 Name	ADLER-1 (Lemur-2 Krywe)
고유번호 International Designator	2022-003F
식별번호 Catalog Number	51099
발사일 Launch Date	2022. 1. 13.
국가명 Country	오스트리아
임무 Mission	기술
발사장 Launch Site	Mo. B-747-400, RW12/30
발사체 Launch Vehicle	LauncherOne (미국)
운용자 Operator	OWF (오스트리아)
제조업체 Contractors	Spire (satellite)(다국적), OWF (payload) (오스트리아)
위성중량 Mass	6 kg
궤도 Orbit	499 km × 505 km, 45.0°
주파수 Frequency	-
위성수명 Lifetime	-
비고 Comment	우주쓰레기 탐지기술 관련 위성

□ 비정지궤도 위성 (164)

이름 Name	STORK-3
고유번호 International Designator	2022-003E
식별번호 Catalog Number	51098
발사일 Launch Date	2022. 1. 13.
국가명 Country	폴란드
임무 Mission	지구관측
발사장 Launch Site	Mo. B-747-400, RW12/30
발사체 Launch Vehicle	LauncherOne (미국)
운용자 Operator	SatRevolution S.A. (폴란드)
제조업체 Contractors	SatRevolution S.A. (폴란드)
위성중량 Mass	-
궤도 Orbit	499 km × 505 km, 45.0°
주파수 Frequency	-
위성수명 Lifetime	-
비고 Comment	지구관측 및 기술실험용 위성

□ 비정지궤도 위성 (165)

이름 Name	SteamSat-2
고유번호 International Designator	2022-003G
식별번호 Catalog Number	51100
발사일 Launch Date	2022. 1. 13.
국가명 Country	영국
임무 Mission	기술
발사장 Launch Site	Mo. B-747-400, RW12/30
발사체 Launch Vehicle	LauncherOne (미국)
운용자 Operator	SteamJet Space System (영국)
제조업체 Contractors	SteamJet Space System (영국)
위성중량 Mass	-
궤도 Orbit	499 km × 504 km, 45.0°
주파수 Frequency	S-band
위성수명 Lifetime	-
비고 Comment	위성 추진체 관련 기술 실험용 위성

□ 비정지궤도 위성 (166)

이름 Name	Shiyan-14
고유번호 International Designator	2022-004A
식별번호 Catalog Number	51102
발사일 Launch Date	2022. 1. 17.
국가명 Country	중국
임무 Mission	기술
발사장 Launch Site	Jiuquan Space Center (중국)
발사체 Launch Vehicle	Chang Zheng 2D (중국)
운용자 Operator	Chinese Academy of Sciences (중국)
제조업체 Contractors	China Aerospace Science and Technology Corporation (중국)
위성중량 Mass	-
궤도 Orbit	363 km × 1,303 km, 98.7°
주파수 Frequency	X-band 추정
위성수명 Lifetime	-
비고 Comment	과학실험용 위성으로 공표되었으나 상세하게 알려진 바 없음

□ 비정지궤도 위성 (167~215)

이름 Name	Starlink v1.5 G4-6-1~4-6-49
고유번호 International Designator	2022-005A~H, 2022-005J~N 2022-005P~Z, 2022-005AA~005AH 2022-005AJ~005AN, 2022-005AP~005AZ, 2022-005BA
식별번호 Catalog Number	51104~51152
발사일 Launch Date	2022. 1. 19.
국가명 Country	미국
임무 Mission	통신
발사장 Launch Site	Kennedy Space Center Launch Complex 39A (미국)
발사체 Launch Vehicle	Falcon-9 v1.2 (Block 5)
운용자 Operator	SpaceX
제조업체 Contractors	SpaceX
위성중량 Mass	290 kg
궤도 Orbit	550 km × 550 km, 53°
주파수 Frequency	Ku / Ka-band
위성수명 Lifetime	-
비고 Comment	소형 위성 4만 2,000기를 지구 저궤도에 발사해 하나의 전 지구적 초고속 인터넷망을 구축하는 프로젝트

□ 비정지궤도 위성 (216)

이름 Name	Ludi Tance 1-01A
고유번호 International Designator	2022-007A
식별번호 Catalog Number	51284
발사일 Launch Date	2022. 1. 26.
국가명 Country	중국
임무 Mission	기술
발사장 Launch Site	Jiuquan Space Center (중국)
발사체 Launch Vehicle	Chang Zheng-4C
운용자 Operator	The Ministry of Natural Resources (중국)
제조업체 Contractors	CAST (중국)
위성중량 Mass	3,200 kg
궤도 Orbit	595 km × 602 km, 97.80°
주파수 Frequency	L-band
위성수명 Lifetime	8년
비고 Comment	지질환경, 산사태, 지진 등 지구관측용 위성

□ 비정지궤도 위성 (217)

이름 Name	CSG 2
고유번호 International Designator	2022-008A
식별번호 Catalog Number	51444
발사일 Launch Date	2022. 1. 31.
국가명 Country	이탈리아
임무 Mission	지구관측
발사장 Launch Site	Kennedy Space Center Launch Complex 39A (미국)
발사체 Launch Vehicle	Falcon-9 v1.2 (Block 5)
운용자 Operator	ASI (이탈리아)
제조업체 Contractors	Tales Alenia Space (프랑스)
위성중량 Mass	2,205 kg
궤도 Orbit	619 km × 619 km, 97.86°
주파수 Frequency	X-band
위성수명 Lifetime	7년
비고 Comment	지구관측용 위성