

2025년 1월 신규 발사위성 현황

□ 총 326기 발사(정지 3, 비정지 326, 기타 7, 발사실패 1)

- 정지궤도 위성: Thuraya(아랍에미레이트_기술시험) 등 3기
 - 아랍에미레이트의 통신위성 1기, 스페인의 통신위성, 항법위성
- 비정지궤도 위성: Starlink v2-Mini(미국_통신) 등 326기
 - 미국의 통신위성, 정찰위성, 기술시험 위성, 지구관측위성, 노르웨이의 감시위성, 대만의 감시위성, 독일의 기술시험위성, 지구관측위성, 룩셈부르크의 기술시험위성, 불가리아의 지구관측 위성, 스페인의 기술시험위성, 통신위성, 지구관측위성, 아랍에미레이트의 지구관측위성, 교육위성, 아르헨티나의 지구관측위성, 이탈리아의 지구관측 위성, 인도의 지구관측위성, 통신위성, 인도,영국의 우주감시위성, 인도,체코의 지구관측위성, 일본의 기술시험 위성, 중국의 항법위성, 해양관측 위성, 항공학위성, 지구관측위성, 체코의 기술시험위성, 태국의 통신위성, 터키의 통신위성, 파키스탄의 지구관측위성, 폴란드의 우주셀카위성, 프랑스의 대기측정위성, 핀란드,미국,브라질의 레이더위성, 한국의 지구관측위성, 호주의 통신위성, 감시위성
- 기타: Impulse 2(미국_우주견인선) 등 7기
 - 미국의 우주견인선, 달착륙선, 기술시험(재진입캡슐), 이탈리아의 우주견인선, 일본의 달착륙선
- 발사실패: 1기
 - 미국의 재사용우주선

1. 신규 발사위성 현황

구 분	정지궤도 위성	비정지궤도 위성	기 타	발사 실패	계
1월	3	326	7	1	337
2월					0
3월					0
4월					0
5월					0
6월					0
7월					0
8월					0
9월					0
10월					0
11월					0
12월					0
누 계	3	326	7	1	337

2. 종류별 세부내역

가. 정지위성 (3기)

연번	위 성 명	고유번호	식별번호	발사일	국가명	임 무
1	Thuraya 4, 5	2025-001A	62483	01.04.	아랍에미레이트	통신
2	IRNSS 1K (NVS 02)	2025-020A	62850	01.29.	스페인	항법
3	Spainsat-NG 1, 2	2025-021A	62852	01.30.	스페인	통신

나. 비정지궤도 위성 (326기)

연번	위 성 명	고유번호	식별번호	발사일	국가명	임 무
1~24	Starlink v2-Mini G6-71-1~24	2025-003A ~ Z	62487 ~ 62510	01.06.	미국	통신
25~37	Starlinkv2-Mini-D2CG1 2-11-1~13	2025-004A ~ N	62511 ~ 62523	01.08.	미국	통신
37~44	Starlink v2-Mini G12-11-1~8	2025-004P ~ W	62524 ~ 62531	01.08.	미국	통신
45~66	USA 463~484 (Starshield G1-7-1~22)	2025-005A ~ X	62532 ~ 62553	01.10.	미국	정찰
67~79	Starlink v2-Mini-D2C G12-12-1~13	2025-006A ~ N	62554 ~ 62566	01.10.	미국	통신
80~87	Starlink v2-Mini G12-12-1~8	2025-006P ~ W	62567 ~ 62574	01.10.	미국	통신
88~97	CentiSpace-1 S7 ~ 16	2025-007B ~ L	62576 ~ 62585	01.13.	중국	항법
98~110	Starlink v2-Mini-D2C G12-4-1 ~ 13	2025-008A ~ N	62587 ~ 62599	01.13.	미국	통신
111~118	Starlink v2-Mini G12-4-1 ~ 8	2025-008P ~ W	62600 ~ 62607	01.13.	미국	통신
119	EDISON 1 IOD	2025-009B	62610	01.14.	덴마크	통신
120	GESat GEN1	2025-009D	62612	01.14.	프랑스	지구관측, 대기 측정
121	FLOCK 4G-8	2025-009E	62613	01.14.	미국	지구관측
122	InnoCubE (Tubsat 31)	2025-009H	62616	01.14.	독일	기술시험
123	FLOCK 4G-13	2025-009N	62621	01.14.	미국	지구관측
124	FLOCK 4G-9	2025-009P	62622	01.14.	미국	지구관측
125	OTTER	2025-009Q	62623	01.14.	미국	통신
126	FLOCK 4G-7	2025-009R	62624	01.14.	미국	지구관측
127	FLOCK 4G-12	2025-009S	62625	01.14.	미국	지구관측
128	FLOCK 4G-11	2025-009W	62629	01.14.	미국	지구관측

연번	위 성 명	고유번호	식별번호	발사일	국가명	임 무
129	Pelican 1	2025-009Y	62631	01.14.	미국	지구관측
130	SIGI	2025-009Z	62632	01.14.	독일	기술시험
131	FLOCK 4G-26	2025-009AA	62633	01.14.	미국	지구관측
132	FLOCK 4G-28	2025-009AB	62634	01.14.	미국	지구관측
133	FLOCK 4G-20	2025-009AD	62636	01.14.	미국	지구관측
134	FLOCK 4G-24	2025-009AE	62637	01.14.	미국	지구관측
135	FLOCK 4G-16	2025-009AF	62638	01.14.	미국	지구관측
136	FLOCK 4G-3	2025-009AG	62639	01.14.	미국	지구관측
137	FLOCK 4G-27	2025-009AJ	62641	01.14.	미국	지구관측
138	FLOCK 4G-29	2025-009AK	62642	01.14.	미국	지구관측
139	FLOCK 4G-32	2025-009AL	62643	01.14.	미국	지구관측
140	FLOCK 4G-22	2025-009AN	62645	01.14.	미국	지구관측
141	FLOCK 4G-25	2025-009AP	62646	01.14.	미국	지구관측
142	FLOCK 4G-23	2025-009AQ	62647	01.14.	미국	지구관측
143	LIME	2025-009AR	62648	01.14.	미국	기술시험
144	FLOCK 4G-34	2025-009AT	62650	01.14.	미국	지구관측
145	FLOCK 4G-21	2025-009AU	62651	01.14.	미국	지구관측
146	FLOCK 4G-31	2025-009AV	62652	01.14.	미국	지구관측
147	FLOCK 4G-4	2025-009BC	62659	01.14.	미국	지구관측
148	FLOCK 4G-6	2025-009BD	62660	01.14.	미국	지구관측
149	FLOCK 4G-2	2025-009BE	62661	01.14.	미국	지구관측
150	FLOCK 4G-5	2025-009BG	62663	01.14.	미국	지구관측
151	FLOCK 4G-1	2025-009BK	62666	01.14.	미국	지구관측
152	FLOCK 4G-14	2025-009BL	62667	01.14.	미국	지구관측
153	FLOCK 4G-10	2025-009BP	62670	01.14.	미국	지구관측
154	SkyBee A01	2025-009BQ	62671	01.14.	독일	지구관측
155	FLOCK 4G-36	2025-009BU	62675	01.14.	미국	지구관측
156	FLOCK 4G-15	2025-009BX	62678	01.14.	미국	지구관측
157	FLOCK 4G-30	2025-009BY	62679	01.14.	미국	지구관측
158	FLOCK 4G-18	2025-009BZ	62680	01.14.	미국	지구관측
159	FLOCK 4G-17	2025-009CA	62681	01.14.	미국	지구관측
160	FLOCK 4G-35	2025-009CC	62683	01.14.	미국	지구관측
161	FLOCK 4G-33	2025-009CE	62685	01.14.	미국	지구관측
162	HADES-R	2025-009CK	62690	01.14.	스페인	기술시험
163	Hydra-T	2025-009CM	62692	01.14.	스페인	통신(사물인터넷)
164	Firefly 1	2025-009CW	62701	01.14.	인도	지구관측
165	Firefly 2	2025-009CZ	62704	01.14.	인도	지구관측
166	Centauri7	2025-009DD	62708	01.14.	호주	통신(사물인터넷)

연번	위 성 명	고유번호	식별번호	발사일	국가명	임 무
167	Firefly 3	2025-009DF	62710	01.14.	인도	지구관측
168	SAT-GUS	2025-009DJ	62713	01.14.	미국	우주샷카
169	Centauri8	2025-009DK	62714	01.14.	호주	통신(사물인터넷)
170~171	AE1c,d(2대)	2025-009		01.14.	일본	기술시험
172	AIainSat 1	2025-009		01.14.	아랍에미리트	지구관측
173	ANSER L-S (ANSER Leader-S)	2025-009		01.14.	스페인	지구관측
174	Balkan 1	2025-009		01.14.	불가리아	지구관측
175	Bluebon	2025-009		01.14.	한국	지구관측
176	BRO 16	2025-009		01.14.	호주	감시(통신신호수집)
177	Buzzzer 1	2025-009		01.14.	프랑스	불명
178~181	Connecta-IoT 5~8)	2025-009		01.14.	터키	통신
182	Elevation 1	2025-009		01.14.	인도	통신
183	FGN-100 D1	2025-009		01.14.	터키	불명
184	FOREST 3	2025-009		01.14.	독일	지구관측
185~186	FOSSASat TAT-A,E	2025-009		01.14.	스페인	통신(사물인터넷)
187	FUSION 1	2025-009		01.14.	일본	불명
188	Garai A	2025-009		01.14.	스페인	지구관측
189~191	Gray Jay 1, 2, 3 (Jay C, D1, D2)	2025-009		01.14.	미국	기술시험
192	HCT-Sat 1	2025-009		01.14.	아랍에미리트	교육
193	HYPE-AGH	2025-009		01.14.	폴란드	우주샷카,아마추어 라디오
194~197	ICEYE X1~4	2025-009		01.14.	핀란드,미국,브라질	지구관측, 레이더
198	IRIDE-MS2-HEO	2025-009		01.14.	이탈리아	지구관측
199~200	IRIS F2~3	2025-009		01.14.	대만	감시(선박추적)
201~206	Lemur-2 197~202	2025-009		01.14.	미국	지구관측, 교통모니터링
207	LOGSATS	2025-009		01.14.	태국	통신(사물인터넷)
208	Lyra Block-1 1	2025-009		01.14.	미국	통신
209	MBZ-SAT	2025-009		1.14	아랍에미리트	지구관측
210	NORSAT 4	2025-009		01.14.	노르웨이	감시(선박추적)

연번	위 성 명	고유번호	식별번호	발사일	국가명	임 무
211	NuSat 45	2025-009		01.14.	아르헨티나	지구관측
212	PARUS T1	2025-009		01.14.	대만	불명
213	PAUSAT 1	2025-009		01.14.	파키스탄	지구관측
214	POQUITO	2025-009		01.14.	룩셈부르크	기술시험
215	PoSAT 2	2025-009		01.14.	포르투갈	불명
216	SATURNIN 1	2025-009		01.14.	인도,체코	지구관측
217	SCOT (ORB 6)	2025-009		01.14.	인도,영국	우주감시
218	Sedna 2	2025-009		01.14.	미국	기술 시험
219~220	SKYLINK-1, 2	2025-009		01.14.	터키	통신(사물인터넷)
221	TROLL	2025-009		01.14.	체코	기술시험
222	Veery OF	2025-009		01.14.	미국	기술시험
223	W-Series 2 (W 2)	2024-009		01.14.	미국	기술시험
224	Blue Ring Pathfinder	2025-011A	62720	01.16.	미국	기술시험
225	Lantan 1 (Hangdian Zhisuan 1)	2025-012C	62727	01.17.	중국	해양관측
226	PAK-EO 1 (Kaukab EO-1)	2025-012A	62725	01.17.	파키스탄	지구관측
227	Tianlu 1 (Daqi Tance Yangao)	2025-012B	62726	01.17.	중국	항공학
228~231	Yunyao-1 37~40	2025-013A~D	62729 ~ 62732	01.20.	중국	지구관측
232	Jitianxing A-05	2025-013E	62733	01.20.	중국	지구관측
233~253	Starlink v2-Mini G13-1-1~21	2025-014A~W	62735 ~ 62755	01.21.	미국	통신
254~255	USA 485~6	2025-014X~Y	62756 ~ 62757	01.21.	미국	불명
256~282	Starlink v2-Mini G11-8-1~27	2025-015A~AC	62758 ~ 62784	01.21.	미국	통신
283~305	Starlink v2-Mini G11-6-1 ~ 23	2025-018A~Y	62806 ~ 62828	01.21.	미국	통신
306~318	Starlink v2-Mini-D2C G12-7-1 ~ 13	2025-019A~N	62829 ~ 62841	01.27.	미국	통신
319~326	Starlink v2-Mini G12-7-1 ~ 8	2025-019P~W	62842 ~ 62849	01.27.	미국	통신

다. 기타 (8기)

연번	위 성 명	고유번호	식별번호	발사일	국가명	임 무
1	Impulse 2 (LEO Express 2, Mira SNx)	2024-009		01.14	미국	우주견인선
2	ION-SCV 014	2024-009		01.14.	이탈리아	우주견인선
3	ION-SCV 016	2024-009		01.14.	이탈리아	우주견인선
4	Ray 1	2024-009U	62627	01.14.	미국	기술시험(재진입캡슐)
5	TechEdSat 22 (TES 22)	2024-009		01.14.	미국	기술시험
6	Blue Ghost M1	2025-010A	62716	01.15.	미국	달 착륙
7	Hakuto-R M2 (Resilience)	2025-010B	62717	01.15.	일본	달 착륙

라. 발사실패 (1기)

연번	위 성 명	고유번호	식별번호	발사일	국가명	임 무
1	S33 F1 (IFT-7)	2025-F01		01.16.	미국	재사용 우주선

※ 자료출처

- ▶ <http://space.skyrocket.de>
- ▶ <http://celestrak.com>
- ▶ <https://www.n2yo.com>
- ▶ <https://www.nasaspaceflight.com>
- ▶ <https://directory.eoportal.org>

□ 정지 (1)



(사진출처 : thuraya-4)

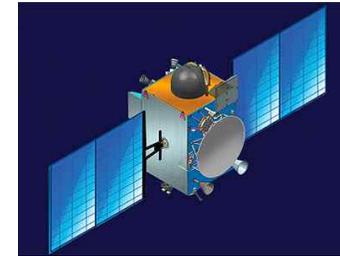
이름 Name	Thuraya
고유번호 International Designator	2025-001A
식별번호 Catalog Number	62483
발사일 Launch Date	1. 4.
국가명 Country	아랍에미레이트
임무 Mission	통신
발사장 Launch Site	Cape Canaveral SLC-40(CC SLC-40) (미국)
발사체 Launch Vehicle	Falcon 9 Block 5 (미국)
운영자 Operator	Yahsat, Space42 (아랍에미레이트)
제조업체 Contractors	Airbus Defence and Space(프랑스)
위성중량 Mass	
궤도 Orbit	GEO
주파수 Frequency	L-band payload
위성수명 Lifetime	

Thuraya 4(Thuraya-4-NGS)는 Yahsat의 Thuraya 모바일 위성 전화 네트워크를 대체하는 최초의 차세대 위성입니다.

최첨단 전기식 Airbus Eurostar-Neo 플랫폼을 기반으로 하는 Thuraya 4-NGS-NGS는 대형 12m L-밴드 안테나와 온보드 처리 기능이 있는 탑재체를 통합하여 많은 수의 스팟 빔에 대한 동적 전력 할당으로 최대 3200개 채널의 고급 라우팅 유연성을 제공합니다.

비고
Comment

□ 정지 (2)



(사진출처 : irnss-2[ISRO])

이름 Name	IRNSS 1K (NVS 02)
고유번호 International Designator	2025-020A
식별번호 Catalog Number	62850
발사일 Launch Date	01.29.
국가명 Country	스페인
임무 Mission	항법
발사장 Launch Site	Satish Dhawan SLP(Sr SLP)(인도)
발사체 Launch Vehicle	GSLV Mk.2(4)(인도)
운영자 Operator	Indian Space Research Organisation(ISRO)(인도)
제조업체 Contractors	Indian Space Research Organisation(ISRO)(인도)
위성중량 Mass	2232 kg
궤도 Orbit	GEO (#01), 29°-inclined GEO (#TBD)
주파수 Frequency	Navigation payload, CDMA ranging payload, laser retro-reflector
위성수명 Lifetime	12 years

NavIC은 인도와 주변 1500km 지역에 실시간 위치 및 타이밍 서비스를 제공하는 인도의 위성 항법 시스템입니다.

위성 구성:

총 11기 운영: 7기 정지궤도(GEO), 4기 경사 지구 동기궤도(IGSO)
2세대 위성(NVS 시리즈): L1 대역 추가 및 국산 루비듐 원자 시계 도입

NVS-01 (첫 번째 2세대 위성)

발사: GSLV를 통해 궤도 투입

운영 대역: L1, L5, S 대역

특징: 2.4kW 전력 생성, 12년 임무 수명, 향상된 내비게이션 성능

비고
Comment

□ 정지 (3)



(사진출처 : spainsat-ng[Airbus])

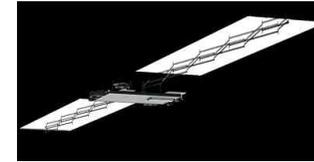
이름 Name	Spainsat-NG 1, 2
고유번호 International Designator	2025-021A
식별번호 Catalog Number	62852
발사일 Launch Date	01.30.
국가명 Country	스페인
임무 Mission	통신
발사장 Launch Site	Kennedy LC-39A(CCK LC-39B)(미국)
발사체 Launch Vehicle	Falcon 9 Block 5(미국)
운용자 Operator	Hisdesat
제조업체 Contractors	Airbus Defence and Space, Thales Alenia Space
위성중량 Mass	469 kg
궤도 Orbit	GEO
주파수 Frequency	X-band transponders, Ka-band transponders, UHF transponders
위성수명 Lifetime	15 years

SpainSAT-NG 1-2는 스페인의 차세대 군사 통신 위성으로, X, 군용 Ka, UHF 대역에서 작동하며 기존 Spainsat 및 XTAR-EUR 위성을 대체합니다. Airbus와 Thales Alenia Space가 개발했으며, 미국, 유럽, 아프리카, 중동, 아시아(싱가포르 포함)까지 광범위한 지역을 커버합니다.

비고
Comment

스페인 국방부 및 정부 기관, NATO, EU Govsatcom 등에 활용되며, 15년간 운영 예정입니다. 첫 번째 위성은 2023년 발사되었습니다.

□ 비정지 (1~24)



(사진출처 : starlink-v2-mini [SpaceX])

이름 Name	Starlink v2-Mini G6-71-1~24
고유번호 International Designator	2025-003A ~ Z
식별번호 Catalog Number	62487 ~ 62510
발사일 Launch Date	01.06.
국가명 Country	미국
임무 Mission	통신
발사장 Launch Site	Cape Canaveral SLC-40 (CC SLC-40) (미국)
발사체 Launch Vehicle	Falcon-9 v1.2 (Block 5) (미국)
운용자 Operator	SpaceX (미국)
제조업체 Contractors	SpaceX (미국)
위성중량 Mass	525 kg
궤도 Orbit	550 km × 550 km, 53° (typical)
주파수 Frequency	Ku/Ka/E-band
위성수명 Lifetime	

Starlink는 SpaceX의 30,000개 위성으로 구성된 저궤도 위성군으로, 글로벌 광대역 인터넷 접속을 제공합니다.

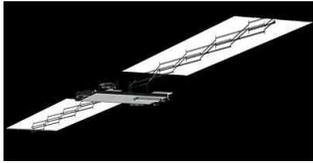
대량 생산된 우주선은 Ku, Ka, E 주파수 대역을 사용하여 통신 탑재물을 운반합니다. 위성은 광학 위성 간 링크와 위상 배열 빔 형성 및 디지털 처리 기술을 사용합니다.

비고
Comment

Starlink v2-Mini 위성은 Starlink Block v1.5 위성의 두 배 크기의 버스를 사용합니다. 이를 통해 Falcon-9 v1.2(Block 5) 로켓에 최대 22개의 그룹 6 위성을 동시에 발사할 수 있습니다.

2세대 Starlink 위성은 1세대에 비해 상당히 크고 성능이 뛰어납니다. V2 mini에는 더 강력한 위상 배열 안테나와 백홀을 위한 E 대역 사용과 같은 핵심 기술이 포함되어 있어 Starlink가 이전 반복보다 위성당 약 4배 더 많은 용량을 제공할 수 있습니다.

□ 비정지 (25~37)

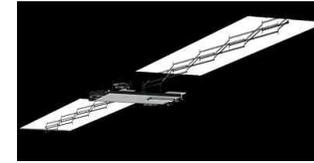


(사진출처 : starlink-v2-mini [SpaceX])

이름 Name	Starlinkv2-Mini-D2CG12-11-1~13
고유번호 International Designator	2025-004A ~ N
식별번호 Catalog Number	62511 ~ 62523
발사일 Launch Date	01.08.
국가명 Country	미국
임무 Mission	통신
발사장 Launch Site	Kennedy LC-39A (CCK LC-39A) (미국)
발사체 Launch Vehicle	Falcon-9 v1.2 (Block 5) (미국)
운용자 Operator	SpaceX (미국)
제조업체 Contractors	SpaceX (미국)
위성중량 Mass	750 kg
궤도 Orbit	550 km × 550 km, 53° (typical)
주파수 Frequency	Ku/Ka/E-band
위성수명 Lifetime	

비고
Comment

□ 비정지 (37~44)

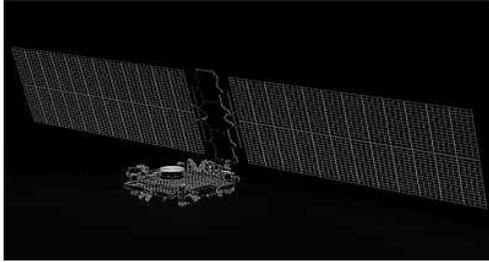


(사진출처 : starlink-v2-mini [SpaceX])

이름 Name	Starlink v2-Mini G12-12-1~8
고유번호 International Designator	2025-006P ~ W
식별번호 Catalog Number	62567 ~ 62574
발사일 Launch Date	01.10.
국가명 Country	미국
임무 Mission	통신
발사장 Launch Site	Cape Canaveral SLC-40 (CC SLC-40) (미국)
발사체 Launch Vehicle	Falcon 9 Block 5 (미국)
운용자 Operator	SpaceX(미국)
제조업체 Contractors	SpaceX(미국)
위성중량 Mass	525 kg
궤도 Orbit	550 km × 550 km, 53° (typical)
주파수 Frequency	Ku/Ka/E-band
위성수명 Lifetime	

비고
Comment

□ 비정지 (45~66)

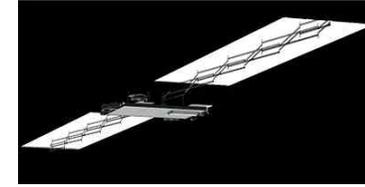


(사진출처 : starshield[SpaceX])

이름 Name	USA 463~484 (Starshield G1-7-1~22, NROL 153)
고유번호 International Designator	2025-005A ~ X
식별번호 Catalog Number	62532 ~ 62553
발사일 Launch Date	01.10.
국가명 Country	미국
임무 Mission	정찰
발사장 Launch Site	Vandenberg SLC-4E (Va SLC-4E) (미국)
발사체 Launch Vehicle	Falcon-9 v1.2 (Block 5) (미국)
운용자 Operator	National Reconnaissance Office (NRO) (미국)
제조업체 Contractors	SpaceX (미국)
위성중량 Mass	300 kg
궤도 Orbit	550 km × 550 km, 53° (typical)
주파수 Frequency	Ku/Ka-band payload, optical inter-satellite link
위성수명 Lifetime	

비고
Comment

□ 비정지 (67~79)

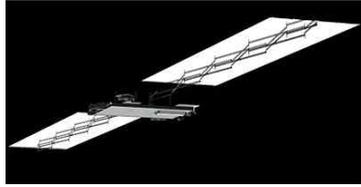


(사진출처 : starlink-v2-mini [SpaceX])

이름 Name	Starlink v2-Mini-D2C G12-12-1 ~ 13
고유번호 International Designator	2025-006A ~ N
식별번호 Catalog Number	62554 ~ 62566
발사일 Launch Date	01.10.
국가명 Country	미국
임무 Mission	통신
발사장 Launch Site	Cape Canaveral SLC-40 (CC SLC-40) (미국)
발사체 Launch Vehicle	Falcon 9 Block 5 (미국)
운용자 Operator	SpaceX(미국)
제조업체 Contractors	SpaceX(미국)
위성중량 Mass	750 kg
궤도 Orbit	586.7 km × 602.3 km, 29.0 °
주파수 Frequency	
위성수명 Lifetime	

비고
Comment

□ 비정지 (80~87)



(사진출처 : starlink-v2-mini [SpaceX])

이름 Name	Starlink v2-Mini G12-12-1~8
고유번호 International Designator	2025-006P ~ W
식별번호 Catalog Number	62567 ~ 62574
발사일 Launch Date	01.10.
국가명 Country	미국
임무 Mission	통신
발사장 Launch Site	Cape Canaveral SLC-40 (CC SLC-40) (미국)
발사체 Launch Vehicle	Falcon 9 Block 5 (미국)
운용자 Operator	SpaceX(미국)
제조업체 Contractors	SpaceX(미국)
위성중량 Mass	525 kg
궤도 Orbit	550 km × 550 km, 53° (typical)
주파수 Frequency	Ku/Ka/E-band
위성수명 Lifetime	

비고
Comment

□ 비정지 (88~97)



(사진출처 : centispace-1-s1[[]])

이름 Name	CentiSpace-1 S7 ~ 16 (Weili Kongjian-1 S7~16 , Xiangrikui 7~16)
고유번호 International Designator	2025-007B ~ L
식별번호 Catalog Number	62576 ~ 62585
발사일 Launch Date	01.13.
국가명 Country	중국
임무 Mission	항법
발사장 Launch Site	Dong Fang Hang Tian Gang platform, Yellow Sea (@YS (DFHT)) (중국)
발사체 Launch Vehicle	Jielong 3 (중국)
운용자 Operator	Beijing Future Navigation Technology(중국)
제조업체 Contractors	China Academy of Launch Vehicle Technology (CALT) (중국)
위성중량 Mass	97 kg
궤도 Orbit	695 km × 708 km, 98.22°
주파수 Frequency	
위성수명 Lifetime	

비고
Comment

CentiSpace-1 S1은 발사 후 Xiangrikui 1로 이름이 변경되었으며, 베이징에 본사를 둔 Future Navigation이라는 회사가 만든 중국 상업용 소형 위성으로, 레이저 위성 간 통신 링크를 포함한 GNSS 증강 기술을 테스트합니다.

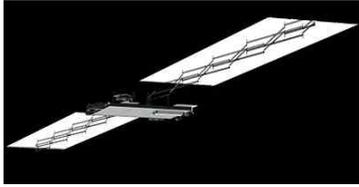
CAS Microspace에서 WN-100 버스를 기반으로 제작했습니다.

이 위성은 2018년 9월 Jiuquan에서 Kuaizhou-1A 로켓에 실려 발사되었습니다.

두 번째 위성은 2020년 7월 처녀 Kuaizhou-11에 실려 발사되었지만 궤도에 진입하지 못했습니다.

두 쌍이 더 Kuaizhou-1A와 CZ-11H에 실려 발사되었습니다.

□ 비정지 (98~110)

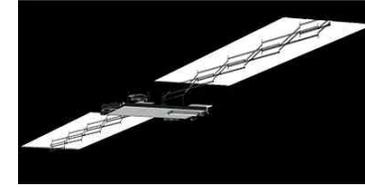


(사진출처 : starlink-v2-mini [SpaceX])

이름 Name	Starlink v2-Mini-D2C G12-4-1 ~ 13
고유번호 International Designator	2025-008A ~ N
식별번호 Catalog Number	62587 ~ 62599
발사일 Launch Date	1. 12.
국가명 Country	미국
임무 Mission	통신
발사장 Launch Site	Cape Canaveral SLC-40 (CC SLC-40) (미국)
발사체 Launch Vehicle	Falcon 9 Block 5 (미국)
운용자 Operator	SpaceX(미국)
제조업체 Contractors	SpaceX(미국)
위성중량 Mass	750 kg
궤도 Orbit	550 km × 550 km, 53° (typical)
주파수 Frequency	Ku/Ka/E-band
위성수명 Lifetime	

비고
Comment

□ 비정지 (111~118)



(사진출처 : starlink-v2-mini [SpaceX])

이름 Name	Starlink v2-Mini G12-4-1 ~ 8
고유번호 International Designator	2025-008P ~ W
식별번호 Catalog Number	62600 ~ 62607
발사일 Launch Date	01.13.
국가명 Country	미국
임무 Mission	통신
발사장 Launch Site	Cape Canaveral SLC-40 (CC SLC-40) (미국)
발사체 Launch Vehicle	Falcon-9 v1.2 (Block 5) (미국)
운용자 Operator	SpaceX (미국)
제조업체 Contractors	SpaceX (미국)
위성중량 Mass	525 kg
궤도 Orbit	550 km × 550 km, 53° (typical)
주파수 Frequency	Ku/Ka/E-band
위성수명 Lifetime	

비고
Comment

□ 비정지 (119)

이름 Name	EDISON 1 IOD
고유번호 International Designator	2025-009B
식별번호 Catalog Number	62610
발사일 Launch Date	01.14.
국가명 Country	덴마크
임무 Mission	통신
발사장 Launch Site	Vandenberg SLC-4E(Va SLC-4E)(미국)
발사체 Launch Vehicle	Falcon-9 v1.2 (Block 5)(미국)
운용자 Operator	Space Inventor(덴마크)
제조업체 Contractors	
위성중량 Mass	
궤도 Orbit	Low Earth (SSO)
주파수 Frequency	
위성수명 Lifetime	

비고
Comment

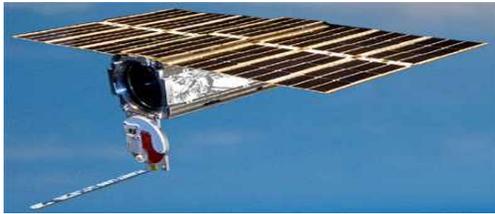
□ 비정지 (120)

(사진출처 :)

이름 Name	GESat GEN1
고유번호 International Designator	2025-009D
식별번호 Catalog Number	62612
발사일 Launch Date	01.14.
국가명 Country	프랑스
임무 Mission	지구관측, 대기측정
발사장 Launch Site	Vandenberg SLC-4E(Va SLC-4E)(미국)
발사체 Launch Vehicle	Falcon-9 v1.2 (Block 5)(미국)
운용자 Operator	Absolut Sensing(프랑스)
제조업체 Contractors	
위성중량 Mass	
궤도 Orbit	Low Earth (SSO)
주파수 Frequency	
위성수명 Lifetime	

비고
Comment

□ 비정지 (121~155)



(사진출처 : flock-1[Planet Labs])

이름 Name	Flock-4g 1~36
고유번호 International Designator	2025-009E,N~P,R~S,W,AA~AB,AD~G,AJ~AL,AN~AQ,AT~AV,BC~BE,BG,B K~BL,BP,BU,BX~CA,CC,CE
식별번호 Catalog Number	62613,62621~2,62624~5,62629,62633~4,62636~9,62641~7,62650~2,62 659~62661,62663,6266~7,62670,62675,62678~62681,62683,62685
발사일 Launch Date	01.14.
국가명 Country	미국
임무 Mission	지구관측
발사장 Launch Site	Vandenberg SLC-4E(Va SLC-4E)(미국)
발사체 Launch Vehicle	Falcon-9 v1.2 (Block 5)(미국)
운용자 Operator	Planet Labs(미국)
제조업체 Contractors	Planet Labs(미국)
위성중량 Mass	5 kg
궤도 Orbit	410 km × 410 km, 51.66° (#1, #1b); 605 km × 620 km, 97.99° (#1c)
주파수 Frequency	
위성수명 Lifetime	~ 1 year (ISS orbit); 2-3 years (SSO)

비고
Comment

□ 비정지 (156)



(사진출처 : innoCubE [TU Berlin])

이름 Name	InnoCubE (Tubsat 31)
고유번호 International Designator	2025-009H
식별번호 Catalog Number	62616
발사일 Launch Date	01.14.
국가명 Country	독일
임무 Mission	기술시험
발사장 Launch Site	Vandenberg SLC-4E(Va SLC-4E)(미국)
발사체 Launch Vehicle	Falcon-9 v1.2 (Block 5)(미국)
운용자 Operator	TU Berlin, Julius-Maximilians-Universität Würzburg(독일)
제조업체 Contractors	TU Berlin, Julius-Maximilians-Universität Würzburg(독일)
위성중량 Mass	4 kg
궤도 Orbit	Low Earth (SSO)
주파수 Frequency	
위성수명 Lifetime	

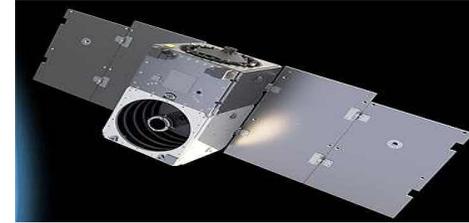
비고
Comment

□ 비정지 (157)

이름 Name	OTTER
고유번호 International Designator	2025-009Q
식별번호 Catalog Number	62623
발사일 Launch Date	01.14.
국가명 Country	미국
임무 Mission	통신
발사장 Launch Site	Vandenberg SLC-4E(Va SLC-4E)(미국)
발사체 Launch Vehicle	Falcon-9 v1.2 (Block 5)(미국)
운용자 Operator	Naval Postgraduate School (NPS)(미국)
제조업체 Contractors	
위성중량 Mass	
궤도 Orbit	Low Earth (SSO)
주파수 Frequency	
위성수명 Lifetime	

비고
Comment

□ 비정지 (158)



(사진출처 : pelican [Planet Labs])

이름 Name	Pelican 1
고유번호 International Designator	2025-009Y
식별번호 Catalog Number	62631
발사일 Launch Date	01.14.
국가명 Country	미국
임무 Mission	지구관측
발사장 Launch Site	Vandenberg SLC-4E(Va SLC-4E)(미국)
발사체 Launch Vehicle	Falcon-9 v1.2 (Block 5)(미국)
운용자 Operator	Planet Labs(미국)
제조업체 Contractors	Planet Labs(미국)
위성중량 Mass	160 kg
궤도 Orbit	500 km SSO
주파수 Frequency	
위성수명 Lifetime	

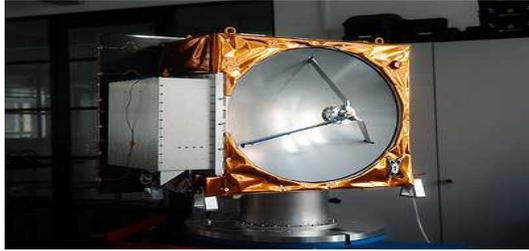
비고
Comment

Pelican은 Planet Labs가 SkySat 컨스텔레이션을 계승하기 위해 계획한 상업용 지구 관측 위성 컨스텔레이션입니다.

위성은 지상 해상도가 30cm이고 높은 재방문율을 위해 설계되었습니다.

Pelican이 작동하면 궤도에 있는 19개의 SkySat을 보충하고 업그레이드하는 Planet의 차세대 위성 컨스텔레이션이 됩니다.

□ 비정지 (159)



(사진출처 : sigi [Reflex Aerospace])

이름 Name	SIGI
고유번호 International Designator	2025-009Z
식별번호 Catalog Number	62632
발사일 Launch Date	01.14.
국가명 Country	독일
임무 Mission	기술시험
발사장 Launch Site	Jiuquan Satellite Launch Center (Jq LP-43/130) (중국)
발사체 Launch Vehicle	Kinetica 1 (Lijian-1) (중국)
운용자 Operator	MBS
제조업체 Contractors	Reflex Aerospace(독일)
위성중량 Mass	109 kg
궤도 Orbit	
주파수 Frequency	
위성수명 Lifetime	

SIGI는 Reflex Aerospace가 제작한 독일 소형 위성으로, Media Broadcast Satellite(MBS)의 탑재물을 운반합니다.

비고
Comment

임무의 민감성 때문에 위성의 구체적인 기술적 세부 사항은 공개되지 않았습니다.

SIGI는 계약 체결 후 불과 13개월 만에 비행 준비를 통과했습니다.

□ 비정지 (160)

(사진출처 :)

이름 Name	LIME
고유번호 International Designator	2025-009AR
식별번호 Catalog Number	62648
발사일 Launch Date	01.14.
국가명 Country	미국
임무 Mission	기술시험
발사장 Launch Site	Vandenberg SLC-4E(Va SLC-4E)(미국)
발사체 Launch Vehicle	Falcon-9 v1.2 (Block 5) (미국)
운용자 Operator	NOVI LLC(미국)
제조업체 Contractors	
위성중량 Mass	
궤도 Orbit	Low Earth (SSO)
주파수 Frequency	
위성수명 Lifetime	

비고
Comment

□ 비정지 (161)

(사진출처 :)

이름 Name	SkyBee A01
고유번호 International Designator	2025-009BQ
식별번호 Catalog Number	62671
발사일 Launch Date	01.14.
국가명 Country	독일
임무 Mission	지구관측
발사장 Launch Site	Vandenberg SLC-4E(Va SLC-4E)(미국)
발사체 Launch Vehicle	Falcon-9 v1.2 (Block 5) (미국)
운용자 Operator	Fergani Space(터키)
제조업체 Contractors	
위성중량 Mass	
궤도 Orbit	Low Earth (SSO)
주파수 Frequency	
위성수명 Lifetime	

비고
Comment

□ 비정지 (162)

(사진출처 :)

이름 Name	HADES-R
고유번호 International Designator	2025-009CK
식별번호 Catalog Number	62690
발사일 Launch Date	01.14.
국가명 Country	스페인
임무 Mission	기술시험
발사장 Launch Site	Vandenberg SLC-4E(Va SLC-4E)(미국)
발사체 Launch Vehicle	Falcon-9 v1.2 (Block 5)(미국)
운용자 Operator	AMSAT-EA(스페인)
제조업체 Contractors	
위성중량 Mass	
궤도 Orbit	Low Earth (SSO)
주파수 Frequency	
위성수명 Lifetime	

비고
Comment

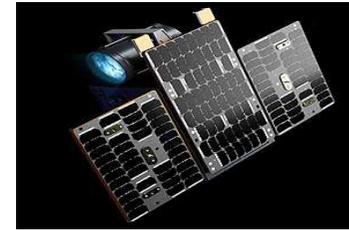
□ 비정지 (163)

(사진출처 :)

이름 Name	Hydra-T
고유번호 International Designator	2025-009CM
식별번호 Catalog Number	62692
발사일 Launch Date	01.14.
국가명 Country	스페인
임무 Mission	통신(사물인터넷)
발사장 Launch Site	Vandenberg SLC-4E(Va SLC-4E)(미국)
발사체 Launch Vehicle	Falcon-9 v1.2 (Block 5)(미국)
운용자 Operator	Hydra Space(스페인)
제조업체 Contractors	
위성중량 Mass	
궤도 Orbit	Low Earth (SSO)
주파수 Frequency	
위성수명 Lifetime	

비고
Comment

□ 비정지 (164~166)



(사진출처 : firefly-1[Pixxel])

이름 Name	Firefly 1~3
고유번호 International Designator	2025-009CW,CZ,DF
식별번호 Catalog Number	62701,62704,62710
발사일 Launch Date	01.14.
국가명 Country	인도
임무 Mission	지구관측
발사장 Launch Site	Vandenberg SLC-4E(Va SLC-4E)(미국)
발사체 Launch Vehicle	Falcon-9 v1.2 (Block 5)(미국)
운용자 Operator	Pixxel(인도)
제조업체 Contractors	Pixxel(인도)
위성중량 Mass	60 kg
궤도 Orbit	Low Earth (SSO)
주파수 Frequency	
위성수명 Lifetime	

비고
Comment

□ 비정지 (167~168)



(사진출처 : centauri[Fleet Space])

이름 Name	Centauri7,8
고유번호 International Designator	2025-009DD,DK
식별번호 Catalog Number	62708,62714
발사일 Launch Date	01.14
국가명 Country	호주
임무 Mission	통신(사물인터넷)
발사장 Launch Site	Vandenberg SLC-4E(Va SLC-4E)(미국)
발사체 Launch Vehicle	Falcon-9 v1.2 (Block 5) (미국)
운용자 Operator	Fleet Space Technologies(호주)
제조업체 Contractors	Tyvak Nano-Satellite Systems, Inc. ?
위성중량 Mass	25 kg
궤도 Orbit	45°
주파수 Frequency	
위성수명 Lifetime	5 years

비고
Comment

□ 비정지 (169)

(사진출처 :)

이름 Name	SAT-GUS
고유번호 International Designator	2025-009DJ
식별번호 Catalog Number	62713
발사일 Launch Date	01.14.
국가명 Country	미국
임무 Mission	우주셀카
발사장 Launch Site	Vandenberg SLC-4E(Va SLC-4E)(미국)
발사체 Launch Vehicle	Falcon-9 v1.2 (Block 5) (미국)
운용자 Operator	CrunchLabs(미국)
제조업체 Contractors	
위성중량 Mass	
궤도 Orbit	Low Earth (SSO)
주파수 Frequency	
위성수명 Lifetime	

비고
Comment

□ 비정지 (170~171)

(사진출처 :)

이름 Name	AE1c,d
고유번호 International Designator	2025-009
식별번호 Catalog Number	
발사일 Launch Date	01.14.
국가명 Country	일본
임무 Mission	기술시험
발사장 Launch Site	Vandenberg SLC-4E(Va SLC-4E)(미국)
발사체 Launch Vehicle	Falcon-9 v1.2 (Block 5)(미국)
운용자 Operator	Space BD(일본)
제조업체 Contractors	
위성중량 Mass	
궤도 Orbit	Low Earth (SSO)
주파수 Frequency	
위성수명 Lifetime	

비고
Comment

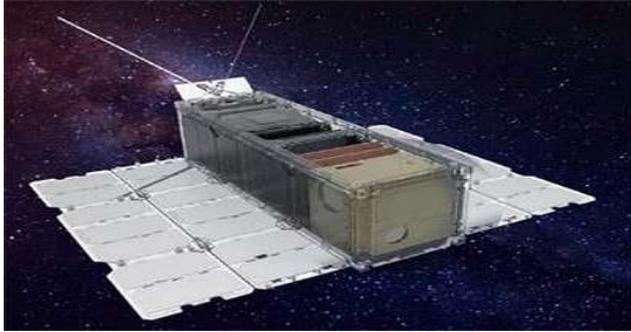
□ 비정지 (172)

(사진출처 :)

이름 Name	AlAinSat 1
고유번호 International Designator	2025-009
식별번호 Catalog Number	
발사일 Launch Date	01.14.
국가명 Country	아랍에미레이트
임무 Mission	지구관측
발사장 Launch Site	Vandenberg SLC-4E(Va SLC-4E)(미국)
발사체 Launch Vehicle	Falcon-9 v1.2 (Block 5)(미국)
운용자 Operator	NSSTC-UAEU(아랍에미레이트)
제조업체 Contractors	
위성중량 Mass	
궤도 Orbit	Low Earth (SSO)
주파수 Frequency	
위성수명 Lifetime	

비고
Comment

□ 비정지 (173)



(사진출처 :)

이름 Name	ANSER L-S (ANSER Leader-S)
고유번호 International Designator	2025-009
식별번호 Catalog Number	
발사일 Launch Date	01.14.
국가명 Country	스페인
임무 Mission	지구관측
발사장 Launch Site	Vandenberg SLC-4E(Va SLC-4E)(미국)
발사체 Launch Vehicle	Falcon-9 v1.2 (Block 5)(미국)
운용자 Operator	National Institute for Aerospace Technology(INTA)(스페인)
제조업체 Contractors	National Institute for Aerospace Technology(INTA)(스페인)
위성중량 Mass	CubeSat (3U)
궤도 Orbit	Low Earth (SSO)
주파수 Frequency	
위성수명 Lifetime	

비고
Comment

□ 비정지 (174)

(사진출처 :)

이름 Name	Balkan 1
고유번호 International Designator	2025-009
식별번호 Catalog Number	
발사일 Launch Date	01.14.
국가명 Country	불가리아
임무 Mission	지구관측
발사장 Launch Site	Vandenberg SLC-4E(Va SLC-4E)(미국)
발사체 Launch Vehicle	Falcon-9 v1.2 (Block 5)(미국)
운용자 Operator	Endurosat(불가리아)
제조업체 Contractors	
위성중량 Mass	
궤도 Orbit	Low Earth (SSO)
주파수 Frequency	
위성수명 Lifetime	

비고
Comment

□ 비정지 (175)

(사진출처 :)

이름 Name Bluebon
고유번호 International Designator 2025-009
식별번호 Catalog Number
발사일 Launch Date 01.14.
국가명 Country 한국
임무 Mission 지구관측
발사장 Launch Site Vandenberg SLC-4E(Va SLC-4E)(미국)
발사체 Launch Vehicle Falcon-9 v1.2 (Block 5)(미국)
운용자 Operator TelePIX(한국)
제조업체 Contractors
위성중량 Mass
궤도 Orbit Low Earth (SSO)
주파수 Frequency
위성수명 Lifetime

비고
Comment

□ 비정지 (176)



(사진출처 : bro-12[UnseenLabs])

이름 Name BRO 16
고유번호 International Designator 2025-009
식별번호 Catalog Number
발사일 Launch Date 01.14.
국가명 Country 호주
임무 Mission 감시(통신신호 수집)
발사장 Launch Site Vandenberg SLC-4E(Va SLC-4E)(미국)
발사체 Launch Vehicle Falcon-9 v1.2 (Block 5)(미국)
운용자 Operator UnseenLabs(유럽)
제조업체 Contractors UnseenLabs (payload)(유럽); GOMSpace (bus)(덴마크)
위성중량 Mass 8 kg
궤도 Orbit Low Earth (SSO)
주파수 Frequency
위성수명 Lifetime

UnseenLabs에서 개발한 BRO(Breizh Reconnaissance Orbiter)는 해상 및 항공 교통 감시를 위한 스펙트럼 모니터링 및 전자기 정보 서비스(SIGINT)를 제공하는 일련의 위성입니다.

비고
Comment

GOMSpace에서 제작한 이 위성은 UnseenLabs에서 제작한 스펙트럼 모니터링 탑재체를 갖춘 8U CubeSat입니다.

이는 파괴적인 해상 감시 서비스에 전념하는 고급 스펙트럼 모니터링을 사용하는 미래 별자리를 향한 첫 걸음입니다.

□ 비정지 (177)

(사진출처 :)

이름 Buzzzer 1
 Name
 고유번호 2025-009
 International Designator
 식별번호
 Catalog Number
 발사일 01.14.
 Launch Date
 국가명 프랑스
 Country
 임무 기술시험
 Mission
 발사장 Vandenberg SLC-4E(Va SLC-4E)(미국)
 Launch Site
 발사체 Falcon-9 v1.2 (Block 5)(미국)
 Launch Vehicle
 운전자 UnseenLabs(프랑스)
 Operator
 제조업체
 Contractors
 위성중량
 Mass
 궤도 Low Earth (SSO)
 Orbit
 주파수
 Frequency
 위성수명
 Lifetime

비고
 Comment

□ 비정지 (178~181)



(사진출처 :)

이름 Connecta-IoT 5~8
 Name
 고유번호 2025-009
 International Designator
 식별번호
 Catalog Number
 발사일 01.14.
 Launch Date
 국가명 터키
 Country
 임무 통신
 Mission
 발사장 Vandenberg SLC-4E(Va SLC-4E)(미국)
 Launch Site
 발사체 Falcon-9 v1.2 (Block 5)(미국)
 Launch Vehicle
 운전자 Plan-S
 Operator
 제조업체
 Contractors
 위성중량 CubeSat (6U)
 Mass
 궤도 Low Earth (SSO)
 Orbit
 주파수
 Frequency
 위성수명
 Lifetime

비고
 Comment

□ 비정지 (182)

(사진출처 :)

이름 Name	Elevation 1
고유번호 International Designator	2025-009
식별번호 Catalog Number	
발사일 Launch Date	01.14.
국가명 Country	인도
임무 Mission	통신
발사장 Launch Site	Vandenberg SLC-4E(Va SLC-4E)(미국)
발사체 Launch Vehicle	Falcon-9 v1.2 (Block 5)(미국)
운용자 Operator	XDLINX Space Labs(인도)
제조업체 Contractors	
위성중량 Mass	
궤도 Orbit	Low Earth (SSO)
주파수 Frequency	
위성수명 Lifetime	

비고
Comment

□ 비정지 (183)

(사진출처 :)

이름 Name	FGN-100 D1
고유번호 International Designator	2025-009
식별번호 Catalog Number	
발사일 Launch Date	01.14.
국가명 Country	터키
임무 Mission	불명
발사장 Launch Site	Vandenberg SLC-4E(Va SLC-4E)(미국)
발사체 Launch Vehicle	Falcon-9 v1.2 (Block 5)(미국)
운용자 Operator	Fergani Space(터키)
제조업체 Contractors	
위성중량 Mass	
궤도 Orbit	Low Earth (SSO)
주파수 Frequency	
위성수명 Lifetime	

비고
Comment

□ 비정지 (184)

(사진출처 :)

이름 Name	FOREST 3
고유번호 International Designator	2025-009
식별번호 Catalog Number	
발사일 Launch Date	01.14.
국가명 Country	독일
임무 Mission	지구관측
발사장 Launch Site	Vandenberg SLC-4E(Va SLC-4E)(미국)
발사체 Launch Vehicle	Falcon-9 v1.2 (Block 5)(미국)
운용자 Operator	Orora Technologies(미국)
제조업체 Contractors	Orora Technologies(미국)
위성중량 Mass	
궤도 Orbit	Low Earth (SSO)
주파수 Frequency	
위성수명 Lifetime	

UnseenLabs에서 개발한 BRO(Breizh Reconnaissance Orbiter)는 해상 및 항공 교통 감시를 위한 스펙트럼 모니터링 및 전자기 정보 서비스(SIGINT)를 제공하는 일련의 위성입니다.

비고
Comment GOMSpace에서 제작한 이 위성은 UnseenLabs에서 제작한 스펙트럼 모니터링 탑재체를 갖춘 8U CubeSat입니다.

이는 파괴적인 해상 감시 서비스에 전념하는 고급 스펙트럼 모니터링을 사용하는 미래 별자리를 향한 첫 걸음입니다.

□ 비정지 (185~186)



(사진출처 : fossasat-2e[FossaSat])

이름 Name	FOSSASat TAT-A, E
고유번호 International Designator	2025-009
식별번호 Catalog Number	
발사일 Launch Date	01.14.
국가명 Country	스페인
임무 Mission	통신(사물인터넷)
발사장 Launch Site	Vandenberg SLC-4E(Va SLC-4E)(미국)
발사체 Launch Vehicle	Falcon-9 v1.2 (Block 5)(미국)
운용자 Operator	FossaSat(스페인)
제조업체 Contractors	FossaSat(스페인)
위성중량 Mass	
궤도 Orbit	Low Earth (SSO)
주파수 Frequency	
위성수명 Lifetime	

FossaSat 2E는 비영리 협회인 Fossa Systems에서 개발한 피코위성으로, 포켓 큐브 피코위성 기술을 개발하고 우주에 대한 접근성을 민주화하며 2P PocketQube 폼 팩터를 사용합니다.

비고
Comment

□ 비정지 (187)

(사진출처 :)

이름 Name	FUSION 1
고유번호 International Designator	2025-009
식별번호 Catalog Number	
발사일 Launch Date	01.14.
국가명 Country	일본
임무 Mission	불명
발사장 Launch Site	Vandenberg SLC-4E(Va SLC-4E)(미국)
발사체 Launch Vehicle	Falcon-9 v1.2 (Block 5)(미국)
운용자 Operator	미공개
제조업체 Contractors	
위성중량 Mass	
궤도 Orbit	Low Earth (SSO)
주파수 Frequency	
위성수명 Lifetime	

비고
Comment

□ 비정지 (188)



(사진출처 : garai-a[Satlantis])

이름 Name	Garai A
고유번호 International Designator	2025-009
식별번호 Catalog Number	
발사일 Launch Date	01.14.
국가명 Country	스페인
임무 Mission	지구관측
발사장 Launch Site	Vandenberg SLC-4E(Va SLC-4E)(미국)
발사체 Launch Vehicle	Falcon-9 v1.2 (Block 5)(미국)
운용자 Operator	Satlantis(스페인)
제조업체 Contractors	
위성중량 Mass	115 kg
궤도 Orbit	Low Earth (SSO)
주파수 Frequency	
위성수명 Lifetime	5 years

비고
Comment

□ 비정지 (189~191)



(사진출처 : Gray Jay[SFL])

이름 Name	Gray Jay 1, 2, 3 (Jay C, D1, D2)
고유번호 International Designator	2025-009
식별번호 Catalog Number	
발사일 Launch Date	01.14.
국가명 Country	미국
임무 Mission	기술시험
발사장 Launch Site	Vandenberg SLC-4E(Va SLC-4E)(미국)
발사체 Launch Vehicle	Falcon-9 v1.2 (Block 5)(미국)
운용자 Operator	Defence Research and Development Canada (DRDC)(캐나다)
제조업체 Contractors	UTIAS Space Flight Laboratory (SFL)(미국)
위성중량 Mass	30 kg
궤도 Orbit	Low Earth (SSO)
주파수 Frequency	
위성수명 Lifetime	

비고
Comment

Gray Jay는 SFL이 캐나다 국방부 과학 기술 기구인 캐나다 국방 연구 개발부 (DRDC)를 위해 개발한 3개의 위성으로 구성된 편대 비행 마이크로위성 컨스텔레이션으로, All-Domain Situational Awareness(ADSA) 프로그램에 따라 북극 감시 기술 시연을 지원하기 위해 개발되었습니다.

□ 비정지 (192)

(사진출처 :)

이름 Name	HCT-Sat 1
고유번호 International Designator	2025-009
식별번호 Catalog Number	
발사일 Launch Date	01.14.
국가명 Country	아랍에미리트
임무 Mission	교육
발사장 Launch Site	Vandenberg SLC-4E(Va SLC-4E)(미국)
발사체 Launch Vehicle	Falcon-9 v1.2 (Block 5)(미국)
운용자 Operator	MBRSC-HCT(아랍에미리트)
제조업체 Contractors	
위성중량 Mass	
궤도 Orbit	Low Earth (SSO)
주파수 Frequency	
위성수명 Lifetime	

비고
Comment

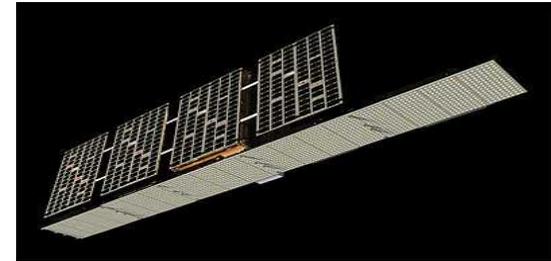
□ 비정지 (193)

(사진출처 :)

이름 Name	HYPE-AGH
고유번호 International Designator	2025-009
식별번호 Catalog Number	
발사일 Launch Date	01.14.
국가명 Country	폴란드
임무 Mission	우주셀카,아마추어 라디오
발사장 Launch Site	Vandenberg SLC-4E(Va SLC-4E)(미국)
발사체 Launch Vehicle	Falcon-9 v1.2 (Block 5)(미국)
운용자 Operator	AGH University(폴란드)
제조업체 Contractors	
위성중량 Mass	
궤도 Orbit	Low Earth (SSO)
주파수 Frequency	
위성수명 Lifetime	

비고
Comment

□ 비정지 (194~197)



(사진출처 : iceye-x4[ICEYE])

이름 Name	ICEYE X x1 ~ 4
고유번호 International Designator	2025-009
식별번호 Catalog Number	
발사일 Launch Date	01.14.
국가명 Country	핀란드,미국,브라질
임무 Mission	지구관측, 레이더
발사장 Launch Site	Vandenberg SLC-4E(Va SLC-4E)(미국)
발사체 Launch Vehicle	Falcon-9 v1.2 (Block 5)(미국)
운용자 Operator	ICEYE(핀란드,미국,영국,폴란드)
제조업체 Contractors	ICEYE(핀란드,미국,영국,폴란드)
위성중량 Mass	80 kg
궤도 Orbit	Low Earth (SSO)
주파수 Frequency	574 km × 595 km, 97.7° (#X4, X5)
위성수명 Lifetime	X-band SAR

ICEYE X4 및 그 이후의 위성은 핀란드의 신생 기업 ICEYE가 설계한 X-밴드 SAR(Synthetic Aperture Radar) 장착 마이크로위성으로 구성된 위성입니다.

ICEYE는 거의 실시간 SAR 영상을 제공하도록 설계되었습니다. Iceye는 자체의 작고 효율적인 SAR 센서 기술을 탑재한 마이크로위성으로 구성된 위성을 발사하고 운영하기 위해 노력하고 있습니다. ICEYE 이미징 레이더 장비는 구름을 통과하여 날씨와 어둠을 가릴 수 있습니다.

이러한 위성은 ICEYE X2를 기반으로 하는 운영 버전입니다.

비고
Comment

□ 비정지 (198)

(사진출처 :)

이름 Name	IRIDE-MS2-HEO
고유번호 International Designator	2025-009
식별번호 Catalog Number	
발사일 Launch Date	01.14.
국가명 Country	이탈리아
임무 Mission	지구관측
발사장 Launch Site	Vandenberg SLC-4E(Va SLC-4E)(미국)
발사체 Launch Vehicle	Falcon-9 v1.2 (Block 5)(미국)
운용자 Operator	Italian Space Agency(ASI)(이탈리아)
제조업체 Contractors	Argotec(이탈리아)
위성중량 Mass	70 kg
궤도 Orbit	Low Earth (SSO)
주파수 Frequency	
위성수명 Lifetime	

IRIDE-MS2-HEO는 이탈리아 우주국 ASI가 ESA와 ASI의 지원을 받아 구축한 IRIDE 지구 관측 컨스텔레이션의 일부입니다.

질량이 약 70kg인 IRIDE-MS2-HEO 위성에는 다중 스펙트럼 이미저와 궤도상 이미지 처리를 위한 컴퓨터가 장착되어 있습니다. 이미지에 대한 응용 분야로는 토지 이용, 해안 보호, 정밀 농업 및 방위가 있습니다.

비고
Comment

HEO(Hawk for Earth Observation)은 토양 침식, 삼림 벌채 및 얼음 녹음을 포함하여 기후 변화와 그 영향을 거의 실시간으로 모니터링할 수 있습니다. 또한 눈사태, 홍수 및 지진과 같은 자연 재해로 인한 피해를 방지하기 위한 적시 경고를 제공할 수 있습니다. 또한 HEO의 기술 솔루션과 소형 크기는 상업적 개발에 상당한 잠재력을 제공하며 정밀 농업, 석유 및 에너지, 보험, 물류 등의 분야에서 게임 체인저가 될 것을 약속합니다.

□ 비정지 (199~200)

(사진출처 :)

이름 Name	IRIS F2~3
고유번호 International Designator	2025-009
식별번호 Catalog Number	
발사일 Launch Date	01.14.
국가명 Country	일본
임무 Mission	기술시험
발사장 Launch Site	Vandenberg SLC-4E(Va SLC-4E)(미국)
발사체 Launch Vehicle	Falcon-9 v1.2 (Block 5)(미국)
운용자 Operator	National Cheng Kung University (NCKU), SATORO(대만)
제조업체 Contractors	
위성중량 Mass	4 kg
궤도 Orbit	Low Earth (SSO)
주파수 Frequency	
위성수명 Lifetime	

IRIS F(지능형 원격 감지 및 인터넷 위성) 나노위성은 타이완 타이난의 국립 정국 대학(NCKU)과 SATORO가 공동으로 개발한 기술 시연 3U CubeSat입니다.

비고
Comment

IRIS-F1 탑재체는 AIS 시스템을 갖춘 과학적 궤도 검증 임무입니다.

□ 비정지 (201~206)



(사진출처 : Lemur-2[1])

이름 Name	Lemur-2 197~202
고유번호 International Designator	2025-009
식별번호 Catalog Number	
발사일 Launch Date	01.14.
국가명 Country	미국
임무 Mission	지구관측,교통 모니터링
발사장 Launch Site	Vandenberg SLC-4E(Va SLC-4E)(미국)
발사체 Launch Vehicle	Falcon-9 v1.2 (Block 5)(미국)
운용자 Operator	Spire Globa(미국)
제조업체 Contractors	Spire Globa(미국)
위성중량 Mass	4 kg
궤도 Orbit	Low Earth (SSO)

비고
Comment

Lemur-2(Low Earth orbit Multi-Use Receiver)는 Spire Global에서 제작한 저궤도 위성의 별자리입니다. 이 위성은 기상학 및 선박과 항공기 교통 추적을 위한 탑재물을 운반합니다.

□ 비정지 (207)



(사진출처 : logsats[Patriot Infovention])

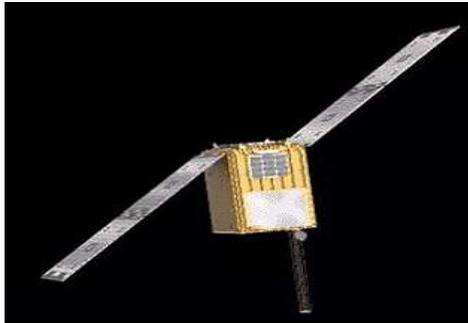
이름 Name	LOGSATS
고유번호 International Designator	2025-009
식별번호 Catalog Number	
발사일 Launch Date	01.14.
국가명 Country	태국
임무 Mission	통신(사물인터넷)
발사장 Launch Site	Vandenberg SLC-4E(Va SLC-4E)(미국)
발사체 Launch Vehicle	Falcon-9 v1.2 (Block 5)(미국)
운용자 Operator	Patriot Infovention → EOS Orbit(태국)
제조업체 Contractors	Patriot Infovention → EOS Orbit(태국)
위성중량 Mass	
궤도 Orbit	Low Earth (SSO)
주파수 Frequency	
위성수명 Lifetime	

Patriot Infovention(EOS Orbit으로 개명)에서 개발한 태국 LOGSATS 3U CubeSat은 IoT(사물인터넷) 통신 위성의 프로토타입입니다.

이 위성은 태국에서 최초로 항공 감시 시스템과 우주 기반 사물인터넷(IoT) 통신 인프라를 제공합니다. 이 혁신적인 프로그램은 정보 및 통신 기술을 활용하여 시정 자원의 활용을 극대화함으로써 정교한 스마트 시티 인프라를 구축하는 것을 보다 쉽게 만드는 것을 목표로 합니다. 동시에 항공 감시 시스템은 태국 영공의 유인 및 무인 항공 교통 통제를 지원합니다. Patriot Infovention의 이니셔티브는 중요한 전환점을 나타내며, 2027년에 태국 전역에서 거의 실시간 통신 범위를 제공하는 위성 컨스텔레이션을 발사한다는 야심 찬 목표를 위한 토대를 마련합니다.

비고
Comment

□ 비정지 (208)



(사진출처 :)

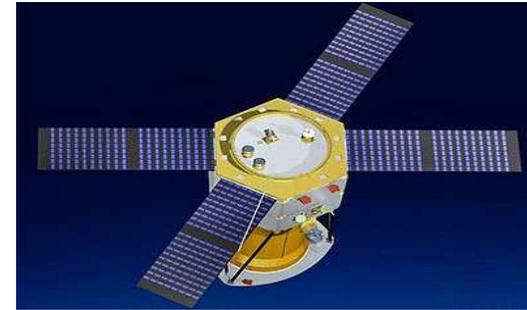
이름 Name	Lyra Block-1 1
고유번호 International Designator	2025-009
식별번호 Catalog Number	
발사일 Launch Date	01.14.
국가명 Country	미국
임무 Mission	통신
발사장 Launch Site	Vandenberg SLC-4E(Va SLC-4E)(미국)
발사체 Launch Vehicle	Falcon-9 v1.2 (Block 5)(미국)
운용자 Operator	EchoStar(미국)
제조업체 Contractors	Astro Digital(미국)
위성중량 Mass	74 kg
궤도 Orbit	650 km, 96° (operational)
주파수 Frequency	
위성수명 Lifetime	

EchoStar Global의 계획된 비정지궤도 위성 Lyra 시스템은 호주의 국제전기통신연합(ITU)이 SIRION-1 네트워크에 제출한 서류에 따라 사물인터넷(IoT) 및 기타 데이터 통신을 위한 글로벌 S-밴드 연결을 제공합니다. Lyra 시스템은 상업용 IoT 서비스를 제공하고 S-밴드 포트폴리오의 지속적인 개발을 위한 플랫폼 역할을 합니다. Lyra Block One은 4대의 우주선 발사를 담당합니다.

4대의 위성은 SpaceX Falcon-9 Rideshare를 사용하여 발사되고 Lyra 우주선을 하강 궤도에 배치하여 운영 궤도에 도달하기 위한 일련의 기동을 수행합니다. 임무가 완료되면 우주선은 궤도 이탈 기동에서 남은 연료를 소모합니다.

비고
Comment

□ 비정지 (209)



(사진출처 :)

이름 Name	MBZ-SAT
고유번호 International Designator	2025-009
식별번호 Catalog Number	
발사일 Launch Date	01.14.
국가명 Country	아랍에미리트
임무 Mission	지구관측
발사장 Launch Site	Vandenberg SLC-4E(Va SLC-4E)(미국)
발사체 Launch Vehicle	Falcon-9 v1.2 (Block 5)(미국)
운용자 Operator	Mohammed Bin Rashid Space Centre(MBRSC)(아랍에미리트)
제조업체 Contractors	Mohammed Bin Rashid Space Centre(MBRSC)(아랍에미리트)
위성중량 Mass	700 kg
궤도 Orbit	613 km
주파수 Frequency	
위성수명 Lifetime	

비고
Comment

□ 비정지 (210)



(사진출처 :norsat-4[UTIAS])

이름 Name	NORSAT 4
고유번호 International Designator	2025-009
식별번호 Catalog Number	
발사일 Launch Date	01.14.
국가명 Country	노르웨이
임무 Mission	감시(선박추적)
발사장 Launch Site	Vandenberg SLC-4E(Va SLC-4E)(미국)
발사체 Launch Vehicle	Falcon-9 v1.2 (Block 5)(미국)
운용자 Operator	Norsk Romsenter(노르웨이)
제조업체 Contractors	UTIAS (University of Toronto, Institute for Aerospace Studies) (bus)(미국); Norsk Romsenter (payload)(노르웨이)
위성중량 Mass	35 kg
궤도 Orbit	Low Earth (SSO)
주파수 Frequency	
위성수명 Lifetime	

우주 비행 연구소(SFL)는 노르웨이 우주 센터를 위해 NORSAT 4 마이크로위성을 개발하고 있습니다.

Norsk Romsenter(노르웨이 우주 센터)는 2021년에 UTIAS(토론토 대학교, 항공우주 연구소)와 NORSAT 4 마이크로위성 건설 계약을 체결했습니다.

NORSAT 4는 Kongsberg Seatex에서 개발한 자동 식별 시스템(AIS) 선박 추적 수신기를 탑재합니다. NorSat-4의 중요한 새로운 추가 기능은 저조도 이미징 카메라입니다.

비고
Comment

□ 비정지 (211)



(사진출처 :)

이름 Name	ÑuSat 45 (NewSat 45, Aleph-1 45, UzmaSAT 1)
고유번호 International Designator	2025-009
식별번호 Catalog Number	
발사일 Launch Date	01.14.
국가명 Country	아르헨티나
임무 Mission	지구관측
발사장 Launch Site	Vandenberg SLC-4E(Va SLC-4E)(미국)
발사체 Launch Vehicle	Falcon-9 v1.2 (Block 5)(미국)
운용자 Operator	Satellogic S.A.(우루과이)
제조업체 Contractors	Satellogic S.A.(우루과이)
위성중량 Mass	37.5 kg; 41 kg (#9-18)
궤도 Orbit	480 km × 498 km, 97.50° (#1, 2); 535 km × 545 km, 43.02° (#3); 493 km × 503 km, 97.21° (#4, 5); 516 km × 524 km, 97.47° (#6); 476 km × 490 km, 97.34° (#7, 8)
주파수 Frequency	
위성수명 Lifetime	3-4 years

이 위성은 모두 51cm x 57cm x 82cm 크기의 37.5kg 질량의 우주선입니다. 이 위성에는 가시광선과 적외선으로 작동하는 이미징 시스템이 장착되어 있습니다. 이 위성은 지상 해상도가 1m인 상용 실시간 지구 이미징 및 비디오를 허용합니다. 이 위성은 BugSat 1(Tita) 프로토타입 위성에서 얻은 경험을 바탕으로 개발되었습니다.

8GHz 다운링크와 2GHz 업링크를 위한 출력 전력이 2W인 U/V 트랜스폰더는 100kHz 대역폭에서 작동합니다. 백업 원격 측정을 위해 설계자는 9k6 GFSK에서 작동하는 UHF 트랜스폰더를 고려하고 있습니다.

비고
Comment

□ 비정지 (212)

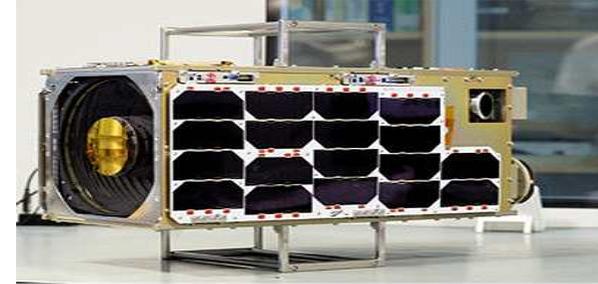


(사진출처 : garai-a[Satlantis])

이름 Name	PARUS T1
고유번호 International Designator	2025-009
식별번호 Catalog Number	
발사일 Launch Date	01.14.
국가명 Country	대만
임무 Mission	불명
발사장 Launch Site	Vandenberg SLC-4E(Va SLC-4E)(미국)
발사체 Launch Vehicle	Falcon-9 v1.2 (Block 5)(미국)
운용자 Operator	Taiwan Space Agency (TASA)(대만)
제조업체 Contractors	
위성중량 Mass	
궤도 Orbit	Low Earth (SSO)
주파수 Frequency	
위성수명 Lifetime	

비고
Comment

□ 비정지 (213)



(사진출처 : pausat-1[ITÜ])

이름 Name	PAUSAT 1
고유번호 International Designator	2025-009
식별번호 Catalog Number	
발사일 Launch Date	01.14.
국가명 Country	파키스탄
임무 Mission	지구관측
발사장 Launch Site	Vandenberg SLC-4E(Va SLC-4E)(미국)
발사체 Launch Vehicle	Falcon-9 v1.2 (Block 5)(미국)
운용자 Operator	Pakistan Air University (AU)(파키스탄)
제조업체 Contractors	Istanbul Technical University (ITÜ)(터키)
위성중량 Mass	CubeSat (16U)
궤도 Orbit	Low Earth (SSO)
주파수 Frequency	
위성수명 Lifetime	

비고
Comment

□ 비정지 (214)

(사진출처 :)

이름 Name	POQUITO
고유번호 International Designator	2025-009
식별번호 Catalog Number	
발사일 Launch Date	01.14.
국가명 Country	룩셈부르크
임무 Mission	기술시험
발사장 Launch Site	Vandenberg SLC-4E(Va SLC-4E)(미국)
발사체 Launch Vehicle	Falcon-9 v1.2 (Block 5)(미국)
운용자 Operator	University of Luxembourg(룩셈부르크)
제조업체 Contractors	
위성중량 Mass	
궤도 Orbit	Low Earth (SSO)
주파수 Frequency	
위성수명 Lifetime	

비고
Comment

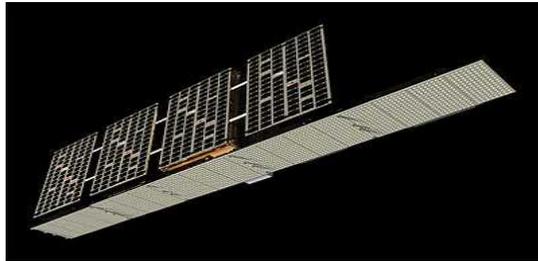
□ 비정지 (215)

(사진출처 :)

이름 Name	PoSAT 2
고유번호 International Designator	2025-009
식별번호 Catalog Number	
발사일 Launch Date	01.14.
국가명 Country	포르투갈
임무 Mission	불명
발사장 Launch Site	Vandenberg SLC-4E(Va SLC-4E)(미국)
발사체 Launch Vehicle	Falcon-9 v1.2 (Block 5)(미국)
운용자 Operator	LusoSpace(포르투갈)
제조업체 Contractors	
위성중량 Mass	
궤도 Orbit	Low Earth (SSO)
주파수 Frequency	
위성수명 Lifetime	

비고
Comment

□ 비정지 (216)



(사진출처 : iceye-x4[ICEYE])

이름 Name	SATURNIN 1
고유번호 International Designator	2025-009
식별번호 Catalog Number	
발사일 Launch Date	01.14.
국가명 Country	인도,체코
임무 Mission	지구관측
발사장 Launch Site	Vandenberg SLC-4E(Va SLC-4E)(미국)
발사체 Launch Vehicle	Falcon-9 v1.2 (Block 5)(미국)
운용자 Operator	VZLU(체코)
제조업체 Contractors	
위성중량 Mass	
궤도 Orbit	
주파수 Frequency	
위성수명 Lifetime	

비고
Comment

□ 비정지 (217)

(사진출처 :)

이름 Name	SCOT (ORB 6)
고유번호 International Designator	2025-009
식별번호 Catalog Number	
발사일 Launch Date	01.14.
국가명 Country	인도, 영국
임무 Mission	우주감시
발사장 Launch Site	Vandenberg SLC-4E(Va SLC-4E)(미국)
발사체 Launch Vehicle	Falcon-9 v1.2 (Block 5)(미국)
운용자 Operator	Digantara(인도) / Orb Astro(영국)
제조업체 Contractors	
위성중량 Mass	
궤도 Orbit	Low Earth (SSO)
주파수 Frequency	
위성수명 Lifetime	

비고
Comment

□ 비정지 (218)

(사진출처 :)

이름 Name	Sedna 2
고유번호 International Designator	2025-009
식별번호 Catalog Number	
발사일 Launch Date	01.14.
국가명 Country	미국
임무 Mission	기술시험
발사장 Launch Site	Vandenberg SLC-4E(Va SLC-4E)(미국)
발사체 Launch Vehicle	Falcon-9 v1.2 (Block 5)(미국)
운용자 Operator	AAC SpaceQuest(미국)
제조업체 Contractors	AAC SpaceQuest(미국)
위성중량 Mass	
궤도 Orbit	Low Earth (SSO)
주파수 Frequency	
위성수명 Lifetime	

비고
Comment

세드나 1호와 2호는 AAC SpaceQuest에서 제작했습니다.
3U CubeSat의 목적은 회사의 위성 자동 식별 시스템(S-AIS) 우주 인프라를 개선하고 새로운 주요 해양 우주 데이터 기술을 검증하는 것입니다.

□ 비정지 (219~220)

(사진출처 :)

이름 Name	SKYLINK-1, 2
고유번호 International Designator	2025-009
식별번호 Catalog Number	
발사일 Launch Date	01.14.
국가명 Country	터키
임무 Mission	통신(사물인터넷)
발사장 Launch Site	Vandenberg SLC-4E(Va SLC-4E)(미국)
발사체 Launch Vehicle	Falcon-9 v1.2 (Block 5)(미국)
운용자 Operator	Hello Space(터키)
제조업체 Contractors	
위성중량 Mass	
궤도 Orbit	Low Earth (SSO)
주파수 Frequency	
위성수명 Lifetime	

비고
Comment

□ 비정지 (221)

(사진출처 :)

이름 Name	TROLL
고유번호 International Designator	2025-009
식별번호 Catalog Number	
발사일 Launch Date	01.14.
국가명 Country	체코
임무 Mission	기술시험
발사장 Launch Site	Vandenberg SLC-4E(Va SLC-4E)(미국)
발사체 Launch Vehicle	Falcon-9 v1.2 (Block 5)(미국)
운용자 Operator	TRL Space(체코)
제조업체 Contractors	
위성중량 Mass	
궤도 Orbit	Low Earth (SSO)
주파수 Frequency	
위성수명 Lifetime	

비고
Comment

□ 비정지 (222)

(사진출처 :)

이름 Name	Veery 0F (Veery v0.4, Fledgling Veery Barb)
고유번호 International Designator	2025-009
식별번호 Catalog Number	
발사일 Launch Date	01.14.
국가명 Country	미국
임무 Mission	기술시험
발사장 Launch Site	Vandenberg SLC-4E(Va SLC-4E)(미국)
발사체 Launch Vehicle	Falcon-9 v1.2 (Block 5)(미국)
운용자 Operator	Care Weather Technologie(미국)
제조업체 Contractors	Care Weather Technologie(미국)
위성중량 Mass	
궤도 Orbit	Low Earth (SSO)
주파수 Frequency	
위성수명 Lifetime	

비고
Comment

Veery 0F(Veery v0.4, Fledgling Veery TBD)는 Care Weather Technologies 에서 계획된 Veery 풍속 산란계 위성을 위한 기술 데모로 1U CubeSat 폼 팩터 에 개발한 피코위성입니다.

TBD는 SpaceX Transporter 12 미션에서 발사됩니다. 발사 후 안테나를 배치 하고 라디오, 포인팅 센서, 포인팅 액추에이터를 작동시킵니다.

TBD는 해수면 풍속 측정, aLinux 중앙 프로세서, 천정 포인팅을 위한 자세 결정 및 제어 소프트웨어, 태양 전지판 배치, 형상 기억 합금 배치 액추에이터 및 무선 업데이트, 고속 라디오를 시연합니다.

□ 비정지 (223)



(사진출처 : W-Series 2 (W 2) [Rocket Lab])

이름 Name	W-Series 2 (W 2)
고유번호 International Designator	2024-009
식별번호 Catalog Number	
발사일 Launch Date	01.14.
국가명 Country	미국
임무 Mission	기술시험
발사장 Launch Site	Vandenberg SLC-4E(Va SLC-4E)(미국)
발사체 Launch Vehicle	Falcon-9 v1.2 (Block 5) (미국)
운용자 Operator	Varda Space Industries(미국)
제조업체 Contractors	Rocket Lab (bus); Varda Space Industries (payload)(미국)
위성중량 Mass	300 kg
궤도 Orbit	511 km × 535 km, 97.52° (#1)
주파수 Frequency	
위성수명 Lifetime	

비고
Comment

□ 비정지 (224)



(사진출처 : blue-ring-pathfinder[Blue Origin])

이름 Name	Blue Ring Pathfinder
고유번호 International Designator	2025-011A
식별번호 Catalog Number	62720
발사일 Launch Date	01.16.
국가명 Country	미국
임무 Mission	기술시험
발사장 Launch Site	Cape Canaveral LC-36(CC SLC-36)(미국)
발사체 Launch Vehicle	New Glenn(미국)
운용자 Operator	Blue Origin(미국)
제조업체 Contractors	Blue Origin(미국)
위성중량 Mass	
궤도 Orbit	2,431.0 km × 19,259.8 km, 30.0 °
주파수 Frequency	
위성수명 Lifetime	

비고
Comment

Blue Ring Pathfinder는 Blue Origin이 계획된 Blue Ring 플랫폼의 구성 요소를 테스트하기 위해 수행하는 기술 개발 임무입니다. 의도적으로 발사체의 2단계에 부착되어 있습니다.

2025년 1월 15일 처녀 New Glenn에서 발사된 탑재물.

□ 비정지 (225)

(사진출처 :)

이름 Lantan 1 (Hangdian Zhisuan 1)
Name
고유번호 2025-012C
International Designator
식별번호 62727
Catalog Number
발사일 01.17.
Launch Date
국가명 중국
Country
임무 해양관측
Mission
발사장 Jiuquan SLS-2(TY LC-9)(중국)
Launch Site
발사체 Long March 2D(중국)
Launch Vehicle
운용자 Geespace(중국)
Operator
제조업체
Contractors
위성중량
Mass
궤도 521.1 km x 534.5 km, 97.5 °
Orbit
주파수
Frequency
위성수명
Lifetime

비고
Comment

□ 비정지 (226)

(사진출처 :)

이름 PAK-EO 1 (Kaukab EO-1)
Name
고유번호 2025-012A
International Designator
식별번호 62725
Catalog Number
발사일 01.17.
Launch Date
국가명 파키스탄
Country
임무 지구관측
Mission
발사장 Jiuquan SLS-2(TY LC-9)(중국)
Launch Site
발사체 Long March 2D(중국)
Launch Vehicle
운용자 Space & Upper Atmosphere Research
Operator
제조업체 Commission(SUPARCO)(파키스탄)
Contractors
위성중량
Mass
궤도 521.6 km x 535.3 km, 97.5 °
Orbit
주파수
Frequency
위성수명
Lifetime

비고
Comment

□ 비정지 (227)

(사진출처 :)

이름 Name	Tianlu 1 (Daqi Tance Yangao)
고유번호 International Designator	2025-012B
식별번호 Catalog Number	62726
발사일 Launch Date	01.17.
국가명 Country	중국
임무 Mission	항공학
발사장 Launch Site	Jiuquan SLS-2(TY LC-9)(중국)
발사체 Launch Vehicle	Long March 2D(중국)
운용자 Operator	GalaxySpace(중국)
제조업체 Contractors	
위성중량 Mass	
궤도 Orbit	521.3 km x 535.5 km, 97.5 °
주파수 Frequency	
위성수명 Lifetime	

비고
Comment

□ 비정지 (228~231)

(사진출처 :)

이름 Name	Yunyao-1 37~40
고유번호 International Designator	2025-013A ~ D
식별번호 Catalog Number	62729 ~ 62732
발사일 Launch Date	01.20.
국가명 Country	중국
임무 Mission	지구관측
발사장 Launch Site	Jiuquan LS-95A(Jq LC-43/95B)(중국)
발사체 Launch Vehicle	Ceres-1 (3) (Gushenxing-1 (3))(중국)
운용자 Operator	Yunyao Aerospace(중국)
제조업체 Contractors	
위성중량 Mass	
궤도 Orbit	534.9 km x 553.9 km, 97.6 °
주파수 Frequency	
위성수명 Lifetime	

비고
Comment

원야오 항공우주가 운영하는 GNSS-RO(GNSS 엠펬)와 IR 이미저 탑재체를 장착한 기상 위성입니다

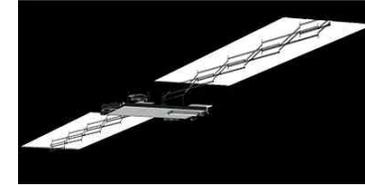
□ 비정지 (232)

(사진출처 :)

이름 Name	Jitianxing A-05
고유번호 International Designator	2025-013E
식별번호 Catalog Number	62733
발사일 Launch Date	01.20.
국가명 Country	중국
임무 Mission	지구관측
발사장 Launch Site	Jiuquan LS-95A(Jq LC-43/95B)(중국)
발사체 Launch Vehicle	Ceres-1 (3) (Gushenxing-1 (3))(중국)
운영자 Operator	Jitian Xingzhou Space Technology(중국)
제조업체 Contractors	
위성중량 Mass	
궤도 Orbit	534.9 km x 553.9 km, 97.6 °
주파수 Frequency	
위성수명 Lifetime	

비고
Comment

□ 비정지 (233~253)



(사진출처 : starlink-v2-mini [SpaceX])

이름 Name	Starlink v2-Mini G13-1-1~21
고유번호 International Designator	2025-014A ~ W
식별번호 Catalog Number	62735 ~ 62757
발사일 Launch Date	01.21.
국가명 Country	미국
임무 Mission	통신
발사장 Launch Site	Kennedy LC-39A (CCK LC-39A) (미국)
발사체 Launch Vehicle	Falcon-9 v1.2 (Block 5)(미국)
운영자 Operator	SpaceX(미국)
제조업체 Contractors	SpaceX(미국)
위성중량 Mass	525 kg
궤도 Orbit	550 km × 550 km, 53° (typical)
주파수 Frequency	Ku/Ka/E-band
위성수명 Lifetime	

비고
Comment

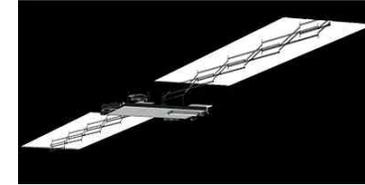
□ 비정지 (254~255)

(사진출처 :)

이름 Name	USA 485~6
고유번호 International Designator	2025-014X ~ Y
식별번호 Catalog Number	62756 ~ 7
발사일 Launch Date	01.21.
국가명 Country	미국
임무 Mission	불명
발사장 Launch Site	Kennedy LC-39A(CCK LC-39A)(미국)
발사체 Launch Vehicle	Falcon-9 v1.2 (Block 5)(미국)
운영자 Operator	불명
제조업체 Contractors	
위성중량 Mass	
궤도 Orbit	Low Earth
주파수 Frequency	
위성수명 Lifetime	

비고
Comment

□ 비정지 (256~282)

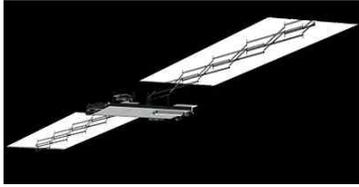


(사진출처 : starlink-v2-mini [SpaceX])

이름 Name	Starlink v2-Mini G11-8-1~27
고유번호 International Designator	2025-015A ~ AC
식별번호 Catalog Number	62758 ~ 62784
발사일 Launch Date	01.21.
국가명 Country	미국
임무 Mission	통신
발사장 Launch Site	Vandenberg SLC-4E(Va SLC-4E)(미국)
발사체 Launch Vehicle	Falcon-9 v1.2 (Block 5)(미국)
운영자 Operator	SpaceX(미국)
제조업체 Contractors	SpaceX(미국)
위성중량 Mass	525 kg
궤도 Orbit	550 km × 550 km, 53° (typical)
주파수 Frequency	Ku/Ka/E-band
위성수명 Lifetime	

비고
Comment

□ 비정지 (283~305)

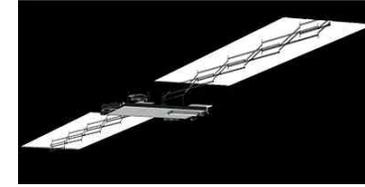


(사진출처 : starlink-v2-mini [SpaceX])

이름 Name	Starlink v2-Mini G11-6-1 ~ 23
고유번호 International Designator	2025-018A ~ Y
식별번호 Catalog Number	62806 ~ 62828
발사일 Launch Date	01.24.
국가명 Country	미국
임무 Mission	통신
발사장 Launch Site	Vandenberg SLC-4E(Va SLC-4E)(미국)
발사체 Launch Vehicle	Falcon-9 v1.2 (Block 5)(미국)
운용자 Operator	SpaceX(미국)
제조업체 Contractors	SpaceX(미국)
위성중량 Mass	525 kg
궤도 Orbit	550 km × 550 km, 53° (typical)
주파수 Frequency	Ku/Ka/E-band
위성수명 Lifetime	

비고
Comment

□ 비정지 (306~318)

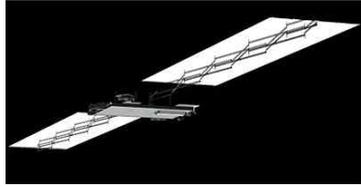


(사진출처 : starlink-v2-mini [SpaceX])

이름 Name	Starlink v2-Mini-D2C G12-7-1 ~ 13
고유번호 International Designator	2025-019A ~ N
식별번호 Catalog Number	62829 ~ 62841
발사일 Launch Date	01.14.
국가명 Country	미국
임무 Mission	통신
발사장 Launch Site	Cape Canaveral SLC-40 (CC SLC-40) (미국)
발사체 Launch Vehicle	Falcon-9 v1.2 (Block 5)(미국)
운용자 Operator	SpaceX(미국)
제조업체 Contractors	SpaceX(미국)
위성중량 Mass	750 kg
궤도 Orbit	550 km × 550 km, 53° (typical)
주파수 Frequency	Ku/Ka/E-band
위성수명 Lifetime	

비고
Comment

□ 비정지 (319~326)



(사진출처 : starlink-v2-mini [SpaceX])

이름 Name	Starlink v2-Mini G12-7-1 ~ 8
고유번호 International Designator	2025-019P ~ W
식별번호 Catalog Number	62842 ~ 62849
발사일 Launch Date	01.27.
국가명 Country	미국
임무 Mission	통신
발사장 Launch Site	Cape Canaveral SLC-40 (CC SLC-40) (미국)
발사체 Launch Vehicle	Falcon-9 v1.2 (Block 5)(미국)
운용자 Operator	SpaceX(미국)
제조업체 Contractors	SpaceX(미국)
위성중량 Mass	525 kg
궤도 Orbit	550 km × 550 km, 53° (typical)
주파수 Frequency	Ku/Ka/E-band
위성수명 Lifetime	

비고
Comment

□ 기타 (1)

(사진출처 : [])

이름 Name	Impulse 2 (LEO Express 2, Mira SNx)
고유번호 International Designator	2025-009
식별번호 Catalog Number	
발사일 Launch Date	01.14.
국가명 Country	미국
임무 Mission	달착륙선
발사장 Launch Site	Vandenberg SLC-4E(Va SLC-4E)(미국)
발사체 Launch Vehicle	Falcon-9 v1.2 (Block 5)(미국)
운용자 Operator	Impulse Space(미국)
제조업체 Contractors	Impulse Space(미국)
위성중량 Mass	
궤도 Orbit	lunar surface
주파수 Frequency	
위성수명 Lifetime	

비고
Comment

LEO Express, Mira라고도 불리며 Impulse Space에서 개발한 자유 비행 위성 배치기입니다.

Mira는 궤도를 변경하기 위해 화학 추진 시스템을 사용합니다.

□ 기타 (2)

(사진출처 : [])

이름 Name	ION-SCV 014(ION-SCV Amazing Antonius, Endless Sky)
고유번호 International Designator	2025-009
식별번호 Catalog Number	
발사일 Launch Date	01.14.
국가명 Country	이탈리아
임무 Mission	우주견인선
발사장 Launch Site	Vandenberg SLC-4E(Va SLC-4E)(미국)
발사체 Launch Vehicle	Falcon-9 v1.2 (Block 5)(미국)
운용자 Operator	D-Orbit(이탈리아)
제조업체 Contractors	D-Orbit(이탈리아)
위성중량 Mass	
궤도 Orbit	Low Earth (SSO)
주파수 Frequency	
위성수명 Lifetime	

비고
Comment

□ 기타 (3)

(사진출처 : [])

이름 Name	ION-SCV 016
고유번호 International Designator	2025-009
식별번호 Catalog Number	
발사일 Launch Date	01.14.
국가명 Country	이탈리아
임무 Mission	우주견인선
발사장 Launch Site	Vandenberg SLC-4E(Va SLC-4E)(미국)
발사체 Launch Vehicle	Falcon-9 v1.2 (Block 5)(미국)
운용자 Operator	D-Orbit(이탈리아)
제조업체 Contractors	D-Orbit(이탈리아)
위성중량 Mass	
궤도 Orbit	Low Earth (SSO)
주파수 Frequency	
위성수명 Lifetime	

비고
Comment

□ 기타 (4)



(사진출처 : Ray 1 [Inversion Space])

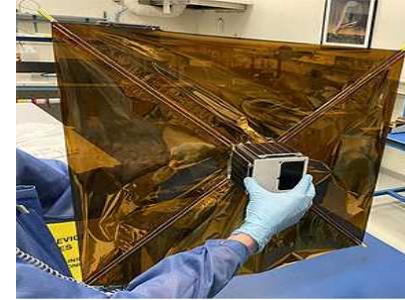
이름 Name	Ray 1
고유번호 International Designator	2024-009U
식별번호 Catalog Number	62627
발사일 Launch Date	01.14.
국가명 Country	미국
임무 Mission	기술시험(재진입캡슐)
발사장 Launch Site	Vandenberg SLC-4E(Va SLC-4E)(미국)
발사체 Launch Vehicle	Falcon-9 v1.2 (Block 5) (미국)
운용자 Operator	Inversion Space(미국)
제조업체 Contractors	Inversion Space(미국)
위성중량 Mass	
궤도 Orbit	
주파수 Frequency	
위성수명 Lifetime	4 weeks

Ray 1은 Inversion Space가 계획한 대형 Arc 캡슐을 위한 기술 시연기로 설계한 소형 재진입 캡슐입니다.

Ray 1은 최대 4주간의 임무를 위해 궤도로 발사됩니다. 재진입 캡슐과 서비스 모듈로 구성되어 있습니다.

비고
Comment

□ 기타 (5)



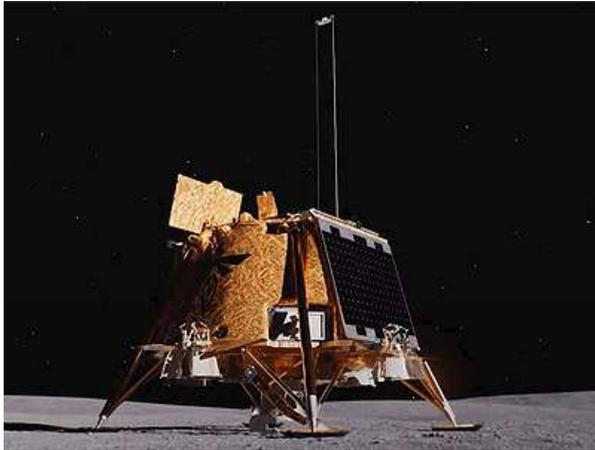
(사진출처 : TechEdSat 22 [NASA])

이름 Name	TechEdSat 22 (TES 22)
고유번호 International Designator	2024-009
식별번호 Catalog Number	
발사일 Launch Date	01.14.
국가명 Country	미국
임무 Mission	기술시험
발사장 Launch Site	Vandenberg SLC-4E(Va SLC-4E)(미국)
발사체 Launch Vehicle	Falcon-9 v1.2 (Block 5) (미국)
운용자 Operator	NASA Ames Research Center(미국)
제조업체 Contractors	NASA Ames Research Center(미국)
위성중량 Mass	CubeSat (1U)
궤도 Orbit	Low Earth (SSO)
주파수 Frequency	
위성수명 Lifetime	

비고
Comment

TechEdSat 22(TES 22)는 캘리포니아 실리콘 밸리에 있는 NASA의 에임스 연구 센터가 제작한 1U CubeSat으로, 여러 기술을 테스트하는 데 사용될 예정입니다.

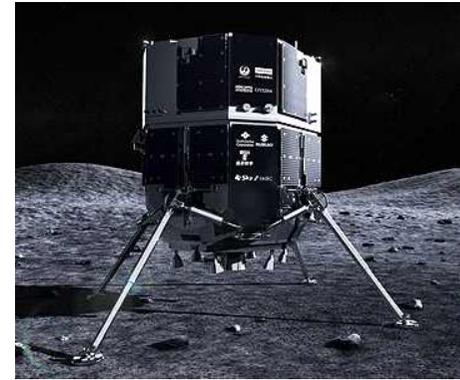
□ 기타 (6)



(사진출처 : Blue Ghost M1 [Firefly Aerospace])

이름 Name	Blue Ghost M1 (CLPS 7, TO19D. Ghost Riders in the Sky)
고유번호 International Designator	2025-010A
식별번호 Catalog Number	62716
발사일 Launch Date	01.15.
국가명 Country	미국
임무 Mission	달 착륙
발사장 Launch Site	Kennedy LC-39A (CCK LC-39A) (미국)
발사체 Launch Vehicle	Falcon-9 v1.2 (Block 5) (미국)
운용자 Operator	Firefly Aerospace (미국)
제조업체 Contractors	Firefly Aerospace (미국)
위성중량 Mass	
궤도 Orbit	lunar surface
주파수 Frequency	
위성수명 Lifetime	
비고 Comment	

□ 기타 (7)



(사진출처 : Hakuto-R M2 [JAL Engineering Co])

이름 Name	TechEdSat 22 (TES 22)
고유번호 International Designator	2025-010B
식별번호 Catalog Number	62717
발사일 Launch Date	01.15.
국가명 Country	일본
임무 Mission	달 착륙
발사장 Launch Site	Kennedy LC-39A (CCK LC-39A) (미국)
발사체 Launch Vehicle	Falcon-9 v1.2 (Block 5) (미국)
운용자 Operator	ispace (일본)
제조업체 Contractors	ispace, JAL Engineering Co., ArianeGroup (일본)
위성중량 Mass	1000 kg
궤도 Orbit	lunar surface
주파수 Frequency	
위성수명 Lifetime	
비고 Comment	

□ 실패 (1)



(사진출처 : Starship [SpaceX])

이름 Name	Starship S33 F1 (IFT-7)
고유번호 International Designator	2025-F01
식별번호 Catalog Number	
발사일 Launch Date	01.16.
국가명 Country	미국
임무 Mission	재사용 우주선
발사장 Launch Site	Starbase OLP-A(BC OLP-A)(미국)
발사체 Launch Vehicle	Starship B14/S33(미국)
운영자 Operator	SpaceX(미국)
제조업체 Contractors	SpaceX(미국)
위성중량 Mass	
궤도 Orbit	
주파수 Frequency	55 km × 235 km, 26.5° (#S28)
위성수명 Lifetime	1.5 hours

비고
Comment