

2024년 10월 신규 발사위성 현황

2. 종류별 세부내역

가. 정지위성 (1기)

연번	위 성 명	고유번호	식별번호	발사일	국가명	임 무
1	HG 03	2024-181A	61503	10. 10.	중국	통신

나. 비정지궤도 위성 (218기)

연번	위 성 명	고유번호	식별번호	발사일	국가명	임 무
1-23	Starlink v2-Mini G10-10-1~23	2024-183A~H, J~N, P~Y	61509~61531	10. 15.	미국	통신
24-30	Starlink v2-Mini G9-7-1~7	2024-184P~V	61545~61551	10. 15.	미국	통신
31-43	Starlink v2-Mini G9-7-1~7	2024-184A~H, J~N	61532~61544	10. 15.	미국	통신
44-61	Qianfan Jigui G02-1~18	2024-185A~H, J~N, P~T	61552~61569	10. 15.	중국	통신
62	Gaofen 12-05	2024-186A	61571	10. 15.	중국	지구관측
63-69	Starlink v2-Mini G8-19-1~7	2024-187	61587~61593	10. 18.	미국	통신
70-82	Starlink v2-Mini-D2C G8-19-1~13	2024-187A~H, J~N	61574~61586	10. 18.	미국	통신
83-102	OneWeb L20-1~20	2024-188A~H, J~N, P~V	61594~61613	10. 20.	영국	통신
103-105	Tianping 3A~01, 3B-01~02	2024-190		10. 22.	중국	기술시험
106-108	Yaogan 43-03-01~03	2024-191		10. 23.	중국	정찰
109-131	Starlink v2-Mini G6-61-1~23	2024-191	61621~61643	10. 23.	미국	통신
132-152	USA 421~441	2024-192A~H, J~N, P~S, -, -, -, -	61644~61660, -, -, -, -	10. 24.	미국	정찰
153-174	Starlink v2-Mini G10-8-1~22	2024-193	61661~61682	10. 26.	미국	통신
175-181	Starlink v2-Mini G10-8-1~22	2024-195P~V	61700~61706	10. 30.	미국	통신

□ 총 226기 발사(정지 1, 비정지 218, 기타 7, 발사실패 0)

- 정지궤도 위성: HG 03(중국_통신) 등 1기
 - 중국의 통신위성
- 비정지궤도 위성: Starlink v2-Mini(미국_통신) 등 218기
 - 미국_중국_영국의 통신위성, 중국의 지구관측위성, 중국의 기술시험위성, 미국_중국_러시아의 정찰위성
- 기타: Shenzhou 19(중국_유인우주선) 등 7기
 - 중국의 유인우주선, 미국의 재사용위성·태양궤도선차량평가·목성궤도선, 유럽의 소행성 비행선
- 발사실패: 0기

1. 신규 발사위성 현황

구 분	정지궤도 위성	비정지궤도 위성	기 타	발사 실패	계
1월	1	178	9	0	188
2월	4	153	15	0	172
3월	1	250	10	3	264
4월	2	222	4	0	228
5월	1	283	3	1	288
6월	3	202	3	0	208
7월	4	126	5	3	138
8월	2	335	3	0	340
9월	0	145	18	0	163
10월	1	218	7	0	226
11월					0
12월					0
누 계	19	2,112	77	7	2,215

□ 정지 (1)

연번	위 성 명	고유번호	식별번호	발사일	국가명	임 무
182-194	Starlink v2-Mini G10-8-1~22	2024-195	61687~61699	10. 30.	미국	통신
195-217	Starlink v2-Mini G10-8-1~22	2024-196	61707~61729	10. 30.	미국	통신
218	Kosmos 2579	2024-197A	61730	10. 31.	러시아	정찰

다. 기타 (7기)

연번	위 성 명	고유번호	식별번호	발사일	국가명	임 무
1	Cert 2	2024-179	0	10. 4.	미국	태양궤도선 차량평가
2	Hera	2024-180A	61449	10. 7.	유럽	소행성 비행
3	Juventas	2024-180	0	10. 7.	유럽	소행성 비행
4	Milani	0	0	10. 7.	유럽	소행성 비행
5	Starship S30	2024-U03	0	10. 13.	미국	재사용우주선
6	Europa Clipper	2024-182A	61507	10. 14.	미국	목성궤도선
7	Shenzhou 19	2024-194A	61683	10. 29.	중국	유인우주선

라. 발사실패 (0기)

연번	위 성 명	고유번호	식별번호	발사일	국가명	임 무
1		해	당	없	음	

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

(사진출처 :)

이름 Name	HG 03
고유번호 International Designator	2024-181A
식별번호 Catalog Number	61503
발 사 일 Launch Date	10. 10.
국 가 명 Country	중국
임 무 Mission	통신
발 사 장 Launch Site	Xichang Satellite Launch Center (Xi LC-2) (중국)
발 사 체 Launch Vehicle	Long March 3B/G3 (중국)
운 용 자 Operator	APT Satellite Holdings (중국) / China Academy of Space Technology (CAST) (중국)
제 조 업 체 Contractors	China Academy of Space Technology (CAST) (중국)
위 성 중 량 Mass	5550 kg
궤 도 Orbit	GEO
주 파 수 Frequency	Ka-band
위 성 수 명 Lifetime	15 years

비 고
Comment 중국의 Ka 대역 초고처리량 인터넷 통신 위성임.

비정지 (1~23)

(사진출처 :)	
이 름 Name	Starlink v2-Mini G10-10-1~23 (Starlink 32174, 32193, 32140, 32201, 32090, 31837, 32136, 32047, 31756, 32172, 32338, 32306, 32297, 32280, 32305, 32236, 32298, 32293, 32313, 32319, 32351, 32261, 32358)
고유번호 International Designator	2024-183A~H, J~N, P~Y
식별번호 Catalog Number	61509~61531
발 사 일 Launch Date	10. 15.
국 가 명 Country	미국
임 무 Mission	통신
발 사 장 Launch Site	Cape Canaveral Space Force Station(Cape Canaveral SLC-40) (미국)
발 사 체 Launch Vehicle	Falcon-9 v1.2 (Block 5) (미국)
운 용 자 Operator	SpaceX (미국)
제조업체 Contractors	SpaceX (미국)
위성중량 Mass	~750 kg ?
궤 도 Orbit	550 km × 550 km, 53° (typical)
주 파 수 Frequency	Ku/Ka/E-band
위성수명 Lifetime	
Starlink는 전 세계 광대역 인터넷 액세스를 제공하는 SpaceX의 30,000개 위성 저궤도 별자리임. 위성은 광학 위성 간 링크와 위상 배열 빔 형성 및 디지털 처리 기술을 사용함. Starlink v2-Mini(Starlink v2 Mini) 새틀라이트는 Starlink Block v1.5 새틀라이트 크기의 두 배인 바스를 사용하고 있어, Falcon-9 v1.2(블록 5) 로켓에서 22개의 그룹 6 위성을 한 번에 발사할 수 있음. 2세대 Starlink 위성은 1세대 위성에 비해 훨씬 더 크고 기능이 뛰어남. V2 mini에는 보다 강력한 위상 배열 안테나 및 백홀용 E-대역 사용과 같은 핵심 기술이 포함되어 있어 Starlink가 이전 버전보다 위성당 최대 4배 더 많은 용량을 제공할 수 있음.	
비 고 Comment	

비정지 (31~43)

(사진출처 :)	
이 름 Name	Starlink v2-Mini G9-7-1~7 (Starlink 32406, 32445, 32411, 32424, 32389, 32476, 32366)
고유번호 International Designator	2024-184A~H, J~N
식별번호 Catalog Number	61532~61544
발 사 일 Launch Date	10. 15.
국 가 명 Country	미국
임 무 Mission	통신
발 사 장 Launch Site	Vandenberg Space Force Base (Va SLC-4E) (미국)
발 사 체 Launch Vehicle	Falcon-9 v1.2 (Block 5) (미국)
운 용 자 Operator	SpaceX (미국)
제조업체 Contractors	SpaceX (미국)
위성중량 Mass	~750 kg ?
궤 도 Orbit	550 km × 550 km, 53° (typical)
주 파 수 Frequency	Ku/Ka/E-band
위성수명 Lifetime	
Starlink는 전 세계 광대역 인터넷 액세스를 제공하는 SpaceX의 30,000개 위성 저궤도 별자리임. 위성은 광학 위성 간 링크와 위상 배열 빔 형성 및 디지털 처리 기술을 사용함. Starlink v2-Mini(Starlink v2 Mini) 새틀라이트는 Starlink Block v1.5 새틀라이트 크기의 두 배인 바스를 사용하고 있어, Falcon-9 v1.2(블록 5) 로켓에서 22개의 그룹 6 위성을 한 번에 발사할 수 있음. 2세대 Starlink 위성은 1세대 위성에 비해 훨씬 더 크고 기능이 뛰어남. V2 mini에는 보다 강력한 위상 배열 안테나 및 백홀용 E-대역 사용과 같은 핵심 기술이 포함되어 있어 Starlink가 이전 버전보다 위성당 최대 4배 더 많은 용량을 제공할 수 있음.	
비 고 Comment	

비정지 (24~30)

(사진출처 :)	
이 름 Name	Starlink v2-Mini G9-7-1~7 (Starlink 32406, 32445, 32411, 32424, 32389, 32476, 32366)
고유번호 International Designator	2024-184P~V
식별번호 Catalog Number	61545~61551
발 사 일 Launch Date	10. 15.
국 가 명 Country	미국
임 무 Mission	통신
발 사 장 Launch Site	Vandenberg Space Force Base (Va SLC-4E) (미국)
발 사 체 Launch Vehicle	Falcon-9 v1.2 (Block 5) (미국)
운 용 자 Operator	SpaceX (미국)
제조업체 Contractors	SpaceX (미국)
위성중량 Mass	~750 kg ?
궤 도 Orbit	550 km × 550 km, 53° (typical)
주 파 수 Frequency	Ku/Ka/E-band
위성수명 Lifetime	
Starlink는 전 세계 광대역 인터넷 액세스를 제공하는 SpaceX의 30,000개 위성 저궤도 별자리임. 위성은 광학 위성 간 링크와 위상 배열 빔 형성 및 디지털 처리 기술을 사용함. Starlink v2-Mini(Starlink v2 Mini) 새틀라이트는 Starlink Block v1.5 새틀라이트 크기의 두 배인 바스를 사용하고 있어, Falcon-9 v1.2(블록 5) 로켓에서 22개의 그룹 6 위성을 한 번에 발사할 수 있음. 2세대 Starlink 위성은 1세대 위성에 비해 훨씬 더 크고 기능이 뛰어남. V2 mini에는 보다 강력한 위상 배열 안테나 및 백홀용 E-대역 사용과 같은 핵심 기술이 포함되어 있어 Starlink가 이전 버전보다 위성당 최대 4배 더 많은 용량을 제공할 수 있음.	
비 고 Comment	

비정지 (44~61)

	
(사진출처 : Qianfan 1 [])	
이 름 Name	Qianfan Jigui G02-1~18
고유번호 International Designator	2024-185A~~H, J~N, P~T
식별번호 Catalog Number	61552~61569
발 사 일 Launch Date	10. 15.
국 가 명 Country	중국
임 무 Mission	통신
발 사 장 Launch Site	Taiyuan Satellite Launch Center (TY LC-9A) (중국)
발 사 체 Launch Vehicle	Long March 6A(CZ-6A) (중국)
운 용 자 Operator	Shanghai Spacecom Satellite Technology(SSST) (중국)
제조업체 Contractors	
위성중량 Mass	
궤 도 Orbit	
주 파 수 Frequency	(#1)804.8 km × 819.6 km, 89.0 °
위성수명 Lifetime	
비 고 Comment	

비정지 (62)

	(사진출처 :)
이름 Name	Gaofen 12-05
고유번호 International Designator	2024-186A
식별번호 Catalog Number	61571
발사일 Launch Date	10. 15.
국가명 Country	중국
임무 Mission	지구관측
발사장 Launch Site	Jiuquan Satellite Launch Center (Jq LC-43/94) (중국)
발사체 Launch Vehicle	Long March 4C(CZ-4C) (중국)
운용자 Operator	China National Space Administration (CNSA) (중국)
제조업체 Contractors	
위성중량 Mass	
궤도 Orbit	634.2 km × 636.6 km, 97.9 °
주파수 Frequency	Low Earth (Polar)
위성수명 Lifetime	
비고 Comment	국가가 후원하는 프로그램인 중국 고화질 지구 관측 시스템(CHEOS)을 위한 일련의 중국 민간 원격 감지 위성임. GF 12는 고해상도 지구 관측 시스템을 갖추고 있는 것으로 알려져 있음. 지상 해상도가 최대 1미터 수준인 마이크로파 원격 감지 시스템을 사용하여 주로 토지 조사, 도시 계획, 토지 관리, 도로망 설계, 작물 추정, 재해 예방 및 완화 및 기타 분야에 사용됨. 아마도 아오간 29형 위성의 민간 버전일 것임.

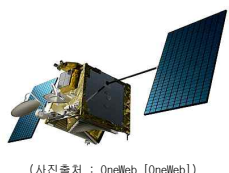
비정지 (70~82)

	
	(사진출처 : Starlink Block v0.9 [SpaceX] Starlink Block v1.5 similar)
이름 Name	Starlink v2-Mini-D2C G8-19-1~13 (Starlink 11356, 11376, 11372, 11375, 11285, 11275, 11342, 11374, 11373, 11368, 11370, 11361, 11360)
고유번호 International Designator	2024-187A~H, J~N
식별번호 Catalog Number	61574~61586
발사일 Launch Date	10. 18.
국가명 Country	미국
임무 Mission	통신
발사장 Launch Site	Cape Canaveral Space Force Station(Cape Canaveral SLC-40) (미국)
발사체 Launch Vehicle	Falcon-9 v1.2 (Block 5) (미국)
운용자 Operator	SpaceX (미국)
제조업체 Contractors	SpaceX (미국)
위성중량 Mass	~300 kg
궤도 Orbit	550 km × 550 km, 53° (typical)
주파수 Frequency	Ku/Ka-band
위성수명 Lifetime	
비고 Comment	Starlink는 글로벌 광대역 인터넷 액세스를 제공하기 위한 SpaceX의 12,000개 위성 저궤도 별자리임. 위성은 디스펜서 없이도 발사할 수 있도록 쌓여 있으며, 궤도 조정 및 유지 보수와 궤도 이탈을 위한 추진 시스템으로 크립톤 연료 홀 추진기를 사용함. Startracker 내비게이션 시스템은 Dragon의 유산을 기반으로 하며, 위성은 업링크 추적 데이터를 기반으로 자율적으로 충돌을 방지하도록 설계되었음. 수명이 다하면 Starlink 위성은 능동적으로 궤도를 이탈하여 재진입하게 되고, 재료의 95%가 연소될 것으로 예상됨. 첫 번째 1584개의 Starlink 위성은 적도에 대해 53° 기울어진 평면에서 550km 궤도에서 작동하며 최종 별자리 크기를 거의 12000개의 위성으로 가져올 계획임

비정지 (63~69)

	
	(사진출처 : Starlink Block v0.9 [SpaceX] Starlink Block v1.5 similar)
이름 Name	Starlink v2-Mini G8-19-1~7 (Starlink 32353, 32325, 32416, 32413, 32409, 32422, 32397)
고유번호 International Designator	2024-187
식별번호 Catalog Number	61587~61593
발사일 Launch Date	10. 18.
국가명 Country	미국
임무 Mission	통신
발사장 Launch Site	Cape Canaveral Space Force Station(Cape Canaveral SLC-40) (미국)
발사체 Launch Vehicle	Falcon-9 v1.2 (Block 5) (미국)
운용자 Operator	SpaceX (미국)
제조업체 Contractors	SpaceX (미국)
위성중량 Mass	~300 kg
궤도 Orbit	550 km × 550 km, 53° (typical)
주파수 Frequency	Ku/Ka-band
위성수명 Lifetime	
비고 Comment	Starlink는 글로벌 광대역 인터넷 액세스를 제공하기 위한 SpaceX의 12,000개 위성 저궤도 별자리임. 위성은 디스펜서 없이도 발사할 수 있도록 쌓여 있으며, 궤도 조정 및 유지 보수와 궤도 이탈을 위한 추진 시스템으로 크립톤 연료 홀 추진기를 사용함. Startracker 내비게이션 시스템은 Dragon의 유산을 기반으로 하며, 위성은 업링크 추적 데이터를 기반으로 자율적으로 충돌을 방지하도록 설계되었음. 수명이 다하면 Starlink 위성은 능동적으로 궤도를 이탈하여 재진입하게 되고, 재료의 95%가 연소될 것으로 예상됨. 첫 번째 1584개의 Starlink 위성은 적도에 대해 53° 기울어진 평면에서 550km 궤도에서 작동하며 최종 별자리 크기를 거의 12000개의 위성으로 가져올 계획임

비정지 (83~102)

	
	(사진출처 : OneWeb [OneWeb])
이름 Name	OneWeb L20-1~20 (OneWeb 0015, 0687~0708)
고유번호 International Designator	2024-188A~H, J~N, P~V
식별번호 Catalog Number	61594~61613
발사일 Launch Date	10. 20.
국가명 Country	영국
임무 Mission	통신
발사장 Launch Site	Vandenberg Space Force Base (Va SLC-4E) (미국)
발사체 Launch Vehicle	Falcon-9 v1.2 (Block 5) (미국)
운용자 Operator	OneWeb Ltd.
제조업체 Contractors	Airbus Defence and Space, Toulouse (#1-#10); OneWeb Satellites (#11 onwards)
위성중량 Mass	147 kg
궤도 Orbit	1200 km × 1200 km, ?°
주파수 Frequency	Ku-Band
위성수명 Lifetime	+ 7 years
비고 Comment	이전에 WorldVu로 알려졌던 OneWeb은 648개의 마이크로 위성으로 구성된 계획된 위성군으로 개인 소비자들과 항공사에 전 세계 인터넷 액세스를 제공함. 원래 위성 간 링크를 제공하도록 계획되었지만 2018년 7월 OneWeb은 규제상의 이유로 이를 구현하지 않고 각각 최대 4000km 떨어진 위성에 연결할 수 있는 전 세계 40개 이상의 게이트웨이로 교체하기로 결정했음. Virgin은 계획된 LauncherOne 로켓에 발사 서비스를 제공할 프로젝트의 투자자이며, 또 다른 투자자로 Qualcomm Inc.이 있음 2020년 3월 OneWeb은 파산 신청을 했고, 인도 통신 Bharti Global과 영국 정부로 구성된 컨소시엄이 경매에서 낙찰되었음. 2022년 우크라이나 전쟁으로 인해 소유즈 차량의 발사가 불가능해져 2개의 GSLV Mk3(2) 및 3개의 Falcon-9 v1.2(블록 5) 출시로 대체되었음.

비정지 (103~105)

(사진출처 :)	
이름 Name	Tianping 3A~01, 3B-01~02
고유번호 International Designator	2024-190
식별번호 Catalog Number	
발사일 Launch Date	10. 22.
국가명 Country	중국
임무 Mission	기술시험
발사장 Launch Site	Taiyuan Satellite Launch Center (TY LC-16) (중국)
발사체 Launch Vehicle	Long March 6(CZ-6) (중국)
운용자 Operator	(#3A~01) Chinese Academy of Sciences(CAS), (#3B-01~02) China Aerospace Science and Industry Corporation (CASIC)
제조업체 Contractors	
위성중량 Mass	
궤도 Orbit	Low Earth (SSO)
주파수 Frequency	
위성수명 Lifetime	
비고 Comment	지상 장비 교정 목적으로 사용된 중국의 실험용 위성임

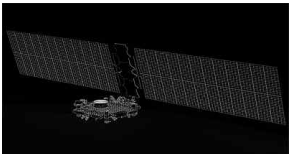
비정지 (109~131)

(사진출처 :)	
이름 Name	Starlink v2-Mini G6-61-1~23
고유번호 International Designator	2024-191
식별번호 Catalog Number	61621~61643
발사일 Launch Date	10. 23.
국가명 Country	미국
임무 Mission	통신
발사장 Launch Site	Cape Canaveral Space Force Station(Cape Canaveral 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	Starlink는 전 세계 광대역 인터넷 액세스를 제공하는 SpaceX의 30,000개 위성 저궤도 별자리임. 위성은 광학 위성 간 링크와 위성 배열 빔 형성 및 디지털 처리 기술을 사용함. Starlink v2-Mini(Starlink v2 Mini) 새틀라이트는 Starlink Block v1.5 새틀라이트 크기의 두 배인 버스를 사용하고 있어, Falcon-9 v1.2(블록 5) 로켓에서 22개의 그룹 6 위성을 한 번에 발사할 수 있음. 2세대 Starlink 위성은 1세대 위성에 비해 훨씬 더 크고 기능이 뛰어나. V2 mini에는 보다 강력한 위성 배열 안테나 및 백물용 E-대역 사용과 같은 핵심 기술이 포함 되어 있어 Starlink가 이전 버전보다 위성당 최대 4배 더 많은 용량을 제공할 수 있음.

비정지 (106~108)

(사진출처 :)	
이름 Name	Yaogan 43-03-01~03
고유번호 International Designator	2024-191
식별번호 Catalog Number	
발사일 Launch Date	10. 23.
국가명 Country	중국
임무 Mission	정찰
발사장 Launch Site	Xichang Satellite Launch Center (Xi) (중국)
발사체 Launch Vehicle	Long March 2C(CZ-2C(3)) (중국)
운용자 Operator	Chinese Academy of Sciences(CAS) (중국)
제조업체 Contractors	
위성중량 Mass	
궤도 Orbit	Low Earth
주파수 Frequency	
위성수명 Lifetime	
비고 Comment	Yaogan 43(원격 감지 위성 43)은 군사용 저지구 별자리를 위한 일련의 중국 시험 위성임 각 위성의 용도는 알려져 있지 않았으나, 보고에 따르면, 이들은 Yaogan-43이라는 명칭으로 클러스터링된 여러 제조업체의 다른 위성임

비정지 (132~152)

	
(사진출처 : Starshield (generic) [SpaceX])	
이름 Name	USA 421~441 (Starshield G1-4-1~21, NROL 167)
고유번호 International Designator	2024-192A~H, J~N, P~S, -, -, -, -
식별번호 Catalog Number	61644~61660, -, -, -, -
발사일 Launch Date	10. 24.
국가명 Country	미국
임무 Mission	정찰
발사장 Launch Site	Vandenberg Space Force Base (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	
궤도 Orbit	Low Earth (SSO)
주파수 Frequency	
위성수명 Lifetime	
비고 Comment	NROL-146 임무는 국가 정찰국(National Reconnaissance Office)의 공개되지 않은 소형 우주선을 궤도에 진입시키는 것임. 더 작고 더 많은 수의 위성을 사용하면 중요한 관심 영역을 훨씬 더 자주 재방문 할 수 있어 중요한 정보를 더 빠르게 전달할 수 있음. 이 위성은 SpaceX에서 Starshield 버스를 기반으로 제작했을 가능성이 높으며, Starshield의 크기를 기준으로 발사된 위성의 수는 약 20개일 수 있음.

비정지 (153~174)

(사진출처 :)	
이름 Name	Starlink v2-Mini G10-8-1~22
고유번호 International Designator	2024-193
식별번호 Catalog Number	61661~61682
발사일 Launch Date	10. 26.
국가명 Country	미국
임무 Mission	통신
발사장 Launch Site	Cape Canaveral Space Force Station(Cape Canaveral 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	Starlink는 전 세계 광대역 인터넷 액세스를 제공하는 SpaceX의 30,000개 위성 저궤도 별자리임. 위성은 광학 위성 간 링크와 위성 배열 빔 형성 및 디지털 처리 기술을 사용함. Starlink v2-Mini(Starlink v2 Mini) 새틀라이트는 Starlink Block v1.5 새틀라이트 크기의 두 배인 버스를 사용하고 있어, Falcon-9 v1.2(블록 5) 로켓에서 22개의 그름 6 위성을 한 번에 발사할 수 있음. 2세대 Starlink 위성은 1세대 위성에 비해 훨씬 더 크고 기능이 뛰어난. V2 mini에는 보다 강력한 위성 배열 안테나 및 백홀용 E-대역 사용과 같은 핵심 기술이 포함되어 있어 Starlink가 이전 버전보다 위성당 최대 4배 더 많은 용량을 제공할 수 있음.
비고 Comment	

비정지 (175~181)

(사진출처 :)	
이름 Name	Starlink v2-Mini G10-8-1~22
고유번호 International Designator	2024-195P~V
식별번호 Catalog Number	61700~61706
발사일 Launch Date	10. 30.
국가명 Country	미국
임무 Mission	통신
발사장 Launch Site	Vandenberg Space Force Base (Va SLC-4E) (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	Starlink는 전 세계 광대역 인터넷 액세스를 제공하는 SpaceX의 30,000개 위성 저궤도 별자리임. 위성은 광학 위성 간 링크와 위성 배열 빔 형성 및 디지털 처리 기술을 사용함. Starlink v2-Mini(Starlink v2 Mini) 새틀라이트는 Starlink Block v1.5 새틀라이트 크기의 두 배인 버스를 사용하고 있어, Falcon-9 v1.2(블록 5) 로켓에서 22개의 그름 6 위성을 한 번에 발사할 수 있음. 2세대 Starlink 위성은 1세대 위성에 비해 훨씬 더 크고 기능이 뛰어난. V2 mini에는 보다 강력한 위성 배열 안테나 및 백홀용 E-대역 사용과 같은 핵심 기술이 포함되어 있어 Starlink가 이전 버전보다 위성당 최대 4배 더 많은 용량을 제공할 수 있음.
비고 Comment	

비정지 (172~194)

(사진출처 :)	
이름 Name	Starlink v2-Mini G10-8-1~22
고유번호 International Designator	2024-195
식별번호 Catalog Number	61687~61699
발사일 Launch Date	10. 30.
국가명 Country	미국
임무 Mission	통신
발사장 Launch Site	Vandenberg Space Force Base (Va SLC-4E) (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	
위성수명 Lifetime	Starlink는 전 세계 광대역 인터넷 액세스를 제공하는 SpaceX의 30,000개 위성 저궤도 별자리임. 위성은 광학 위성 간 링크와 위성 배열 빔 형성 및 디지털 처리 기술을 사용함. Starlink v2-Mini(Starlink v2 Mini) 새틀라이트는 Starlink Block v1.5 새틀라이트 크기의 두 배인 버스를 사용하고 있어, Falcon-9 v1.2(블록 5) 로켓에서 22개의 그름 6 위성을 한 번에 발사할 수 있음. 2세대 Starlink 위성은 1세대 위성에 비해 훨씬 더 크고 기능이 뛰어난. V2 mini에는 보다 강력한 위성 배열 안테나 및 백홀용 E-대역 사용과 같은 핵심 기술이 포함되어 있어 Starlink가 이전 버전보다 위성당 최대 4배 더 많은 용량을 제공할 수 있음.
비고 Comment	

비정지 (195~217)

(사진출처 :)	
이름 Name	Starlink v2-Mini G10-8-1~22
고유번호 International Designator	2024-196
식별번호 Catalog Number	61707~61729
발사일 Launch Date	10. 30.
국가명 Country	미국
임무 Mission	통신
발사장 Launch Site	Cape Canaveral Space Force Station(Cape Canaveral 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	Starlink는 전 세계 광대역 인터넷 액세스를 제공하는 SpaceX의 30,000개 위성 저궤도 별자리임. 위성은 광학 위성 간 링크와 위성 배열 빔 형성 및 디지털 처리 기술을 사용함. Starlink v2-Mini(Starlink v2 Mini) 새틀라이트는 Starlink Block v1.5 새틀라이트 크기의 두 배인 버스를 사용하고 있어, Falcon-9 v1.2(블록 5) 로켓에서 22개의 그름 6 위성을 한 번에 발사할 수 있음. 2세대 Starlink 위성은 1세대 위성에 비해 훨씬 더 크고 기능이 뛰어난. V2 mini에는 보다 강력한 위성 배열 안테나 및 백홀용 E-대역 사용과 같은 핵심 기술이 포함되어 있어 Starlink가 이전 버전보다 위성당 최대 4배 더 많은 용량을 제공할 수 있음.
비고 Comment	

❑ 비정지 (218)

	(사진출처 :)
이름 Name	Kosmos 2579 (Bars-M #6) ?
고유번호 International Designator	2024-197A
식별번호 Catalog Number	61730
발사일 Launch Date	10. 31.
국가명 Country	러시아
임무 Mission	정찰
발사장 Launch Site	Plesetsk Cosmodrome Site 43 (PI LC-43/4) (러시아)
발사체 Launch Vehicle	Soyuz-2-1a (러시아)
운용자 Operator	Russian Aerospace Forces or Russian Air and Space Forces(VKS) (러시아)
제조업체 Contractors	TsSKB-Progress (bus) (러시아), LOMO (payload) (러시아)
위성중량 Mass	~ 4000 kg ?
궤도 Orbit	565 km × 579 km, 97.69° (#1)
주파수 Frequency	
위성수명 Lifetime	5 years

비고
Comment

Bars-M(14F148) 위성은 필름 리턴 Yantar-1KFT(Kometa) 시리즈와 취소된 Bars(17F112) 시리즈를 대체하는 새로운 전자광학 영역 감시 위성임.

Bars-M 위성은 Leningrad Optical Mechanical Association(LOMO)에서 개발 및 제작한 Karat이라는 전자 광학 카메라 시스템과 지형 이미지, 스테레오 이미지, 고도계 데이터 및 지상 해상도가 약 1m인 고해상도 이미지를 제공하는 듀얼 레이저 고도계 기기를 갖추고 있음.

❑ 기타 (2)



(사진출처 : Hera [ESA])

이름 Name	Hera
고유번호 International Designator	2024-180A
식별번호 Catalog Number	61449
발사일 Launch Date	10. 7.
국가명 Country	유럽
임무 Mission	소행성 비행
발사장 Launch Site	Cape Canaveral Space Force Station(Cape Canaveral SLC-40) (미국)
발사체 Launch Vehicle	Falcon-9 v1.2 (Block 5) (미국)
운용자 Operator	ESA (유럽)
제조업체 Contractors	OHB-System GmbH (독일)
위성중량 Mass	1082 kg
궤도 Orbit	heliocentric

비고
Comment

ESA의 헤라 탐사선은 이전 소행성계(65803) 디디모스와 만나 NASA의 DART 탐사선이 이차 천체 디모르포스에 미친 초기 운동적 영향을 평가하는 임무임.

헤라는 또한 소행성 주변의 자율 주행과 중요한 과학적 데이터 수집과 같은 여러 가지 새로운 기술을 시연하여 소행성 구성과 구조를 더 잘 이해하도록 도울 것임.

헤라는 2024년 발사 후 지구 근처 소행성인 (65803) 디디모스 이전 소행성계로 이동하는데, 직경 780m의 산 크기의 본체는 비공식적으로 '디디문'이라고 불리는 160m 달 디모르포스에 의해 공전되며, 기자의 대피라미드와 거의 같은 크기임.

Hera는 또한 두 개의 작은 CubeSat을 운반할 것으로 Juventas는 소행성의 첫 번째 레이더 탐사를 수행하고 Milani(에전 APEX)는 소행성의 구성에 대한 다중 스펙트럼 미네랄 조사를 수행할 것임.

이 두 개의 나노위성은 표면에서 수백 미터 위에 배치되어 목표 소행성에 더 가까이 날아가 주며 Hera 우주선보다 더 많은 위험을 감수하고 두 위성 모두 주요 임무 목표를 달성하면 표면에 착륙하게 됨.

헤라는 2024년 10월에 발사되어 2026년에 소행성 디디모스와 만날 예정임.

❑ 기타 (1)



(사진출처 : Cert 2 [ULA])

이름 Name	Cert 2
고유번호 International Designator	2024-179
식별번호 Catalog Number	
발사일 Launch Date	10. 4.
국가명 Country	미국
임무 Mission	태양궤도선 차량평가
발사장 Launch Site	Cape Canaveral Space Force Station(Cape Canaveral SLC-41) (미국)
발사체 Launch Vehicle	Vulcan Centaur VC2S (미국)
운용자 Operator	United Launch Alliance(ULA) (미국)
제조업체 Contractors	United Launch Alliance(ULA) (미국)
위성중량 Mass	
궤도 Orbit	Solar orbit

비고
Comment

Cert 2는 Vulcan 발사체의 두 번째 인증 비행임.

원래 계획된 탑재물이 없어서 두 번째 인증 임무는 Centaur-5 상단 단계에 부착된 질량 시뮬레이터로만 비행했음.

주차 궤도에 도달한 후, Centaur-5는 재점화되어 Cert-2 임무를 지구 탈출 궤적으로 보내고 태양 궤도에서 끝났음.

Cert-2 임무는 발사체의 SRB 중 하나에 기술적 문제가 있었음에도 불구하고 의도한 궤도에 성공적으로 도달했음.

❑ 기타 (3)



(사진출처 : Juventas [ESA])

이름 Name	Juventas
고유번호 International Designator	2024-180
식별번호 Catalog Number	
발사일 Launch Date	10. 7.
국가명 Country	유럽
임무 Mission	소행성 비행
발사장 Launch Site	Cape Canaveral Space Force Station(Cape Canaveral SLC-40) (미국)
발사체 Launch Vehicle	Falcon-9 v1.2 (Block 5) (미국)
운용자 Operator	ESA (유럽)
제조업체 Contractors	GOMSpace (덴마크)
위성중량 Mass	12 kg(CubeSat (6U))
궤도 Orbit	heliocentric

비고
Comment

[Hera에 탑승]

Juventas 탐사선은 6U CubeSat 임무로, 지하 탐사를 위한 저주파 레이더와 이전 소행성계(65803) Didymos/Dimorphos에서 두 소행성의 중력장에 대한 중력 측정을 수행함.

또한 무선 과학 측정을 수행하고 한 달간의 임무가 끝나면 두 소행성 중 작은 소행성에 착륙하는 데 필요한 힘을 측정함

☐ 기타 (4)



(사진출처 : Milani [ESA])

이름 Name	Milani (ex APEX)
고유번호 International Designator	
식별번호 Catalog Number	
발사일 Launch Date	10. 7.
국가명 Country	유럽
임무 Mission	소행성 비행
발사장 Launch Site	Cape Canaveral Space Force Station(Cape Canaveral SLC-40) (미국)
발사체 Launch Vehicle	Falcon-9 v1.2 (Block 5) (미국)
운용자 Operator	ESA (유럽)
제조업체 Contractors	Tyvak International (이탈리아)
위성중량 Mass	12 kg(CubeSat (6U))
궤도 Orbit	heliocentric
주파수 Frequency	
위성수명 Lifetime	

☐ 기타 (6)



(사진출처 : Europa Clipper [NASA])

이름 Name	Europa Clipper
고유번호 International Designator	2024-182A
식별번호 Catalog Number	61507
발사일 Launch Date	10. 14.
국가명 Country	미국
임무 Mission	목성궤도선
발사장 Launch Site	John F. Kennedy Space Center(CCK LC-39A) (미국)
발사체 Launch Vehicle	Falcon-9 v1.2 (Block 5) (미국)
운용자 Operator	NASA JPL (미국)
제조업체 Contractors	
위성중량 Mass	6065 kg (launch); 3241 kg (dry)
궤도 Orbit	Heliocentric, later joviancentric
주파수 Frequency	
위성수명 Lifetime	
유로파 클리퍼는 목성의 위성인 유로파에 대한 자세한 정찰을 수행하고 얼음 위성 생명체에 적합한 환경을 제공할 수 있는지 조사하는 데 중점을 둔 계획된 목성 궤도선임. 이 임무는 목성 주위 궤도에 우주선을 배치하여 얼음 지각 아래에 액체 물의 바다가 있다는 강력한 증거를 보여주고 생명체에 적합한 환경을 제공할 수 있는 유로파에 대한 자세한 조사를 수행함. 이 임무는 매우 유능하고 방사선에 강한 우주선을 목성 주위의 긴 루프 궤도로 보내 얼음 위성을 반복적으로 근접 비행함. NASA의 2016 회계연도 예산 요청에는 유로파 임무를 수행하기 위한 3,000만 달러였는데 이 임무는 태양열 우주선을 가스 거대 행성인 목성 주위의 긴 루프 궤도로 보내 3년 동안 유로파를 반복적으로 근접 비행함. 이 임무는 총 25km에서 2,700km의 고도에서 45회의 플라이바이를 수행할 것임.	
비고 Comment	

☐ 기타 (5)



(사진출처 : Starship S24 [SpaceX])

이름	Starship S30
이름 고유번호	2024-U03
International Designator	
식별번호	
Catalog Number	
발사일	10. 13.
Launch Date	
국가명	미국
Country	
임무	재사용우주선
Mission	
발사장	Starbase(BC OLP-A) (미국)
Launch Site	
발사체	Starship B12/S30 (미국)
Launch Vehicle	
운용자	SpaceX (미국)
Operator	
제조업체	SpaceX (미국)
Contractors	
위성중량	
Mass	
궤도	-55 km × 235 km, 26.5° (#S28)
Orbit	
주파수	
Frequency	
위성수명	~ 1.5 hours
Lifetime	

□ 기타 (7)



(사진출처 : SZ 8 [CSME0])

이름 Name	Shenzhou 19 (SZ 19)
고유번호 International Designator	2024-194A
식별번호 Catalog Number	61683
발사일 Launch Date	10. 29.
국가명 Country	중국
임무 Mission	유인우주선
발사장 Launch Site	Jiuquan Satellite Launch Center (Jq LC-43/91) (중국)
발사체 Launch Vehicle	Long March 2F(CZ-2F/G) (중국)
운용자 Operator	China Manned Space Agency or CMSA or CNSA (중국)
제조업체 Contractors	
위성중량 Mass	
궤도 Orbit	8082 km (#8)
주파수 Frequency	396.3 km × 400.7 km, 41.5 °
위성수명 Lifetime	

SZ(선저우)는 중화인민공화국 최초의 유인 우주선임.

러시아 Soyuz 캡슐을 기본 디자인으로 하며, 소유즈와 마찬가지로 궤도 모듈, 복귀 모듈, 엔지니어링 모듈로 구성됨.

러시아로부터의 기술 이전이 우주선 설계에 영향을 미쳤을 수도 있지만 SZ는 대부분 독립적으로 개발된 것으로 보임.

SZ-8은 실험용 Tiangong-1 우주정거장에 도킹하기 위한 도킹 칼라가 장착된 시리즈의 첫 번째 모델이며, SZ-8은 무인이었지만, 그 뒤를 이은 SZ-9와 10은 승무원을 정거장에 오도 실했음.

SZ-11은 실험적인 Tiangong-2 우주정거장에 대한 유일한 계획된 유인 임무였음.