

2024년 11월 신규 발사위성 현황

□ 총 372기 발사(정지 4, 비정지 363, 기타 5, 발사실패 0)

- 정지궤도 위성: GSat 20(인도-통신) 등 4기
- 인도-한국-일본-호주의 통신위성
- 비정지궤도 위성: Starlink v2-Mini(미국-통신) 등 363기
- 미국-중국-러시아-프랑스-이란-르완다의 통신위성, 중국-러시아-대만-이란-오만-짐바브웨의 지구관측위성, 러시아 원격감시위성, 중국-러시아-일본의 기술시험위성, 중국의 해양위성, 러시아의 과학위성, 미국의 정찰위성, 러시아의 미공개위성
- 기타: Dragon CRS-31 (미국-화물우주선) 등 5기
- 미국-중국-러시아의 화물우주선, 미국-대한민국 공동의 태양관측우주선, 미국의 재사용위성
- 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	4	363	5	0	372
12월					0
누 계	23	2,475	82	7	2,587

- 1 -

2. 종류별 세부내역

가. 정지위성 (4기)

연번	위 성 명	고유번호	식별번호	발사일	국가명	임 무
1	DSN 3	2024-198A	61733	11. 4.	일본	통신
2	Koreasat 6A	2024-206A	61910	11. 11.	한국	통신
3	Optus X	2024-212A	62006	11. 17.	호주	통신
4	GSat 20	2024-214A	62028	11. 18.	인도	통신

나. 비정지궤도 위성 (363기)

연번	위 성 명	고유번호	식별번호	발사일	국가명	임 무
1-2	Ionosfera-M 1~2	2024-199A~B	61735~61736	11. 4.	러시아	지구관측
3	Kowsar	2024-199AL	61769	11. 4.	이란	지구관측
4	Vladivostok 1	2024-199		11. 4.	러시아	?
5	Altair	2024-199AW	61779	11. 4.	러시아	천문관측
6	HyperView 1G	2024-199AP	61772	11. 4.	러시아	지구관측
7-8	Khors 3~4	2024-199		11. 4.	러시아	기술시험
9	MTUSI 1	2024-199		11. 4.	러시아	기술시험
10	Norbi 3	2024-199		11. 4.	러시아	우주기상
11	ArcticSat 1	2024-199AF	61764	11. 4.	러시아	지구관측

- 2 -

연번	위 성 명	고유번호	식별번호	발사일	국가명	임 무
12-14	CSTP 2.1, 2.11, 2.2	2024-199		11. 4.	러시아	기술시험
15	Gorizont	2024-199		11. 4.	러시아	기술시험, 지구관측
16	Hod-Hod 1A	2024-199		11. 4.	이란	통신(IoT)
17	Kolibri-S	2024-199M	61746	11. 4.	러시아	원격감지
18	Mordovia-IOT	2024-199AG	61765	11. 4.	러시아	통신(IoT)
19	Nokhcho	2024-199		11. 4.	러시아	통신(IoT)
20-21	Polytech Universe 4~5	2024-199		11. 4.	러시아	기술시험 (원격감지, AIS IoT)
22	RTU MIREA	2024-199BC	61785	11. 4.	러시아	기술시험
23	Ruzaevka-390	2024-199AH	61766	11. 4.	러시아	기술시험
24	SamSat-ION 2	2024-199BB	61784	11. 4.	러시아	전리층연구
25-26	SIT 2086, SIT-HSE	2024-199AE	61763	11. 4.	러시아	통신(Remote sensing IoT)
27-52	SITRO AIS 13~48	2024-199I, T, D, C, BG ; AA, Z, E, F, H, G ; ; 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 ; A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L, M, N, O, P, Q, R, S, T, U, V, W, X, Y, Z, AA, AB, AC, AD, AE, AF, AG, AH, AI, AJ, AK, AL, AM, AN, AO, AP, AQ, AR, AS, AT, AU, AV, AW, AX, AY, AZ, BA, BB, BC, BD, BE, BF, BG, BH, BI, BJ, BK, BL, BM, BN, BO, BP, BQ, BR, BS, BT, BU, BV, BW, BX, BY, BZ, CA, CB, CC, CD, CE, CF, CG, CH, CI, CJ, CK, CL, CM, CN, CO, CP, CQ, CR, CS, CT, CU, CV, CW, CX, CY, CZ, DA, DB, DC, DD, DE, DF, DG, DH, DI, DJ, DK, DL, DM, DN, DO, DP, DQ, DR, DS, DT, DU, DV, DW, DX, DY, DZ, EA, EB, EC, ED, EE, EF, EG, EH, EI, EJ, EK, EL, EM, EN, EO, EP, EQ, ER, ES, ET, EU, EV, EW, EX, EY, EZ, FA, FB, FC, FD, FE, FF, FG, FH, FI, FJ, FK, FL, FM, FN, FO, FP, FQ, FR, FS, FT, FU, FV, FW, FX, FY, FZ, GA, GB, GC, GD, GE, GF, GG, GH, GI, GJ, GK, GL, GM, GN, GO, GP, GQ, GR, GS, GT, GU, GV, GW, GX, GY, GZ, HA, HB, HC, HD, HE, HF, HG, HH, HI, HJ, HK, HL, HM, HN, HO, HP, HQ, HR, HS, HT, HU, HV, HW, HX, HY, HZ, IA, IB, IC, ID, IE, IF, IG, IH, II, IJ, IK, IL, IM, IN, IO, IP, IQ, IR, IS, IT, IU, IV, IW, IX, IY, IZ, JA, JB, JC, JD, JE, JF, JG, JH, JI, JJ, JK, JL, JM, JN, JO, JP, JQ, JR, JS, JT, JU, JV, JW, JX, JY, JZ, KA, KB, KC, KD, KE, KF, KG, KH, KI, KJ, KK, KL, KM, KN, KO, KP, KQ, KR, KS, KT, KU, KV, KW, KX, KY, KZ, LA, LB, LC, LD, LE, LF, LG, LH, LI, LJ, LK, LL, LM, LN, LO, LP, LQ, LR, LS, LT, LU, LV, LW, LX, LY, LZ, MA, MB, MC, MD, ME, MF, MG, MH, MI, MJ, MK, ML, MN, MO, MP, MQ, MR, MS, MT, MU, MV, MW, MX, MY, MZ, NA, NB, NC, ND, NE, NF, NG, NH, NI, NJ, NK, NL, NM, NO, NP, NQ, NR, NS, NT, NU, NV, NW, NX, NY, NZ, OA, OB, OC, OD, OE, OF, OG, OH, OI, OJ, OK, OL, OM, ON, OO, OP, OQ, OR, OS, OT, OU, OV, OW, OX, OY, OZ, PA, PB, PC, PD, PE, PF, PG, PH, PI, PJ, PK, PL, PM, PN, PO, PP, PQ, PR, PS, PT, PU, PV, PW, PX, PY, PZ, QA, QB, QC, QD, QE, QF, QG, QH, QI, QJ, QK, QL, QM, QN, QO, QP, QQ, QR, QS, QT, QU, QV, QW, QX, QY, QZ, RA, RB, RC, RD, RE, RF, RG, RH, RI, RJ, RK, RL, RM, RN, RO, RP, RQ, RR, RS, RT, RU, RV, RW, RX, RY, RZ, SA, SB, SC, SD, SE, SF, SG, SH, SI, SJ, SK, SL, SM, SN, SO, SP, SQ, SR, SS, ST, SU, SV, SW, SX, SY, SZ, TA, TB, TC, TD, TE, TF, TG, TH, TI, TJ, TK, TL, TM, TN, TO, TP, TQ, TR, TS, TT, TU, TV, TW, TX, TY, TZ, UA, UB, UC, UD, UE, UF, UG, UH, UI, UJ, UK, UL, UM, UN, UO, UP, UQ, UR, US, UT, UV, UW, UX, UY, UZ, VA, VB, VC, VD, VE, VF, VG, VH, VI, VJ, VK, VL, VM, VN, VO, VP, VQ, VR, VS, VT, VU, VV, VW, VX, VY, VZ, WA, WB, WC, WD, WE, WF, WG, WH, WI, WJ, WK, WL, WM, WN, WO, WP, WQ, WR, WS, WT, WU, WV, WW, WX, WY, WZ, XA, XB, XC, XD, XE, XF, XG, XH, XI, XJ, XK, XL, XM, XN, XO, XP, XQ, XR, XS, XT, XU, XV, XW, XX, XY, XZ, YA, YB, YC, YD, YE, YF, YG, YH, YI, YJ, YK, YL, YM, YN, YO, YP, YQ, YR, YS, YT, YU, YV, YW, YX, YY, YZ, ZA, ZB, ZC, ZD, ZE, ZF, ZG, ZH, ZI, ZJ, ZK, ZL, ZM, ZN, ZO, ZP, ZQ, ZR, ZS, ZT, ZU, ZV, ZW, ZX, ZY, ZZ	61748, 61752, 61738 61737, 61739 ; 61739 61738, 61739, 61740 61742, 61741, ; 61743 ; 61744, 61745, 61746 61748, 61748, 61748 ; 61748, 61748, 61748 ; 61748, 6174			

연번	위 성 명	고유번호	식별번호	발사일	국가명	임 무
123	Tianyan 24	2024-205		11. 11.	중국	지구관측
124	OmanSat 1	2024-205		11. 11.	오만	지구관측
125	Starlink v2-Mini G6-69-1~24	2024-207A~H, J~N, P~Z	61912~61935	11. 11.	미국	통신
149	Haiyang 4A	2024-208A	61936	11. 13.	중국	해양학
150-156	Starlink v2-Mini -D2C G9-11-1~13	2024-209P~V	61952~61958	11. 11.	미국	통신
157-169	Starlink v2-Mini -D2C G9-11-1~13	2024-209A~H, J~N	61939~61951	11. 11.	미국	통신
170-193	Starlink v2-Mini G6-68-1~24	2024-210A~H, J~N, P~Z	61959~61982	11. 14.	미국	통신
194-200	Starlink v2-Mini G9-12-1~7	2024-213P~V	62021~62027	11. 18.	미국	통신
201-213	Starlink v2-Mini -D2C G9-12-1~13	2024-213A~H, J~N	62008~62020	11. 18.	미국	통신
214-237	Starlink v2-Mini G6-66-1~24	2024-216A~H, J~N, P~Z	62032~62055	11.21.	미국	통신
238-244	Starlink v2-Mini G9-13-1~7	2024-217P~V	62070~62076	11. 11.	미국	통신
245-257	Starlink v2-Mini -D2C G9-13-1~13	2024-217A~H, J~N, P~Z	62057~62069	11. 23.	미국	통신
258-259	Siwei Gaojing 2 -03~04	2024-218B~C	62079~62080	11. 24.	중국	지구관측
260-264	Kinéis 2A~2E	2024-219A~E	62081~62085	11. 25.	프랑스	통신(IoT), 교통감시
265-275	Starlink v2-Mini G12-01-1~11	2024-220N, P~Y	62100~62110	11. 25.	미국	통신
276-287	Starlink v2-Mini -D2C G12-01-1~12	2024-220A~H, J~M	62088~62099	11. 25.	미국	통신

연번	위 성 명	고유번호	식별번호	발사일	국가명	임 무
288-289	GuangChuan 01~02	2024-221A~B	62111~62112	11. 27.	중국	통신
290-313	Starlink v2-Mini G6-76-1~24	2024-222A~H, J~N, P~Z	62114~62137	11. 27.	미국	통신
314	Kondor-FKA 2	2024-223A	62138	11. 29.	러시아	지구관측, 레이더
315-338	Starlink v2-Mini G6-65-1~24	2024-224A~H, J~N, P~Z	62139~62162	11. 30.	미국	통신
339-358	Starlink v2-Mini G6-65-1~24	2024-225C~H, J~N, P~X	62165~62184	11. 30.	미국	통신
359-361	USA 438~440	2024-225A, B, -	62163~62164, -	11. 30.	미국	정찰
362	Weixing Hulanwang Jishu Shiyan	2024-226A~B 중	62185~62186 중	11. 30.	중국	통신
363	Jishu Shiyan 03	2024-226A~B 중	62185~62186 중	11. 30.	중국	기술시험

다. 기타 (5기)

연번	위 성 명	고유번호	식별번호	발사일	국가명	임 무
1	Dragon CRS-31	2024-200A	61791	11. 5.	미국	화물우주선
2	CODEX ↑	2024-200		11. 5.	미국, 대한민국	태양관측
3	Tianzhou 8 (TZ 8)	2024-211A	61983	11. 15.	중국	화물우주선
4	Starship S31	2024-U04		11. 19.	미국	재사용우주선
5	Progress-MS 29	2024-215A	62030	11. 21.	러시아	화물우주선

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>

□ 정치 (1)



(사진출처 : DSN 2 (Kirameki 2) [DSN Corp.])

이름	DSN 3 (Kirameki 3)
Name	
고유번호	2024-198A
International Designator	
식별번호	61733
Catalog Number	
발 사 일	11. 4.
Launch Date	
국 가 명	일본
Country	
임 무	통신
Mission	
발 사 장	Tanegashima Space Center (Ta YLP-1) (일본)
Launch Site	
발 사 체	H3 Launch vehicle (H-3-22S) (일본)
Launch Vehicle	
운 용 자	DSN Corporation (일본)
Operator	
제조업체	NEC (prime) (일본) ; Mitsubishi Electric Corporation (MELCO) (bus)
Contractors	
위성중량	
Mass	
궤 도	GEO
Orbit	
주 파 수	X-band transponders
Frequency	
위성수명	+15 years
Lifetime	

비 고

Comment

일본 방위성을 위해 DSN Corporation에서 제작 및 운영하는 X-밴드 통신 위성임. SKY Perfect JSAT Corporation, NEC Corporation, NTT Communications Corporation이 설립한 합작법인인 DSN Corporation은 일본의 차기 X-밴드 위성 통신 시스템을 업그레이드하고 운영하는 프로그램을 수행하기 위해 설립되었음. 이 위성은 DSN 3(Kirameki 3)과 유사할 것으로 여겨지며 동일한 계약자가 제작 했을 가능성이 높음.

정지 (2)



(사진출처 : Koreasat 6A [Thales Alenia])

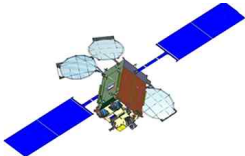
이름	Koreasat 6A (Mugunghwa 6A)
고유번호	2024-206A
International Designator	
식별번호	61910
Catalog Number	
발사일	11. 11.
Launch Date	
국가명	한국
Country	
임무	통신
Mission	
발사장	John F. Kennedy Space Center(CCK LC-39A) (미국)
Launch Site	
발사체	Falcon-9 v1.2 (Block 5) (미국)
Launch Vehicle	
운용자	KT Sat (한국)
Operator	
제조업체	Thales Alenia Space (프랑스)
Contractors	
위성중량	~3500 kg
Mass	
궤도	GEO
Orbit	
주파수	Ku-band
Frequency	
위성수명	15 years
Lifetime	
비고	Thales Alenia Space는 2022년 9월에 KT Corporation의 자회사인 한국 위성 서비스 사업자 KT Sat과 방송 및 고정 통신 서비스를 제공하기 위한 통신 위성인 Koreasat-6A를 구축하기 위한 계약을 체결했다고 발표했다. Koreasat 6A는 현재의 Koreasat 6 위성을 대체하고 고정 위성 서비스(FSS)와 방송 위성 서비스(BSS)를 모두 한국에 제공할. Thales Alenia Space의 검증된 Spacebus-4000B2 플랫폼에 구축된 Koreasat 6A에는 한국 전역을 커버하기 위해 6개의 BSS 트랜스폰더와 20개의 FSS 트랜스폰더가 장착됨.
Comment	

정지 (3)

(사진출처 :)

이름	Optus X (TD7, ADS 01 ?)
고유번호	2024-212A
International Designator	
식별번호	62006
Catalog Number	
발사일	11. 17.
Launch Date	
국가명	호주
Country	
임무	통신
Mission	
발사장	John F. Kennedy Space Center(CCK LC-39A) (미국)
Launch Site	
발사체	Falcon-9 v1.2 (Block 5) (미국)
Launch Vehicle	
운용자	Optus (호주)
Operator	
제조업체	Northrop Grumman Innovation Systems (NGIS) (미국)
Contractors	
위성중량	
Mass	
궤도	GEO
Orbit	
주파수	
Frequency	
위성수명	
Lifetime	
비고	Optus-X는 Optus가 소유하고 Northrop Grumman Innovation Systems(NGIS)가 제작한 정지궤도 통신 위성으로, 호주 군대에 사용될 가능성이 높음. 제조사와 소유주 모두 이 위성에 대해 매우 비밀스러움. 이름의 "X"는 이전에 Optus와 Defence C1 위성에 도입된 것처럼 군사용 X 대역 탐재체를 암시할 수 있음. GeoStar-3 Bus에서 제작될 가능성이 높음.
Comment	

정지 (4)



(사진출처 : GSat 20 [ISRO])

이름	GSat 20 (GSat N2, CMS 03)
고유번호	2024-214A
International Designator	
식별번호	62028
Catalog Number	
발사일	11. 18.
Launch Date	
국가명	인도
Country	
임무	통신
Mission	
발사장	Cape Canaveral Space Force Station(Cape Canaveral SLC-40) (미국)
Launch Site	
발사체	Falcon-9 v1.2 (Block 5) (미국)
Launch Vehicle	
운용자	Insat (인도)
Operator	
제조업체	ISRO (인도)
Contractors	
위성중량	4700 kg
Mass	
궤도	GEO
Orbit	
주파수	Ka-band
Frequency	
위성수명	14 years
Lifetime	
비고	GSAT-20은 인도의 정지궤도 Ka 대역 고처리량 통신 위성임. 전기 추진만 사용하는 탄소 섬유 강화 폴리머(CFRP) 기반 I-4K 통합 모듈형 버스를 기반으로 제작되었음. 32개의 스팟 빔을 활용하여 70Gbps 처리량의 Ka x Ka 고처리량 통신 탐재체를 특징으로 하며, 각각 2개의 편파로 인도 지역 전역에 광대역 서비스를 제공할.
Comment	

비정지 (1~2)



(사진출처 : Ionosfera-M [NPP VNI IEM])

이름	Ionosfera-M 1~2
고유번호	2024-199A~B
International Designator	
식별번호	61735~61736
Catalog Number	
발사일	11. 4.
Launch Date	
국가명	러시아
Country	
임무	지구관측
Mission	
발사장	Vostochny Cosmodrome (Vo LC-1S) (러시아)
Launch Site	
발사체	Soyuz-2-1b Fregat (러시아)
Launch Vehicle	
운용자	Roskosmos (러시아)
Operator	
제조업체	NPP VNI IEM (러시아)
Contractors	
위성중량	430 kg
Mass	
궤도	(#1)822.6 km×823.6 km, 98.8 °, (#2) 827.5 km×828.8 km, 98.8 °
Orbit	
주파수	
Frequency	
위성수명	8 years
Lifetime	
비고	Ionozond 프로젝트를 위해 개발한 4개의 전리층 및 자기권 연구 위성으로 구성 된 별자리임. Ionozond 프로젝트의 우주 세그먼트에는 4개의 Ionosfera-M과 1개의 Zond 위성이 포함됨. Ionosfera-M 위성 별자리는 자기권과 전리층의 운영 모니터링을 위해 설계되었으며, Zond는 태양 복사선을 측정함. Zond 위성은 2020년에 Ionosfera-M 위성과 함께 비행하여 태양을 관찰할 예정 이었지만, 자금 부족으로 인해 작업이 중단되었음.
Comment	

□ 비정지 (3)

(사진출처 :)	
이름 Name	Kowsar
고유번호 International Designator	2024-199AL
식별번호 Catalog Number	61769
발사일 Launch Date	11. 4.
국가명 Country	이란
임무 Mission	지구관측
발사장 Launch Site	Vostochny Cosmodrome (Vo LC-1S) (러시아)
발사체 Launch Vehicle	Soyuz-2-1b Fregat (러시아)
운용자 Operator	SpaceOMID (이란)
제조업체 Contractors	
위성중량 Mass	
궤도 Orbit	485.7 km×500.9 km, 97.4 °
주파수 Frequency	
위성수명 Lifetime	
비고 Comment	

□ 비정지 (4)

(사진출처 :)	
이름 Name	Vladivostok 1
고유번호 International Designator	2024-199
식별번호 Catalog Number	
발사일 Launch Date	11. 4.
국가명 Country	러시아
임무 Mission	?
발사장 Launch Site	Vostochny Cosmodrome (Vo LC-1S) (러시아)
발사체 Launch Vehicle	Soyuz-2-1b Fregat (러시아)
운용자 Operator	?
제조업체 Contractors	
위성중량 Mass	
궤도 Orbit	Low Earth (SSO)
주파수 Frequency	
위성수명 Lifetime	
비고 Comment	

□ 비정지 (5)

(사진출처 :)	
이름 Name	Altair (RS 65S)
고유번호 International Designator	2024-199AW
식별번호 Catalog Number	61779
발사일 Launch Date	11. 4.
국가명 Country	러시아
임무 Mission	천문관측
발사장 Launch Site	Vostochny Cosmodrome (Vo LC-1S) (러시아)
발사체 Launch Vehicle	Soyuz-2-1b Fregat (러시아)
운용자 Operator	Moscow State University (MSU) (러시아)
제조업체 Contractors	
위성중량 Mass	
궤도 Orbit	487.3 km×513.6 km, 97.4 °
주파수 Frequency	
위성수명 Lifetime	
비고 Comment	

□ 비정지 (6)

(사진출처 :)	
이름 Name	HyperView 1G (SXC6-3807, RS 66S)
고유번호 International Designator	2024-199AP
식별번호 Catalog Number	61772
발사일 Launch Date	11. 4.
국가명 Country	러시아
임무 Mission	지구관측
발사장 Launch Site	Vostochny Cosmodrome (Vo LC-1S) (러시아)
발사체 Launch Vehicle	Soyuz-2-1b Fregat (러시아)
운용자 Operator	Samara University (러시아)
제조업체 Contractors	
위성중량 Mass	
궤도 Orbit	484.5 km×510.2 km, 97.4 °
주파수 Frequency	
위성수명 Lifetime	
비고 Comment	

□ 비정지 (7~8)



(사진출처 : Khors 1 [Roskosmos])

이름	Khors 3~4
Name	
고유번호	2024-199
International Designator	
식별번호	
Catalog Number	
발사일	11. 4.
Launch Date	
국가명	러시아
Country	
임무	기술시험
Mission	
발사장	Vostochny Cosmodrome (Vo LC-1S) (러시아)
Launch Site	
발사체	Soyuz-2-1b Fregat (러시아)
Launch Vehicle	
운용자	Bauman Moscow State Technical University (러시아)
Operator	
제조업체	Bauman Moscow State Technical University (러시아)
Contractors	
위성중량	CubeSat (6U)
Mass	
궤도	Low Earth (SSO)
Orbit	
주파수	
Frequency	
위성수명	
Lifetime	
비고	Khors 1과 2는 Bauman Moscow State Technical University에서 제작한 두 대의 러시아 6U CubeSats이었음.
Comment	이 위성은 우주 날씨와 은하계 광선 연구와 플라스마 추진기 시험을 수행함.

□ 비정지 (9)

(사진출처 :)

이름	MTUSI 1
Name	
고유번호	2024-199
International Designator	
식별번호	
Catalog Number	
발사일	11. 4.
Launch Date	
국가명	러시아
Country	
임무	기술시험
Mission	
발사장	Vostochny Cosmodrome (Vo LC-1S) (러시아)
Launch Site	
발사체	Soyuz-2-1b Fregat (러시아)
Launch Vehicle	
운용자	Moscow Technical University of Communications and Informatics (MTUCI) (러시아)
Operator	
제조업체	
Contractors	
위성중량	
Mass	
궤도	Low Earth (SSO)
Orbit	
주파수	
Frequency	
위성수명	
Lifetime	
비고	
Comment	

□ 비정지 (10)



(사진출처 : Norbi 2 [NSU])

이름	Norbi 3
Name	
고유번호	2024-199
International Designator	
식별번호	
Catalog Number	
발사일	11. 4.
Launch Date	
국가명	러시아
Country	
임무	우주기상
Mission	
발사장	Vostochny Cosmodrome (Vo LC-1S) (러시아)
Launch Site	
발사체	Soyuz-2-1b Fregat (러시아)
Launch Vehicle	
운용자	Novosibirsk State University (러시아)
Operator	
제조업체	Novosibirsk State University (러시아)
Contractors	
위성중량	CubeSat (6U)
Mass	
궤도	Low Earth (SSO)
Orbit	
주파수	
Frequency	
위성수명	
Lifetime	
비고	노보시비르스크 국립 대학에서 만든 러시아의 6U 큐브위성임.
Comment	

□ 비정지 (11)

(사진출처 :)

이름	ArcticSat 1 (RS 74S)
Name	
고유번호	2024-199AF
International Designator	
식별번호	61764
Catalog Number	
발사일	11. 4.
Launch Date	
국가명	러시아
Country	
임무	지구관측
Mission	
발사장	Vostochny Cosmodrome (Vo LC-1S) (러시아)
Launch Site	
발사체	Soyuz-2-1b Fregat (러시아)
Launch Vehicle	
운용자	Northern (Arctic) Federal University named after M.V. Lomonosov
Operator	
제조업체	
Contractors	
위성중량	
Mass	
궤도	484.8 km×502.6 km, 97.4 °
Orbit	
주파수	
Frequency	
위성수명	
Lifetime	
비고	
Comment	

□ 비정지 (12~14)

(사진출처 :)	
이름 Name	CSTP 2.1, 2.11, 2.2
고유번호 International Designator	2024-199
식별번호 Catalog Number	
발사일 Launch Date	11. 4.
국가명 Country	러시아
임무 Mission	기술시험
발사장 Launch Site	Vostochny Cosmodrome (Vo LC-1S) (러시아)
발사체 Launch Vehicle	Soyuz-2-1b Fregat (러시아)
운용자 Operator	Special Technology Center
제조업체 Contractors	
위성중량 Mass	
궤도 Orbit	Low Earth (SSO)
주파수 Frequency	
위성수명 Lifetime	
비고 Comment	

□ 비정지 (15)

(사진출처 :)	
이름 Name	Gorizont (RS 59S)
고유번호 International Designator	2024-199
식별번호 Catalog Number	
발사일 Launch Date	11. 4.
국가명 Country	러시아
임무 Mission	기술시험, 지구관측
발사장 Launch Site	Vostochny Cosmodrome (Vo LC-1S) (러시아)
발사체 Launch Vehicle	Soyuz-2-1b Fregat (러시아)
운용자 Operator	Baltic State Technical University "Voenmeh" D.F. Ustinov (러시아)
제조업체 Contractors	
위성중량 Mass	
궤도 Orbit	Low Earth (SSO)
주파수 Frequency	
위성수명 Lifetime	
비고 Comment	

□ 비정지 (16)

(사진출처 :)	
이름 Name	Hod-Hod 1A
고유번호 International Designator	2024-199
식별번호 Catalog Number	
발사일 Launch Date	11. 4.
국가명 Country	이란
임무 Mission	통신(IoT)
발사장 Launch Site	Vostochny Cosmodrome (Vo LC-1S) (러시아)
발사체 Launch Vehicle	Soyuz-2-1b Fregat (러시아)
운용자 Operator	SpaceOMID (이란)
제조업체 Contractors	
위성중량 Mass	
궤도 Orbit	Low Earth (SSO)
주파수 Frequency	
위성수명 Lifetime	
비고 Comment	

□ 비정지 (17)

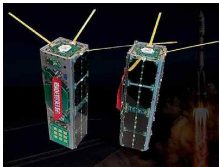
(사진출처 :)	
이름 Name	Kolibri-S (RS 67S)
고유번호 International Designator	2024-199M
식별번호 Catalog Number	61746
발사일 Launch Date	11. 4.
국가명 Country	러시아
임무 Mission	원격감지
발사장 Launch Site	Vostochny Cosmodrome (Vo LC-1S) (러시아)
발사체 Launch Vehicle	Soyuz-2-1b Fregat (러시아)
운용자 Operator	Samara University (러시아)
제조업체 Contractors	
위성중량 Mass	
궤도 Orbit	485.1 km×507.3 km, 97.4 °
주파수 Frequency	
위성수명 Lifetime	
비고 Comment	

비정지 (18)

(사진출처 :)	
이름 Name	Mordovia-IOT
고유번호 International Designator	2024-199AG
식별번호 Catalog Number	61765
발사일 Launch Date	11. 4.
국가명 Country	러시아
임무 Mission	통신(IoT)
발사장 Launch Site	Vostochny Cosmodrome (Vo LC-1S) (러시아)
발사체 Launch Vehicle	Soyuz-2-1b Fregat (러시아)
운용자 Operator	N.P. Ogarev Mordovia State University (러시아)
제조업체 Contractors	
위성중량 Mass	
궤도 Orbit	480.6 km× 502.5 km, 97.4 °
주파수 Frequency	
위성수명 Lifetime	

비고
Comment

비정지 (20~21)



(사진출처 : Politekh-Univers 1, 2 [])

이름 Name	Polytech Universe 4~5
고유번호 International Designator	2024-199
식별번호 Catalog Number	
발사일 Launch Date	11. 4.
국가명 Country	러시아
임무 Mission	기술시험(원격감지, AIS IoT)
발사장 Launch Site	Vostochny Cosmodrome (Vo LC-1S) (러시아)
발사체 Launch Vehicle	Soyuz-2-1b Fregat (러시아)
운용자 Operator	Peter the Great St.Petersburg Polytechnic University(SpPbPU) (러시아)
제조업체 Contractors	
위성중량 Mass	CubeSat (3U)
궤도 Orbit	
주파수 Frequency	
위성수명 Lifetime	

비고
Comment

전자 및 통신 연구소(SpPbPU)의 응용 물리학 및 우주 기술 고등 학교에서 개발한 러시아 3U CubeSats 한 쌍임.
이 임무에는 다양한 주파수 범위에서 지구 표면의 전자기 복사 수준을 모니터링 하는 것이 포함됨.
위성은 지구를 하루에 15회 공전하는 반면, 신호의 데이터 교환 및 수신은 지상 수신 및 전송 스테이션 SpbPU의 가시성 구역에서 비행하는 동안 수행됨.
주어진 임무를 성공적으로 구현하면 다음을 수행할 수 있음
- 테크노스피어 영역, 바다와 대양, 삼림 배열 및 에너지 집약 시설에 대한 데이터베이스 생성
- 라디오 및 텔레비전 운영 시스템의 가능한 중단 예측
- 오류 수정 및 지상 위치 지정 시스템의 정확도 개선

비정지 (19)

(사진출처 :)	
이름 Name	Nokhcho
고유번호 International Designator	2024-199
식별번호 Catalog Number	
발사일 Launch Date	11. 4.
국가명 Country	러시아
임무 Mission	통신(IoT)
발사장 Launch Site	Vostochny Cosmodrome (Vo LC-1S) (러시아)
발사체 Launch Vehicle	Soyuz-2-1b Fregat (러시아)
운용자 Operator	Chechen State University (러시아)
제조업체 Contractors	
위성중량 Mass	
궤도 Orbit	Low Earth (SSO)
주파수 Frequency	
위성수명 Lifetime	

비고
Comment

비정지 (22)

(사진출처 :)	
이름 Name	RTU MIREA
고유번호 International Designator	2024-199BC
식별번호 Catalog Number	61785
발사일 Launch Date	11. 4.
국가명 Country	러시아
임무 Mission	기술시험
발사장 Launch Site	Vostochny Cosmodrome (Vo LC-1S) (러시아)
발사체 Launch Vehicle	Soyuz-2-1b Fregat (러시아)
운용자 Operator	MIREA — Russian Technological University (러시아)
제조업체 Contractors	
위성중량 Mass	
궤도 Orbit	485.3 km×512.3 km, 97.4 °
주파수 Frequency	
위성수명 Lifetime	

비고
Comment

☐ 비정지 (23)

이름	Ruzaevka-390
고유번호	2024-199AH
식별번호	61766
발사일	11. 4.
국가명	러시아
임무	기술시험
발사장	Vostochny Cosmodrome (Vo LC-1S) (러시아)
발사체	Soyuz-2-1b Fregat (러시아)
운용자	N.P. Ogarev Mordovia State University (러시아)
제조업체	
위성중량	
궤도	481.1 km×502.7 km, 97.4 °
주파수	
위성수명	
lifetime	

비 고
Comment

☐ 비정지 (24)

이름	SamSat-ION 2 (SamSat-Ionosfera)
고유번호	2024-1998B
식별번호	61784
발사일	11. 4.
국가명	러시아
임무	전리층연구
발사장	Vostochny Cosmodrome (Vo LC-1S) (러시아)
발사체	Soyuz-2-1b Fregat (러시아)
운용자	Samara University (러시아)
제조업체	
위성중량	
궤도	485.4 km×512.6 km, 97.4 °
주파수	
위성수명	
Lifetime	

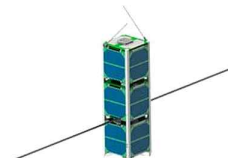
비 고
Comment

☐ 비정지 (25~26)

이름	SIT 2086, SIT-HSE (RC 2335~2336)
고유번호	2024-199AE
식별번호	61763
발사일	11. 4.
국가명	러시아
임무	통신(Remote sensing IoT)
발사장	Vostochny Cosmodrome (Vo LC-1S) (러시아)
발사체	Soyuz-2-1b Fregat (러시아)
운용자	Sitronics Group (러시아)
제조업체	
위성중량	
궤도	484.9 km×503.1 km, 97.4 °
주파수	
위성수명	
Lifetime	

비 고
Comment

☐ 비정지 (27~52)



(사진출처 : SITRO-AIS [SPUTNIX])

이름	SITRO AIS 13~48
Name	
고유번호	2024-199, T, D, C, BG, AA, Z, E, F, H, G, AX, BD, AV, AI, W, P, AR, AQ, AN
International Designator	
식별번호	61743, 61752, 61738, 61737, 61789, 61759, 61758, 61739, 61740, 61742, 61741,
Catalog Number	61780, 61786, 61778, 61776, 61755, 61748, 61774, 61773, 61771
발사일	11. 4.
Launch Date	
국가명	러시아
Country	
임무	통신(Remote sensing IoT)
Mission	
발사장	Vostochny Cosmodrome (Vo LC-1S) (러시아)
Launch Site	
발사체	Soyuz-2-1b Fregat (러시아)
Launch Vehicle	
운용자	SPUTNIX (러시아), Sitronics Group (러시아)
Operator	
제조업체	SPUTNIX (러시아)
Contractors	
위성중량	CubeSat (3U)
Mass	
궤도	Low Earth (SSO)
Orbit	
주파수	
Frequency	
위성수명	
Lifetime	

비 고
Comment

Sitronics Group을 위해 개발한 러시아 3U CubeSats 시리즈임.
선박에서 지상국으로 자동 식별 시스템(AIS) 신호를 수신하고 전송하는 수신기를 탑재하여 항해의 안전을 모니터링하고 보장함.

□ 비정지 (53)

(사진출처 :)	
이름 Name	TUSUR-GO (RS 78S)
고유번호 International Designator	2024-199AZ
식별번호 Catalog Number	61782
발사일 Launch Date	11. 4.
국가명 Country	러시아
임무 Mission	기술시험
발사장 Launch Site	Vostochny Cosmodrome (Vo LC-1S) (러시아)
발사체 Launch Vehicle	Soyuz-2-1b Fregat (러시아)
운용자 Operator	Tomsk State University of Control Systems and Radioelectronics (러시아)
제조업체 Contractors	
위성중량 Mass	
궤도 Orbit	485.5 km×512.8 km, 97.4 °
주파수 Frequency	
위성수명 Lifetime	
비고 Comment	

□ 비정지 (55)

(사진출처 :)	
이름 Name	YUZGU-60
고유번호 International Designator	2024-199
식별번호 Catalog Number	
발사일 Launch Date	11. 4.
국가명 Country	러시아
임무 Mission	기술시험
발사장 Launch Site	Vostochny Cosmodrome (Vo LC-1S) (러시아)
발사체 Launch Vehicle	Soyuz-2-1b Fregat (러시아)
운용자 Operator	SouthWest State University (러시아)
제조업체 Contractors	
위성중량 Mass	
궤도 Orbit	Low Earth (SSO)
주파수 Frequency	
위성수명 Lifetime	
비고 Comment	

□ 비정지 (54)

(사진출처 :)	
이름 Name	Vizard-ion (RS 68S)
고유번호 International Designator	2024-199
식별번호 Catalog Number	
발사일 Launch Date	11. 4.
국가명 Country	러시아
임무 Mission	기술시험
발사장 Launch Site	Vostochny Cosmodrome (Vo LC-1S) (러시아)
발사체 Launch Vehicle	Soyuz-2-1b Fregat (러시아)
운용자 Operator	MSU-STANDART (러시아)
제조업체 Contractors	
위성중량 Mass	
궤도 Orbit	Low Earth (SSO)
주파수 Frequency	
위성수명 Lifetime	
비고 Comment	

□ 비정지 (56)

(사진출처 :)	
이름 Name	ZIMSAT 2 (AMAI SAT)
고유번호 International Designator	2024-199BA
식별번호 Catalog Number	61783
발사일 Launch Date	11. 4.
국가명 Country	짐바브웨
임무 Mission	지구관측
발사장 Launch Site	Vostochny Cosmodrome (Vo LC-1S) (러시아)
발사체 Launch Vehicle	Soyuz-2-1b Fregat (러시아)
운용자 Operator	
제조업체 Contractors	
위성중량 Mass	
궤도 Orbit	482.6 km×510.9 km, 97.4 °
주파수 Frequency	
위성수명 Lifetime	
비고 Comment	

비정지 (57)

(사진출처 :)

이름	ASRTU 1 (Frendship ATURK)
고유번호	2024-199AY
식별번호	61781
발사일	11. 4.
국가명	러시아, 중국
임무	통신(Amateur radio)
발사장	Vostochny Cosmodrome (Vo LC-1S) (러시아)
발사체	Soyuz-2-1b Fregat (러시아)
운용자	Harbin Institute of Technology (HIT) (중국)
제조업체	
위성중량	
궤도	487.9 km×514.3 km, 97.4 °
주파수	
위성수명	

비고

Comment

비정지 (58)

(사진출처 :)

이름	Yodaka ↑
고유번호	2024-200
식별번호	
발사일	11. 5.
국가명	일본
임무	교육, 지구관측
발사장	John F. Kennedy Space Center(CCK LC-39A) (미국)
발사체	Falcon-9 v1.2 (Block 5) (미국)
운용자	UP Hanamaki (일본)
제조업체	
위성중량	
궤도	Low Earth
주파수	
위성수명	

비고

Comment

비정지 (59)

(사진출처 :)

이름	ONGLAISAT ↑
고유번호	2024-200
식별번호	
발사일	11. 5.
국가명	대만
임무	지구관측
발사장	John F. Kennedy Space Center(CCK LC-39A) (미국)
발사체	Falcon-9 v1.2 (Block 5) (미국)
운용자	Taiwan Space Agency (대만), University of Tokyo (일본)
제조업체	
위성중량	
궤도	Low Earth
주파수	
위성수명	

비고

Comment

비정지 (60)

(사진출처 :)

이름	LignoSat ↑
고유번호	2024-200
식별번호	
발사일	11. 5.
국가명	일본
임무	기술시험
발사장	John F. Kennedy Space Center(CCK LC-39A) (미국)
발사체	Falcon-9 v1.2 (Block 5) (미국)
운용자	Kyoto University (일본)
제조업체	
위성중량	
궤도	Low Earth
주파수	
위성수명	

비고

Comment

비정지 (61)

	(사진출처 :)
이름 Name	Yomogi 1
고유번호 International Designator	2024-200
식별번호 Catalog Number	
발사일 Launch Date	11. 5.
국가명 Country	일본
임무 Mission	교육, 아마추어 무선, 지구관측
발사장 Launch Site	John F. Kennedy Space Center(CCK LC-39A) (미국)
발사체 Launch Vehicle	Falcon-9 v1.2 (Block 5) (미국)
운용자 Operator	Chiba Institute of Technology (일본)
제조업체 Contractors	
위성중량 Mass	
궤도 Orbit	Low Earth
주파수 Frequency	
위성수명 Lifetime	

비고
Comment

비정지 (63~85)



(사진출처 : Starlink Block v0.9 [SpaceX])

이름 Name	Starlink v2-Mini G6-77-1~23
고유번호 International Designator	2024-202A~H, J~N, P~Y
식별번호 Catalog Number	61845~61867
발사일 Launch Date	11. 7.
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	

Starlink는 글로벌 광대역 인터넷 액세스를 제공하기 위한 SpaceX의 12,000개 위성 저궤도 발자리임.

위성은 디스플레이 없이도 발사할 수 있도록 설계되어 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 발자리 크기를 거의 12000개의 위성으로 가져올 계획임

비고
Comment

비정지 (62)

	(사진출처 :)
이름 Name	Protosat 1
고유번호 International Designator	2024-2018
식별번호 Catalog Number	61793
발사일 Launch Date	11. 5.
국가명 Country	미국, 르완다
임무 Mission	통신, 기술시험
발사장 Launch Site	Rocket Lab Launch Complex 1(OnS LC-1B) (미국)
발사체 Launch Vehicle	Electron KS (미국)
운용자 Operator	E-Space (프랑스, 미국)
제조업체 Contractors	E-Space (프랑스, 미국)
위성중량 Mass	
궤도 Orbit	633.9 km×641.0 km, 97.9 °
주파수 Frequency	
위성수명 Lifetime	

비고
Comment

Protosat 1은 최대 300,000개의 소형 위성으로 구성된 E-Space의 지속 가능한 위성 시스템을 위한 시스템과 기술을 검증하기 위한 시범 위성일 가능성이 높음.

E-Space를 소유주로 식별하는 것은 위성이 르완다에 등록되어 있기 때문에 임시적인 것으로, 르완다 정부가 국제 전기 통신 연합에 E-Space가 르완다 권한으로 운영할 300,000개 위성 컨스텔레이션을 신청했기 때문임.

자세한 내용은 알려져 있지 않았음.

비정지 (86~89)



(사진출처 : PIESAT 1A [Galaxy Space])

이름 Name	PIESAT 2-1~4 ((#2-1)Hongtu-1 02-01, Zhongyuan 2, PIESAT 2A-01, Zhuzhou Tianyuan (#2-2)Hongtu-1 02-02, Hebi 04, PIESAT 2B-01, Zhuzhou Lusong), (#2-3)Hongtu-1 02-03, Hebi 05, PIESAT 2B-02, Zhuzhou Liling), (#2-4)Hongtu-1 02-04, Hebi 06, PIESAT 2B-03, Zhuzhou Tianyin)
고유번호 International Designator	2024-203A~D
식별번호 Catalog Number	61869~61872
발사일 Launch Date	11. 9.
국가명 Country	중국
임무 Mission	지구관측, 레이더
발사장 Launch Site	Jiuquan Satellite Launch Center (Jq LC-43/94) (중국)
발사체 Launch Vehicle	Long March 2C(CZ-2C(3)) (중국)
운용자 Operator	Piesat (중국)
제조업체 Contractors	
위성중량 Mass	320 kg
궤도 Orbit	499 km × 512 km, 97.44°
주파수 Frequency	
위성수명 Lifetime	

간섭계 합성 개구 레이더(InSAR) 지구 관측 컨스텔레이션으로, 능동 및 수동 X-밴드 SAR 위성으로 구성됨.

마스터 위성(PIESAT 1A)과 보조 위성 3개(PIESAT 1B)로 구성된 이 임무의 4개 위성은 현존하는 최초의 4개 위성 X-밴드 InSAR 지구 이미징 시스템임.

마스터 위성이 중앙에 있고 3개의 보조 위성이 허브에 고르게 분포되어 있는 이 위성들은 궤도에 있으면서 지구 역사상 최초의 휠 패턴 위성 편대를 구성함.

이 편대는 위상 동기화와 위성 간 통신 링크를 사용하여 정확한 궤도 제어를 가능하게 하여 안정성과 공간적 안전을 보장함.

GalaxySpace에 따르면 휠 패턴 형성은 기존 간섭 위성 시스템에 비해 상대적으로 안정적인 형성 구성, 다중 간섭 기준선 및 높은 매핑 효율성이라는 장점이 있음.

이러한 위성의 밀리미터 수준 변형 모니터링 기능은 지반 침하, 붕괴, 산사태 기타 재해의 조사 및 예방을 위한 데이터 지원을 제공할 수 있어 복잡한 지역에서 주요 지질학적 위험을 조기에 식별하는 강력한 도구가 될 것임.

비고
Comment

□ 비정지 (90~96)

	(사진출처 :)
이름 Name	Starlink v2-Mini G9-10-1~7
고유번호 International Designator	2024-204P~V
식별번호 Catalog Number	61887~61893
발사일 Launch Date	11. 9.
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 그룹 6 위성을 한 번에 발사할 수 있음. 2세대 Starlink 위성은 1세대 위성에 비해 훨씬 더 크고 기능이 뛰어남. V2 mini 에는 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 (110~112)

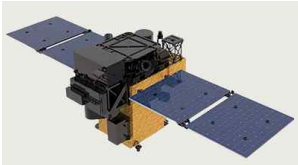
	(사진출처 :)
이름 Name	Shiyan 26A~C
고유번호 International Designator	2024-205
식별번호 Catalog Number	
발사일 Launch Date	11. 11.
국가명 Country	중국
임무 Mission	기술시험
발사장 Launch Site	Jiuquan Satellite Launch Center (Jq LP-43/130) (중국)
발사체 Launch Vehicle	Kinetica 1 (Lijian-1) (중국)
운용자 Operator	
제조업체 Contractors	
위성중량 Mass	
궤도 Orbit	Low Earth (SSO)
주파수 Frequency	
위성수명 Lifetime	
비고 Comment	SY 26A, 26B 및 26C(Shiyan 26A, 26B 및 26C)는 기술 시연을 위한 중국 위성 3중체임

□ 비정지 (97~109)

	(사진출처 :)
이름 Name	Starlink v2-Mini G9-10-1~13
고유번호 International Designator	2024-204 A~H, J~N
식별번호 Catalog Number	61874~61886
발사일 Launch Date	11. 9.
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	

비고
Comment

□ 비정지 (113~114)

	
	(사진출처 : Jilin-1 Gaofen-05A [Chang Guang Sat. Tech. Co.])
이름 Name	Jilin-1 Gaofen-05B, Pingtai-02A-03 ((#05B)Jilin-1 High Resolution-05B, (#02A) Jilin-1 Platform-01A-03, Tianzhi 2C)
고유번호 International Designator	2024-205
식별번호 Catalog Number	
발사일 Launch Date	11. 1.
국가명 Country	중국
임무 Mission	지구관측
발사장 Launch Site	Jiuquan Satellite Launch Center (Jq LP-43/130) (중국)
발사체 Launch Vehicle	Kinetica 1 (Lijian-1) (중국)
운용자 Operator	Chang Guang Satellite Technology Co. (중국)
제조업체 Contractors	Chang Guang Satellite Technology Co. (중국)
위성중량 Mass	
궤도 Orbit	Low Earth (SSO)
주파수 Frequency	
위성수명 Lifetime	
	Jilin-1 Gaofen-05 위성은 Chang Guang Satellite Technology Co.가 설계 및 소유한 Jilin-1 별자리 내 고해상도 이미징을 위한 일련의 중국 상업용 원격 감지 위성임. Jilin-1 별자리의 후속 일괄 생산을 위한 최초의 기술 검증 위성으로서, 이 위성은 고해상도, 고속 전송 및 높은 기동성의 특성을 가지고 있으며, 농업 및 임업 생산, 천연 자원 조사, 생태 환경 모니터링, 포괄적인 도시 관리에 사용될 수 있음. 위성 응용 프로그램은 국제 문화 교류 및 재해 예방 및 감소와 같은 분야에서 수행됨.
비고 Comment	Jilin-1 Pingtai-02A 위성은 Chang Guang Satellite Technology Co.가 설계 및 소유한 Jilin-1 별자리 내 일련의 중국 상업용 위성임. 이것은 원격 감지, 통신 또는 내비게이션 요구 사항에 적용할 수 있는 새로운 위성 플랫폼임

□ 비정지 (115~120)



(사진출처 : Yunyao-1 18, 19, 20 [OrienSpace])

이름	Yunyao-1 31~36
고유번호	2024-205
식별번호	
발사일	11. 11.
국가명	중국
임무	지구관측
발사장	Jiuquan Satellite Launch Center (Jq LP-43/130) (중국)
발사체	Kinetica 1 (Lijian-1) (중국)
운용자	Yunyao Aerospace (중국)
제조업체	
위성중량	
궤도	Low Earth (SSO)
주파수	
위성수명	

비고	원야오-1 위성은 원야오 항공우주가 운영하는 GNSS-RO(GNSS 엠펙)와 IR 이미저 탑재체를 장착한 기상 위성임.
----	--

□ 비정지 (121~122)

(사진출처 :)

이름	Xiguang-1 04~05
고유번호	2024-205
식별번호	
발사일	11. 11.
국가명	중국
임무	지구관측
발사장	Jiuquan Satellite Launch Center (Jq LP-43/130) (중국)
발사체	Kinetica 1 (Lijian-1) (중국)
운용자	XiopmSPACE (중국)
제조업체	
위성중량	
궤도	Low Earth (SSO)
주파수	
위성수명	

비고	
----	--

□ 비정지 (123)

(사진출처 :)

이름	Tianyan 24 (Liangping)
고유번호	2024-205
식별번호	
발사일	11. 11.
국가명	중국
임무	지구관측
발사장	Jiuquan Satellite Launch Center (Jq LP-43/130) (중국)
발사체	Kinetica 1 (Lijian-1) (중국)
운용자	
제조업체	
위성중량	
궤도	Low Earth (SSO)
주파수	
위성수명	

비고	중국의 소형 위성임.
----	-------------

□ 비정지 (124)

(사진출처 :)

이름	OmanSat 1 (Oman Zhineng Yaogan 1)
고유번호	2024-205
식별번호	
발사일	11. 11.
국가명	오만
임무	지구관측
발사장	Jiuquan Satellite Launch Center (Jq LP-43/130) (중국)
발사체	Kinetica 1 (Lijian-1) (중국)
운용자	China Academy of Space Technology (CAST) (중국), Star Vision (중국)
제조업체	
위성중량	
궤도	Low Earth (SSO)
주파수	
위성수명	

비고	
----	--

비정지 (125~148)



(사진출처 : Starlink Block v0.9 [SpaceX])

이름	Starlink v2-Mini G6-69-1~24
고유번호	2024-207A~H, J~N, P~Z
International Designator	
식별번호	61912~61935
Catalog Number	
발사일	11. 11.
Launch Date	
국가명	미국
Country	
임무	통신
Mission	
발사장	Cape Canaveral Space Force Station(Cape Canaveral SLC-40) (미국)
Launch Site	
발사체	Falcon-9 v1.2 (Block 5) (미국)
Launch Vehicle	
운용자	SpaceX (미국)
Operator	
제조업체	SpaceX (미국)
Contractors	
위성중량	~300 kg
Mass	
궤도	550 km × 550 km, 53° (typical)
Orbit	
주파수	Ku/Ka-band
Frequency	
위성수명	
Lifetime	
비고	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 (149)



(사진출처 : HY 4A [])

이름	Haiyang 4A (HY 4A)
고유번호	2024-208A
International Designator	
식별번호	61936
Catalog Number	
발사일	11. 13.
Launch Date	
국가명	중국
Country	
임무	해양학
Mission	
발사장	Taiyuan Satellite Launch Center (TY LC-9) (중국)
Launch Site	
발사체	Long March 4B(CZ-4B) (중국)
Launch Vehicle	
운용자	China Academy of Space Technology (CAST) (중국)
Operator	
제조업체	
Contractors	
위성중량	
Mass	
궤도	633 km times; 644 km, °
Orbit	
주파수	
Frequency	
위성수명	
Lifetime	
비고	HY 4(Haiyang = Ocean)는 해양 동적 환경에 초점을 맞춘 중국 지구 관측 위성 시리즈임. HY-4 시리즈는 포괄적인 개구 복사계와 활성 및 수동 감지기와 같은 탑재물을 장착하여 고정밀로 전 세계 해양 염도를 측정함.

비정지 (150~156)

(사진출처 :)

이름	Starlink v2-Mini-D2C G9-11-1~7
고유번호	2024-209P~V
International Designator	
식별번호	61952~61958
Catalog Number	
발사일	11. 11.
Launch Date	
국가명	미국
Country	
임무	통신
Mission	
발사장	Vandenberg Space Force Base (Va SLC-4E) (미국)
Launch Site	
발사체	Falcon-9 v1.2 (Block 5) (미국)
Launch Vehicle	
운용자	SpaceX (미국)
Operator	
제조업체	SpaceX (미국)
Contractors	
위성중량	~750 kg
Mass	
궤도	550 km × 550 km, 53° (typical)
Orbit	
주파수	Ku/Ka/E-band
Frequency	
위성수명	
Lifetime	
비고	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 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 mini 에는 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.

비정지 (157~169)

(사진출처 :)

이름	Starlink v2-Mini-D2C G9-11-1~13
고유번호	2024-209A~H, J~N
International Designator	
식별번호	61939~61951
Catalog Number	
발사일	11. 11.
Launch Date	
국가명	미국
Country	
임무	통신
Mission	
발사장	Vandenberg Space Force Base (Va SLC-4E) (미국)
Launch Site	
발사체	Falcon-9 v1.2 (Block 5) (미국)
Launch Vehicle	
운용자	SpaceX (미국)
Operator	
제조업체	SpaceX (미국)
Contractors	
위성중량	~750 kg
Mass	
궤도	550 km × 550 km, 53° (typical)
Orbit	
주파수	Ku/Ka/E-band
Frequency	
위성수명	
Lifetime	
비고	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 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 mini 에는 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.

비정지 (170~193)



(사진출처 : Starlink Block v0.9 [SpaceX])

이름 Name	Starlink v2-Mini G6-68-1~24(Starlink 32499 , 32372, 32452, 32458, 32487, 32513, 32514, 32498, 32518, 32471, 32450, 32613, 32610, 32612, 32601, 32593, 32586, 32611, 32607, 32606, 32578, 32517, 32522, 32560)
고유번호 International Designator	2024-210A~H, J~N, P~Z
식별번호 Catalog Number	61959~61982
발사일 Launch Date	11. 14.
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 엄밀크 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 (194~200)



(사진출처 :)

이름 Name	Starlink v2-Mini G9-12-1~7
고유번호 International Designator	2024-213P~V
식별번호 Catalog Number	62021~62027
발사일 Launch Date	11. 18.
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	
비고 Comment	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 버스를 사용하고 있어, Falcon-9 v1.2(블록 5) 로켓에서 22개의 그를 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.

비정지 (201~213)

(사진출처 :)

이름 Name	Starlink v2-Mini-D2C G9-12-1~13
고유번호 International Designator	2024-213A~H, J~N
식별번호 Catalog Number	62008~62020
발사일 Launch Date	11. 18.
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	
비고 Comment	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 버스를 사용하고 있어, Falcon-9 v1.2(블록 5) 로켓에서 22개의 그를 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.

비정지 (214~237)

(사진출처 : Starlink Block v0.9 [SpaceX])

이름 Name	Starlink v2-Mini G6-66-1~24
고유번호 International Designator	2024-216A~H, J~N, P~Z
식별번호 Catalog Number	62032~62055
발사일 Launch Date	11.21.
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 엄밀크 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

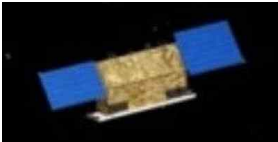
❑ 비정지 (238~244)

(사진출처 :)	
이름 Name	Starlink v2-Mini G9-13-1~7
고유번호 International Designator	2024-217P~V
식별번호 Catalog Number	62070~62076
발사일 Launch Date	11. 11.
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 위상 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 뛰어남. V2 mini 에는 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.	
비고 Comment	

❑ 비정지 (245~257)

(사진출처 :)	
이름 Name	Starlink v2-Mini-D2C G9-13-1~13
고유번호 International Designator	2024-217A~H, J~N, P~Z
식별번호 Catalog Number	62057~62069
발사일 Launch Date	11. 23.
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 위상 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 뛰어남. V2 mini 에는 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.	
비고 Comment	

❑ 비정지 (258~2593)



(사진출처 : Siwei Gaojing 2 [China Siwei Survey and Mapping Technology Co. Ltd.])

이름 Name	Siwei Gaojing 2-03~04 (SuperView Neo 2-03~04)
고유번호 International Designator	2024-218B~C
식별번호 Catalog Number	62079~62080
발사일 Launch Date	11. 24.
국가명 Country	중국
임무 Mission	지구관측
발사장 Launch Site	Jiuquan Satellite Launch Center (Jq LC-43/94) (중국)
발사체 Launch Vehicle	Long March 2C(CZ-2C(3)) (중국)
운용자 Operator	China Siwei Survey and Mapping Technology Co. Ltd. (미국)
제조업체 Contractors	China Academy of Space Technology (CAST) (중국)
위성중량 Mass	540 kg
궤도 Orbit	512 km×515 km, 97.4 °
주파수 Frequency	
위성수명 Lifetime	
Siwei Gaojing 2-01 및 02는 CASC의 직계 자회사인 China Siwei Survey and Mapping Technology Co. Ltd.가 소유한 중국 상업용 레이다 지구 관측 위성으로 4개의 위성으로 구성된 별자리가 계획되어 있음. 위성은 중국 우주 기술 아카데미(CAST)에서 제작했음. 위성은 SAR 탑재물을 운반함.	
비고 Comment	

❑ 비정지 (260~264)



(사진출처 : Kinéis 1, ..., 25 [Kinéis])

이름 Name	Kinéis 2A~2E
고유번호 International Designator	2024-219A~E
식별번호 Catalog Number	62081~62085
발사일 Launch Date	11. 25.
국가명 Country	프랑스
임무 Mission	통신(IoT), 교통감시
발사장 Launch Site	Rocket Lab Launch Complex 1(OnS LC-1B) (미국)
발사체 Launch Vehicle	Electron KS (미국)
운용자 Operator	Kinéis (프랑스)
제조업체 Contractors	HEMERIA (bus) (프랑스), Thales Alenia (payload) (프랑스)
위성중량 Mass	~30 kg
궤도 Orbit	650 km
주파수 Frequency	
위성수명 Lifetime	8 years
Kinéis는 IoT(사물인터넷) 통신을 제공하는 25개 위성으로 구성된 별자리임. 현재 CNES, 국립해양대기청(NOAA), 유럽기상위성개발기구(EUMETSAT), 인도우주 연구기구(ISRO) 간의 국제 과학 협력인 Argos 시스템을 운영하여 야생동물, 어업을 모니터링하고 CLS를 통해 지구의 기후와 환경에 대한 데이터를 수집함. Kinéis의 새로운 별자리는 IoT 기술과 선박 추적 자동 식별 시스템(AIS)을 통합한 더욱 강력한 30kg급 나노위성으로 현재 시스템을 완성함. 이 기술을 배치하면 Kinéis는 여러 산업으로 확장하고 수백만 대의 기기에 연결된 20,000개에서 규모를 확장할 수 있음.	
비고 Comment	

❑ 비정지 (265~275)

(사진출처 :)	
이름 Name	Starlink v2-Mini G12-01-1~11
고유번호 International Designator	2024-220N, P~Y
식별번호 Catalog Number	62100~62110
발사일 Launch Date	11. 25.
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 위상 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 뛰어난. 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.	
비고 Comment	

❑ 비정지 (276~287)

(사진출처 :)	
이름 Name	Starlink v2-Mini-D2C G12-01-1~12
고유번호 International Designator	2024-220A~H, J~M
식별번호 Catalog Number	62088~62099
발사일 Launch Date	11. 25.
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 위상 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 뛰어난. 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.	
비고 Comment	

❑ 비정지 (288~289)

(사진출처 :)	
이름 Name	GuangChuan 01~02
고유번호 International Designator	2024-221A~B
식별번호 Catalog Number	62111~62112
발사일 Launch Date	11. 27.
국가명 Country	중국
임무 Mission	통신
발사장 Launch Site	Jiuquan Satellite Launch Center (Jq LP-43/96) (중국)
발사체 Launch Vehicle	Zhuque-2E (중국)
운용자 Operator	
제조업체 Contractors	
위성중량 Mass	~750 kg
궤도 Orbit	338 km×495 km, 50.0 ° Low Earth
주파수 Frequency	
위성수명 Lifetime	
비고 Comment	

❑ 비정지 (290~313)

(사진출처 :)	
이름 Name	Starlink v2-Mini G6-76-1~24
고유번호 International Designator	2024-222A~H, J~N, P~Z
식별번호 Catalog Number	62114~62137
발사일 Launch Date	11. 27.
국가명 Country	미국
임무 Mission	통신
발사장 Launch Site	John F. Kennedy Space Center(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	
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 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 뛰어난. 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.	
비고 Comment	

비정지 (314)



(사진출처 : Kondor-FKA 1 [NPO Mashinostroyeniya])

이름	Kondor-FKA 2
Name	
고유번호	2024-223A
International Designator	
식별번호	62138
Catalog Number	
발사일	11. 29.
Launch Date	
국가명	러시아
Country	
임무	지구관측, 레이더
Mission	
발사장	Vostochny Cosmodrome (Vo LC-1S) (러시아)
Launch Site	
발사체	Soyuz-2-1b Fregat (러시아)
Launch Vehicle	
운용자	Russian Ministry of Defense (러시아)
Operator	
제조업체	NPO Mashinostroyeniya (러시아)
Contractors	
위성중량	1100 kg
Mass	
궤도	514.8 km×518.6 km, 97.4 °
Orbit	
주파수	S-band SAR
Frequency	
위성수명	5 years
Lifetime	

Kondor-FKA는 NPO Mashinostroyeniya가 Kondor-E 위성의 민간 대응 위성으로 설계한 소형 민간 레이더 지구 관측 위성임.

Kondor 위성은 연속 스와스 조사 또는 세부적인 스왓 조사를 모두 수행할 수 있는 S-밴드 합성 개구 레이더(SAR)를 탑재하고 있음.

스와스 폭은 10km이며, 지상 해상도는 스포트라이트 모드에서 1-2m, 스트리프맵 모드에서 1-3m, ScanSAR 모드에서 5-30m임.

비고	
Comment	

비정지 (315~338)

(사진출처 :)

이름	Starlink v2-Mini G6-65-1~24
Name	
고유번호	2024-224A~H, J~N, P~Z
International Designator	
식별번호	62139~62162
Catalog Number	
발사일	11. 30.
Launch Date	
국가명	미국
Country	
임무	통신
Mission	
발사장	SpaceX (미국)
Launch Site	
발사체	SpaceX (미국)
Launch Vehicle	
운용자	Cape Canaveral Space Force Station(Cape Canaveral SLC-40) (미국)
Operator	
제조업체	Falcon-9 v1.2 (Block 5) (미국)
Contractors	
위성중량	~750 kg
Mass	
궤도	550 km × 550 km, 53° (typical)
Orbit	
주파수	Ku/Ka/E-band
Frequency	
위성수명	
Lifetime	

Starlink는 전 세계 광대역 인터넷 액세스를 제공하는 SpaceX의 30,000개 위성 자체도 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 버스를 사용하고 있어, Falcon-9 v1.2(블록 5) 로켓에서 22개의 그를 6 위성을 한 번에 발사할 수 있음.

2세대 Starlink 위성은 1세대 위성에 비해 훨씬 더 크고 기능이 뛰어나. 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.

비고	
Comment	

비정지 (339~358)

(사진출처 :)

이름	Starlink v2-Mini G6-65-1~24
Name	
고유번호	2024-225C~H, J~N, P~X
International Designator	
식별번호	62165~62184
Catalog Number	
발사일	11. 30.
Launch Date	
국가명	미국
Country	
임무	통신
Mission	
발사장	Vandenberg Space Force Base (Va SLC-4E) (미국)
Launch Site	
발사체	Falcon-9 v1.2 (Block 5) (미국)
Launch Vehicle	
운용자	SpaceX (미국)
Operator	
제조업체	SpaceX (미국)
Contractors	
위성중량	~750 kg
Mass	
궤도	550 km × 550 km, 53° (typical)
Orbit	
주파수	Ku/Ka/E-band
Frequency	
위성수명	
Lifetime	

Starlink는 전 세계 광대역 인터넷 액세스를 제공하는 SpaceX의 30,000개 위성 자체도 별자리임.

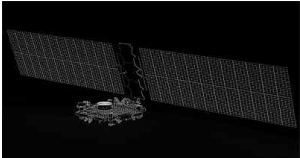
위성은 광학 위성 간 링크와 위상 배열 빔 형성 및 디지털 처리 기술을 사용함.

Starlink v2-Mini(Starlink v2 Mini) 새틀라이트는 Starlink Block v1.5 새틀라이트 크기의 두 배인 버스를 사용하고 있어, Falcon-9 v1.2(블록 5) 로켓에서 22개의 그를 6 위성을 한 번에 발사할 수 있음.

2세대 Starlink 위성은 1세대 위성에 비해 훨씬 더 크고 기능이 뛰어나. 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.

비고	
Comment	

비정지 (359~361)



(사진출처 : Starshield (generic) [SpaceX])

이름	USA 438~440 (Starshield G1-5-1~3, NROL 126)
Name	
고유번호	2024-225A, B, -
International Designator	
식별번호	62163~62164, -
Catalog Number	
발사일	11. 30.
Launch Date	
국가명	미국
Country	
임무	정찰
Mission	
발사장	Vandenberg Space Force Base (Va SLC-4E) (미국)
Launch Site	
발사체	Falcon-9 v1.2 (Block 5) (미국)
Launch Vehicle	
운용자	National Reconnaissance Office(NRO) (미국)
Operator	
제조업체	SpaceX (미국) ?
Contractors	
위성중량	
Mass	
궤도	
Orbit	
주파수	
Frequency	
위성수명	
Lifetime	

NROL-146 임무는 국가 정찰국(National Reconnaissance Office)의 소형 위성 확산 아키텍처를 위해 공개되지 않은 수의 소형 우주선을 궤도에 진입시키는 것으로 구성되었음.

NROL-146은 최근 몇 년 동안 비용과 성능을 검증하기 위해 여러 차례 시연(USA 320, ..., 323, 328, ..., 331, 350, 351)을 거친 후 처음으로 운영 시스템을 발사한 것임.

더 작고 더 많은 수의 위성을 사용하면 중요한 관심 영역을 훨씬 더 자주 재방문할 수 있어 중요한 정보를 더 빠르게 전달할 수 있음.

이 위성은 Starshield 버스를 기반으로 SpaceX에서 제작했을 가능성이 높음.

비고	
Comment	

(사진출처 :)	
이름 Name	Weixing Hulanwang Jishu Shiyan
고유번호 International Designator	2024-226A~B 중
식별번호 Catalog Number	62185~62186 중
발사일 Launch Date	11. 30.
국가명 Country	중국
임무 Mission	통신
발사장 Launch Site	Wenchang Space Launch Site (HCS LP-2) (중국)
발사체 Launch Vehicle	Long March 12(CZ-12) (중국)
운용자 Operator	
제조업체 Contractors	
위성중량 Mass	
궤도 Orbit	1,000 km, 50.0 ° Low Earth
주파수 Frequency	
위성수명 Lifetime	
비고 Comment	후련왕 지수 스옌은 중국 국유의 LEO 인터넷 통신위성군인 과왕(SatNet)의 시험 위성이라고 알려졌다

	
(사진출처 : Cargo Dragon CRS-21 [SpaceX])	
이름 Name	Dragon CRS-31 (SpX 31, Dragon C208-F5)
고유번호 International Designator	2024-200A
식별번호 Catalog Number	61791
발사일 Launch Date	11. 5.
국가명 Country	미국
임무 Mission	화물우주선
발사장 Launch Site	John F. Kennedy Space Center(CCK LC-39A) (미국)
발사체 Launch Vehicle	Falcon-9 v1.2 (Block 5) (미국)
운용자 Operator	SpaceX (미국)
제조업체 Contractors	SpaceX (미국)
위성중량 Mass	
궤도 Orbit	400 km × 400 km, 51.6° (typical)
주파수 Frequency	
위성수명 Lifetime	
비고 Comment	크루 드래곤은 Crew Dragon 캡슐을 기반으로 국제 우주 정거장에 보급품을 제공하기 위해 SpaceX가 설계한 우주 캡슐임. Dragon 우주선은 가압 화물, 비가압 화물 및/또는 승무원을 지구에서 LEO로 운송하는 데 사용되는 가압 캡슐과 비가압 트렁크로 구성됨. SpaceX가 2005년에 내부적으로 시작한 Dragon은 ISS의 화물 재공급 시연을 위한 NASA COTS 계약을 이행하는 데 사용될 것임. 2세대 Cargo Dragon은 Crew Dragon 버전과 유사하지만 생명 유지 시스템이 줄어든 Super Dragon 중단 엔진이 없음. 1세대 드래곤이 정거장의 로봇 팔을 사용해 ISS에 정박한 것과 달리 2세대 카고 드래곤은 ISS에 적극적으로 도킹함.

(사진출처 :)	
이름 Name	Jishu Shiyan 03
고유번호 International Designator	2024-226A~B 중
식별번호 Catalog Number	62185~62186 중
발사일 Launch Date	11. 30.
국가명 Country	중국
임무 Mission	기술시험
발사장 Launch Site	Wenchang Space Launch Site (HCS LP-2) (중국)
발사체 Launch Vehicle	Long March 12(CZ-12) (중국)
운용자 Operator	
제조업체 Contractors	
위성중량 Mass	
궤도 Orbit	1,000 km, 50.0 °
주파수 Frequency	
위성수명 Lifetime	
비고 Comment	

	
(사진출처 : CODEX [NASA])	
이름 Name	CODEX ↑
고유번호 International Designator	2024-200
식별번호 Catalog Number	
발사일 Launch Date	11. 5.
국가명 Country	미국, 대한민국
임무 Mission	태양관측
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 Goddard Space Flight Center (미국), Korea Astronomy and Space Science Institute (KASI) (한국)
제조업체 Contractors	NASA Goddard Space Flight Center (미국), Korea Astronomy and Space Science Institute (KASI) (한국)
위성중량 Mass	
궤도 Orbit	400 km × 400 km, 51.6° (typical)
주파수 Frequency	
위성수명 Lifetime	
비고 Comment	CODEX(Coronal Diagnostic Experiment)는 국제 우주 정거장(ISS)에 배치된 태양 코로나 그래프로, 태양풍과 태양풍이 형성되는 방식에 대한 중요한 데이터를 수집함. 이는 NASA 고다드 우주 비행 센터와 한국 천문 우주 과학원(KASI)의 협업이며, 이탈리아 국립 천체물리학 연구소(INAF)의 추가 기여가 있음. 기존의 코로나그래프는 이 영역의 태양풍 밀도를 살펴보는 반면 CODEX는 밀도 외에도 태양풍의 온도와 속도를 관찰함. CODEX는 태양 표면에 훨씬 더 가까운 태양풍을 살펴보는 반면, Parker Solar Probe는 조금 더 멀리서 태양풍을 샘플링함.

기타 (3)



(사진출처 : Tianzhou 6 [CCTV])

이름	Tianzhou 8 (TZ 8)
Name	
고유번호	2024-211A
International Designator	
식별번호	61983
Catalog Number	
발사일	11. 15.
Launch Date	
국가명	중국
Country	
임무	화물우주선
Mission	
발사장	Wenchang Space Launch Site (We LC-201) (중국)
Launch Site	
발사체	Long March 7(CZ-7) (중국)
Launch Vehicle	
운용자	China Manned Space Agency or CMSA or CNSA (중국)
Operator	
제조업체	
Contractors	
위성중량	
Mass	
궤도	400 km × 400 km, 51.6° (typical)
Orbit	
주파수	
Frequency	
위성수명	
Lifetime	

비고
Comment

Tianzhou 6호(TZ 1)는 중국 우주 정거장(CSS)을 위한 2세대 중국 화물 우주선임
1세대 Tianzhou 화물 차량의 개량형임.

기타 (4)



(사진출처 : Starship S24 [SpaceX])

이름	Starship S31
Name	
고유번호	2024-U04
International Designator	
식별번호	
Catalog Number	
발사일	11. 19.
Launch Date	
국가명	미국
Country	
임무	재사용우주선
Mission	
발사장	Starbase(BC OLP-A) (미국)
Launch Site	
발사체	Starship B13/S31 (미국)
Launch Vehicle	
운용자	SpaceX (미국)
Operator	
제조업체	SpaceX (미국)
Contractors	
위성중량	
Mass	
궤도	
Orbit	
주파수	400 km × 400 km, 51.6° (typical)
Frequency	
위성수명	
Lifetime	

비고
Comment

기타 (5)



(사진출처 : Progress-MS 01 [Roskosmos])

이름	Progress-MS 29 (№459)
Name	
고유번호	2024-215A
International Designator	
식별번호	62030
Catalog Number	
발사일	11. 21.
Launch Date	
국가명	러시아
Country	
임무	화물우주선
Mission	
발사장	Baikonur Cosmodrome Site 31 (Ba LC-31/6) (카자흐스탄)
Launch Site	
발사체	Soyuz-2-1a (러시아)
Launch Vehicle	
운용자	RKK → Rossiskoe aviatsionno-kosmicheskoe agentstvo(RAKA) (러시아)
Operator	
제조업체	
Contractors	
위성중량	7280 kg
Mass	
궤도	400 km × 400 km, 51.6° (typical)
Orbit	
주파수	
Frequency	
위성수명	
Lifetime	

비고
Comment