

# 2023년 2월 신규 발사위성 현황

□ 총 190기 발사(정지 4, 비정지 184, 기타 2, 발사실패 0)

- 정지궤도 위성: EWS RROCI(미국 기상위성) 등 4기  
- 중국-Internation-스페인의 통신위성, 러시아의 기상위성
- 비정지궤도 위성: Starlink v1.5(미국 통신) 등 184기  
- 미국의 통신위성, 이집트의 지구관측위성, 미국-인도의 기술시험위성
- 기타: GPS-3 6(미국 항법위성) 등 2기  
- 미국의 항법위성, 미국-이탈리아-호주의 위성배치기 등
- 발사실패: 0기

## 1. 신규 발사위성 현황

구분	정지궤도 위성	비정지궤도 위성	기타	발사 실패	계
1월	6	328	8	11	353
2월	4	184	2	0	190
3월					
4월					
5월					
6월					
7월					
8월					
9월					
10월					
11월					
12월					
누계	10	512	10	11	543

※ 기타 : 화물우주선, 유인우주선 등

- 1 -

## 2. 종류별 세부내역

### 가. 정지위성 (4기)

연번	위성명	고유번호	식별번호	발사일	국가명	임무
1	Elektro-L 4	2023-016A	55506	2. 5.	러시아	기상
2	Amazonas Nexus	2023-027A	55740	2. 7.	스페인	통신
3	Inmarsat-6 F2	2023-022A	55683	2. 18.	International	통신
4	ZX 26	2023-023A	55686	2. 23.	중국	통신

### 나. 비정지궤도 위성 (184기)

연번	위성명	고유번호	식별번호	발사일	국가명	임무
1-53	Starlink v2.0 (F9-1) G5-3-1	2023-015A~H, J~N, P~Z, AA~AH, AJ~AN, AP~AZ, BA~BE	55449~55501	2. 2.	미국	통신
54	EOS 07	2023-019A	55562	2. 10.	인도	기술시험 지구관측
55	AzaadiSAT 2	2023-019B	55563	2. 10.	인도	기술시험, 교육
56	Janus 1	2023-019C	55564	2. 10.	인도	기술시험
57-111	Starlink v2.0 (F9-1) G5-4-1	2023-015A~H, J~N, P~Z, AA~AH, AJ~AN, AP~AZ, BA~BG	55569~55623	2. 12.	미국	통신
112-162	Starlink v1.5 G2-5-1	2023-021A~H, J~N, P~Z, AA~AH, AJ~AN, AP~AZ, BA~BC	55628~55678	2. 17.	미국	통신
163	Horus 1 (Helusi 1)	2023-025A	55690	2. 24.	이집트	지구관측
164-184	Starlink v2.0 (F9-2) G6-1-1	2023-026A~H, J~N, P~W	55695~55715	2. 27.	미국	통신

- 2 -

### 다. 기타 (2기)

연번	위성명	고유번호	식별번호	발사일	국가명	임무
1	Progress-MS 22	2023-018A	55560	2. 9.	러시아	화물우주선
2	Soyuz-MS 23	2023-024A	55688	2. 24.	러시아	유인우주선

### 라. 발사실패 (11기)

연번	위성명	고유번호	식별번호	발사일	국가명	임무
		해	당	없	음	

※ 자료출처

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

- 3 -

### □ 정지 (1)



(사진출처 : Elektro-L 1 [Lavochkin])

이름 Name	Elektro-L 4
고유번호 International Designator	2023-016A
식별번호 Catalog Number	55506
발사일 Launch Date	2022. 2. 5.
국가명 Country	러시아
임무 Mission	기상
발사장 Launch Site	Baikonur Cosmodrome(Ba LC-81/24)
발사체 Launch Vehicle	Proton-M Blok-DM-03
운용자 Operator	State Space Corporation(Roscosmos) (러시아)
제조업체 Contractors	NPO Lavochkin (러시아)
위성중량 Mass	1740 kg (#1); 2094 (#3)
궤도 Orbit	GEO
주파수 Frequency	
위성수명 Lifetime	10 years

비고  
Comment

Elektro-L(GOMS(정지궤도 운영 기상 위성)이라고도 함)는Elektro 시리즈로 러시아 정지궤도 기상 위성의 2세대임.  
Lavochkins Navigator-Bus를 기반으로 SARSAT-COSPAS 비상 호출 시스템용 수신기도 갖추고 있음.

- 4 -

□ 정지 (2)



(사진출처 : Amazonas Nexus [TAS])

<b>이름</b> Name	Amazonas Nexus
<b>고유번호</b> International Designator	2023-027A
<b>식별번호</b> Catalog Number	55740
<b>발사일</b> Launch Date	2022. 2. 7.
<b>국가명</b> Country	스페인
<b>임무</b> Mission	통신
<b>발사장</b> Launch Site	Cape Canaveral Space Force Station (CCSFS, CC SLC-40)
<b>발사체</b> Launch Vehicle	Falcon-9 v1.2 (Block 5)
<b>운영자</b> Operator	Hispasat (스페인)
<b>제조업체</b> Contractors	Thales Alenia Space (프랑스)
<b>위성중량</b> Mass	4500 kg
<b>궤도</b> Orbit	GEO
<b>주파수</b> Frequency	Ku-band, Ka-band
<b>위성수명</b> Lifetime	+15 years

미국 대륙 전체, 북대서양 회랑 및 그린란드를 커버하기 위한 위성으로 Amazonas 2를 대체하기 위한 위성임.  
전송된 데이터를 디지털 방식으로 처리할 수 있는 5세대 투명 디지털 프로세서 (DTP)가 장착됨  
또한 Space Force의 Space and Missile Systems Center의 Pathfinder 2 임무를 Artel이 주도하여 주최하기도 함.

**비고**  
Comment

□ 정지 (3)



(사진출처 : inmarsat-6 (I-6) [Airbus DS])

<b>이름</b> Name	Inmarsat-6 F2 (GX 6B)
<b>고유번호</b> International Designator	2023-022A
<b>식별번호</b> Catalog Number	55683
<b>발사일</b> Launch Date	2022. 2. 18.
<b>국가명</b> Country	International
<b>임무</b> Mission	통신
<b>발사장</b> Launch Site	Cape Canaveral Space Force Station (CCSFS, CC SLC-40)
<b>발사체</b> Launch Vehicle	Falcon-9 v1.2 (Block 5)
<b>운영자</b> Operator	Inmarsat (영국)
<b>제조업체</b> Contractors	Airbus Defence and Space (독일)
<b>위성중량</b> Mass	5470 kg (#1)
<b>궤도</b> Orbit	GEO
<b>주파수</b> Frequency	L-band, Ka-band
<b>위성수명</b> Lifetime	15 years

두 개의 I-6 위성은 E3000e 변종의 Airbus Defence and Space의 Eurostar 플랫폼을 기반으로 하며 궤도 상승을 위해 전기 추진을 독점적으로 사용함.  
I-6 F1 및 F2는 9m 구경의 대형 L-밴드 안테나와 9개의 멀티빔 Ka-밴드 안테나를 탑재하고 높은 수준의 유연성과 연결성을 제공할.  
차세대 모듈식 디지털 프로세서는 최대 8000개 채널에 대한 완전한 라우팅 유연성과 L-대역에서 200개 이상의 스팟 빔에 대한 동적 전력 할당을 제공할.  
Ka-대역 스팟 빔은 빔 할당에 유연한 채널을 사용하여 전체 지구 디스크에서 조종할 수 있음.

**비고**  
Comment

□ 정지 (4)

(사진출처 : )

<b>이름</b> Name	ZX 26 (ChinaSat 26)
<b>고유번호</b> International Designator	2023-023A
<b>식별번호</b> Catalog Number	55686
<b>발사일</b> Launch Date	2022. 2. 23.
<b>국가명</b> Country	중국
<b>임무</b> Mission	통신
<b>발사장</b> Launch Site	Xichang Satellite Launch Center (XSLC, Xi LC-2)
<b>발사체</b> Launch Vehicle	Long March 3B(CZ-3B/G2(2))
<b>운영자</b> Operator	China Satcom (중국)
<b>제조업체</b> Contractors	China Academy of Space Technology (CAST) (중국)
<b>위성중량</b> Mass	
<b>궤도</b> Orbit	GEO (planned)
<b>주파수</b> Frequency	
<b>위성수명</b> Lifetime	15 years

ZX 26(Zhongxing 26, ChinaSat 26)은 DFH-4E 버스를 기반으로 하는 중국 통신 위성임.  
Chinasat 26은 100Gbps 이상의 용량을 가진 중국 최초의 고성능 위성임.

**비고**  
Comment

□ 비정지 (1~53)



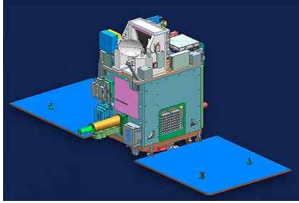
(사진출처 : Starlink Block v0.9 [SpaceX])

<b>이름</b> Name	Starlink v2.0 (F9-1) G5-3-1 (Starlink 5699)
<b>고유번호</b> International Designator	55449~55501
<b>식별번호</b> Catalog Number	2023-015A~H, J~N, P~Z, AA~AH, AJ~AN, AP~AZ, BA~BE
<b>발사일</b> Launch Date	2022. 2. 2.
<b>국가명</b> Country	미국
<b>임무</b> Mission	통신
<b>발사장</b> Launch Site	John F. Kennedy Space Center(CCK LC-39A)
<b>발사체</b> Launch Vehicle	Falcon-9 v1.2 (Block 5)
<b>운영자</b> Operator	SpaceX (미국)
<b>제조업체</b> Contractors	SpaceX (미국)
<b>위성중량</b> Mass	~300 kg
<b>궤도</b> Orbit	550 km × 550 km, 53° (typical)
<b>주파수</b> Frequency	Ku-band, Ka-band
<b>위성수명</b> Lifetime	

사용이 허가된 29개국에 위성 인터넷 액세스 범위를 제공하며 글로벌 커버리지를 목표로 함.  
첫 번째 1584개의 Starlink 위성은 적도에 대해 53° 기울어진 평면에서 550km 궤도에서 작동하며 나중에 하위 별자리는 1200km 및 340km의 매우 낮은 궤도 고도에 대해 계획되어 최종 별자리 크기를 거의 12000개의 위성으로 가져옴.  
2021년 9월 레이저 위성간 링크를 특징으로 하는 51개의 Starlink Block v1.5 위성의 첫 번째 배치가 발사되었는데 바이저가 레이저 통신 단말기를 방해하는 것으로 보고되기 때문에 코팅이 개선되었음.Starlink는 글로벌 광대역 인터넷 액세스를 제공하기 위한 SpaceX의 12,000개 위성 저궤도 별자리를 구성하게 됨.

**비고**  
Comment

□ 비정지 (54)



(사진출처 : EOS 07 [ISRO])

이름 Name	EOS 07
고유번호 International Designator	2023-019A
식별번호 Catalog Number	55562
발사일 Launch Date	2022. 2. 10.
국가명 Country	인도
임무 Mission	기술시험, 지구관측
발사장 Launch Site	Satish Dhawan Space Centre - SDSC(Sr FLP)
발사체 Launch Vehicle	Small Satellite Launch Vehicle(SSLV)
운영자 Operator	Indian Space Research Organisation(ISRO) (인도)
제조업체 Contractors	Indian Space Research Organisation(ISRO) (인도)
위성중량 Mass	156 kg
궤도 Orbit	439.4 km × 451.3 km, 37.2 °
주파수 Frequency	
위성수명 Lifetime	1 year

**비고**  
Comment  
ISRO가 두 번째 SSLV 발사를 위한 테스트 페이로드로 개발한 소형 인도 지구 관측 위성임.  
이 위성은 SSLV로 주문형 발사 기능을 시연하기 위해 Microsat-TD를 기반으로 실현되고 있음.

□ 비정지 (55)

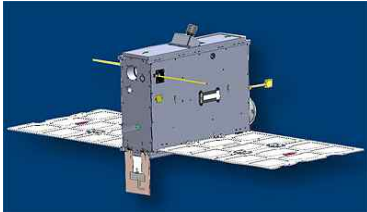


(사진출처 : AzaadiSAT [Space Kidz India])

이름 Name	AzaadiSAT 2
고유번호 International Designator	2023-019B
식별번호 Catalog Number	55563
발사일 Launch Date	2022. 2. 10.
국가명 Country	인도
임무 Mission	기술시험, 교육
발사장 Launch Site	Satish Dhawan Space Centre - SDSC(Sr FLP)
발사체 Launch Vehicle	Small Satellite Launch Vehicle(SSLV)
운영자 Operator	Space Kidz India (인도)
제조업체 Contractors	Space Kidz India (인도)
위성중량 Mass	8 kg (#1); 9 kg (#2)
궤도 Orbit	427.5 km × 448.3 km, 37.2 °
주파수 Frequency	
위성수명 Lifetime	

**비고**  
Comment  
AzaadiSAT는 Space Kidz India에서 수행하는 나노위성 프로젝트임.  
우주선의 목적은 학교 및 대학생들 사이에서 아마추어 무선 및 나노 위성에 대한 인식을 제고위한 것임.  
LoRa 및 아마추어무선 통신 능력 실증, 우주 내 방사능 수준 측정, 확장 가능한 위성 구조 실증 등을 목표로 함.  
이 위성은 처녀 SSLV 비행에서 보조 페이로드로 발사되었지만 궤도에 도달하지 못했고, AzaadiSAT 2라는 이름의 재비행이 두 번째 SSLV 비행에서 수행되었음.

□ 비정지 (56)



(사진출처 : Janus 1 [1])

이름 Name	Janus 1
고유번호 International Designator	2023-019C
식별번호 Catalog Number	55564
발사일 Launch Date	2022. 2. 10.
국가명 Country	미국
임무 Mission	기술시험
발사장 Launch Site	Satish Dhawan Space Centre - SDSC(Sr FLP)
발사체 Launch Vehicle	Small Satellite Launch Vehicle(SSLV)
운영자 Operator	Antaris (미국)
제조업체 Contractors	Antaris (미국)
위성중량 Mass	10 kg, CubeSat (6U)
궤도 Orbit	418.4 km × 437.9 km, 37.2 °
주파수 Frequency	
위성수명 Lifetime	

**비고**  
Comment  
Antaris 소프트웨어 플랫폼에서 생성된 소프트웨어 정의의 6U CubeSat 기술 데모 위성임.  
온보드 예지 컴퓨팅, 프로그래밍 가능한 스마트 EPS, S/X 대역 SDR, 보안 TT&C 및 SaaS(Satellite as a Service) 플랫폼을 통한 디지털 트윈을 통해 모듈식 버스 및 다중 테넌트 페이로드를 시연함.

□ 비정지 (57-111)



(사진출처 : Starlink Block v0.9 [SpaceX])

이름 Name	Starlink v2.0 (F9-1) G5-4-1 (Starlink 5749)
고유번호 International Designator	2023-015A~H, J~N, P~Z, AA~AH, AJ~AN, AP~AZ, BA~BG
식별번호 Catalog Number	55569~55623
발사일 Launch Date	2022. 2. 12.
국가명 Country	미국
임무 Mission	통신
발사장 Launch Site	Cape Canaveral Space Force Station (CCSFS, CC SLC-40)
발사체 Launch Vehicle	Falcon-9 v1.2 (Block 5)
운영자 Operator	SpaceX (미국)
제조업체 Contractors	SpaceX (미국)
위성중량 Mass	~300 kg
궤도 Orbit	550 km × 550 km, 53° (typical)
주파수 Frequency	Ku-band, Ku-band
위성수명 Lifetime	

**비고**  
Comment  
사용이 허가된 29개국에 위성 인터넷 액세스 범위를 제공하며 글로벌 커버리지를 목표로 함.  
첫 번째 1584개의 Starlink 위성은 적도에 대해 53° 기울어진 평면에서 550km 궤도에서 작동하며 나중에 하위 별자리는 1200km 및 340km의 매우 낮은 궤도 고도에 대해 계획되어 최종 별자리 크기를 거의 12000개의 위성으로 가져옴.  
2021년 9월 레이저 위성간 링크를 특징으로 하는 51개의 Starlink Block v1.5 위성의 첫 번째 배치가 발사되었는데 바이저가 레이저 통신 단말기를 방해하는 것으로 보고되기 때문에 코팅이 개선되었음.Starlink는 글로벌 광대역 인터넷 액세스를 제공하기 위한 SpaceX의 12,000개 위성 저궤도 별자리를 구성하게 됨.

□ 비정지 (112~162)



(사진출처 : Starlink Block v0.9 [SpaceX])

<b>이름</b> Name	Starlink v1.5 G2-5-1
<b>고유번호</b> International Designator	2023-021A~H, J~N, P~Z, AA~AH, AJ~AN, AP~AZ, BA~BC
<b>식별번호</b> Catalog Number	55628~55678
<b>발사일</b> Launch Date	2022. 2. 17.
<b>국가명</b> Country	미국
<b>임무</b> Mission	통신
<b>발사장</b> Launch Site	Vandenberg Space Force Base(Va SLC-4E)
<b>발사체</b> Launch Vehicle	Falcon-9 v1.2 (Block 5)
<b>운영자</b> Operator	SpaceX (미국)
<b>제조업체</b> Contractors	SpaceX (미국)
<b>위성중량</b> Mass	~300 kg
<b>궤도</b> Orbit	550 km × 550 km, 53° (typical)
<b>주파수</b> Frequency	Ku-band, Ku-band
<b>위성수명</b> Lifetime	

사용이 허가된 29개국에 위성 인터넷 액세스 범위를 제공하며 글로벌 커버리지를 목표로 함.

첫 번째 1584개의 Starlink 위성은 적도에 대해 53° 기울어진 평면에서 550km 궤도에서 작동하며 나중에 하위 별자리는 1200km 및 340km의 매우 낮은 궤도 고도에 대해 계획되어 최종 별자리 크기를 거의 12000개의 위성으로 가져옴.

2021년 9월 레이저 위성간 링크를 특징으로 하는 51개의 Starlink Block v1.5 위성의 첫 번째 배치가 발사되었는데 바이저가 레이저 통신 단말기를 방해하는 것으로 보고되기 때문에 코팅이 개선되었음.Starlink는 글로벌 광대역 인터넷 액세스를 제공하기 위한 SpaceX의 12,000개 위성 저궤도 별자리를 구성하게 됨.

**비고**  
Comment

□ 비정지 (163)

(사진출처 : )

<b>이름</b> Name	Horus 1 (Helusi 1)
<b>고유번호</b> International Designator	2023-025A
<b>식별번호</b> Catalog Number	55690
<b>발사일</b> Launch Date	2022. 2. 24.
<b>국가명</b> Country	이집트
<b>임무</b> Mission	지구관측
<b>발사장</b> Launch Site	Jiuquan Satellite Launch Center(Jq LC-43/94)
<b>발사체</b> Launch Vehicle	Long March 3B(CZ-2C (3))
<b>운영자</b> Operator	Egyptian Space Agency (이집트)
<b>제조업체</b> Contractors	
<b>위성중량</b> Mass	
<b>궤도</b> Orbit	488 km × 503 km, 97.47° (#1); 489 km × 502 km, 97.4° (#2)
<b>주파수</b> Frequency	
<b>위성수명</b> Lifetime	

**비고**  
Comment

□ 비정지 (164~184)

(사진출처 : )

<b>이름</b> Name	Starlink v2.0 (F9-2) G6-1-1
<b>고유번호</b> International Designator	2023-026A~H, J~N, P~W
<b>식별번호</b> Catalog Number	55695~55715
<b>발사일</b> Launch Date	2022. 2. 27.
<b>국가명</b> Country	미국
<b>임무</b> Mission	통신
<b>발사장</b> Launch Site	Cape Canaveral Space Force Station (CCSFS, CC SLC-40)
<b>발사체</b> Launch Vehicle	Falcon-9 v1.2 (Block 5)
<b>운영자</b> Operator	SpaceX (미국)
<b>제조업체</b> Contractors	SpaceX (미국)
<b>위성중량</b> Mass	~750 kg ?
<b>궤도</b> Orbit	550 km × 550 km, 53° (typical)
<b>주파수</b> Frequency	Ku-band, Ka-band, E-band
<b>위성수명</b> Lifetime	

사용이 허가된 29개국에 위성 인터넷 액세스 범위를 제공하며 글로벌 커버리지를 목표로 함.

첫 번째 1584개의 Starlink 위성은 적도에 대해 53° 기울어진 평면에서 550km 궤도에서 작동하며 나중에 하위 별자리는 1200km 및 340km의 매우 낮은 궤도 고도에 대해 계획되어 최종 별자리 크기를 거의 12000개의 위성으로 가져옴.

2021년 9월 레이저 위성간 링크를 특징으로 하는 51개의 Starlink Block v1.5 위성의 첫 번째 배치가 발사되었는데 바이저가 레이저 통신 단말기를 방해하는 것으로 보고되기 때문에 코팅이 개선되었음.Starlink는 글로벌 광대역 인터넷 액세스를 제공하기 위한 SpaceX의 12,000개 위성 저궤도 별자리를 구성하게 됨.

**비고**  
Comment

□ 기타 (1)



(사진출처 : Progress-MS 01 [Roskosmos])

<b>이름</b> Name	Progress-MS 22 (№452)
<b>고유번호</b> International Designator	2023-018A
<b>식별번호</b> Catalog Number	55560
<b>발사일</b> Launch Date	2022. 2. 9.
<b>국가명</b> Country	러시아
<b>임무</b> Mission	화물우주선
<b>발사장</b> Launch Site	Baikonur CosmodromeBa (LC-31/6)
<b>발사체</b> Launch Vehicle	Soyuz-2-1a
<b>운영자</b> Operator	State Space Corporation "Roscosmos" (러시아)
<b>제조업체</b> Contractors	
<b>위성중량</b> Mass	7280 kg
<b>궤도</b> Orbit	400 km × 400 km, 51.6° (typical)
<b>주파수</b> Frequency	
<b>위성수명</b> Lifetime	

Progress-MS는 향상된 항공 전자 장치를 특징으로 하는 Progress-M-M을 기반으로 하는 무인 화물선임.

프로그레스(Progress)로 알려진 소유즈의 자동화 버전은 추진제와 화물을 살류트 (Salyut) 및 미르(Mir) 우주 정거장으로 운반하기 위해 개발되었으며 국제 우주 정거장(ISS)에서도 동일한 용도로 사용될 것임.

Progress 우주선은 자동으로 우주 정거장에 도킹하고 백업 원저 제어 도킹 시스템도 있으며 Cargo Module, Refueling Module 및 Instrument-Service Module의 세 가지 모듈로 구성됨.

일반적인 진행 임무는 소유즈 임무와 유사하나 승무원이 없기 때문에 슈라우드에 발사 탈출 로켓이 없으며 램데뉴 프로세스를 수행하는 데 약 이틀을 보내고 자동으로 우주 정거장에 도킹함.

Progress가 임무를 완료하고 스테이션을 떠날 준비가 되면 쓰레기가 화물 모듈에 적재되고 진행 차량은 일반적으로 2~3개월 동안 스테이션에 남아 있음.

분리 후 Progress 우주선은 궤도 이탈 기동을 수행하고 대기권에 진입하면서 파괴됨.

**비고**  
Comment

□ 기타 (2)



(사진출처 : Soyuz-MS 23 [NASA])

이름 Name	Soyuz-MS 23 (№754)
고유번호 International Designator	2023-024A
식별번호 Catalog Number	55688
발사일 Launch Date	2022. 2. 24.
국가명 Country	러시아
임무 Mission	유인우주선
발사장 Launch Site	Baikonur Cosmodrome(Ba LC-31/6)
발사체 Launch Vehicle	Soyuz-2-1a
운영자 Operator	State Space Corporation "Roscosmos" (러시아)
제조업체 Contractors	
위성중량 Mass	
궤도 Orbit	400 km × 400 km, 51.6° (typical)
주파수 Frequency	
위성수명 Lifetime	

- 소유즈 MS 유인 우주선은 소유즈 TMA-M 우주선을 기반으로 개발되었음.
- o Soyuz-MS는 다음과 같이 업그레이드됨.
    - 더 효율적인 태양 전지판
    - 새로운 Kurs-NA 접근 및 도킹 시스템은 이전 제품의 절반 미만의 질량
    - 추가 미세 운석 파편 차폐
    - 수정된 도킹 및 자세 제어 엔진 - 도킹 및 궤도 이탈 시 중복성을 추가
    - Luch 중계 위성을 통해 원격 측정을 전송할 수 있는 통합 디지털 명령/원격 측정 시스템
    - 우주선이 비상 추적 스테이션의 범위를 벗어날 때 승무원에게 위치 데이터를 제공.
    - GLONASS/GPS 및 COSPAS-SARSAT 위성 시스템을 업그레이드하여 착륙 후 수색/구조 작업 시 보다 정확한 위치 서비스를 제공
    - Soyuz-MS는 비상시 스테이션의 주요 승무원을 구조하고 방문 승무원을 이동시킴

비고  
Comment