

**Secretaría**

Distr. general
19 de febrero de 2025
Español
Original: inglés

Información proporcionada de conformidad con el Convenio sobre el Registro de Objetos Lanzados al Espacio Ultraterrestre

Nota verbal de fecha 13 de junio de 2024 dirigida al Secretario General por la Misión Permanente de Chequia ante las Naciones Unidas (Viena)

La Misión Permanente de Chequia ante las Naciones Unidas (Viena), de conformidad con lo dispuesto en el artículo IV del Convenio sobre el Registro de Objetos Lanzados al Espacio Ultraterrestre (resolución [3235 \(XXIX\)](#) de la Asamblea General, anexo), tiene el honor de transmitir información sobre el lanzamiento de los satélites VZLUSAT-2, Planetum-1, BDSAT y BDSAT-2 (véase el anexo)¹.

¹ Los datos sobre los objetos espaciales a que se hace referencia en el anexo se consignaron en el Registro de Objetos Lanzados al Espacio Ultraterrestre el 31 de enero de 2025.



Anexo

Información de registro de objetos espaciales lanzados por Chequia*

VZLUSAT-2

Información proporcionada de conformidad con el Convenio sobre el Registro de Objetos Lanzados al Espacio Ultraterrestre

Designación internacional del Comité de Investigaciones Espaciales	2022-002DF
Nombre del objeto espacial	VZLUSAT-2
Estado de registro	Chequia
Otros Estados de lanzamiento	Estados Unidos de América
Fecha y territorio o lugar de lanzamiento	13 de enero de 2022 (UTC); Estación de la Fuerza Espacial de Cabo Cañaveral (Complejo de Lanzamiento Espacial 40 (SLC-40)) (Estados Unidos)
Parámetros orbitales básicos	
Período nodal	95,27 minutos
Inclinación	95,27 grados
Apogeo	543 kilómetros
Perigeo	520 kilómetros
Función general del objeto espacial	El VZLUSAT-2 es un CubeSat 3U. La carga útil principal del satélite es un sistema óptico experimental diseñado para la exploración de la Tierra. Además, el satélite cuenta con un detector de estallidos de rayos <i>gamma</i> , equipo de medición de la radiación, un sistema de control de la actitud de precisión y un módulo de comunicación de frecuencia ultraalta.

Información suplementaria facultativa destinada al Registro de Objetos Lanzados al Espacio Ultraterrestre

Propietario o encargado de la explotación del objeto espacial	Centro de Investigación Aeroespacial de la República Checa (VZLU)
Sitio web	www.vzlusat2.cz
Vehículo de lanzamiento	Falcon 9 de SpaceX

* La información, cuyo formato ha sido ajustado por la Secretaría, se presentó utilizando el formulario preparado en cumplimiento de la resolución 62/101 de la Asamblea General.

Planetum-1

Información proporcionada de conformidad con el Convenio sobre el Registro de Objetos Lanzados al Espacio Ultraterrestre

Designación internacional del Comité de Investigaciones Espaciales	2022-057G
Nombre del objeto espacial	Planetum-1
Estado de registro	Chequia
Otros Estados de lanzamiento	Estados Unidos
Fecha y territorio o lugar de lanzamiento	25 de mayo de 2022 (UTC); Estación de la Fuerza Espacial de Cabo Cañaveral (SLC-40) (Estados Unidos)
Parámetros orbitales básicos	
Período nodal	95 minutos
Inclinación	97,5 grados
Apogeo	540 kilómetros
Perigeo	527,9 kilómetros
Función general del objeto espacial	Planetum-1 es el 11º satélite checo o checoslovaco de la historia. Es un nanosatélite CubeSat 1U destinado principalmente a fines educativos y divulgativos. El planetario Planetum es la primera institución de ese tipo en el mundo que pone un satélite propio en órbita terrestre.

Información suplementaria facultativa destinada al Registro de Objetos Lanzados al Espacio Ultraterrestre

Propietario o encargado de la explotación del objeto espacial	Observatorio y Planetario de Praga (Planetum)
Sitio web	www.planetum.cz/druzice-planetum1/
Vehículo de lanzamiento	Falcon 9 de SpaceX

BDSAT

Información proporcionada de conformidad con el Convenio sobre el Registro de Objetos Lanzados al Espacio Ultraterrestre

Designación internacional del Comité de Investigaciones Espaciales	2022-033U
Nombre del objeto espacial	BDSAT
Estado de registro	Chequia
Otros Estados de lanzamiento	Estados Unidos
Fecha y territorio o lugar de lanzamiento	1 de abril de 2022 (UTC); Estación de la Fuerza Espacial de Cabo Cañaveral (SLC-40) (Estados Unidos)

Parámetros orbitales básicos

Período nodal	94,53 minutos
Inclinación	97,388 grados
Apogeo	505,4 kilómetros
Perigeo	486,7 kilómetros

Función general del objeto espacial BDSAT era un CubeSat 1U que apoyaba a la comunidad mundial de radioaficionados. La carga útil estaba destinada a realizar dos experimentos: el primero consistía en ensayar el funcionamiento de unos transmisores de presión de la empresa BD SENSORS s.r.o. en las condiciones del espacio. El segundo consistía en ensayar el uso de supercondensadores como método moderno de almacenar energía en satélites.

Fecha de desintegración/reentrada/retiro de órbita 8 de marzo de 2024 (UTC)

Información suplementaria facultativa destinada al Registro de Objetos Lanzados al Espacio Ultraterrestre

Cambio de la situación de las operaciones

Fecha en que el objeto espacial dejó de ser operativo 25 de abril de 2022

Propietario o encargado de la explotación del objeto espacial BD SENSORS

Sitio web www.bdsat.cz/

Información suplementaria Un análisis detallado reveló un problema en el código del *software* que provocó una falla de comunicación el 25 de abril de 2022. Desafortunadamente, esa falla impidió al operador conectar con el satélite y restablecerlo a distancia. Por esa razón, para sustituirlo se decidió lanzar el BDSAT-2 como parte de la misión Transporter 6 de SpaceX, en octubre de 2022.

BDSAT-2

Información proporcionada de conformidad con el Convenio sobre el Registro de Objetos Lanzados al Espacio Ultraterrestre

Designación internacional del Comité de Investigaciones Espaciales	2023-001CT
Nombre del objeto espacial	BDSAT-2
Estado de registro	Chequia
Otros Estados de lanzamiento	Estados Unidos

Fecha y territorio o lugar de lanzamiento	3 de enero de 2023 (UTC); Estación de la Fuerza Espacial de Cabo Cañaveral (SLC-40) (Estados Unidos)
---	--

Parámetros orbitales básicos

Período nodal	94,91 minutos
Inclinación	97,486 grados
Apogeo	533 kilómetros
Perigeo	509 kilómetros

Función general del objeto espacial

BDSAT-2 es un CubeSat 1U. El proyecto BDSAT pretende apoyar a la comunidad de los radioaficionados con varios servicios y actividades específicos. El objetivo secundario es validar un prototipo de dispositivo de medición de la presión y ensayar la funcionalidad de esa tecnología en las condiciones del espacio. En la primera parte del experimento tecnológico se evaluará la función de medición del satélite y su idoneidad para su uso en satélites en las condiciones del espacio. La segunda parte del experimento consiste en ensayar el uso de supercondensadores como solución moderna para almacenar energía en satélites.

Información suplementaria facultativa destinada al Registro de Objetos Lanzados al Espacio Ultraterrestre

Propietario o encargado de la explotación del objeto espacial	BD SENSORS
Sitio web	www.bdsat.cz/
Vehículo de lanzamiento	Falcon 9 de SpaceX
