

## Avaruusesineiden rekisteri / Register över rymdföremål / Registry of Space Objects

Avaruusesine / Rymdobject / Space Object	Toiminnanharjoittaja / Verksamhetsutövaren / Operator	Lähtetäjävaltio (t) / Utsändande stat (er) / Launching State (s)	Kansallinen rekisterinumero / National Register-nummer / National Registration number	Tunniste / Beteckning / Designator	Avaruusesineen yleinen tarkoitus/Rymdföremålets allmänna syfte/General Function of the Space Object	Laukaisu-aika / Tidpunkt för utsändande / Time of launch	Laukaisu-paikka / Plats för utsändande / Place of launch	Laukaisu-väline/Upp-sändningsanläggning / Launch Vehicle	Kiertoaika / Omloppstid / Nodal Period	Kaltevuuskulma / Banplanets lutning / Inclination	Etäpiste / Apo-geum / Apogee	Lähipiste / Peri-geum / Perigee	Palannut ilmakehään / Hajoaminen / Återvänt till atmosfären / Förfall / Reentry/Decay	Lisätietoja / Ytterligare uppgifter / Additional information
<b>Aalto 1</b>	Aalto yliopisto / Aalto University	Suomi / Finland, Intia / India	FIN-1-SAT-2017	NSSDCA/ COSPAR ID: 2017-036L; NORAD Catalog Number: 42775	Aalto-1 is an educational satellite project with mission goal in technology demonstration of three payloads; demonstration of miniature hyperspectral Earth Observation camera; demonstration of miniature radiation monitoring instrument; demonstration of electrostatic deorbiting device.	23.6.2017	Satish Dhawan Space Centre, Sriharikota, India	ISRO PSLV-XL	94.71 min	97.45°	513 km	503 km		
<b>ICEYE-X1</b>	Iceye Oy	Suomi / Finland, Intia / India	FIN-2-SAT-2018	COSPAR ID: 2018-004D	Experimental satellite, carrying a synthetic aperture radar. Data will be provided commercially.	12.1.2018, 03:59 UTC	Satish Dhawan Space Centre, Sriharikota, India	PSLV-XL C40	95 min	97.56°	511 km	499 km		
<b>Reaktor Hello World</b>	Reaktor Space Lab/ Reaktor Radio Actives	Suomi / Finland, Intia / India	FIN-3-SAT-2018	COSPAR: 2018-096AA	2U CubeSat designed for peaceful demonstration purposes.	29.11.2018, 04:27:30 UTC	Sriharikota, India	ISRO/Antrix PSLV	94.35 min	97.5°	499 km	476 km		
<b>ICEYE-X2</b>	Iceye Oy	Suomi / Finland, Yhdysvallat / USA	FIN-4-SAT-2018	COSPAR: 2018-099AU	Experimental satellite, carrying a synthetic aperture radar. Data will be provided commercially.	3.12.2018, 18:34:11 UTC	Vandenberg AFB, USA	Falcon 9 v1.2b5 65	96 min	97.7°	600 km	580 km		
<b>Suomi100</b>	Aalto yliopisto / Aalto University	Suomi / Finland, Yhdysvallat / USA	FIN-5-SAT-2018	COSPAR: 2018-099AY	Space weather and ionosphere research.	3.12.2018, 18:34 UTC	Vandenberg AFB/ Western Test Range, USA	Falcon 9	96.40 min	97.86°	609 km	577 km		

Avaruusesine /Rymdobject / Space Object	Toiminnanharjoittaja/ Verksamhetsutövaren / Operator	Lähettiläjävaltio (t)/ Utsändande stat (er)/ Launching State (s)	Kansallinen rekisterinumero/ National Registernummer/ National Registration number	Tunniste / Beteckning / Designator	Avaruusesineen yleinen tarkoitus/Rymdföremålets allmänna syfte/General Function of the Space Object	Laukaisu-aika/ Tidpunkt för utsändande /Time of launch	Laukaisu-paikka/ Plats för utsändande/ Place of launch	Laukaisu-väline/Uppsändningsanläggning/ Launch Vehicle	Kiertoaika/ Omloppstid/ Nodal Period	Kaltevuuskulma/ Banplanets lutning/ Inclination	Etäpiste/ Apogeu/ Apogee	Lähipiste/ Peri-gu/ Perigee	Palannut ilmakehään/ Hajoaminen / Återvänt till atmosfären/ Förfall / Reentry/Decay	Lisätietoja/ Ytterligare uppgifter/ Additional information
ICEYE-X4	Iceye Oy	Suomi / Finland, Venäjä / Russia	FIN-6-SAT-2019	COSPAR: 2019-038D	Experimental satellite, carrying a synthetic aperture radar. Data will be provided commercially.	5.7.2019, 05:41:46 UTC	Vostochny Cosmodrome, Russia	Soyuz-2-1b Fregat-M 1901	96 min	97.68°	600 km	580 km		
ICEYE-X5	Iceye Oy	Suomi / Finland, Venäjä / Russia	FIN-7-SAT-2019	COSPAR: 2019-038C	Experimental satellite, carrying a synthetic aperture radar. Data will be provided commercially.	5.7.2019, 05:41:46 UTC	Vostochny Cosmodrome, Russia	Soyuz-2-1b Fregat-M 1901	96 min	97.68°	600 km	580 km		
ICEYE-X6	Iceye Oy	Suomi / Finland, Venäjä / Russia	FIN-8-SAT-2020	NSSDCA/ COSPAR ID: 2020-068M NORAD ID: 46497	Earth observation satellite, carrying a synthetic aperture radar. Data will be provided commercially.	28.9.2020 11:20:32 UTC	Plesetsk Cosmodrome, Russia	Soyuz-2-1b Fregat-M	95.75 min	97.6°	565.09 km	565.09 km		
ICEYE-X7	Iceye Oy	Suomi / Finland, Venäjä / Russia	FIN-9-SAT-2020	NSSDCA /COSPAR ID: 2020-068L NORAD ID: 46496	Earth observation satellite, carrying a synthetic aperture radar. Data will be provided commercially.	28.9.2020 11:20:32 UTC	Plesetsk Cosmodrome, Russia	Soyuz-2-1b Fregat-M	95.75 min	97.6°	565.09 km	565.09 km		
ICEYE-X8	Iceye Oy	Suomi / Finland, Yhdysvallat / USA	FIN-10-SAT-2021	2021-006DB	Earth observation satellite, carrying a synthetic aperture radar. Data will be provided commercially.	24.1.2021 14:40 UTC	Cape Canaveral	Falcon 9	95.24 min	97.5°	538 km	523 km		
ICEYE-X9	Iceye Oy	Suomi / Finland, Yhdysvallat / USA	FIN-11-SAT-2021	2021-006CX	Earth observation satellite, carrying a synthetic aperture radar. Data will be provided commercially.	24.1.2021 14:40 UTC	Cape Canaveral	Falcon 9	95.24 min	97.5°	538 km	523 km		
ICEYE-X11	Iceye Oy	Suomi / Finland, Yhdysvallat / USA	FIN-12-SAT-2021	2021-059AR	Earth observation satellite, carrying a synthetic aperture radar. Data will be provided commercially.	30.6.2021 19:31 UTC	Cape Canaveral	Falcon 9	95 min	97.499°	528 km	522 km		
ICEYE-X12	Iceye Oy	Suomi / Finland, Yhdysvallat / USA	FIN-13-SAT-2021	2021-059AM	Earth observation satellite, carrying a synthetic aperture radar. Data will be provided commercially.	30.6.2021 19:31 UTC	Cape Canaveral	Falcon 9	95 min	97.498°	528 km	523.8 km		
ICEYE-X13	Iceye Oy	Suomi / Finland, Yhdysvallat / USA	FIN-14-SAT-2021	2021-059AP	Earth observation satellite, carrying a synthetic aperture radar. Data will be provided commercially.	30.6.2021 19:31 UTC	Cape Canaveral	Falcon 9	95 min	97.498°	528 km	523.4 km		
ICEYE-X15	Iceye Oy	Suomi / Finland, Yhdysvallat / USA	FIN-15-SAT-2021	2021-059AQ	Earth observation satellite, carrying a synthetic aperture radar. Data will be provided commercially.	30.6.2021 19:31 UTC	Cape Canaveral	Falcon 9	95 min	97.499°	528.1 km	523.1 km		

Avaruusesine /Rymdobject / Space Object	Toiminnanharjoittaja/ Verksamhetsutövaren / Operator	Lähtetäjävaltio (t)/ Utsändande stat (er)/ Launching State (s)	Kansallinen rekisterinumero/ National Registernummer/ National Registration number	Tunniste / Beteckning / Designator	Avaruusesineen yleinen tarkoitus/Rymdföremålets allmänna syfte/General Function of the Space Object	Laukaisu-aika/ Tidpunkt för utsändande /Time of launch	Laukaisu-paikka/ Plats för utsändande/ Place of launch	Laukaisu-väline/Uppsändningsanläggning/ Launch Vehicle	Kiertoaika/ Omloppstid/ Nodal Period	Kaltevuuskulma/ Banplanets lutning/ Inclination	Etäpiste/ Apo-geum/ Apogee	Lähipiste/ Peri-geum/ Perigee	Palannut ilmakehään/ Hajoaminen / Återvänt till atmosfären/ Förfall / Reentry/Decay	Lisätietoja/ Ytterligare uppgifter/ Additional information
<b>W-Cube</b>	Reaktor Space Lab	Suomi / Finland, Yhdysvallat / USA	FIN-16-SAT-2021	2021-059CQ	3U CubeSat for atmospheric and ionospheric channel propagation characterization at W-band.	30.6.2021 19:31 UTC	Cape Canaveral, USA	Falcon 9	95.24 min	97.5°	547.3 km	526.8 km		The object was launched from the United States and subsequently deployed in space: Space-based deployment from: D-Orbit ION-SCV 003, Italy Deployment: 22.07.2021 17:01 (UTC)
<b>Sunstorm</b>	Reaktor Space Lab	Suomi / Finland, Ranska / France	FIN-17-SAT-2021	2021-073C	2U CubeSat for demonstrating a new solar X-ray flux monitor to detect coronal mass ejections and solar flares from the Sun.	17.8.2021 1:47 UTC	Kourou, French Guiana, France	Vega	95.55 min	97.56°	564 km	526 km		
<b>ICEYE-X16</b>	Iceye Oy	Suomi / Finland, Yhdysvallat / USA	FIN-18-SAT-2022	2022-002AA	Earth observation satellite, carrying a synthetic aperture radar. Data will be provided commercially.	13.1.2022 15:25 UTC	Cape Canaveral, Florida	Falcon 9	95.20 min	97.50°	536 km	521 km		