

Distr.: General  
31 August 2022  
Arabic  
Original: English



## معلومات مقدمة وفقاً لاتفاقية تسجيل الأجسام المطلقة في الفضاء الخارجي

مذكرة شفوية مؤرخة 17 آب/أغسطس 2022 موجهة إلى الأمين العام من البعثة الدائمة للإمارات العربية المتحدة لدى الأمم المتحدة (فيينا)

تتشرّف البعثة الدائمة للإمارات العربية المتحدة لدى الأمم المتحدة (فيينا) بأن تحيل، وفقاً لأحكام المادة الرابعة من اتفاقية تسجيل الأجسام المطلقة في الفضاء الخارجي (مرفق قرار الجمعية العامة 3235 (د-29))، معلومات إضافية عن حالة الجسم الفضائي مزن سات (MeznSat) (انظر المرفق<sup>(1)</sup>).

(1) أُدخلت بيانات الجسم الفضائي المشار إليه في المرفق في سجل الأجسام المطلقة في الفضاء الخارجي في 23 آب/أغسطس 2022.



## المرفق

## معلومات إضافية عن جسم فضائي سجلته الإمارات العربية المتحدة\*

## مزن سات (MeznSat)

## معلومات مقدمة وفقا لاتفاقية تسجيل الأجسام المطلقة في الفضاء الخارجي

2020-068D	التسمية الدولية المعتمدة لدى لجنة أبحاث الفضاء
46489	الرقم الفهرسي لدى قيادة الدفاع الجوي لأمريكا الشمالية (NORAD ID)
مزن سات (MeznSat)	اسم الجسم الفضائي
الإمارات العربية المتحدة	دولة السجل
الاتحاد الروسي	الدول المطلقة الأخرى
28 أيلول/سبتمبر 2020، الساعة 11 و 20 دقيقة و 32 ثانية بالتوقيت العالمي المنسق؛	تاريخ الإطلاق وإقليمه أو موقعه
محطة إطلاق المركبات الفضائية في بليسييتسك، الاتحاد الروسي	
	البارامترات المدارية الأساسية
95,8 دقيقة	الفترة العقديّة
97,7 درجة	زاوية الميل
575,9 كيلومترا	نقطة الأوج
550,3 كيلومترا	نقطة الحضيض
رصد الأرض والتعليم. وهو أحد سواتل كيوبسات من حجم الثلاث وحدات (3U) لرصد غازات الدفيئة باستخدام قياس طيف الأشعة دون الحمراء على الموجات القصيرة	الوظيفة العامة للجسم الفضائي

## معلومات إضافية طوعية مقدمة من أجل إدراجها في سجل الأجسام المطلقة في الفضاء الخارجي

## التغيّر في الحالة أثناء التشغيل

تاريخ توقّف الجسم الفضائي عن العمل 19 نيسان/أبريل 2022 الساعة 9 و 53 دقيقة وصفر ثانية، بالتوقيت العالمي المنسق

\* قُدمت هذه المعلومات باستخدام نموذج الاستمارة الذي أُعدّ عملا بقرار الجمعية العامة 101/62 وأعدت الأمانة تصميمه.

فُقد الاتصال مع الساتل مزن سات (MeznSat) مباشرة عقب إرسال أمر بإعادة ضبط الإعدادات. وحدد العطل بأنه ناجم على الأرجح عن تعطل في برمجية نظام إدارة الطاقة الكهربائية على متن الساتل، مما حال دون إعادة تشغيل لوحة إدارة الطاقة بعد أمر إعادة الضبط. ومن المرجح أن يكون أمر إعادة الضبط قد أوقف تشغيل الساتل ولم يتسن تشغيله بعد ذلك بسبب خلل في برمجية لوحة إدارة الطاقة. وبعد أمر إعادة ضبط الإعدادات، لم تسفر أي من محاولات التحكم في الساتل والتواصل معه عن تلقي أي استجابة من الساتل

جامعة خليفة للعلوم والتكنولوجيا

Soyuz-2.1b/Fregat

الساتل مزن سات (MeznSat) هو ساتل كيويسات من حجم الثلاث وحدات (3U)، وقد قام بتطويره وبنائه واختباره في المقام الأول طلاب جامعيون للكشف عن تركيزات غازات الدفيئة. ويهدف المشروع إلى تزويد صناعة الفضاء في دولة الإمارات العربية المتحدة بخريجين حاصلين على تدريب عملي

الظروف الفيزيائية عند نقل الجسم الفضائي إلى مدار للتخلص منه

مالك الجسم الفضائي أو مشغله

مركبة الإطلاق

معلومات أخرى