A

الأمم المتحدة

Distr.
GENERAL

الجمعية العامة

A/AC.105/INF.400
5 December 1996
ARABIC
ORIGINAL: ENGLISH

لجنة استخدام الفضاء الخارجي
في الأغراض السلمية

معلومات مقدمة وفقا لقرار الجمعية العامة ١٧٢١ باء (د-١٦)
من الدول التي تطلق الأجرام في المدار أو خارج المدار

مذكرة شفوية مؤرخة ٢٦ تشرين الثاني/نوفمبر ١٩٩٦،
موجهة الى الأمين العام من البعثة الدائمة لايطاليا
لدى الأمم المتحدة (فيينا)

تهدي البعثة الدائمة لايطاليا لدى الأمم المتحدة (فيينا) أطيب تحياتها الى الأمين العام، وتتشرف بأن تحيل، وفقا للفقرة ١ من القرار ١٧٢١ باء (د-١٦)، المؤرخ ٢٠ كانون الأول/ديسمبر ١٩٦١، معلومات عن ساتلايت بير أسترونوميا (ساكس)، الذي أطلق في نيسان/أبريل ١٩٩٦، وإيتالسات ف-٢، الذي أطلق في آب/أغسطس ١٩٩٦ (انظر المرفق).

مرفق

بيانات تسجيل عمليتي الاطلاق الفضائيتين الايطاليتين*

اسم الساتل :	**ساكس (ساتلايت بير أسترونوميا آ رادجي إكس)**	
تاريخ ومكان الاطلاق :	٣٠ نيسان/أبريل ١٩٩٦ ، كاب كانافيرال ، فلوريدا ، الولايات المتحدة الأمريكية	
البارامترات المدارية الأساسية :	الدورة :	٣ر٩٦ دقيقة
	الميل :	٩٥ر٣ درجة
	نقطة الأوج :	٦٠٣ كيلومترات
	نقطة الحضيض :	٥٨٣ كيلومترا
مركبة الاطلاق :	أطلس ج-سنتور	
اسم دولة ومنظمة الاطلاق :	ايطاليا - أسي (وكالة الفضاء الايطالية) ناسا (الادارة الوطنية للملاحة الجوية والفضاء التابعة للولايات المتحدة الأمريكية)	
الوظيفة العامة :	ساكس هو عبارة عن تليسكوب رصد سماوي ايطالي/هولندي يستخدم الأشعة السينية ، ذي قدرة لرصد مصادر ما يزيد على ثلاثة أنواع من الطاقة من ١ر٠ الى ٢٠٠ فولت من الطاقة الحركية - ذات مساحة كبيرة نسبيا ، بتحليل جيد للطاقة ، متصل بالقدرات التصويرية (درجة التحليل تبلغ نحو ١ دقيقة قوسية) في المدى ١ر٠ الى ١٠ فولت من الطاقة الحركية . وهو يحمل جهاز تسجيل سعته ٦٤ ميغابايت لارسال البيانات من المدار الأرضي الى ماليندي في كينيا من خلال مركبة انتلسات الفضائية ذات المدار الثابت بالنسبة الى الأرض . وهذا سيتيح تشغيل الساتل والتحكم فيه بسرعة ، وهذا مهم بصفة خاصة في حالات أهداف العرضية التي تتطلب متابعة بالرصد في الوقت المناسب . وفي كل مدار ستخزن على متن الساتل بيانات بحد أقصى قدره ٤٥ ميغابيت وترسل الى الأرض أثناء المرور بالمحطة . وسيبلغ متوسط معدل البيانات المتاح للأجهزة نحو ٧٠ كيلوبايت في الثانية لكن يمكن بلوغ معدلات قصوى تصل الى ١٠٠ كيلوبايت في الثانية . وسوف يقدم ساكس مساهمات مهمة وفريدة في كثير من مجالات الدراسة الفلكية بالأشعة السينية عن طريق الرصد :	

* استنسخت بيانات التسجيل بالشكل الذي وردت به .

- المصادر المجرية المكتنزة
- النوى المجرية النشطة
- عناقيد المجرات
- بقايا النجوم المتفجرة الفائقة التوهج
- المجرات العادية
- النجوم

خصائص الساتل :

كتلته عند الاطلاق :	٤٠٠ ١ كيلوغرام
ارتفاعه :	٣ أمتار
عرضه (بعد وزعه) :	٩ أمتار
نظام تحقيق الاستقرار :	٣ محاور
القيمة الفعالة لطاقة الاشعاع المتجانس :	١ ديسيبل وات
عمره التشغيلي :	عامان (العمر الأسمى) ٤ أعوام (العمر المتوقع)

اسم الساتل : **إيتالسات ف - ٢**

تاريخ ومكان الاطلاق : ٨ آب/أغسطس ١٩٩٦ ، مركز غيانا الفضائي - كورو ، غيانا الفرنسية

البارامترات المدارية الأساسية : (للساتل ذي المدار الثابت بالنسبة الى الأرض)

الفترة العقدية :	١ ٤٣٩ دقيقة
الميل :	± ١ر٠ درجة
نقطة الأوج :	٣٥ ٨٩٨ كيلومترا
نقطة الحضيض :	٣٥ ٧٨٨ كيلومترا
خط الطول الجغرافي :	١٦ر٤ درجة شرقا (الاسمي)
التفاوت الطولاني المحتمل :	± ١ر٠ درجة

مركبة الاطلاق : أريان ٤٤ ل-ف ٩٠

دولة ومنظمة الاطلاق : ايطاليا-أسي (وكالة الفضاء الايطالية/تليكوم ايطاليا) الوكالة الفضائية الأوروبية

خصائص الساتل : وحدة الطيران الثانية لايتالسات (ف-٢) هي ساتل جسماني الاستقرار ذو مدار ثابت بالنسبة الى الأرض يتيح اتصالات تشغيلية للخدمات المحلية في النطاق الترددي Ka والخدمات الأوروبية في النطاقين الترددين كو و ل .

كتلته عند الاطلاق :	١ ٩٩٠ كيلوغراما
الدفع :	الوقود الدفعي الثنائي
نظام تحقيق الاستقرار :	ثلاثي المحاور
العمر التشغيلي :	لا يقل عن ٧ر٥ عام

يستخدم الساتل النطاق الترددي "S" في القياس من بعد والتحكم والتتبع خلال عمره التشغيلي .

خط الاتصال بالساتل :	٢ ٢٠٠ ميغاهرتز و ٢ ٢٩٠ ميغاهرتز
خط الاتصال بالأرض :	٢ ٠٢٥ ميغاهرتز و ٢ ١١٠ ميغاهرتز

الحمولات : للساتل ثلاث حمولات للاتصالات :

حمولة متعددة الحزم الموجية : مكونة من ستة أجهزة مرسلة مجاوبة فاعلة تغطي الاقليم الايطالي بحزم موضعية متداخلة جزئيا . وتستخدم الحمولة النطاق الترددي Ka .

خط الاتصال بالساتل :	٢١٠ ٢٧٦ ميغاهرتز و ٢٩ ٤٧٣ ميغاهرتز
خط الاتصال بالأرض :	١٨ ٨٢٠ ميغاهرتز و ٢٠ ٠٧٠ ميغاهرتز

فنار القياس من بعد والحمولة على المستوى الوطني : يتكونان من ثلاثة أجهزة تشغيلية مرسلة مجاوبة ذات تغطية محلية . وكلاهما يستخدم النطاق الترددي Ka .

خط الاتصال بالساتل :	٢٩ ٥١٧ ميغاهرتز و ٢٩ ٩٧٧ ميغاهرتز
خط الاتصال بالأرض :	١٩ ٧٢٠ ميغاهرتز و ٢٠ ١٨٠ ميغاهرتز
الفنار :	١٨ ٦٨٥ ميغاهرتز

حمولة الخدمة الأوروبية المتنقلة : تتيح حمولة الخدمة الأوروبية المتنقلة تغطية لأوروبا الغربية والشرقية ومعظم شمالي افريقيا والشرق الأوسط . وهي مكونة من جهازين مرسلين مجاوبين فاعلين ، أحدهما لخط الاتصال الأمامي من المحطات الأرضية الثابتة الى المحطات الطرفية المتنقلة والآخر لخط الاتصال العائد من المحطات الطرفية المتنقلة الى المحطات الأرضية الثابتة . وخط التغذية بين المحطات الأرضية الثابتة والساتل هو النطاق الترددي كو ، في حين أن الصلة بين المحطات الطرفية المتنقلة والساتل هو النطاق الترددي ل .

خط الاتصال بالساتل : كو : ٢٣٦ ١٤ ميغاهرتز و ٢٥٠ ١٤ ميغاهرتز
ل : ٥ر٦٣١ ١ ميغاهرتز و ٥ر٦٦٠ ١ ميغاهرتز

خط الاتصال بالأرض : كو : ٧٣٦ ١٢ ميغاهرتز و ٧٥٠ ١٢ ميغاهرتز
ل : ٥٣٠ ١ ميغاهرتز و ٥٥٩ ١ ميغاهرتز