

## المواصفات الفنية

### هيئة الاتصالات والفضاء والتقنية

# مواصفات أجهزة خدمات الأقمار الصناعية المتنقلة (MSS) والأجهزة الملحقة بها

رقم المستند: RI022  
النسخة: إصدار 004  
التاريخ: فبراير 2024م

تم إصدار هذه المواصفة من قبل هيئة الاتصالات والفضاء والتقنية في المملكة العربية السعودية وفقاً لأحكام نظام الاتصالات وتقنية المعلومات (النظام) الصادر بالمرسوم الملكي ذي الرقم (م/106) والتاريخ 1443/11/02هـ ولائحته التنفيذية (اللائحة) وتنظيم الهيئة (التنظيم) وما تضمنه من صلاحيات للهيئة.

هيئة الاتصالات والفضاء والتقنية

صندوق بريد 75606 - الرياض 11588 - المملكة العربية السعودية

00966114618000

هاتف:

00966114618120

فاكس:

[info@cst.gov.sa](mailto:info@cst.gov.sa)

البريد الإلكتروني:

[www.cst.gov.sa](http://www.cst.gov.sa)

الموقع الإلكتروني:

## جدول ضبط النسخ

الوصف	تاريخ الإصدار	النسخة
	مارس 2006م	مواصفات خدمات الأقمار الصناعية المتنقلة (MSS) التي تعمل على ترددات أقل من 1 جيجاهرتز والأجهزة الملحقة بها الإصدار الأول
	يناير 2010م	مواصفات خدمات الأقمار الصناعية المتنقلة (MSS) التي تعمل على ترددات أقل من 1 جيجاهرتز والأجهزة الملحقة بها الإصدار الثاني
دمج المواصفتين RI022 و RI023 في مواصفة فنية واحدة	يوليو 2021م	مواصفات أجهزة خدمات الأقمار الصناعية المتنقلة (MSS) والأجهزة الملحقة بها الإصدار الثالث
	فبراير 2024م	مواصفات أجهزة خدمات الأقمار الصناعية المتنقلة (MSS) والأجهزة الملحقة بها الإصدار الرابع

## جدول المحتويات

4	1- نطاق المواصفة.....
4	2- إلزامية المواصفة.....
5	3- المتطلبات العامة.....
6	4- الشروط والأحكام.....
6	5- متطلبات الترخيص.....
6	6- متطلبات إضافية.....
7	7- المراجع .....

## 1- نطاق المواصفة

1-1 تنطبق هذه المواصفات على أجهزة ومحطات خدمات الأقمار الصناعية المتنقلة (MSS) العاملة بترددات أقل أو أعلى من 1 جيجاهرتز والمعدات الملحقة بها.  
2-1 خدمات الأقمار الصناعية المتنقلة (MSS) هي خدمات اتصال لاسلكي بين محطات متنقلة تقع على الأرض ومحطة فضائية واحدة أو أكثر.

## 2- إلزامية المواصفة

1-2 تدخل هذه المواصفة حيز التنفيذ من تاريخ صدورها.  
2-2 يعتبر أي إصدار سابق لهذه المواصفة الفنية لاغياً.

### 3- المتطلبات العامة

- 1-3 يجب أن تطابق جميع الأجهزة والمعدات المتطلبات العامة المذكورة في مواصفة الهيئة ذات الرقم GEN001، وأن تكون آمنة وألا تؤثر سلباً على المعدات أو الأجهزة الكهربائية الأخرى.
- 2-3 يجب أن تطابق جميع أجهزة ومعدات الاتصالات وتقنية المعلومات والأجهزة الطرفية المواصفات الفنية ذات العلاقة، وقد تخضع هذه الأجهزة والمعدات لمتطلبات إضافية كإقرار المطابقة أو التسجيل. ويمكن الاطلاع على التنظيمات ذات العلاقة عبر موقع الهيئة الإلكتروني [www.cst.gov.sa](http://www.cst.gov.sa).
- 3-3 إذا احتوى الجهاز على أكثر من واجهة بينية (Interface)، فيجب أن تفي كل واجهة بالمواصفة الفنية ذات العلاقة.
- 4-3 يمكن الحصول على مزيد من المعلومات حول خصائص ومواصفات شبكات الاتصالات عبر التنسيق مع مقدمي الخدمة في المملكة.
- 5-3 يجب أن يتم إثبات مطابقة الأجهزة والمعدات للمواصفات الفنية من خلال تزويد الهيئة بإقرار من الجهة المصنعة للأجهزة (أو جهة معتمدة) أو ما يماثله كشهادة اختبار النوع، بالإضافة إلى تقرير (أو تقارير) اختبار تم الحصول عليها من مختبر (أو مجموعة مختبرات) معتمد من جهة عضو في المنظمة الدولية لاعتماد المختبرات .ILAC

#### 4- الشروط والأحكام

يجب الالتزام بمطابقة الأجهزة والمعدات للمتطلبات الفنية التالية:

ملاحظات	المعيار	الاستخدام	قدرة الخرج القصوى أو الحقل المغناطيسي	النطاق الترددي
	EN 301 721 EN 301 489-1 EN 301 489-20	MSS	تخضع للترخيص	أقل من 1 جيجا هرتز
	EN 301 426 EN 301 427 EN 301 444 EN 302 574 EN 301 489-1 EN 301 489-20	MSS	تخضع للترخيص	أعلى من 1 جيجا هرتز

#### 5- متطلبات الترخيص

يتطلب الحصول على أحد التصاريح التالية للترخيص الفئوي العام:

1-5 تصريح تقديم خدمات تشغيل الشبكات غير الأرضية.

2-5 تصريح تقديم خدمات الشبكات غير الأرضية.

#### 6- متطلبات إضافية

لا توجد متطلبات إضافية لهذه المواصفة الفنية.

تعد الوثائق المرجعية المذكورة أساسية لتطبيق هذه المواصفة، ويجب استخدام أحدث إصدار منشور في حال لم يتم تحديد إصدار بعينه في عنوان المعايير الفنية.

### EN 301 721

Satellite earth stations and systems (SES); Harmonised EN for mobile earth stations (MES) providing low bit rate data communications (LBRDC) using low earth orbiting (LEO) satellites operating below 1GHz covering essential requirements under Article 3(2) of the R&TTE directive.

### EN 301 426

Satellite earth stations and Systems (SES); Harmonised EN for low data rate land mobile satellite earth stations (LMES) operating in the 1.5/1.6 GHz frequency bands covering essential requirements under Article 3(2) of the R&TTE directive.

### EN 301 427

Satellite Earth stations and Systems (SES); Harmonised EN for low data rate land mobile satellite earth stations (LMES) operating in the 11/12/14 GHz frequency bands covering essential requirements under Article 3(2) of the R&TTE directive.

### EN 301 473

Satellite Earth Stations and Systems (SES); Harmonised Standard for Aircraft Earth Stations (AES) providing Aeronautical Mobile Satellite Service (AMSS)/Mobile Satellite Service (MSS) and/or the Aeronautical Mobile Satellite on Route Service (AMS(R)S)/Mobile Satellite Service (MSS), operating in the frequency band below 3 GHz covering the essential requirements of article 3.2 of the Directive 2014/53/EU

### **EN 301 444**

Satellite Earth stations and Systems (SES); Harmonised EN for Land Mobile Earth Stations (LMES) operating in the 1.5 GHz and 1.6 GHz bands providing voice and /or data communications covering essential requirements under article 3.2 of the R&TTE directive.

### **EN 302 574-1**

Satellite Earth Stations and Systems (SES); Harmonised Standard for Mobile Earth Stations (MES) operating in the 1 980 MHz to 2 010 MHz (earth-to-space) and 2 170 MHz to 2 200 MHz (space-to-earth) frequency bands covering the essential requirements of article 3.2 of the Directive 2014/53/EU; Part 1: Complementary Ground Component (CGC) for wideband systems

### **EN 302 574-2**

Satellite Earth Stations and Systems (SES); Harmonised Standard for Mobile Earth Stations (MES) operating in the 1 980 MHz to 2 010 MHz (earth-to-space) and 2 170 MHz to 2 200 MHz (space-to-earth) frequency bands covering the essential requirements of article 3.2 of the Directive 2014/53/EU; Part 2: User Equipment (UE) for wideband systems

### **EN 302 574-3**

Satellite Earth Stations and Systems (SES); Harmonised Standard for Mobile Earth Stations (MES) operating in the 1 980 MHz to 2 010 MHz (earth-to-space) and 2 170 MHz to 2 200 MHz (space-to-earth) frequency bands covering the essential requirements of article 3.2 of the Directive 2014/53/EU; Part 3: User Equipment (UE) for narrowband systems



### **EN 301 489-1**

Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM);  
Electromagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and  
services; Part 1: Common technical requirements

### **EN 301 489-20**

Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM);  
Electromagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and  
services; Part 20: Specific condition for Mobile Earth Stations (MES) used  
in the Mobile Satellite Services (MSS).