

## المواصفات الفنية

### هيئة الاتصالات وتقنية المعلومات

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

رقم المستند: RI022

النسخة: اصدار 003

التاريخ: 10/07/2021

تم إصدار هذه المواصفة من قبل هيئة الاتصالات وتقنية المعلومات في المملكة العربية السعودية استناداً على المادة 84 من اللائحة التنفيذية لنظام الاتصالات.

هيئة الاتصالات وتقنية المعلومات

صندوق بريد 75606 - الرياض 11588 - المملكة العربية السعودية

هاتف: 00966114618000

فاكس: 00966114618120

البريد الإلكتروني: [info@citc.gov.sa](mailto:info@citc.gov.sa)

الموقع الإلكتروني: [www.citc.gov.sa](http://www.citc.gov.sa)

## جدول المحتويات

3	نطاق المواصفة.....
3	إلزامية المواصفة.....
4	المتطلبات العامة.....
5	الشروط والأحكام.....
5	متطلبات الترخيص.....
5	متطلبات إضافية.....
5	المراجع.....
8	سجل الإصدارات.....

## نطاق المواصفة

تنطبق هذه المواصفات على أجهزة ومحطات خدمات الأقمار الصناعية المتنقلة (MSS) العاملة بترددات أقل أو أعلى من 1 جيجاهرتز والمعدات الملحقة بها.

خدمات الأقمار الصناعية المتنقلة (MSS) هي خدمات اتصال لاسلكي بين محطات متنقلة تقع على الأرض ومحطة فضائية واحدة أو أكثر.

## إلزامية المواصفة

تدخل هذه المواصفة حيز التنفيذ بتاريخ 20/07/2021.

يعتبر أي إصدار سابق لهذه المواصفة الفنية لاغياً.

## المتطلبات العامة

- يجب أن تطابق جميع الأجهزة والمعدات المتطلبات العامة المذكورة في مواصفة الهيئة ذات الرقم GEN001، وأن تكون آمنة وألا تؤثر سلبًا على المعدات أو الأجهزة الكهربائية الأخرى.
- 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.citc.gov.sa](http://www.citc.gov.sa).
- إذا احتوى الجهاز على أكثر من واجهة بينية (Interface)، فيجب أن تفي كل واجهة بالمواصفة الفنية ذات العلاقة.
- يمكن الحصول على مزيد من المعلومات حول خصائص ومواصفات شبكات الاتصالات عبر التنسيق مع مقدمي الخدمة في المملكة.
- 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

## 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 للتريخيص	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 للتريخيص	أعلى من 1 جيجا هرتز

## متطلبات الترخيص

يتطلب الحصول على أحد التراخيص التالية:

- خدمة تقديم الاتصالات الشخصية المتنقلة العالمية عبر الأقمار الصناعية (GMPCS).
- خدمة تشغيل أنظمة وشبكات الاتصالات الشخصية المتنقلة عبر الأقمار الصناعية (GMPCS)
- خدمة الأقمار الصناعية ذات النطاق العريض.

## متطلبات إضافية

لا توجد متطلبات إضافية لهذه المواصفة الفنية.

المراجع

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).

## سجل الإصدارات

يمكن الحصول على أحدث إصدارات المواصفات الفنية عن طريق زيارة موقع الهيئة  
الإلكتروني ([www.citc.gov.sa](http://www.citc.gov.sa)).

الوصف	رقم الإصدار	تاريخ الإصدار
	الإصدار 001	11/03/2006
	الإصدار 002	10/01/2010
دمج المواصفتين RI022 و RI023	الإصدار 003	10/07/2021