

## المواصفات الفنية

### هيئة الاتصالات والفضاء والتقنية

# مواصفات أجهزة اتصالات الأقمار الصناعية المتنقلة والمحطات الأرضية

رقم المستند: RI122  
النسخة: إصدار 002  
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
	يوليو 2021م	مواصفات أجهزة اتصالات الأقمار الصناعية المتنقلة والمحطات الأرضية الإصدار الأول
	فبراير 2024م	مواصفات أجهزة اتصالات الأقمار الصناعية المتنقلة والمحطات الأرضية الإصدار الثاني

## 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 محطات وأنظمة الأقمار الصناعية الأرضية.  
2-1 تستخدم المحطات والأنظمة الأرضية لإنشاء رابط اتصال بين أي منصة غير ثابتة مع الأقمار الصناعية.

## 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 لإقرار 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 القصى أو الحقل المغناطيسي	النطاق الترددي
من الأرض إلى الفضاء	EN 303 978 EN 301 489-20	محطات وأنظمة الأقمار الصناعية الأرضية	10mW ERP	27.5 - 30.0 GHz
من الأرض إلى الفضاء	EN 303 978 EN 301 489-20	محطات وأنظمة الأقمار الصناعية الأرضية	2mW ERP	17.30 - 20.20 GHz

#### 5- متطلبات الترخيص

- 1-5 يتطلب الحصول على ترخيص لاستخدام الطيف الترددي.
- 2-5 يتطلب الحصول على أحد التصاريح التالية للترخيص الفئوي العام:
  - 1-2-5 تصريح تقديم خدمات تشغيل الشبكات غير الأرضية.
  - 2-2-5 تصريح تقديم خدمات الشبكات غير الأرضية.

#### 6- متطلبات إضافية

لا توجد متطلبات إضافية لهذه المواصفات 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 EN 303 978**

Satellite Earth Stations and Systems (SES); Harmonised Standard for Earth Stations on Mobile Platforms (ESOMP) transmitting towards satellites in geostationary orbit, operating in the 27,5 GHz to 30,0 GHz frequency bands covering the essential requirements of article 3.2 of the Directive 2014/53/EU

### **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 (EMC) standard for radio equipment and services; Part 20: Specific conditions for Mobile Earth Stations (MES) used in the Mobile Satellite Services (MSS); Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.1(b) of Directive 2014/53/EU