

## المواصفات الفنية

### هيئة الاتصالات والفضاء والتقنية

# مواصفات أجهزة الاتصالات الشخصية المتنقلة عبر الأقمار الصناعية والأجهزة الملحقة بها

رقم المستند: RI025  
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

هاتف: 00966114618000

فاكس: 00966114618120

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

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

## جدول ضبط النسخ

الوصف	تاريخ الإصدار	النسخة
	مارس 2006م	مواصفات خدمات الأقمار الصناعية المتنقلة (MSS) التي تعمل على ترددات 11/12/14 جيجاهرتز والأجهزة الملحقة بها الإصدار الأول
	يناير 2010م	مواصفات خدمات الأقمار الصناعية المتنقلة (MSS) التي تعمل على ترددات 11/12/14 جيجاهرتز والأجهزة الملحقة بها الإصدار الثاني
	يوليو 2021م	مواصفات أجهزة الاتصالات الشخصية المتنقلة عبر الأقمار الصناعية والأجهزة الملحقة بها الإصدار الثالث
	فبراير 2024م	مواصفات أجهزة الاتصالات الشخصية المتنقلة عبر الأقمار الصناعية 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 المواصفة على محطات وأجهزة شبكة الاتصالات الشخصية عبر الأقمار الصناعية (SPCN) والمعدات الملحقة بها.
- 2-1 خدمة الاتصالات الشخصية عبر الأقمار الصناعية (SPCN) هي شبكة اتصالات عالمية عبر الأقمار الصناعية تقدم إمكانيات نقل الصوت والبيانات للمستخدمين.

## 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
	EN 301 441 EN 301 442 EN 301 681 EN 301 489-20	محطات شبكة الاتصالات الشخصية عبر الأقمار الصناعية	تخضع للترخيص	خاضع للترخيص

#### 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 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 301 441

Satellite Earth stations and Systems (SES); Harmonised EN for Mobile Earth Stations (MES), including handheld earth stations, for Satellite Personal Communications Networks (S-PCN) in the 1.6/2.4 GHz bands under the Mobile Satellite Service (MSS) covering essential requirements under article 3.2 of the R&TTE directive.

### EN 301 442

Satellite Earth stations and Systems (SES); Harmonised EN for Mobile Earth Stations (MES), including handheld earth stations, for Satellite Personal Communications Networks (S-PCN) in the 2.0 GHz bands under the Mobile Satellite Service (MSS) covering essential requirements under article 3.2 of the R&TTE directive.

### EN 301 681

Satellite Earth stations and Systems (SES); Harmonised EN for Mobile Earth Stations (MES) of geostationary mobile satellite systems, including handheld earth stations, for satellite personal communications networks (S-PCN) in the 1.5/1.6 GHz bands under the Mobile Satellite Service (MSS) covering essential requirements under article 3(2) of the R&TTE directive.

### 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).