

المواصفات الفنية

هيئة الاتصالات والفضاء والتقنية

مواصفات المحطات الأرضية الثابتة والأجهزة الملحقة بها

رقم المستند: RI028
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 ولأئحته 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

البريد الإلكتروني:

www.cst.gov.sa

الموقع الإلكتروني:

جدول ضبط النسخ

الوصف	تاريخ الإصدار	النسخة
	مارس 2006م	مواصفات المحطات الأرضية الثابتة والأجهزة الملحقة بها الإصدار الأول
	يناير 2010م	مواصفات المحطات الأرضية الثابتة والأجهزة الملحقة بها الإصدار الثاني
	يوليو 2021م	مواصفات المحطات الأرضية الثابتة والأجهزة الملحقة بها الإصدار الثالث
	فبراير 2024م	مواصفات المحطات الأرضية الثابتة والأجهزة الملحقة بها الإصدار الرابع

جدول المحتويات

4.....	1- نطاق المواصفة.....
4.....	2- إلزامية المواصفة.....
5.....	3- المتطلبات العامة.....
6.....	4- الشروط والأحكام.....
7.....	5- متطلبات الترخيص.....
7.....	6- متطلبات إضافية.....
8.....	7- المراجع

1- نطاق المواصفة

تنطبق هذه المواصفات على أجهزة الأقمار الصناعية التفاعلية (SIT) وأجهزة المستخدم للأقمار الصناعية (SUT) والمعدات الملحقة بها.

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.
- 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 301 459 EN 301 360 EN 301 489-12	معدات SIT/SUT	تخضع للترخيص	4.0 – 4.2 GHz
	EN 301 459 EN 301 360 EN 301 489-12	معدات SIT/SUT	تخضع للترخيص	5.725 – 7.075 GHz
	EN 301 459 EN 301 360 EN 301 489-12	معدات SIT/SUT	تخضع للترخيص	10.7 – 13.25 GHz
	EN 301 459 EN 301 360 EN 301 489-12	معدات SIT/SUT	تخضع للترخيص	13.75 – 14.5 GHz
	EN 301 459 EN 301 360 EN 301 489-12	معدات SIT/SUT	تخضع للترخيص	17.3 – 18.4 GHz
	EN 301 459 EN 301 360 EN 301 489-12	معدات SIT/SUT	تخضع للترخيص	17.7 – 20.2 GHz
	EN 301 459 EN 301 360 EN 301 489-12	معدات SIT/SUT	تخضع للترخيص	27.5 – 30.0 GHz

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 301 459

Satellite Earth stations and Systems (SES); Harmonised EN for Satellite Interactive Terminal (SIT) and Satellite User Terminals (SUT) transmitting towards satellites in geostationary orbit in the 29.5 – 30.0 GHz frequency bands covering essential requirements under article 3.2 of the R&TTE directive.

EN 301 360

Satellite Earth stations and Systems (SES); Harmonised EN for Satellite Interactive Terminal (SIT) and Satellite User Terminals (SUT) transmitting towards satellites in geostationary orbit in the 27.5 – 29.5 GHz frequency bands 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 301 489-12

Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Electromagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 12: Specific conditions for Very Small Aperture Terminal (VSAT), Satellite Interactive Earth Stations operated in the frequency ranges between 4GHz and 30GHz in the Fixed Satellite Service (FSS).