

المواصفات الفنية

هيئة الاتصالات والفضاء والتقنية

مواصفات تقنية (V-SAT) والأجهزة

الملحقة بها

رقم المستند: RI026
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

الموقع الإلكتروني: www.cst.gov.sa

جدول ضبط النسخ

الوصف	تاريخ الإصدار	النسخة
	مارس 2006م	مواصفات الوحدات الطرفية (V-SAT) والأجهزة الملحقة بها الإصدار الأول
	يناير 2010م	مواصفات الوحدات الطرفية (V-SAT) والأجهزة الملحقة بها الإصدار الثاني
	يوليو 2021م	مواصفات تقنية (V-SAT) والأجهزة الملحقة بها الإصدار الثالث
	فبراير 2024م	مواصفات تقنية (V-SAT) والأجهزة الملحقة بها الإصدار الرابع

جدول المحتويات

- 1- نطاق المواصفة.....4
- 2- إلزامية المواصفة.....4
- 3- المتطلبات العامة.....5
- 4- الشروط والأحكام.....6
- 5- متطلبات الترخيص.....6
- 6- متطلبات إضافية.....6
- 7- المراجع7

1- نطاق المواصفة

1-1 تنطبق هذه المواصفة على محطات وأجهزة اتصالات أنظمة الفيسات VSAT والمعدات الملحقة بها.
2-1 خدمة اتصالات نظام الفيسات VSAT هي تقنية اتصال ثنائية الاتجاه تقدم اتصالاً قائماً على الأقمار الصناعية بين المحطات المتنقلة الأرضية المستخدمة غالباً لنقل بيانات الفيديو والصوت بين محطة متنقلة ومحطات بث مركزية.

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 القصى أو الحقل المغناطيسي	النطاق الترددى
	EN 301 426 EN 301 489-12	خدمات الأقمار الصناعية الثابتة (FSS)	تخضع للترخيص	خاضعة للترخيص
	EN 301 443 EN 301 489-12	VSAT	تخضع للترخيص	خاضعة للترخيص

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 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 301 426

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 301 443

Satellite Earth stations and Systems (SES); Harmonised EN for Very Small Aperture Terminal (VSAT); Transmit-only, transmit-and-receive, receive-only satellite earth stations operating in the 4GHz and 6GHz frequency bands covering essential requirements under article 3.2 of the R&TTE directive.

EN 301 428

Satellite Earth stations and Systems (SES); Harmonised EN for Very Small Aperture Terminal (VSAT); Transmit-only, transmit/receive or receive-only satellite earth stations operating in the 11/12/14 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).