

المواصفات الفنية

هيئة الاتصالات والفضاء والتقنية

مواصفات معدات الراديو المعرّف بالبرمجيات (SDR)

رقم المستند: RI108
النسخة: إصدار 003
التاريخ: أكتوبر 2023م

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 ولأحته التنفيذية (اللائحة) وتنظيم الهيئة (التنظيم) وما تضمنه من صلاحيات للهيئة.

هيئة الاتصالات والفضاء والتقنية
صندوق بريد 75606 - الرياض 11588 - المملكة العربية السعودية

00966114618000

00966114618120

info@cst.gov.sa

www.cst.gov.sa

هاتف:

فاكس:

البريد الإلكتروني:

الموقع الإلكتروني:

جدول ضبط النسخ

الوصف	تاريخ الإصدار	النسخة
	يناير 2010م	مواصفات معدات الراديو المعرّف بالبرمجيات (SDR) الإصدار الأول
	يوليو 2021م	مواصفات معدات الراديو المعرّف بالبرمجيات (SDR) الإصدار الثاني
	أكتوبر 2023م	مواصفات معدات الراديو المعرّف بالبرمجيات (SDR) الإصدار الثالث

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 المعدات اللاسلكية القابلة للتعريف عن طريق البرمجيات.
- 2-1 تعرف معدات الراديو المحددة بالبرمجيات على أنها تحدد خصائص جهاز الإرسال عن طريق برنامج يمكن المستخدم من تعديل وضبط الخصائص اللاسلكية للجهاز.

2- إلزامية المواصفة

- 1-2 تدخل هذه المواصفة حيز التنفيذ من تاريخ صدورها.
- 2-2 تعتبر أي إصدار سابق لهذه المواصفة الفنية ملغية.

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 كإقرار المطابقة أو التسجيل. ويمكن الاطلاع على التنظيمات ذات العلاقة عبر موقع الهيئة الإلكتروني.
- 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 301 489-1 تعتمد معايير الراديو على التردد المستخدم لكل جهاز.	SDR	خاضعة للترخيص	خاضعة للترخيص

5- متطلبات الترخيص

يتطلب الحصول على ترخيص لاستخدام الطيف الترددي.

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 301 489-1

Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM);
Electromagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and
services; Part 1: Common technical requirements.