

المواصفات الفنية

هيئة الاتصالات وتقنية المعلومات

مواصفات أجهزة ومعدات البث

رقم المستند: R1121
النسخة: اصدار ٠٠١
التاريخ: ١٠/٠٧/٢٠٢١

تم إصدار هذه المواصفة من قبل هيئة الاتصالات وتقنية المعلومات في المملكة العربية السعودية استناداً على المادة ٨٤ من اللائحة التنفيذية لنظام الاتصالات.

هيئة الاتصالات وتقنية المعلومات

صندوق بريد ٧٥٦٠٦ - الرياض ١١٥٨٨ - المملكة العربية السعودية

هاتف: ٠٠٩٦٦١١٤٦١٨٠٠٠

فاكس: ٠٠٩٦٦١١٤٦١٨١٢٠

البريد الإلكتروني: info@citc.gov.sa

الموقع الإلكتروني: www.citc.gov.sa

جدول المحتويات

٣	نطاق المواصفة.....
٣	إلزامية المواصفة.....
٤	المتطلبات العامة.....
٥	الشروط والأحكام.....
٧	متطلبات الترخيص.....
٧	متطلبات إضافية.....
٨	المراجع.....
١٠	سجل الإصدارات.....

نطاق المواصفة

تنطبق هذه المواصفات على:

- معدات بث تعديل السعة (AM)
- معدات بث تعديل التردد (FM)
- معدات البث الصوتي الرقمي (DAB)
- معدات بث الفيديو الرقمي (DVB)
- معدات راديو مونديال الرقمية (DRM)
- مستقبلات البث DAB و DVB و DRM

إلزامية المواصفة

تدخل هذه المواصفة حيز التنفيذ بتاريخ ٢٠٢١/٧/٢٠.
يعتبر أي إصدار سابق لهذه المواصفة الفنية لاغياً.

المتطلبات العامة

- يجب أن تطابق جميع الأجهزة والمعدات المتطلبات العامة المذكورة في مواصفة الهيئة ذات الرقم GEN001، وأن تكون آمنة وألا تؤثر سلبًا على المعدات أو الأجهزة الكهربائية الأخرى.
- 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 www.citc.gov.sa.
- إذا احتوى الجهاز على أكثر من واجهة بينية (Interface)، فيجب أن تفي كل واجهة بالمواصفة الفنية ذات العلاقة.
- يمكن الحصول على مزيد من المعلومات حول خصائص ومواصفات شبكات الاتصالات عبر التنسيق مع مقدمي الخدمة في المملكة.
- 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

الشروط والأحكام

يجب الالتزام بمطابقة الأجهزة والمعدات للمتطلبات الفنية التالية:

ملاحظات	المعيار	الاستخدام	قدرة الخرج القصوى أو الحقل المغناطيسي	النطاق الترددي
يتطلب رخصة استخدام للطيف الترددي	EN ٣٠٢ ٢٤٥-٢ EN ٣٠١ ٤٨٩-١١	DRM	٥٠mW	١٤٨,٥ - ٢٨٣,٥ kHz
يتطلب رخصة استخدام للطيف الترددي	EN ٣٠٢ ٢٤٥-٢ EN ٣٠١ ٤٨٩-١١	DRM	٥٠mW	٥٢٦,٥ - ١٦٠٦,٥ kHz
يتطلب رخصة استخدام للطيف الترددي	EN ٣٠٢ ٠١٧ EN ٣٠١ ٤٨٩-١١	بث تعديل السعة AM	تخضع للترخيص	٥٢٦,٥ - ١٦٠٦,٥ kHz
يتطلب رخصة استخدام للطيف الترددي	EN ٣٠٢ ٠١٧ EN ٣٠١ ٤٨٩-١١	بث تعديل السعة AM	تخضع للترخيص	٢٣٠٠ - ٢٤٩٨ kHz
	EN ٥٥٠١٣ EN ٥٥٠٢٠ SASO /FDS/ ٣١٥٩٧:٢٠١٩	مستقبلات البث DAB و DVB و DRM	جهاز الاستقبال فقط	٤٧ - ٦٨ MHz
يتطلب رخصة استخدام للطيف الترددي	EN ٣٠٢ ٠٧٧ EN ٣٠١ ٤٨٩-١١	DAB	تخضع للترخيص	٤٧ - ٦٨ MHz
يتطلب رخصة استخدام للطيف الترددي	EN ٣٠٢ ٠٧٧ EN ٣٠١ ٤٨٩-١١	DAB	تخضع للترخيص	١٧٤ - ٢٣٠ MHz
	EN ٥٥٠١٣ EN ٥٥٠٢٠ SASO /FDS/ ٣١٥٩٧:٢٠١٩	مستقبلات البث DAB و DVB و DRM	جهاز الاستقبال فقط	١٧٤ - ٢٣٠ MHz
يتطلب رخصة استخدام للطيف الترددي	EN ٣٠٢ ٢٤٥-٢ EN ٣٠١ ٤٨٩-١١	DRM	٥٠mW	(٢,٣ - ٢,٤٩٨) (٣,٢ - ٣,٤) (٣,٩٥٠-٤)

				(٤,٧٥٠ - ٤,٩٩٥) (٥,٠٠٥-٥,٠٦٠) (٥,٩ - ٦,٢) (٧,٢ - ٧,٤٥٠) (٩,٤ - ٩,٩) (١١,٦ - ١٢,١٠) (١٣,٥٧ - ١٣,٨٧) (١٥,١- ١٥,٨) (١٧,٤٨ - ١٧,٩٠) (١٨,٩ - ١٩,٠٢) (٢١,٤٥ - ٢١,٨٥) (٢٥,٦٧-٢٦,١) MHz
	EN ٥٥٠١٣ EN ٥٥٠٢٠ SASO /FDS/ ٣١٥٩٧:٢٠١٩	مستقبلات البث DAB و DVB و DRM	جهاز الاستقبال فقط	٤٧٠ - ٦١٤ MHz
	EN ٥٥٠١٣ EN ٥٥٠٢٠ SASO /FDS/ ٣١٥٩٧:٢٠١٩	مستقبلات البث DAB و DVB و DRM	جهاز الاستقبال فقط	١١,٦ - ١٢,١ MHz
	EN ٥٥٠١٣ EN ٥٥٠٢٠ SASO /FDS/ ٣١٥٩٧:٢٠١٩	مستقبلات البث DAB و DVB و DRM	جهاز الاستقبال فقط	١٤٨,٥ - ٢٨٣,٥ kHz
	EN ٥٥٠١٣ EN ٥٥٠٢٠ SASO /FDS/ ٣١٥٩٧:٢٠١٩	مستقبلات البث DAB و DVB و DRM	جهاز الاستقبال فقط	٥٢٦,٥ - ١٦٠٦,٥ kHz
	EN ٥٥٠١٣ EN ٥٥٠٢٠ SASO /FDS/ ٣١٥٩٧:٢٠١٩	مستقبلات البث DAB و DVB و DRM	جهاز الاستقبال فقط	٢,٣ - ٢٧ MHz
يتطلب رخصة استخدام للطيف الترددية	EN ٣٠٢٠١٨ EN ٣٠١٤٨٩-١١	بث تعديل التردد FM	تخضع للتخصيص	٨٧,٥ - ١٠٨ MHz

متطلبات الترخيص

يتطلب الحصول على ترخيص لاستخدام الطيف الترددي حسب الجدول أعلاه.

متطلبات إضافية

بالنسبة لمستقبلات البث، تنطبق متطلبات ٢٠١٩: ٣١٥٩٧ / SASO / FDS المواصفات الفنية لجهاز استقبال البث الإذاعي والرقمي والتناظري لـ (AM/FM/T- DAB+).

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 ٥٥٠١٣

Sound and television broadcast receivers and associated equipment –
Radio disturbance characteristics – Limits and methods of measurement

EN ٥٥٠٢٠

Sound and television broadcast receivers and associated equipment –
Immunity characteristics – Limits and methods of measurement

EN ٣٠٢ ٠١٧-٢

Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM);
transmitting equipment for the Amplitude Modulated (AM) sound
broadcasting service; Part ٢: Harmonised EN under article ٣,٢ of the
R&TTE directive.

EN ٣٠٢ ٠١٨-٢

Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM);
transmitting equipment for the Frequency Modulated (FM) radio
broadcast service; Part ٢: Harmonised EN under article ٣,٢ of the R&TTE
directive.

EN ٣٠٢ ٠٧٧

Transmitting equipment for the Digital Audio Broadcasting (DAB) service;
Harmonised Standard for access to radio spectrum

EN 302 297

Digital Terrestrial TV Transmitters; Harmonised Standard for access to radio spectrum

EN 301 489-1

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

EN 301 489-11

Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Electromagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part II: Specific conditions for terrestrial sounds broadcasting service transmitters.

EN 301 489-14

Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Electromagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 14: Specific conditions for analogue and digital terrestrial TV broadcasting service transmitters

SASO /FDS/ 31097:2019

Technical specifications of the radio, digital and analogue broadcasting receiver for (AM/FM/T- DAB+)

سجل الإصدارات

يمكن الحصول على أحدث إصدارات المواصفات الفنية عن طريق زيارة موقع الهيئة الإلكتروني (www.citc.gov.sa).

الوصف	رقم الإصدار	تاريخ الإصدار
دمج المواصفات RI٠٢٩ و RI٠٣٠ و RI٠٨٦ و RI٠٨٧ و RI١٠٩ و RI٠٨٨.	الإصدار ٠٠١	١٠/٠٧/٢٠٢١