

المواصفات الفنية

هيئة الاتصالات والفضاء والتقنية

مواصفات أجهزة نقل الصوت والميكروفونات الراديوية والأجهزة الملحقة بها

رقم المستند: RI044
النسخة: إصدار 004
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 ولائحته 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
	مارس 2006م	مواصفات الميكروفونات اللاسلكية والأجهزة الملحقة بها الإصدار الأول
	يناير 2010م	مواصفات الميكروفونات اللاسلكية والأجهزة الملحقة بها الإصدار الثاني
	يوليو 2021م	مواصفات أجهزة نقل الصوت والميكروفونات الراديوية والأجهزة الملحقة بها الإصدار الثالث
	أكتوبر 2023م	مواصفات أجهزة نقل الصوت والميكروفونات الراديوية 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 نقل الصوت اللاسلكية والميكروفونات الراديوية وأجهزة المساعدة على السمع والأجهزة الملحقة بها.

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
المعدات المهنية فقط	EN 300 422-1 EN 300 422-2 EN 300 422-3 EN 300 422-4 EN 301 489-9	ميكروفونات الصوت	10mW ERP	29.7 – 47.0 MHz
المعدات المهنية فقط	EN 300 422-1 EN 300 422-2 EN 300 422-3 EN 300 422-4 EN 301 489-9	ميكروفونات الصوت	2mW ERP	173.965 – 174.015 MHz
المعدات المهنية فقط	EN 300 422-1 EN 300 422-2 EN 300 422-3 EN 300 422-4 EN 301 489-9	ميكروفونات الصوت	50mW ERP	174 – 216 MHz
المعدات المهنية فقط	EN 300 422-1 EN 300 422-2 EN 300 422-3 EN 300 422-4 EN 301 489-9	ميكروفونات الصوت	50mW ERP	470 – 862 MHz
المعدات المهنية فقط	EN 300 422-1 EN 300 422-2 EN 300 422-3 EN 300 422-4 EN 301 489-9	ميكروفونات الصوت	10mW ERP	863 – 865 MHz
معدات المستهلك	EN 300 220-1 EN 300 220-2 EN 301 489-9	المساعدة على السمع	10mW ERP	864.8 – 865.0 MHz

معدات المستهلك	EN 301 357-2 EN 301 489-9	الصوت اللاسلكي	10mW ERP	863 – 865 MHz
المعدات المهنية فقط	EN 300 422-1 EN 300 422-2 EN 300 422-3 EN 300 422-4 EN 301 489-9	ميكروفونات الصوت	20mW EIRP	1785 – 1795 MHz
وضع التشغيل الرقمي فقط	EN 300 422-1 EN 300 422-2 EN 300 422-3 EN 300 422-4 EN 301 489-9	ميكروفونات الصوت	50mW EIRP	1785 – 1795 MHz
معدات المستهلك	EN 301 357-2 EN 301 489-9	الصوت اللاسلكي	20mW EIRP	1795 – 1800 MHz
المعدات المهنية فقط	EN 300 422-1 EN 300 422-2 EN 300 422-3 EN 300 422-4 EN 301 489-9	ميكروفونات الصوت	20mW EIRP	1795 – 1800 MHz
وضع التشغيل الرقمي فقط	EN 300 422-1 EN 300 422-2 EN 300 422-3 EN 300 422-4 EN 301 489-9	ميكروفونات الصوت	50mW EIRP	1795 – 1800 MHz

5- متطلبات الترخيص

يتطلب الحصول على رخصة لاستخدام الطيف الترددي للمعدات المهنية فقط.

6- متطلبات إضافية

يقتصر الاستخدام على الأماكن المغلقة (الداخلية) فقط باستثناء التطبيقات المخصصة للأشخاص ضعاف السمع.

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 300 220-1

Short Range Devices (SRD) operating in the frequency range 25 MHz to 1 000 MHz; Part 1: Technical characteristics and methods of measurement

EN 300 220-2

Short Range Devices (SRD) operating in the frequency range 25 MHz to 1 000 MHz; Part 2: Harmonised Standard for access to radio spectrum for non-specific radio equipment

EN 300 422-1

Audio PMSE up to 3 GHz; Part 1: Class A Receivers; Audio PMSE up to 3 GHz; Part 1: Class A Receivers; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.2 of Directive 2014/53/EU

EN 300 422-2

Wireless Microphones; Audio PMSE up to 3 GHz; Part 2: Class B Receivers; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.2 of Directive 2014/53/EU

EN 300 422-3

Wireless Microphones; Audio PMSE up to 3 GHz; Part 3: Class C Receivers; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.2 of Directive 2014/53/EU

EN 300 422-4

Wireless Microphones; Audio PMSE up to 3 GHz; Part 4: Assistive Listening Devices including personal sound amplifiers and inductive systems up to 3 GHz; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.2 of Directive 2014/53/EU

EN 301 357-2

Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Cordless audio devices in the range 25 MHz to 2 000 MHz; Consumer radio microphones and in-ear monitoring systems operating in the CEPT harmonised band 863 MHz to 865 MHz; Part 2: Harmonised EN covering essential requirements under 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 301 489-9

Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM);
Electromagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and
services; Part 9 Specific conditions for wireless microphones, similar Radio
Frequency (RF) audio link equipment, cordless audio and in-ear monitoring
devices.