

المواصفات الفنية

هيئة الاتصالات وتقنية المعلومات

مواصفات أجهزة نقل الصوت والميكروفونات الراديوية والأجهزة الملحقة بها

رقم المستند: RI٠٤٤
النسخة: اصدار ٠٣
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 ٧٥٦٦ - 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
٤	الشروط والأحكام
٧	متطلبات الترخيص
٧	متطلبات إضافية
٨	المراجع
١٠	سجل الإصدارات

نطاق المواصفة

تنطبق هذه المواصفات على أجهزة نقل الصوت اللاسلكية والميكروفونات الراديوية وأجهزة المساعدة على السمع والأجهزة الملحقة بها.

إلزامية المواصفة

تدخل هذه المواصفة حيز التنفيذ بتاريخ ٢٠٢١/٠٧/٢٠.
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 سلبيًا 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
المعدات المهنية فقط	EN 300 422-1 EN 300 422-2 EN 300 422-3	ميكروفونات الصوت	10mW ERP	29,7 - 47,0 MHz

	EN ٣٠٠ ٤٢٢-٤ EN ٣٠١ ٤٨٩-٩			
المعدات المهنية فقط	EN ٣٠٠ ٤٢٢-١ EN ٣٠٠ ٤٢٢-٢ EN ٣٠٠ ٤٢٢-٣ EN ٣٠٠ ٤٢٢-٤ EN ٣٠١ ٤٨٩-٩	ميكروفونات الصوت	٢mW ERP	١٧٣,٩٦٥ - ١٧٤,٠١٥ MHz
المعدات المهنية فقط	EN ٣٠٠ ٤٢٢-١ EN ٣٠٠ ٤٢٢-٢ EN ٣٠٠ ٤٢٢-٣ EN ٣٠٠ ٤٢٢-٤ EN ٣٠١ ٤٨٩-٩	ميكروفونات الصوت	٥٠mW ERP	١٧٤ - ٢١٦ MHz
المعدات المهنية فقط	EN ٣٠٠ ٤٢٢-١ EN ٣٠٠ ٤٢٢-٢ EN ٣٠٠ ٤٢٢-٣ EN ٣٠٠ ٤٢٢-٤ EN ٣٠١ ٤٨٩-٩	ميكروفونات الصوت	٥٠mW ERP	٤٧٠ - ٨٦٢ MHz
المعدات المهنية فقط	EN ٣٠٠ ٤٢٢-١ EN ٣٠٠ ٤٢٢-٢ EN ٣٠٠ ٤٢٢-٣ EN ٣٠٠ ٤٢٢-٤ EN ٣٠١ ٤٨٩-٩	ميكروفونات الصوت	١٠mW ERP	٨٦٣ - ٨٦٥ MHz
معدات المستهلك	EN ٣٠٠ ٢٢٠-١ EN ٣٠٠ ٢٢٠-٢ EN ٣٠١ ٤٨٩-٩	المساعدة على السمع	١٠mW ERP	٨٦٤,٨ - ٨٦٥,٠ MHz
معدات المستهلك	EN ٣٠١ ٣٥٧-٢ EN ٣٠١ ٤٨٩-٩	الصوت اللاسلكي	١٠mW ERP	٨٦٣ - ٨٦٥ MHz
المعدات المهنية فقط	EN ٣٠٠ ٤٢٢-١ EN ٣٠٠ ٤٢٢-٢ EN ٣٠٠ ٤٢٢-٣ EN ٣٠٠ ٤٢٢-٤ EN ٣٠١ ٤٨٩-٩	ميكروفونات الصوت	٢٠mW EIRP	١٧٨٥ - ١٧٩٥ MHz
وضع التشغيل الرقمي فقط	EN ٣٠٠ ٤٢٢-١ EN ٣٠٠ ٤٢٢-٢ EN ٣٠٠ ٤٢٢-٣ EN ٣٠٠ ٤٢٢-٤	ميكروفونات الصوت	٥٠mW EIRP	١٧٨٥ - ١٧٩٥ MHz

	EN ٣٠١ ٤٨٩-٩			
معدات المستهلك	EN ٣٠١ ٣٥٧-٢ EN ٣٠١ ٤٨٩-٩	الصوت اللاسلكي	٢٠mW EIRP	١٧٩٥ - ١٨٠٠ MHz
المعدات المهنية فقط	EN ٣٠٠ ٤٢٢-١ EN ٣٠٠ ٤٢٢-٢ EN ٣٠٠ ٤٢٢-٣ EN ٣٠٠ ٤٢٢-٤ EN ٣٠١ ٤٨٩-٩	ميكروفونات الصوت	٢٠mW EIRP	١٧٩٥ - ١٨٠٠ MHz
وضع التشغيل الرقمي فقط	EN ٣٠٠ ٤٢٢-١ EN ٣٠٠ ٤٢٢-٢ EN ٣٠٠ ٤٢٢-٣ EN ٣٠٠ ٤٢٢-٤ EN ٣٠١ ٤٨٩-٩	ميكروفونات الصوت	٥٠mW EIRP	١٧٩٥ - ١٨٠٠ MHz

متطلبات الترخيص

يتطلب الحصول على رخصة لاستخدام الطيف الترددي للمعدات المهنية فقط.

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 ٣٠٠ ٢٢٠-١

Short Range Devices (SRD) operating in the frequency range ٢٥ MHz to ١٠٠٠ MHz; Part ١: Technical characteristics and methods of measurement

EN ٣٠٠ ٢٢٠-٢

Short Range Devices (SRD) operating in the frequency range ٢٥ MHz to ١٠٠٠ MHz; Part ٢: Harmonised Standard for access to radio spectrum for non-specific radio equipment

EN ٣٠٠ ٤٢٢-١

Audio PMSE up to ٣ GHz; Part ١: Class A Receivers; Audio PMSE up to ٣ GHz; Part ١: Class A Receivers; Harmonised Standard covering the essential requirements of article ٣,٢ of Directive ٢٠١٤/٥٣/EU

EN ٣٠٠ ٤٢٢-٢

Wireless Microphones; Audio PMSE up to ٣ GHz; Part ٢: Class B Receivers; Harmonised Standard covering the essential requirements of article ٣,٢ of Directive ٢٠١٤/٥٣/EU

EN 300 822-3

Wireless Microphones; Audio PMSE up to 3 GHz; Part 3: Class C Receivers; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3,7 of Directive 2014/53/EU

EN 300 822-5

Wireless Microphones; Audio PMSE up to 3 GHz; Part 5: Assistive Listening Devices including personal sound amplifiers and inductive systems up to 3 GHz; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3,7 of Directive 2014/53/EU

EN 301 305-2

Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Cordless audio devices in the range 70 MHz to 7 000 MHz; Consumer radio microphones and in-ear monitoring systems operating in the CEPT harmonised band 873 MHz to 870 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 ٣٠١ ٤٨٩-٩

Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM);
Electromagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and
services; Part ٩ Specific conditions for wireless microphones, similar Radio
Frequency (RF) audio link equipment, cordless audio and in-ear monitoring
devices.

سجل الإصدارات

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

الوصف	رقم الإصدار	تاريخ الإصدار
	الإصدار ٠٠١	١١/٠٣/٢٠٠٦
	الإصدار ٠٠٢	١٠/٠١/٢٠١٠
	الإصدار ٠٠٣	١٠/٠٧/٢٠٢١