

المواصفات الفنية

هيئة الاتصالات وتقنية المعلومات

مواصفات أجهزة الراديو المتنقل الخاص التناظرية (PMR)

رقم المستند: RI٠٠٩
النسخة: اصدار ٠٠٣
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.....
٨	متطلبات الترخيص.....
٨	متطلبات إضافية.....
٩	المراجع.....
١١	سجل الإصدارات.....

نطاق المواصفة

تنطبق هذه المواصفات على أجهزة الراديو التناظرية والرقمية الخاصة المحمولة PMR والمحطات القاعدية والأجهزة الملحقة بها.

خدمة الراديو المتنقل الخاصة PMR هي نظام اتصال لاسلكي ثنائي الاتجاه من شخص إلى شخص أو مجموعة، يوفر اتصالاً لا سلكياً بين أجهزة الراديو مباشرة أو عبر البنية التحتية.

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 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 و المعدات للمتطلبات الفنية التالية :

ملاحظات	المعيار	الاستخدام	قدرة الخرج القصى أو الحقل المغناطيسي	النطاق التردي
	EN ٣٠٠ ١١٣ EN ٣٠٠ ٤٧١ EN ٣٠١ ٤٨٩-٥	جهاز لاسلكي مخصص لنقل البيانات (والكلام) وبه موصل هوائي	خاضع للترخيص	١٣٦ - ١٧٤ MHz
	EN ٣٠٠ ٣٩٠ EN ٣٠١ ٤٨٩-٥	معدات لاسلكية مخصصة لنقل البيانات (والكلام) واستخدام هوائي متكامل	خاضع للترخيص	١٣٦ - ١٧٤ MHz
	EN ٣٠٠ ٠٨٦ EN ٣٠١ ٤٨٩-٥	جهاز لاسلكي مع موصل RF داخلي أو خارجي مخصص أساسًا للكلام التشابهي	خاضع للترخيص	١٣٦ - ١٧٤ MHz
	EN ٣٠٠ ٢١٩ EN ٣٠١ ٤٨٩-٥	ترسل المعدات الراديوية إشارات لبدء استجابة محددة في المستقبل	خاضع للترخيص	١٣٦ - ١٧٤ MHz
	EN ٣٠٠ ٢٩٦ EN ٣٠١ ٤٨٩-٥	معدات راديوية تستخدم هوائيات متكاملة مخصصة	خاضع للترخيص	١٣٦ - ١٧٤ MHz

		أساسًا للكلام التمائلي		
	EN ٣٠٠ ٣٤١ EN ٣٠١ ٤٨٩-٥	معدات راديوية تستخدم هوائي متكامل يرسل الإشارات لبدء استجابة محددة في المستقبل	خاضع للترخيص	١٣٦ - ١٧٤ MHz
	EN ٣٠٠ ٣٤١ EN ٣٠١ ٤٨٩-٥	مواصفات جهاز الإرسال متعدد القنوات لخدمة PMR	خاضع للترخيص	٤٠٠,٠٥ - ٤٧٠ MHz
	EN ٣٠٠ ١١٣ EN ٣٠٠ ٤٧١ EN ٣٠١ ٤٨٩-٥	جهاز لاسلكي مخصص لنقل البيانات (والكلام) وبه موصل هوائي	خاضع للترخيص	٤٠٠,٠٥ - ٤٧٠ MHz
	EN ٣٠٠ ٣٩٠ EN ٣٠١ ٤٨٩-٥	معدات لاسلكية مخصصة لنقل البيانات (والكلام) واستخدام هوائي متكامل	خاضع للترخيص	٤٠٠,٠٥ - ٤٧٠ MHz
	EN ٣٠٠ ٠٨٦ EN ٣٠١ ٤٨٩-٥	جهاز لاسلكي مع موصل RF داخلي أو خارجي مخصص أساسًا للحديث التشابهي	خاضع للترخيص	٤٠٠,٠٥ - ٤٧٠ MHz
	EN ٣٠٠ ٢١٩ EN ٣٠١ ٤٨٩-٥	ترسل المعدات الراديوية إشارات لبدء استجابة	خاضع للترخيص	٤٠٠,٠٥ - ٤٧٠ MHz

		محددة في المستقبل		
	EN ٣٠٠ ٢٩٦ EN ٣٠١ ٤٨٩-٥	معدات راديوية تستخدم هوائيات متكاملة مخصصة أساسًا للكلام التشابهي	خاضع للترخيص	٤٠٠,٥ - ٤٧٠ MHz
	EN ٣٠٠ ٣٤١ EN ٣٠١ ٤٨٩-٥	معدات راديوية تستخدم هوائي متكامل يرسل الإشارات لبدء استجابة محددة في المستقبل	خاضع للترخيص	٤٠٠,٥ - ٤٧٠ MHz
	EN ٣٠٠ ٣٤١ EN ٣٠٣ ٤٠٥ EN ٣٠١ ٤٨٩-٥	مواصفات جهاز الإرسال متعدد القنوات لخدمة PMR	خاضع للترخيص	٤٠٠,٥ - ٤٧٠ MHz

يمكن بدلاً من ذلك اختبار المعدات وفقاً لـ ANSI C٦٣,٢٦ بالنسبة للأجهزة التي يتم إنتاجها في الولايات المتحدة الأمريكية

متطلبات الترخيص

يتطلب الحصول على ترخيص لاستخدام الطيف الترددي.

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 ٣٠٠ ٠٨٦-٢

Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Land mobile Service; Radio equipment with an internal or external RF connector intended primarily for analogue speech. Part ٢: Harmonized EN covering essential requirements under article ٣,٢ of the R&TTE Directive.

EN ٣٠٠ ١١٣-٢

Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Land mobile Service; Radio equipment intended for the transmission of data (and/or speech) using constant or non-constant envelope modulation and having an antenna connector; Part ٢: Harmonized EN covering essential requirements under article ٣,٢ of the R&TTE Directive.

EN ٣٠٠ ٢٩٦-٢

Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Land Mobile Service; radio equipment using integral antennas intended primarily for analogue speech; Part ٢: Harmonised EN covering essential requirements under Article ٣,٢ of the R&TTE Directive.

EN ٣٠٠ ٤٠٥

Land Mobile Service; Analogue and Digital PMR٤٤٦ Equipment; Harmonised Standard covering the essential requirements of article ٣,٢ of Directive ٢٠١٤/٥٣/EU.

EN 300 390-2

Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Land Mobile Service; Radio Equipment intended for the transmission of data (and speech) and using an integral antenna. Part 2: Harmonized EN covering essential requirements under article 3,2 of the R&TTE Directive

EN 300 461-2

Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Land Mobile Service; Access protocol, occupation rules and corresponding technical characteristics of radio equipment for the transmission of data on shared channels. Part 2: Harmonized EN covering essential requirements under article 3,2 of the R&TTE Directive.

EN 303 039

Land Mobile Service; Multichannel transmitter specification for the PMR Service; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3,2 of the Directive 2014/03/EU

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 301 489-0

Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Electromagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 0: Specific conditions for Private land Mobile Radio (PMR) and ancillary equipment (speech and non-speech).

ANSI C13.21

American National Standard for Compliance Testing of Transmitters
Used in Licensed Radio Services

MPT 1327

A signalling standard for Trunked Private Land Mobile Radio Systems.

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
دمج RI٠٠٩ مع RI٠١٠ في مواصفة فنية واحدة.	الإصدار ٠٠٣	١٠/٠٧/٢٠٢١