

المواصفات الفنية

هيئة الاتصالات والفضاء والتقنية

مواصفات أجهزة الراديو المتنقل الخاص التناظرية (PMR)

رقم المستند: RI009
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

هاتف:

00966114618120

فاكس:

info@cst.gov.sa

البريد الإلكتروني:

www.cst.gov.sa

الموقع الإلكتروني:

جدول ضبط النسخ

الوصف	تاريخ الإصدار	النسخة
	مارس 2006م	مواصفات أجهزة الراديو المتنقل الخاص التناظرية (PMR) والأجهزة المحلقة بها الإصدار الأول
	يناير 2010م	مواصفات أجهزة الراديو المتنقل الخاص التناظرية (PMR) والأجهزة المحلقة بها الإصدار الثاني
دمج RI009 مع RI010 في مواصفة فنية واحدة.	يوليو 2021م	مواصفات أجهزة الراديو المتنقل الخاص التناظرية (PMR) الإصدار الثالث
	أكتوبر 2023م	مواصفات أجهزة الراديو المتنقل الخاص التناظرية (PMR) الإصدار الرابع

جدول المحتويات

4	1- نطاق المواصفة.....
4	2-إلزامية المواصفة.....
5	3-المتطلبات العامة.....
6	4-الشروط والأحكام.....
8	5-متطلبات الترخيص.....
8	6-متطلبات إضافية.....
9	7-المراجع.....

1- نطاق المواصفة

- 1-1 تنطبق هذه المواصفات على أجهزة الراديو التناظرية والرقمية الخاصة المحمولة (PMR) والمحطات القاعدية والأجهزة الملحقة بها.
- 2-1 خدمة الراديو المتنقل الخاصة (PMR) هي نظام اتصال لاسلكي ثنائي الاتجاه من شخص إلى شخص أو مجموعة، يوفر اتصالاً لاسلكياً بين أجهزة الراديو مباشرة أو عبر البنية التحتية.

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 القصى أو الحقل المغناطيسي	النطاق الترددى
	EN 300 113 EN 300 471 EN 301 489-5	جهاز لاسلكى مخصص لنقل البيانات والصوت وبه موصل هوائى	خاضع للترخيص	136 - 174 MHz
	EN 300 390 EN 301 489-5	معدات لاسلكية مخصصة لنقل البيانات والصوت واستخدام هوائى متكامل	خاضع للترخيص	136 - 174 MHz
	EN 300 086 EN 301 489-5	جهاز لاسلكى مع موصل RF داخلى أو خارجى مخصص أساسى للكلام التشابهى	خاضع للترخيص	136 - 174 MHz
	EN 300 219 EN 301 489-5	ترسل المعدات الرادىوية إشارات لبدء استجابة محددة فى المستقبل	خاضع للترخيص	136 - 174 MHz
	EN 300 296 EN 301 489-5	معدات رادىوية تستخدم هوائيات متكاملة مخصصة أساسى للكلام التمائلى	خاضع للترخيص	136 - 174 MHz

	EN 300 341 EN 301 489-5	معدات راديوية تستخدم هوائي متكامل يرسل الإشارات لبدء استجابة محددة في المستقبل	خاضع للترخيص	136 - 174 MHz
	EN 300 341 EN 301 489-5	مواصفات جهاز الإرسال متعدد القنوات لخدمة PMR	خاضع للترخيص	400.05 - 470 MHz
	EN 300 113 EN 300 471 EN 301 489-5	جهاز لاسلكي مخصص لنقل البيانات والصوت وبه موصل هوائي	خاضع للترخيص	400.05 - 470 MHz
	EN 300 390 EN 301 489-5	معدات لاسلكية مخصصة لنقل البيانات والصوت واستخدام هوائي متكامل	خاضع للترخيص	400.05 - 470 MHz
	EN 300 086 EN 301 489-5	جهاز لاسلكي مع موصل RF داخلي أو خارجي مخصص أساسًا للحديث التشابهي	خاضع للترخيص	400.05 - 470 MHz
	EN 300 219 EN 301 489-5	ترسل المعدات الراديوية إشارات لبدء استجابة محددة في المستقبل	خاضع للترخيص	400.05 - 470 MHz
	EN 300 296 EN 301 489-5	معدات راديوية تستخدم هوائيات متكاملة مخصصة أساسًا للكلام التشابهي	خاضع للترخيص	400.05 - 470 MHz

	EN 300 341 EN 301 489-5	معدات راديوية تستخدم هوائي متكامل يرسل الإشارات لبدء استجابة محددة في المستقبل	خاضع للترخيص	400.05 - 470 MHz
	EN 300 341 EN 303 405 EN 301 489-5	مواصفات جهاز الإرسال متعدد القنوات لخدمة PMR	خاضع للترخيص	400.05 - 470 MHz

يمكن بدلاً من ذلك اختبار المعدات وفقاً لـ ANSI C63.26 بالنسبة للأجهزة التي يتم إنتاجها في الولايات المتحدة الأمريكية.

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 300 086-2

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 2: Harmonized EN covering essential requirements under article 3.2 of the R&TTE Directive.

EN 300 113-2

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 2: Harmonized EN covering essential requirements under article 3.2 of the R&TTE Directive.

EN 300 296-2

Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Land Mobile Service; radio equipment using integral antennas intended primarily for analogue speech; Part 2: Harmonised EN covering essential requirements under Article 3.2 of the R&TTE Directive.

EN 300 405

Land Mobile Service; Analogue and Digital PMR446 Equipment; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.2 of Directive 2014/53/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 300 471-2

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 2014/53/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 301 489-5

Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Electromagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 5: Specific conditions for Private land Mobile Radio (PMR) and ancillary equipment (speech and non-speech).

ANSI C63.26

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.