

المواصفات الفنية

هيئة الاتصالات والفضاء والتقنية

مواصفات المحطات القاعدية لأجهزة الراديو المتنقل الرقمي (TETRA) والأجهزة الملحقة بها

رقم المستند: RI012
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 المحطات القاعدية لأجهزة الراديو المتنقل الرقمي (TETRA) والأجهزة الملحقة بها الإصدار الأول
	يناير 2010م	مواصفات المحطات القاعدية لأجهزة الراديو المتنقل الرقمي (TETRA) والأجهزة الملحقة بها الإصدار الثاني
	يوليو 2021م	مواصفات المحطات القاعدية لأجهزة الراديو المتنقل الرقمي (TETRA) والأجهزة الملحقة بها الإصدار الثالث
	أكتوبر 2023م	مواصفات المحطات القاعدية لأجهزة الراديو المتنقل الرقمي (TETRA) والأجهزة الملحقة بها 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

تنطبق هذه المواصفات على محطات TETRA القاعدية والمعدات 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
Up- and downlink	EN 300 086 EN 303 035-1 EN 303 035-2 EN 300 394-1 EN 301 489-1 EN 301 489-5 EN 301 489-18	TETRA	تخضع للترخيص	350 - 370 MHz
uplink	EN 300 086 EN 303 035-1 EN 303 035-2 EN 300 394-1 EN 301 489-1 EN 301 489-5 EN 301 489-18	TETRA	تخضع للترخيص	380 - 390 MHz
Uplink	EN 300 086 EN 303 035-1 EN 303 035-2 EN 300 394-1 EN 301 489-1 EN 301 489-5 EN 301 489-18	TETRA	40 واط	410 - 420 MHz
Uplink	EN 300 086 EN 303 035-1 EN 303 035-2 EN 300 394-1 EN 301 489-1 EN 301 489-5 EN 301 489-18	TETRA	25 واط	450 - 460 MHz

uplink	EN 300 086 EN 303 035-1 EN 303 035-2 EN 300 394-1 EN 301 489-1 EN 301 489-5 EN 301 489-18	TETRA	⌒lg15	870 – 876 MHz
downlink	EN 300 086 EN 303 035-1 EN 303 035-2 EN 300 394-1 EN 301 489-1 EN 301 489-5 EN 301 489-18	TETRA	⌒lg10	390 – 395MHz
downlink	EN 300 086 EN 303 035-1 EN 303 035-2 EN 300 394-1 EN 301 489-1 EN 301 489-5 EN 301 489-18	TETRA	⌒lg6.3	395 – 399.99 MHz
downlink	EN 300 086 EN 303 035-1 EN 303 035-2 EN 300 394-1 EN 301 489-1 EN 301 489-5 EN 301 489-18	TETRA	⌒lg4	420 – 430 MHz
downlink	EN 300 086 EN 303 035-1 EN 303 035-2 EN 300 394-1 EN 301 489-1 EN 301 489-5 EN 301 489-18	TETRA	⌒lg2.5	460 – 470 MHz

5- متطلبات الترخيص

يتطلب الحصول على ترخيص لاستخدام الطيف الترددي.

6- متطلبات إضافية

لا توجد حالياً 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

Land Mobile Service; Radio equipment with an internal or external RF connector intended primarily for analogue speech; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.2 of the Directive 2014/53/EU

EN 303 035-1

Harmonized EN for TETRA equipment covering essential requirements under Article 3(2) of the R&TTE Directive – Part 1: Voice plus Data (V+D).

EN 303 035-2

Terrestrial Trunked Radio (TETRA); Harmonised EN for TETRA equipment covering essential requirements under article 3.2 of the R&TTE Directive; Part 2: Direct Mode Operation.

ETSI EN 300 394-1

Terrestrial Trunked Radio (TETRA); Conformance testing specification: Part 1: Radio

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).

EN 301 489-18

Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM);
Electromagnetic Comp ability (EMC) standard for radio equipment and services;
Part 18: Specific conditions for Terrestrial Trunked Radio (TETRA) equipment.