

المواصفات الفنية

هيئة الاتصالات وتقنية المعلومات

مواصفات أجهزة الراديو المتنقل الرقمي (TETRA) والأجهزة الملحقة بها

رقم المستند: RI٠١١
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 ٧٥٦٠٦ - الرياض ١١٥٨٨ - المملكة العربية السعودية

٠٠٩٦٦١١٤٦١٨٠٠٠

هاتف:

٠٠٩٦٦١١٤٦١٨١٢٠

فاكس:

info@citc.gov.sa

البريد الإلكتروني:

www.citc.gov.sa

الموقع الإلكتروني:

جدول المحتويات

٣	نطاق المواصفة.....
٣	إلزامية المواصفة.....
٤	المتطلبات العامة.....
٥	الشروط والأحكام.....
٦	متطلبات الترخيص.....
٦	متطلبات إضافية.....
٧	المراجع.....
٩	سجل الإصدارات.....

نطاق المواصفة

تنطبق هذه المواصفات على أجهزة TETRA اللاسلكية ذات القناة الأرضية والأجهزة الملحق 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 سلبًا 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 القصى أو الحقل المغناطيسي	النطاق الترددى
Up- and downlink	EN ٣٠٠ ٠٨٦ EN ٣٠٢ ٥٦١ EN ٣٠٣ ٠٣٥-١ EN ٣٠٣ ٠٣٥-٢ EN ٣٠٠ ٣٩٤-١ EN ٣٠١ ٤٨٩-١ EN ٣٠١ ٤٨٩-٥ EN ٣٠١ ٤٨٩-١٨	TETRA	تخضع للتريخىص	٣٥٠ - ٣٧٠ MHz
Up- and downlink	EN ٣٠٠ ٠٨٦ EN ٣٠٢ ٥٦١ EN ٣٠٣ ٠٣٥-١ EN ٣٠٣ ٠٣٥-٢ EN ٣٠٠ ٣٩٤-١ EN ٣٠١ ٤٨٩-١ EN ٣٠١ ٤٨٩-٥ EN ٣٠١ ٤٨٩-١٨	TETRA	تخضع للتريخىص	MHz ٣٩٠ - ٣٨٠
Up- and downlink	EN ٣٠٠ ٠٨٦ EN ٣٠٢ ٥٦١ EN ٣٠٣ ٠٣٥-١ EN ٣٠٣ ٠٣٥-٢ EN ٣٠٠ ٣٩٤-١ EN ٣٠١ ٤٨٩-١ EN ٣٠١ ٤٨٩-٥ EN ٣٠١ ٤٨٩-١٨	TETRA	تخضع للتريخىص	MHz ٤٢٠ - ٤١٠
Up- and downlink	EN ٣٠٠ ٠٨٦ EN ٣٠٢ ٥٦١ EN ٣٠٣ ٠٣٥-١ EN ٣٠٣ ٠٣٥-٢	TETRA	تخضع للتريخىص	MHz ٤٦٠ - ٤٥٠

	EN ٣٠٠ ٣٩٤-١ EN ٣٠١ ٤٨٩-١ EN ٣٠١ ٤٨٩-٥ EN ٣٠١ ٤٨٩-١٨			
Up- and downlink	EN ٣٠٠ ٠٨٦ EN ٣٠٢ ٥٦١ EN ٣٠٣ ٠٣٥-١ EN ٣٠٣ ٠٣٥-٢ EN ٣٠٠ ٣٩٤-١ EN ٣٠١ ٤٨٩-١ EN ٣٠١ ٤٨٩-٥ EN ٣٠١ ٤٨٩-١٨	TETRA	تخضع للترخيص	MHz ٨٧٦ - ٨٧٠

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

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 ٣,٢ of the Directive ٢٠١٤/٥٣/EU

EN ٣٠٢ ٥٦١

Land Mobile Service; Radio equipment using constant or non-constant envelope modulation operating in a channel bandwidth of ٢٥ kHz, ٥٠ kHz, ١٠٠ kHz or ١٥٠ kHz.

ETSI EN ٣٠٣ ٠٣٥-١

Terrestrial Trunked Radio (TETRA); Part ١: Voice plus Data (V+D)

ETSI EN ٣٠٣ ٠٣٥-٢

Terrestrial Trunked Radio (TETRA); Part ٢: Direct Mode Operation (DMO)

ETSI EN ٣٠٠ ٣٩٤-١

Terrestrial Trunked Radio (TETRA); Conformance testing specification: Part ١: Radio

EN ٣٠١ ٤٨٩-١

Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Electromagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part ١: Common technical requirements.

EN 301 879-0

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).

EN 301 879-1A

Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM);
Electromagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and
services; Part 1A: Specific conditions for Terrestrial Trunked Radio (TETRA)
equipment

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