

## المواصفات الفنية

### هيئة الاتصالات وتقنية المعلومات

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

رقم المستند: RI٠١٢  
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](mailto:info@citc.gov.sa)

الموقع الإلكتروني: [www.citc.gov.sa](http://www.citc.gov.sa)

## جدول المحتويات

٤	نطاق المواصفة
٤	إلزامية المواصفة
٤	المتطلبات العامة
٥	الشروط والأحكام
٧	متطلبات الترخيص
٧	متطلبات إضافية
٨	المراجع
١٠	سجل الإصدارات

## نطاق المواصفة

تنطبق هذه المواصفات على محطات TETRA القاعدية والمعدات الملحقة بها.

## 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 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](http://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 التردي
Up- and downlink	EN ٣٠٠٠٨٦ EN ٣٠٣٠٣٥-١ EN ٣٠٣٠٣٥-٢ EN ٣٠٠٣٩٤-١ EN ٣٠١٤٨٩-١ EN ٣٠١٤٨٩-٥ EN ٣٠١٤٨٩-١٨	TETRA	تخضع للترخيص	٣٥٠ - ٣٧٠ MHz
uplink	EN ٣٠٠٠٨٦ EN ٣٠٣٠٣٥-١ EN ٣٠٣٠٣٥-٢ EN ٣٠٠٣٩٤-١ EN ٣٠١٤٨٩-١ EN ٣٠١٤٨٩-٥ EN ٣٠١٤٨٩-١٨	TETRA	تخضع للترخيص	٣٨٠ - ٣٩٠ MHz
Uplink	EN ٣٠٠٠٨٦ EN ٣٠٣٠٣٥-١ EN ٣٠٣٠٣٥-٢ EN ٣٠٠٣٩٤-١ EN ٣٠١٤٨٩-١ EN ٣٠١٤٨٩-٥ EN ٣٠١٤٨٩-١٨	TETRA	٤٠ واط	٤١٠ - ٤٢٠ MHz
Uplink	EN ٣٠٠٠٨٦ EN ٣٠٣٠٣٥-١ EN ٣٠٣٠٣٥-٢ EN ٣٠٠٣٩٤-١ EN ٣٠١٤٨٩-١ EN ٣٠١٤٨٩-٥ EN ٣٠١٤٨٩-١٨	TETRA	٢٥ واط	٤٥٠ - ٤٦٠ MHz

uplink	EN 300 017 EN 303 030-1 EN 303 030-2 EN 300 394-1 EN 301 489-1 EN 301 489-0 EN 301 489-1A	TETRA	ክፍል 10	870 – 876 MHz
downlink	EN 300 017 EN 303 030-1 EN 303 030-2 EN 300 394-1 EN 301 489-1 EN 301 489-0 EN 301 489-1A	TETRA	ክፍል 10	890 – 890MHz
downlink	EN 300 017 EN 303 030-1 EN 303 030-2 EN 300 394-1 EN 301 489-1 EN 301 489-0 EN 301 489-1A	TETRA	ክፍል 1,3	890 – 899,99 MHz
downlink	EN 300 017 EN 303 030-1 EN 303 030-2 EN 300 394-1 EN 301 489-1 EN 301 489-0 EN 301 489-1A	TETRA	ክፍል 4	910 – 930 MHz
downlink	EN 300 017 EN 303 030-1 EN 303 030-2 EN 300 394-1 EN 301 489-1 EN 301 489-0 EN 301 489-1A	TETRA	ክፍል 7,0	960 – 970 MHz

## متطلبات الترخيص

يتطلب الحصول على ترخيص لاستخدام الطيف الترددي.

## متطلبات إضافية

لا توجد حالياً متطلبات إضافية لهذه المواصفات 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 ٣٠٣ ٠٣٥-١

Harmonized EN for TETRA equipment covering essential requirements under Article ٣(٢) of the R&TTE Directive – Part I: Voice plus Data (V+D).

### EN ٣٠٣ ٠٣٥-٢

Terrestrial Trunked Radio (TETRA); Harmonised EN for TETRA equipment covering essential requirements under article ٣,٢ of the R&TTE Directive; Part ٢: Direct Mode Operation.

### ETSI EN ٣٠٠ ٣٩٤-١

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

### **EN 301 879-1**

Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM);  
Electromagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and  
services; Part 1: 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 Comp ability (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](http://www.citc.gov.sa)).

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