

## المواصفات الفنية

### هيئة الاتصالات والفضاء والتقنية

# مواصفات الوصلات اللاسلكية الثابتة من نقطة إلى نقطة أو نقطة إلى نقاط متعددة

رقم المستند: RI031  
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](mailto:info@cst.gov.sa)

البريد الإلكتروني:

[www.cst.gov.sa](http://www.cst.gov.sa)

الموقع الإلكتروني:

## جدول ضبط النسخ

الوصف	تاريخ الإصدار	النسخة
	مارس 2006م	مواصفات الوصلات اللاسلكية الثابتة (نقطة إلى نقطة) الإصدار الأول
	يناير 2010م	مواصفات الوصلات اللاسلكية الثابتة (نقطة إلى نقطة) الإصدار الثاني
دمج RI031 مع RI032 في مواصفة فنية واحدة.	يوليو 2021م	مواصفات الوصلات اللاسلكية الثابتة من نقطة إلى نقطة أو نقطة إلى نقاط متعددة الإصدار الثالث
	أكتوبر 2023م	مواصفات الوصلات اللاسلكية الثابتة من نقطة إلى نقطة أو نقطة إلى نقاط متعددة الإصدار الرابع

## جدول المحتويات

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

## 1- نطاق المواصفة

- 1-1 تنطبق هذه المواصفة على معدات الوصلات الراديوية من نقطة إلى نقطة ونقطة إلى نقاط متعددة.
- 2-1 تستخدم الوصلات الراديوية لنقل البيانات عبر إشارات راديوية بين نقطتين أو أكثر ثابتة التركيب.

## 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
	EN 302 217-2-2 EN 302 217-3 EN 302 217-4-2 EN 301 489-4	P2P	تخضع للترخيص	خاضعة للترخيص
	EN 302 326-2 EN 302 326-3 EN 301 489-4	P2MP	تخضع للترخيص	خاضعة للترخيص

#### 5- متطلبات الترخيص

- 1-5 يتطلب الحصول على ترخيص لاستخدام الطيف الترددي.
- 2-5 يتطلب الحصول على أحد التراخيص التالية لاستخدام واستيراد الأجهزة المضمنة في نطاق هذه المواصفة:
  - 1-2-5 الترخيص الموحد ذي البنية التحتية.
  - 2-2-5 ترخيص تقديم خدمات الاتصالات الثابتة ذات البنية التحتية.

#### 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 302 326-2**

Fixed Radio Systems – Multipoint Equipment and Antennas - Part 2: Multipoint Radio Equipment; Harmonised EN covering the essential requirements of Article 3(2) of the R&TTE directive.

**EN 302 326-3**

Fixed Radio Systems – Multipoint equipment and antennas - Part 3: Multipoint Radio Antennas; Harmonised EN covering the essential requirements of Article 3(2) of the R&TTE directive.

**EN 302 217-2-2**

Fixed Radio Systems; Characteristics and requirements for point-to-point equipment and antennas; Part 2-2: Digital systems operating in frequency bands where frequency co-ordination is applied; Harmonized EN covering the essential requirements of article 3.2 of the R&TTE Directive

**EN 302 217-3**

Fixed Radio Systems; Characteristics and requirements for point-to-point equipment and antennas; Part 3: Equipment operating in

frequency bands where both frequency coordinated or uncoordinated deployment might be applied; Harmonized EN covering the essential requirements of article 3.2 of the R&TTE Directive

#### **EN 302 217-4-2**

Fixed Radio Systems; Characteristics and requirements for point-to-point equipment and antennas; Part 4-2: Antennas; Harmonized EN covering the essential requirements of article 3.2 of the R&TTE Directive

#### **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 301 489-4**

Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Electromagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 4: Specific conditions for fixed radio links and ancillary equipment and services.