

## المواصفات الفنية

# هيئة الاتصالات والفضاء والتقنية

# مواصفات أجهزة النطاق العريض قصيرة المدى

رقم المستند: RI085  
النسخة: إصدار 003  
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
	يناير 2010م	مواصفات أجهزة النطاق العريض قصيرة المدى الإصدار الأول
	يوليو 2021م	مواصفات أجهزة النطاق العريض قصيرة المدى الإصدار الثاني
	أكتوبر 2023م	مواصفات أجهزة النطاق العريض قصيرة المدى الإصدار الثالث

## جدول المحتويات

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

## 1- نطاق المواصفة

تنطبق هذه المواصفات على معدات النطاق العريض للغاية Ultra Wide Band.

## 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 302 065-1 EN 301 489-32 EN 301 489-33	UWB	-90 dBm/MHz EIRP	30 – 1600 MHz
	EN 302 065-1 EN 301 489-32 EN 301 489-33	UWB	-85 dBm/MHz EIRP	1.6 – 2.7 GHz
	EN 302 065 EN 301 489-32 EN 301 489-33	UWB	-70 dBm/MHz EIRP	2.7 – 3.4 GHz
	EN 302 065-1 EN 301 489-32 EN 301 489-33	UWB	-80 dBm/MHz EIRP	3.4 – 3.8 GHz
	EN 302 065-1 EN 301 489-32 EN 301 489-33	UWB	-70 dBm/MHz EIRP	3.8 – 6 GHz
	EN 302 065-1 EN 302 500-1 EN 302 500-2 EN 301 489-32 EN 301 489-33	UWB	-41.3 dBm/MHz EIRP	6 – 8.5 GHz
	EN 302 065-1 EN 301 489-32 EN 301 489-33	UWB	-65 dBm/MHz EIRP	8.5 – 10.6 GHz
	EN 302 066 EN 301 489-32 EN 301 489-33	UWB	-85 dBm/MHz EIRP	أكبر من 10.6 GHz

## 5- متطلبات الترخيص

لا يتطلب الحصول على أي نوع من التراخيص.

## 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 302 065-1**

Short Range Devices (SRD) using Ultra Wide Band technology (UWB); Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.2 of the Directive 2014/53/EU; Part 1: Requirements for Generic UWB applications

### **EN 302 065-2**

Short Range Devices (SRD) using Ultra Wide Band technology (UWB); Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.2 of the Directive 2014/53/EU; Part 2: Requirements for UWB location tracking

### **EN 302 065-3**

Short Range Devices (SRD) using Ultra Wide Band technology (UWB); Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.2 of the Directive 2014/53/EU; Part 3: Requirements for UWB devices for ground based vehicular applications

### **EN 302 065-4**

Short Range Devices (SRD) using Ultra Wide Band technology (UWB); Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.2 of the Directive 2014/53/EU; Part 4: Material Sensing devices using UWB technology below 10,6 GHz



### **EN 302 066**

Short Range Devices (SRD); Ground- and Wall- Probing Radio determination (GPR/WPR) devices; Harmonised Standard for access to radio spectrum

### **EN 302 500-1**

Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Short Range Devices (SRD) using Ultra WideBand (UWB) technology; Location Tracking equipment operating in the frequency range from 6 GHz to 8.5 GHz; Part 1: Technical characteristics and methods of measurement

### **EN 302 500-2**

Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Short Range Devices (SRD) using Ultra WideBand (UWB) technology; Location Tracking equipment operating in the frequency range from 6 GHz to 8.5 GHz; Part 2: 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 301 489-33**

Electromagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 33: Specific conditions for Ultra-WideBand (UWB) devices; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.1(b) of Directive 2014/53/EU

## **EN 301 489-32**

Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM);  
Electro Magnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and  
services; Part 32: Specific conditions for Ground and Wall Probing Radar  
applications