

المواصفات الفنية

هيئة الاتصالات وتقنية المعلومات

مواصفات أجهزة النطاق العريض قصيرة المدى

رقم المستند: RI085

النسخة: اصدار 002

التاريخ: 10/07/2021

تم إصدار هذه المواصفة من قبل هيئة الاتصالات وتقنية المعلومات في المملكة العربية السعودية استنادًا على المادة 84 من اللائحة التنفيذية لنظام الاتصالات.

هيئة الاتصالات وتقنية المعلومات

صندوق بريد 75606 - الرياض 11588 - المملكة العربية السعودية

هاتف: 00966114618000

فاكس: 00966114618120

البريد الإلكتروني: info@citc.gov.sa

الموقع الإلكتروني: www.citc.gov.sa

جدول المحتويات

3	نطاق المواصفة.....
3	إلزامية المواصفة.....
4	المتطلبات العامة.....
5	الشروط والأحكام.....
6	متطلبات الترخيص.....
6	متطلبات إضافية.....
7	المراجع.....
9	سجل الإصدارات.....

نطاق المواصفة

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

إلزامية المواصفة

تدخل هذه المواصفة حيز التنفيذ بتاريخ 20/07/2021.

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 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

متطلبات الترخيص

لا يتطلب الحصول على أي نوع من التراخيص.

متطلبات إضافية

لا توجد 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 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

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 رقم 001	10/01/2010
	الإصدار رقم 002	10/07/2021