

المواصفات الفنية هيئة الاتصالات وتقنية المعلومات

مواصفات أجهزة الاتصالات الدولية المتنقلة الطرفية

رقم المستند: R1120
النسخة: اصدار 001
التاريخ: 10/07/2021

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: 00966114618000

فاكس: 00966114618120

البريد الإلكتروني: info@citc.gov.sa

الموقع الإلكتروني: www.citc.gov.sa

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 الأجهزة والمعدات الطرفية لأنظمة الاتصالات الدولية المتنقلة IMT والهواتف المتنقلة والأجهزة ذات العلاقة التي تستخدم تقنيات GSM و UMTS و LTE و NB-IoT و LTE-M و 5G NR.

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 الترددي
BVI/nVI (FDD)	TS 36,101 TS 38,101-1 EN 301 489-02	LTE, NB-IoT, oG NR	24 dBm EIRP	TX: 714 - 762 MHz RX: 763 - 798 MHz
B7A/n7A (FDD)	EN 301 908-13 EN 301 489-02	LTE, NB-IoT, LTE-M, oG NR	24 dBm EIRP	TX: 703 - 733 MHz RX: 708 - 778 MHz
B7V/n7V (SDL)	TS 36,101 TS 38,101-1 EN 301 489-02	LTE, oG NR	استقبال فقط	RX: 738 - 758 MHz
B70/n70 (FDD)	EN 301 908-13 EN 301 489-02	UMTS/, LTE, NB-IoT, LTE-M, oG NR	24 dBm EIRP	TX: 832 - 872 MHz RX: 791 - 871 MHz
B8/n8 (FDD)	EN 301 011 TR 101 370 EN 301 489-02	GSM	1 W ERP	TX: 880 - 910 MHz RX: 920 - 960 MHz
	EN 301 908-13 EN 301 489-02	UMTS, LTE, NB-IoT, LTE-M, oG NR	24 dBm EIRP	
B3/n3 (FDD)	EN 301 011 TR 101 370 EN 301 489-02	GSM	1 W ERP	TX: 1710 - 1780 MHz RX: 1800 - 1880 MHz
	EN 301 908-13 EN 301 489-02	UMTS, LTE, NB-IoT, LTE-M, oG NR	24 dBm EIRP	
B1/n1 (FDD) B70/n70 (FDD)	EN 301 908-13 EN 301 489-02	UMTS/, LTE, NB-IoT, LTE-M,	24 dBm EIRP	TX: 1920 - 2010 MHz RX: 2110 - 2200 MHz

		oG NR		
BΕ·/nΕ· (TDD)	EN 3·1 9·λ-13 EN 3·1 Ελ9-οΓ	LTE, LTE-M, oG NR	Γ1 dBm EIRP	TX: 2300 – 2400 MHz RX: 2300 – 2400 MHz
BΕ1/nΕ1 (TDD)	RSS-199 EN 3·1 Ελ9-οΓ	LTE, LTE-M, oG NR	Γ1 dBm EIRP	TX: 2000 – 2190 MHz RX: 2000 – 2190 MHz
BΕΓ (TDD)	EN 3·1 9·λ-13 EN 3·1 Ελ9-οΓ	LTE	Γ1 dBm EIRP	TX: 3,4 – 3,7 GHz RX: 3,4 – 3,7 GHz
BΕ3 (TDD)	EN 3·1 9·λ-13 EN 3·1 Ελ9-οΓ	LTE	Γ1 dBm EIRP	TX: 3,7 – 3,8 GHz RX: 3,7 – 3,8 GHz
nVλ (TDD)	EN 3·1 9·λ-13 EN 3·1 Ελ9-οΓ	oG NR	Γ1 dBm EIRP	TX: 3,3 – 3,8 GHz RX: 3,3 – 3,8 GHz
nVV (TDD)	EN 3·1 9·λ-13 EN 3·1 Ελ9-οΓ	oG NR	Γ1 dBm EIRP	TX: 3,3 – 4,2 GHz RX: 3,3 – 4,2 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 ٣٠١ ٥١١

Global system for mobile communications (GSM); Harmonised standard for mobile stations in the GSM ٩٠٠ and GSM ١٨٠٠ bands covering essential requirements under Article ٣(٢) of the R&TTE directive.

TR ١٠١ ٣٧٥

Security Algorithms Group of Experts (SAGE); Reports on the specification, evaluation and usage of the GSM GPRS Encryption Algorithm (GEA).

EN ٣٠١ ٩٠٨-١

Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Base Stations (BS) and User Equipment (UE) for IMT-٢٠٠٠ Third-Generation cellular networks; Part ١: Harmonized EN for IMT-٢٠٠٠, introduction and common requirements, covering essential requirements of article ٣,٢ of the R&TTE directive.

EN ٣٠١ ٩٠٨-١٣

IMT cellular networks; Harmonised EN covering the essential requirements of article ٣,٢ of the R&TTE Directive; Part ١٣: Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA) User Equipment (UE).

EN ٣٠١ ٩٠٨-٢٥

IMT cellular networks; Harmonised Standard for access to radio spectrum; Part ٢٥: New Radio (NR) User Equipment (UE)

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 301 489-02

Electromagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and
services; Part 02: Specific conditions for Cellular Communication User
Equipment (UE) radio and ancillary equipment; Harmonised Standard for
Electromagnetic Compatibility

RSS-199

Broadband Radio Service (BRS) Equipment Operating in the Band 700–
779 MHz

سجل الإصدارات

يمكن الحصول على أحدث إصدارات المواصفات الفنية عن طريق زيارة موقع الهيئة الإلكتروني (www.citc.gov.sa).

الوصف	رقم الإصدار	تاريخ الإصدار
نسخة محسنة لمواصفة أجهزة الاتصالات المتنقلة الدولية الطرفية. دمج RI001، RI056.	الإصدار 001	10/07/2021