



المواصفات الفنية

هيئة الاتصالات والفضاء والتكنولوجيا

المتطلبات العامة

رقم المستند: GEN001
النسخة: إصدار 005
التاريخ: أكتوبر 2023م

تم إصدار هذه المواصفة من قبل هيئة الاتصالات والفضاء والتكنولوجيا في المملكة العربية السعودية وفقاً لأحكام نظام الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات (النظام) الصادر بالمرسوم الملكي ذي الرقم (م/106) و تاريخه 1443/11/02هـ ولائحته التنفيذية (اللائحة) وتنظيم الهيئة (التنظيم) وما تضمنه من صلاحيات للهيئة.

هيئة الاتصالات والفضاء والتكنولوجيا
صندوق بريد 75606 - الرياض 11588 - المملكة العربية السعودية

هاتف:
فакс:
البريد الإلكتروني:
الموقع الإلكتروني:
00966114618000
00966114618120
info@cst.gov.sa
www.cst.gov.sa

جدول ضبط النسخ

الوصف	تاريخ الإصدار	النسخة
	مارس 2006م	متطلبات عامة الإصدار الأول
	سبتمبر 2009م	متطلبات عامة الإصدار الثاني
	ديسمبر 2018م	المتطلبات العامة الإصدار الثالث
	يونيو 2021م	المتطلبات العامة الإصدار الرابع
	اكتوبر 2023م	المتطلبات العامة الإصدار الخامس

جدول المحتويات

- 4 1- نطاق المواصفة
- 4 2- إلزامية المواصفة
- 5 3- المتطلبات العامة
- 6 4- الشروط والأحكام

1- نطاق المواصفة

- 1-1 تحدد هذه الوثيقة الحد الأدنى من المتطلبات التي يجب أن تفي بها جميع أجهزة الاتصالات السلكية واللاسلكية، ويشمل ذلك على سبيل المثال لا الحصر أجهزة الاتصالات وتقنية المعلومات ومعدات الإرسال اللاسلكي وأجهزة تقنية المعلومات ووحدات الاتصال (modules) وأي معدات أو أجهزة تستخدم أي تقنية مذكورة في المواصفات الفنية التي تنشرها هيئة الاتصالات والفضاء والتكنولوجيا.
- 1-2 يجب الالتزام بالمتطلبات الواردة في هذه المواصفة بالإضافة إلى أي متطلبات يتم تحديدها في أي المواصفات الأخرى ذات العلاقة.
- 3-1 في حال استخدام جهاز يقع ضمن اختصاص الجهات الأخرى أي من تقنيات الاتصالات أو تقنية المعلومات فيجب الالتزام بالمتطلبات الواردة في المواصفات الفنية لهيئة الاتصالات والفضاء والتكنولوجيا بالإضافة للالتزام بمتطلبات الجهات الأخرى ذات العلاقة.
- 4-1 يجب الالتزام بالمتطلبات الواردة في هذه المواصفة الفنية في جميع أجهزة ومعدات الاتصالات وتقنية المعلومات.

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 أجهزة ومعدات الاتصالات وتقنية المعلومات والأجهزة الطرفية الموصفات الفنية ذات العلاقة، وقد تخضع هذه الأجهزة والمعدات لمتطلبات إضافية كإقرار المطابقة أو التسجيل. ويمكن الاطلاع على التنظيمات ذات العلاقة عبر موقع الهيئة الإلكترونية.
- 2-3 إذا احتوى الجهاز على أكثر من واجهة بینیة (Interface)، فيجب أن تفي كل واجهة منها بالموصفة الفنية ذات العلاقة.
- 3-3 يجب أن يتم إثبات مطابقة الأجهزة والمعدات للموصفات 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
- 4-3 قد يتطلب إثبات مطابقة أي من المتطلبات الإضافية المحددة في الموصفات الفنية ذات العلاقة تزويد الهيئة بنتائج اختبارات محددة أو مخططات تقييس أو تفسيرات فنية أو إقرارات صادرة عن مقدم الطلب نفسه وفق هذه المتطلبات.
- 5-3 يجب استيفاء أي متطلبات لدى الجهات الأخرى داخل المملكة العربية السعودية.
- 6-3 يمكن الحصول على مزيد من المعلومات حول خصائص ومواصفات شبكات الاتصالات عبر التنسيق مع مقدمي الخدمة في المملكة.

4- الشروط والأحكام

يجب الالتزام بمتانقة الأجهزة والمعدات للمعايير التالية حسب قابلية تطبيقها:

1-4 السلامة الكهربائية:

EN 62368-1 or IEC 62368-1

Audio/video, information and communication technology equipment -
Part 1: Safety requirements

2- التعرض للإشعاعات:

EN 50360

Product standard to demonstrate the compliance of mobile phones with the basic restrictions related to human exposure to electromagnetic fields (300 MHz - 3 GHz).

EN 50364 Ed.2

Limitation of human exposure to electromagnetic fields from devices operating in the frequency range 0 Hz to 300 GHz, used in Electronic Article Surveillance (EAS), Radio Frequency Identification (RFID) and similar applications.

EN 62479:2010

Assessment of the compliance of low power electronic and electrical equipment with the basic restrictions related to human exposure to electromagnetic fields (10 MHz to 300 GHz)

EN 50385

Product standard to demonstrate the compliance of radio base stations and fixed terminal stations for wireless telecommunication systems with the basic restrictions or the reference levels related to human exposure to radio frequency electromagnetic fields (110 MHz-40 GHz) - General public.

EN 50566

Product standard to demonstrate the compliance of wireless communication devices with the basic restrictions and exposure limit values related to human exposure to electromagnetic fields in the frequency range from 30 MHz to 6 GHz: hand-held and body mounted devices in close proximity to the human body.

EN 62311:2008

Assessment of electronic and electrical equipment related to human exposure restrictions for electromagnetic fields (0 Hz-300 GHz)

EN 62209-1528

Measurement procedure for the assessment of specific absorption rate of human exposure to radio frequency fields from hand-held and body-mounted wireless communication devices – Part 1528: Human models, instrumentation, and procedures (Frequency range of 4 MHz to 10 GHz)

EN 62209-3

Human exposure to radio frequency fields from hand-held and body-mounted wireless communication devices - Human models, instrumentation, and procedures - Part 3: Vector probe systems (Frequency range of 100 MHz to 6 GHz)

KDB 447498

RF EXPOSURE PROCEDURES AND EQUIPMENT AUTHORIZATION POLICIES FOR MOBILE AND PORTABLE DEVICES

4-3 الضوء والليزر:

EN 60825 or IEC 60825

Safety of laser products

4-4 التوافق الكهرومغناطيسي:

EN 55032

Electromagnetic compatibility of multimedia equipment - Emission Requirements.

EN 55035

Electromagnetic compatibility of multimedia equipment - Immunity requirements.

EN 301 489

Electromagnetic Compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Electromagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services.

EN 61000-3-2 or IEC 61000-3-2

Part 3-2: Limits - Limits for harmonic current emissions (equipment input current up to and including 16 A per phase).

EN 61000-3-3 or IEC 61000-3-3

Part 3-3: Limits – Limitation of voltage changes, voltage fluctuations and flicker in public low-voltage supply systems, for equipment with rated current <= 16 A per phase and not subject to conditional connection.

EN 61000-3-11 or IEC 61000-3-11

Part 3-11: Limits - Limitation of voltage changes, voltage fluctuations and flicker in public low-voltage supply systems - Equipment with rated current <= 75 A and subject to conditional connection.

EN 61000-6-1 or IEC 61000-6-1

Part 6-1: Generic standards - Immunity for residential, commercial and light- industrial environments.

EN 61000-6-2 or IEC 61000-6-2

Part 6-2: Generic standards - Immunity for industrial environments.

EN 61000-6-3 or IEC 61000-6-3

Part 6-3: Generic standards - Emission standard for residential, commercial and light-industrial environments.

EN 61000-6-4 or IEC 61000-6-4

Part 6-4: Generic standards - Emission standard for industrial environments If no issue or revision number is quoted along with the title of a technical specification, the latest published version should be used.

تعد الوثائق المرجعية المذكورة أساسية لتطبيق هذه المعاصفة، ويجب استخدام أحدث إصدار منشور في حال لم يتم تحديد إصدار بعينه في عنوان المعايير الفنية.