

# المواصفات الفنية

## هيئة الاتصالات وتقنية المعلومات

# المتطلبات العامة

رقم المستند: GEN٠٠١  
النسخة: اصدار ٠٠٤  
التاريخ: ١٠/٠٧/٢٠٢١

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

٠٠٩٦٦١١٤٦١٨٠٠٠

هاتف:

٠٠٩٦٦١١٤٦١٨١٣٠

فاكس:

[info@citc.gov.sa](mailto:info@citc.gov.sa)

البريد الالكتروني:

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

الموقع الالكتروني:

## جدول المحتويات

٣	نطاق المواصفة.....
٣	إلزامية المواصفة.....
٤	المتطلبات العامة.....
٤	الحدود والشروط.....
٩	سجل التغييرات.....

## نطاق المواصفة

- 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 وتقنية المعلومات.
- يجب الالتزام بالمتطلبات الواردة في هذه المواصفة بالإضافة إلى أي متطلبات يتم تحديدها في أي المواصفات الأخرى ذات العلاقة.
- في حال استخدم جهاز يقع ضمن اختصاص الجهات الأخرى أي من تقنيات الاتصالات أو تقنية المعلومات فيجب الالتزام بالمتطلبات الواردة في المواصفات الفنية لهيئة الاتصالات وتقنية المعلومات بالإضافة للالتزام بمتطلبات الجهات الأخرى ذات العلاقة.
- يجب الالتزام بالمتطلبات الواردة في هذه المواصفة الفنية في جميع أجهزة ومعدات الاتصالات وتقنية المعلومات.

## 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 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](http://www.citc.gov.sa).
- إذا احتوى الجهاز على أكثر من واجهة بينية (Interface)، فيجب أن تفي كل واجهة منها بالمواصفة الفنية ذات العلاقة.
- يجب أن 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.
- قد يتطلب إثبات مطابقة أي من المتطلبات الإضافية المحددة في المواصفات الفنية ذات العلاقة تزويد الهيئة بنتائج اختبارات محددة أو مخططات تقييس أو تفسيرات فنية أو إقرارات صادرة عن مقدم الطلب نفسه وفق هذه المتطلبات.
- يجب استيفاء أي متطلبات لدى الجهات الأخرى داخل المملكة العربية السعودية.
- يمكن الحصول على مزيد من المعلومات حول خصائص ومواصفات شبكات الاتصالات عبر التنسيق مع مقدمي الخدمة في المملكة.

## الشروط والأحكام

يجب الالتزام بمطابقة الأجهزة والمعدات للمعايير التالية حسب قابلية تطبيقها:

### • السلامة الكهربائية:

#### **EN ٦٢٣٦٨-١ or IEC ٦٢٣٦٨-١**

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

### • التعرض للإشعاعات:

#### **EN ٥٠٣٦٠**

Product standard to demonstrate the compliance of mobile phones with  
the basic restrictions related to human exposure to electromagnetic  
fields (٣٠٠ MHz - ٣ GHz).

#### **EN ٥٠٣٦٤ Ed.٢**

Limitation of human exposure to electromagnetic fields from devices  
operating in the frequency range ٠ Hz to ٣٠٠ GHz, used in Electronic Article  
Surveillance (EAS), Radio Frequency Identification (RFID) and similar  
applications.

#### **EN ٦٢٤٧٩:٢٠١٠**

Assessment of the compliance of low power electronic and electrical  
equipment with the basic restrictions related to human exposure to  
electromagnetic fields (١٠ MHz to ٣٠٠ GHz)

### **EN 50380**

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-8 GHz) - General public.

### **EN 50577**

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 7 GHz: hand-held and body mounted devices in close proximity to the human body.

### **EN 12311:2008**

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

### **EN 12209-1078**

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 1078: Human models, instrumentation, and procedures (Frequency range of 8 MHz to 10 GHz)

### **EN 12209-3**

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 7 GHz)

## **KDB ٤٤٧٤٩٨**

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

- الضوء والليزر:

#### **EN ٦٠٨٦٥ or IEC ٦٠٨٦٥**

Safety of laser products

- التوافق الكهرومغناطيسي:

#### **EN ٥٥٠٣٢**

Electromagnetic compatibility of multimedia equipment - Emission Requirements.

#### **EN ٥٥٠٣٥**

Electromagnetic compatibility of multimedia equipment - Immunity requirements.

#### **EN ٣٠١ ٤٨٩**

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

#### **EN ٦١٠٠٠-٣-٢ or IEC ٦١٠٠٠-٣-٢**

Part ٣-٢: Limits - Limits for harmonic current emissions (equipment input current up to and including 1٦ A per phase).

**EN ٦١٠٠٠-٣-٣ or IEC ٦١٠٠٠-٣-٣**

Part ٣-٣: Limits – Limitation of voltage changes, voltage fluctuations and flicker in public low-voltage supply systems, for equipment with rated current  $\leq 17$  A per phase and not subject to conditional connection.

**EN ٦١٠٠٠-٣-11 or IEC ٦١٠٠٠-٣-11**

Part ٣-11: Limits - Limitation of voltage changes, voltage fluctuations and flicker in public low-voltage supply systems - Equipment with rated current  $\leq 70$  A and subject to conditional connection.

**EN ٦١٠٠٠-٦-1 or IEC ٦١٠٠٠-٦-1**

Part ٦-1: Generic standards - Immunity for residential, commercial and light- industrial environments.

**EN ٦١٠٠٠-٦-٢ or IEC ٦١٠٠٠-٦-٢**

Part ٦-٢: Generic standards - Immunity for industrial environments.

**EN ٦١٠٠٠-٦-٣ or IEC ٦١٠٠٠-٦-٣**

Part ٦-٣: Generic standards - Emission standard for residential, commercial and light-industrial environments.

**EN ٦١٠٠٠-٦-٤ or IEC ٦١٠٠٠-٦-٤**

Part ٦-٤: 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 المواصفة، ويجب استخدام أحدث إصدار منشور في حال لم يتم تحديد إصدار بعينه في عنوان المعايير الفنية.



## سجل الإصدارات

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

الوصف	رقم الإصدار	تاريخ الإصدار
	الإصدار رقم ٠٠١	١١/٠٣/٢٠٠٦
	الإصدار رقم ٠٠٢	٢٩/٠٩/٢٠٠٩
	الإصدار رقم ٠٠٣	١٥/١٢/٢٠١٨
	الإصدار رقم ٠٠٤	٠١/٠٦/٢٠٢١