



CITRA

الهيئة العامة للاتصالات وتقنية المعلومات
COMMUNICATION & INFORMATION TECHNOLOGY REGULATORY AUTHORITY

اللائحة التنظيمية لخدمة الواي فاي – WIFI



(مادة 1)

التعريفات

التصريح: هو البيان الذي يسمح بتشغيل معدات الواي فاي من قبل أي مستخدم في نطاقات التردد المعينة والتي تخضع للشروط المنصوص عليها في هذه اللائحة.

التسجيل: هو عملية جمع وتوثيق المعلومات وفقاً للمادة (5) من اللائحة.

الفناء: هي المنطقة المغلقة جزئياً أو كلياً مثل الساحات الملاصقة أو الارتداد القريب التابع للأماكن الخاصة.

IEEE: معهد مهندسي الكهرباء والإلكترونيات، وهي منظمة غير ربحية لإصدار معايير IEEE – SA. وتعتبر SA - IEEE منظمة رائدة في تطوير معايير الصناعة، ولها علاقات استراتيجية مع IEC، ISO، والاتحاد الدولي للاتصالات.

تدخلات ضارة: هي التدخلات التي تمنع أو تؤثر بشدة على أي خدمة من الخدمات اللاسلكية أو خدمات الاتصالات الراديوية.

التغطية في الأماكن المغلقة: اتصالات LAN/WLAN داخل المباني (الجزء الداخلي) للمنشأة.

LAN: هي شبكة سلكية لربط أجهزة كمبيوتر لنقل و تبادل البيانات التي توفر مجموعة واسعة من التطبيقات عالية السرعة، والنطاق العريض وتطبيقات التوزيع الرقمي التي تضم الصوت والفيديو والبيانات.

التغطية في الأماكن المفتوحة: تعني اتصالات LAN / WLAN خارج الفناء حسب موافقات البلدية.



اعتماد النوعية: يعني الموافقة على استخدام أو استيراد أنواع معينة من أجهزة الاتصالات وأجهزة الاتصالات الطرفية التي يحق تعديلها من قبل الهيئة من وقت لآخر. **واي فاي (WIFI):** مصطلح يستخدم لتعريف أي من تقنيات الاتصال اللاسلكي في المعيار IEEE 802.11 وهي التقنية التي تقوم عليها معظم الشبكات اللاسلكية WLAN. ولا يعني هذا التعريف أي تكنولوجيا معينة.

نقطة واي فاي ساخنة: يقصد بها نظام إرسال واسع النطاق يستخدم تقنيات تعديل الطيف الترددي المنتشرة. ولتجنب الشك، فإن استخدام مصطلح "خدمة الانترنت اللاسلكية واي فاي" في هذا التعريف لا يتضمن أي معيار محدد أو تقنية محددة.

معدات الشبكات اللاسلكية المحلية WLAN: هي شبكة لاسلكية لربط أجهزة كمبيوتر لنقل وتبادل البيانات التي توفر مجموعة واسعة من التطبيقات عالية السرعة، والنطاق العريض وتطبيقات التوزيع الرقمي التي تضم الصوت والفيديو والبيانات.

(مادة 2)

المتطلبات التقنية والتشغيلية

يجب أن تكون عملية التشغيل متوافقة مع المعايير الآتية والتي تنطبق على جميع مستخدمي الطيف الترددي المعفى من الترخيص، سواء في الأماكن المغلقة او المفتوحة:

المتطلبات التقنية

استيفاء المعدات المتصلة بهذا النطاق سواء كان استخدامها في الأماكن المغلقة أو الأماكن المفتوحة لمعايير الموافقة النوعية.



في الحالات التي يرغب المستخدم الاستفادة من المعدات التي لا يتم اعتمادها للاستخدام في دولة الكويت، يجب تقديم طلب للحصول على شهادة وفقاً للمبادئ التوجيهية لاعتماد النوعية.

يجب أن تكون الأجهزة التي تعمل على النطاق المعفى من الترخيص متوافقة مع معايير التعرض للترددات اللاسلكية والامتثال لقوة البث ETSI كما هو موضح في الجدول المرفق رقم (1).

عدم القيام بأي تعديل في مواصفات الأجهزة إلا بعد الحصول على موافقة الهيئة الخطية.

متطلبات التشغيل

التزام المستخدمين بمتطلبات الموافقات على الهوائيات والهياكل الداعمة لها.

يحظر التسويق لمضخات الطاقة المنبعثة على الأجهزة التي تعمل على النطاق الترددي المعفى من الترخيص.

يمكن تخصيص 2.4 جيجا هرتز و5 جيجا هرتز لاستخدامات لاسلكية أخرى وفي مثل هذه الحالات، يجب ان يكون تشغيل الواي فاي (WIFI) على أساس استخدام ثانوي



وفي حالات التداخل الضار يجب على المستخدم المعفى من ترخيص الواي فاي (WIFI) وقف تشغيل المعدات.

إذا كان استخدام شبكات الواي فاي (WIFI) المقدمة على أساس تجاري، يجب أن يوضح للعملاء الآتي:

- 1- استخدامهم لشبكة غير آمنة حيث قد لا تكون هناك حماية كافية فيما يتعلق بالخصوصية وأمن البيانات.
- 2- تكون مسؤولية تسجيل بيانات المستخدمين وكافة المتطلبات الفنية الأخرى من مسؤولية مقدمي هذه الخدمات مع الاحتفاظ بسجلات المستخدمين على كل نقطة دخول (Access Point) لمدة ستة أشهر على الأقل أو حسب ما تقرره الهيئة وتقديمها عند الطلب على أن تكون المعلومات وافية ومبوبة وواضحة.
- 3- يلتزم مقدمي هذه الخدمات بالحفاظ على سرية معلومات العملاء وألا تقدم هذه المعلومات إلا للهيئة عند طلبها أو لجهات أمنية ينص عليها القانون.
- 4- أي استخدام للطيف الترددي المعفى من الترخيص لا يخضع لتنظيم جودة الخدمة.
- 5- الالتزام بتنفيذ المعايير والمواصفات والمقاييس المتعلقة بالأمن السيبراني والتي تحددها الهيئة العامة للاتصالات وتقنية المعلومات بشأن جميع الخدمات المقدمة من المرخص له.



6- الالتزام بتوفير أحدث البرامج والأجهزة اللازمة لحماية ومراقبة الشبكات والبيانات ووفقاً للمعايير والشروط المعتمدة من الهيئة العامة للاتصالات وتقنية المعلومات.

7- يحق للهيئة العامة للاتصالات وتقنية المعلومات مراقبة ومتابعة المرخص له لبيان مستوى سرية وأمن المعلومات ومدى تطبيقه للمواصفات والمعايير المتعلقة بالأمن السيبراني، أو التحقق في البلاغات والحوادث الأمنية والحصول على البيانات اللازمة للتعامل مع البلاغ أو الحادث الأمني.

(مادة 3)

الرسوم

تحدد الهيئة الرسوم الإدارية والتي تشمل كلفة الدراسة أو الفحص أو التسجيل كما هو موضح في اللائحة ويجوز للهيئة تعديل الرسوم من وقت لآخر.



(مادة 4)

جدول المتطلبات التقنية

| ملاحظات | التوافق الإلكتروني مغناطيسي (EMC) | القدرة المشعة | التردد |
|--------------------------------|---|--|----------------------------|
| يمكن استخدام قنوات من 1 الى 13 | المعيار الدولي للاتصالات اللاسلكية (EN 300 328) | 100 ملي واط كمتوسط الحد الأعلى للقدرة المشعة الفاعلة لهوائي متحد الخواص (EIRP) أو 10 ملي واط لكل ميغاهرتز في أي نطاق لوحد ميغاهرتز | 2400 2483.5 ميغاهرتز |
| | المعيار الدولي للاتصالات اللاسلكية (EN 301 893) | 200 ملي واط كمتوسط الحد الأعلى للقدرة المشعة الفاعلة لهوائي متحد الخواص (EIRP) أو 10 ملي واط لكل ميغاهرتز في أي نطاق لوحد ميغاهرتز | 5250 5150 ميغاهرتز |



CITRA

الهيئة العامة للاتصالات وتقنية المعلومات
COMMUNICATION & INFORMATION TECHNOLOGY REGULATORY AUTHORITY

| | | | |
|---|--|---|---|
| <input type="checkbox"/> الاختيار الديناميكي للتردد (DFS) والتحكم في قدرة البث <input type="checkbox"/> | المعيار الدولي للاتصالات <input type="checkbox"/> اللاسلكية <input type="checkbox"/> (EN 301 893) <input type="checkbox"/> | 100 ملي واط كمتوسط <input type="checkbox"/> الحد الأعلى للقدرة المشعة الفاعلة لهوائي متحد الخواص (EIRP) أو 10 ملي <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> 5350 <input type="checkbox"/> 5250 ميغاهرتز <input type="checkbox"/> |
| (TPC) هما من المتطلبات <input type="checkbox"/> الإلزامية | <input type="checkbox"/> | واط لكل ميغاهرتز في أي <input type="checkbox"/> نطاق لواحد ميغاهرتز <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| الاختيار الديناميكي للتردد (DFS) والتحكم في <input type="checkbox"/> قدرة البث (TPC) هما من المتطلبات الإلزامية <input type="checkbox"/> | المعيار الدولي للاتصالات <input type="checkbox"/> اللاسلكية <input type="checkbox"/> (EN 301 893) <input type="checkbox"/> | 500 ملي واط كمتوسط <input type="checkbox"/> الحد الأعلى للقدرة المشعة الفاعلة لهوائي متحد <input type="checkbox"/> الخواص (EIRP) أو 50 ملي <input type="checkbox"/> واط لكل ميغاهرتز في أي نطاق لواحد ميغاهرتز <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> 5725 <input type="checkbox"/> 5470 ميغاهرتز <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> الاختيار | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| الديناميكي للتردد (DFS) والتحكم في قدرة البث (TPC) هما من | المعيار الدولي للاتصالات <input type="checkbox"/> اللاسلكية <input type="checkbox"/> (EN 301 893) | 500 ملي واط كمتوسط <input type="checkbox"/> الحد الأعلى للقدرة المشعة الفاعلة لهوائي متحد <input type="checkbox"/> الخواص (EIRP) أو 50 ملي <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> 5825 <input type="checkbox"/> 5725 ميغاهرتز <input type="checkbox"/> |



CITRA

الهيئة العامة للاتصالات وتقنية المعلومات
COMMUNICATION & INFORMATION TECHNOLOGY REGULATORY AUTHORITY

| | | | |
|---|--|--|---|
| المتطلبات الإلزامية <input type="checkbox"/> | | واط لكل ميغاهرتز في أي نطاق لواحد ميغاهرتز <input type="checkbox"/> | |
| داخل المباني فقط | المعيار الدولي للاتصالات اللاسلكية <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> (EN 303 687) | 200 ملي واط <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | - 5925 <input type="checkbox"/> 6425 ميغاهرتز |