

السادة / هيئة تنظيم قطاع الاتصالات.....المحترمين
الموضوع: الملاحظات على مسودة التعليمات المعدلة لطلبات منح الموافقات النوعية لأجهزة الاتصالات السلكية واللاسلكية وأجهزة الاتصالات الطرفية فيما يتعلق بالأجهزة التي تعمل على الـ ISM bands.
المرجع: <https://trc.gov.jo/DetailsPage/ConsultingDetails?ID=94>

السلام عليكم،
تم مراجعة مسودة التعليمات الصادرة من قبلكم، وفيما يلي الملاحظات التالية فيما يتعلق بالأجهزة التي تعمل على الـ ISM bands، والتي تم مناقشة جزء منها مع م. يزيد الجعافرة على الهاتف.

أولاً:

يرجى التكرم بعمل إجتماع لشرح الملاحظات وفهم الأثر السلبي على النشاط التجاري والتطوير بسبب مطالبة الهيئة الحصول على الموافقات النوعية لبعض الأجهزة اللاسلكية البسيطة.

ثانياً: الملاحظات بشكل عام

١. يجب التمييز بين الأجهزة التي تستخدم قدرات عالية وترددات بحاجة إلى تراخيص مع الأجهزة منخفضة القدرة والتي تعمل على الـ ISM Band مثل الـ WIFI أو البلوتوث.
٢. أجهزة الـ WIFI والبلوتوث أصبحت منتشرة بكثرة وتعتمد في صناعتها على رقائق إلكترونية (WIFI/BL Transceivers) مفحوصة وتخضع للمعايير العالمية (Standardized) وتستخدمها معظم الشركات في التصنيع.
٣. هذه الأجهزة منخفضة القدرة ولا يصدر منها تشويش
٤. المطالبة بإرفاق تقارير الـ (RADIO, EMC, Safety, Technical Specifications...) للحصول على الموافقات النوعية لهذه الأجهزة البسيطة تعيق النشاط التجاري. أحيانا تُطلب هذه الأجهزة مباشرة من AliBaba و AMAZON بكميات قليلة وهي من ماركات معروفة والتقارير المطلوبة لا تكون متوفرة من الموقع.
٥. الإعفاء من الرسوم أو تعديلها حسب الكميات لتصبح عادلة، فمثلا لا يمكن دفع الرسوم على قطعة واحدة.
٦. الإعفاء من تسليم عينة
٧. لا نرى أي إستثناءات جديدة، فالأجهزة التالية ما زالت بحاجة إلى موافقات:
 - a. ص ٢٥ - أجهزة التحكم والإستشعار عن بعد.
 - b. ص ٣٣ - جهاز الـ GPS هو مستقبل وليس مرسل، لماذا يجب أخذ موافقة نوعية له، أنا لا أتحدث عن ترخيص خدمة التتبع، ولكن عن الجهاز نفسه كمستقبل راديوي (Receiver only).
 - c. ص ٣٣ - أجهزة القياس الذكية.
 - d. ص ٢٥ وغيرها - ما زالت مسودة التعليمات لا تستثني أي جهاز به WIFI من طلب الحصول على الموافقات بغض النظر عن صفته في الوقت الذي إنتشرت به هذه الأجهزة عالميا وهي تتطور بسرعة كبيرة وأصبحت فيها تكنولوجيا الـ WIFI والبلوتوث معيارية (Standardized). وأصبحنا نتحدث عن التطوير والإبتكار وإنترنت الأشياء، Smart home/city/...، والذكاء الاصطناعي، وغيرها.
٨. يرجى توضيح ما الجديد في إنترنت الأشياء (IoT) من ناحية التراخيص.
٩. وللتوضيح أكثر، فقد أوردت أمثلة أدناه لأجهزة (Standard) تعمل على الـ WIFI أو البلوتوث، يرجى منكم توضيح في ما إذا يمكن إدخالها بدون الرجوع إليكم أم أنها بحاجة إلى موافقات نوعية كالسابق:
 - a. أجهزة تستخدم في التحكم (Modbus TCP (WIFI

https://www.amazon.com/s?k=modbus+TCP+wifi&ref=nb_sb_noss

- b. أجهزة تستخدم في التحكم (Modbus Polling)
[https://www.amazon.com/Industrial-Ethernet-Converter-\(WIFI-Transparent-Transmission/dp/B07W17NYNP/ref=sr_1_2?keywords=modbus+TCP+wifi&qid=1570430013&sr=8-2](https://www.amazon.com/Industrial-Ethernet-Converter-(WIFI-Transparent-Transmission/dp/B07W17NYNP/ref=sr_1_2?keywords=modbus+TCP+wifi&qid=1570430013&sr=8-2)
- c. جهاز ثيرموستات من Honeywell يعمل على الـ WIFI
https://www.amazon.com/Honeywell-Programmable-Thermostat-RTH6580WF-Requires/dp/B00Y6M2OUC/ref=sxin_3_ac_d_pm?ac_md=1-0-VW5kZXIgJDEwMA%3D%3D-ac_d_pm&keywords=wifi+thermostat&pd_rd_i=B00Y6M2OUC&pd_rd_r=de80f0a8-c339-428a-9c3d-55b7fceabdcdf&pd_rd_w=bziDb&pd_rd_wg=k1wBs&pf_rd_p=24d053a8-30a1-4822-a2ff-4d1ab2b984fc&pf_rd_r=6ZM5EQPW52AAGZBXN67Y&psc=1&qid=1570430461
- d. حساسات حرارة تعمل على الـ WIFI
https://www.amazon.com/s?k=wifi+temperature+sensor&crid=EL8OJNBR1PSK&srefix=wifi+temperature+sens%2Caps%2C273&ref=nb_sb_ss_i_1_21
- e.

وكلنا أمل بالإستماع إلى القطاع الخاص وإيجاد آلية سلسلة تساهم في تطوير وتنشيط القطاع التجاري بعيدا عن المعوقات غير اللازمة.

مع الإحترام.

م. كامل شقير
المدير العام

أفكار الرقمية لحلول التحكم والأتمتة والإنترنت