



المملكة الأردنية الهاشمية
هيئة تنظيم قطاع الاتصالات
دائرة إدارة الطيف الترددي

طلب إصدار / تجديد / تعديل موافقة لإنشاء موقع راديو لمحطة في الخدمة العامة

Application Form for Radio station construction permission

هيئة تنظيم قطاع الاتصالات

هاتف: + ٩٦٢ ٦ ٥٥٠١١٢٠

فاكس: + ٩٦٢ ٦ ٥٦٩٠٨٣٠

ص.ب ٩٤١٧٩٤ عمان ١١١٩٤ الأردن

الشميساني، شارع عبد الحميد شرف، بناية رقم (٩٠)

الموقع الإلكتروني: - www.trc.gov.jo

البريد الإلكتروني: - spectrum@trc.gov.jo

فقط للاستعمال الرسمي:

رقم الطلب: / / /	رقم الرخصة: /
تاريخ الطلب: ___/___/___	موافق على الطلب؟ نعم <input type="checkbox"/> لا <input type="checkbox"/>
ملاحظات:	

رقم كتاب الشركة :
تاريخ كتاب الشركة :

١-١ : معلومات عن مقدم الطلب
اسم الشركة المرخصة :
العنوان:
رقم الفاكس: _____ الرمز البريدي : _____
رقم الهاتف: _____ البريد الإلكتروني : _____
الموقع الإلكتروني (إن كان متوفرا)
طبيعة العمل : _____

١-١ : معلومات عن مالك العقار
الاسم :
العنوان:
رقم الهاتف: _____ رقم الفاكس: _____

أقدم هذا الطلب لغاية :

- ١- الحصول على موافقة جديدة
- ٢- تجديد موافقة سابقة (لا حاجة لتعبئة المعلومات التقنية)*
- ٣- تعديل موافقة سابقة

ضع اشارة (X) في المربع المناسب :

<input type="checkbox"/>	طلب زيادة القنوات التردديه request authority to add channel(s)
<input type="checkbox"/>	طلب تغيير القناة (القنوات) التردديه request authority to change channel(s)
<input type="checkbox"/>	طلب زيادة القدرة المكافئة المشعة بمقدار أكثر من ١ ديسبل request authority to increase EIRP by more than 1 dB in any direction
<input type="checkbox"/>	طلب زيادة ارتفاع مركز اشعاع الهوائي عن الارض request authority to increase antenna radiation center height above ground
<input type="checkbox"/>	طلب زيادة الارتفاع النهائي للهوائي request authority to increase overall height of antenna structure
<input type="checkbox"/>	طلب تغيير نوع استقطاب الهوائي request authority to change antenna polarization
<input type="checkbox"/>	طلب تغيير نوع بث المرسل أو عرض النطاق الترددي request authority to change transmitter emission type or bandwidth
<input type="checkbox"/>	تغيير مخطط اشعاع الهوائي في المستوى الافقي change antenna horizontal radiation pattern
<input type="checkbox"/>	تغيير زاوية السمات لحزمة الاشعاع الافقية الرئيسية change azimuth of main horizontal lobe of radiation
<input type="checkbox"/>	اضافة او تغيير تخالف التردد المرئي add or change visual frequency offset
<input type="checkbox"/>	تقليل القدرة المشعة الفعالة المتناحية decrease EIRP
<input type="checkbox"/>	تغيير ارتفاع مركز اشعاع الهوائي change antenna radiation center height
<input type="checkbox"/>	زيادة الارتفاع الكلي للهوائي فوق الارض أو البناء increase overall height of antenna above ground or building
<input type="checkbox"/>	تقليل الارتفاع الكلي لبناء الهوائي decrease overall height of antenna structure
<input type="checkbox"/>	الغاء قناة (قنوات) تردديه delete a channel(s)
<input type="checkbox"/>	تغيير اشارة النداء للمحطة Change my station call sign
<input type="checkbox"/>	تغيير اسمي في الرخصة الخاصة بي وفقا لاسمي الجديد (اسم مقدم الطلب أعلاه) Change my name on my license to my new name(Applicant's above)
<input type="checkbox"/>	تغيير العنوان البريدي الى العنوان أعلاه Change of mailing Address to above address
<input type="checkbox"/>	تصحيح معلومات خاطئة بالرخصة لا تتضمن تغيير جذري (ارفاق ملحق يوضح طبيعة التصحيحات في حالة عدم ذكرها في هذا القسم) correct erroneous information on license not involving a major change (submit an Annex if nature of correction(s) is not listed here).
<input type="checkbox"/>	تغييرات أخرى، يرجى ذكرها (ارفاق ملحق يوضح التغييرات) other facilities changes, please specify (submit Annex explaining changes)

الاسم _____ الاسم السابق (في حالة تغييره) أشهد بأن جميع المعلومات والمرفقات صحيحة
و مكتملة.

***يقصد بالتجديد: تجديد الموافقة الحالية بدون اجراء أية تغييرات أو تعديلات.**

(فقط لاستعمال الهيئة) سبب تعليق طلبات مقدم الطلب الاخرى أو السابقة.

الطلبات السابقة (ان وجدت)		
ملاحظات	نتيجة الطلب	تاريخ الطلب

الموافقة الحالية أو معلومات الرخصة ذات العلاقة (إن وجدت)						
ملاحظات	حالة الموافقة / الرخصة					تاريخ الموافقة/ الرخصة
	معدلة	موقفة	منتهيه	ملغية	صالحة	
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

هل المعدات والأجهزة والمحطات الراديوية الخاصة بالموقع حاصلة على موافقة نوعية فنية؟

إذا كان الجواب نعم الرجاء كتابة رقم و تاريخ شهادة الموافقة النوعية الفنية أو إرفاق صورة عنها.

سنة الحصول على الشهادة	رقم شهادة الموافقة النوعية الفنية	الجهاز/ المحطة

اقرار

اصادق على صحة المعلومات في هذا النموذج و أية معلومات واردة لتدعيم هذا الطلب.

الاسم

الموقع بالشركة (المسمى الوظيفي)

التاريخ

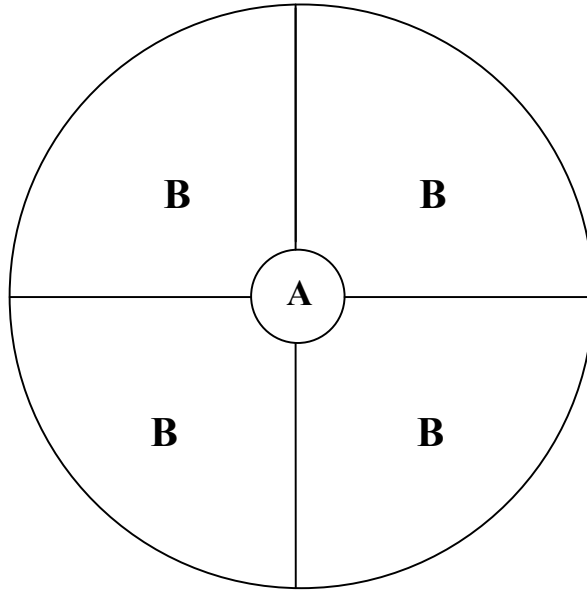
المعلومات التقنية (يجب أن يعبأ لكل قطاع Sector)

معلومات المحطة (لكل قطاع Sector)				
معلومات الهوائي		اسم المحطة		
اسم المصنع		رمز الموقع		
النوع		الموقع		
الكسب بالنسبة للمشع المتناحي Antenna Gain (dBi)		رمز تعريف الخلية Cell ID		
عرض الحزمة التردديه الافقي Horizontal Beam-width (3dB points)		عنوان المحطة (بالعربية)		
عرض الحزمة التردديه العامودي Vertical Beam-width (3dB points)		المحافظة (بالعربية)		
زاوية السمث (بالنسبة للشمال) Azimuth of the main beam (degree)		البلدية (بالعربية)		
ارتفاع مستوى الحزمة التردديه Elevation of the main beam (degree)		خط العرض Latitude (DMS)		
استقطاب الاشعاع Polarization of emissions		خط الطول Longitude (DMS)		
ازاحة الهوائي عن العمود في المستوى الافقي		نوع الموقع Type of site (e.g. BSC, micro, macro ...etc)		
ازاحة الهوائي عن موقع المحطة الراديوية Antenna Displacement from Station Location (m)		ارتفاع الارض عن مستوى سطح البحر (متر)		
عدد القنوات التردديه المطلوبة		ارتفاع البناء عن الارض (متر)		
القنوات (لكل قطاع Sector) ق ١ S1 : ق ٢ S2 : ق ٣ S3 :		ارتفاع قاعدة العمود عن مستوى سطح البحر (متر)		
		ارتفاع نقطة المنتصف للهوائي عن قاعدة العمود (متر)		
		نوع وارتفاع العمود		
		الجهاز		
القطر		اسم المصنع		
تاريخ التشغيل		نوع الجهاز		
القدرة المشعة الفعالة القصى (واط/ميلي ديسبل) Max. ERP (dBm/W)		القدرة المخرجة القصى TX. Max. output Power (dBm/W)		
القدرة المشعة الفعالة الفعلية (واط/ميلي ديسبل) (بالنسبة للهوائي المتناحي) Actual ERP (dBm/W)		القدرة المخرجة الفعلية TX. Actual output Power (dBm/W)		
رقم السلسلة او / و رقم الخلية				
الاشعاع الهامشي Spurious Emissions	عدد الهوائيات في كل قطاع	مباعدة القنوات Channel spacing (KHz)	حساسية المستقبل Rx sensitivity	حزمة التردد Frequency band (MHz)

بين طريقة ربط هذا الموقع بأية مواقع أخرى، وفي حالة استخدام وصلة ميكروية لهذا الغرض يجب التقدم بطلب لترخيص ترددات هذه الوصلة أو تزويدنا برقم موافقة الهيئة عليها في حالة حصولها على موافقة سابقة.

على جميع مقدمي الطلبات لطراز حاصل سابقا على موافقة نوعية فنية أن يلتزموا بالشروط التالية:

- نموذج إقرار الهيئة في الملحق رقم ١ يجب أن يعبأ كاملا.
- نموذج إقرار الهيئة للسلامة العامة في الملحق رقم ٢ يجب ان يعبأ كاملا.
- نموذج إقرار الهيئة للإشعاع في الملحق رقم ٣ يجب ان يعبأ كاملا.
- تقرير الهيئة لحقل المجال الكهرومغناطيسي للترددات الراديوية في الملحق رقم ٤ يجب أن يعبأ كاملا.
- صفحة معلومات (نسخة ورقية أو رقمية) تبين الخواص الفنية و مخطط الإشعاع للهوائي (نسخة على صورة نص رقمي).
- يسمح فقط ببيع و تسويق الجهاز الوارد من المصدر المذكور في هذا الطلب في الأردن. وفي حالة تغير المصدر على مقدم الطلب تقديم طلب موافقة نوعية فنية جديد.
- إرفاق رسومات أو توكاد تبين منظور علوي وجانبي يوضح بالتفصيل لكل موقع (الأرض، البناء، موقع الهوائي، البناء والمنشآت المحيطة، الخ..).
- رسالة أو إثبات من المصدر المذكور في هذا الطلب تبين الطرازات التي تم تزويد متقدم الطلب بها.
- إرفاق ٤ صور تعرض منظورا لمحيط (٣٦٠ درجة) موقع المحطة الراديوية، وصورة توضح كيفية تثبيت الوصلة الميكروية.



ملحق رقم (١)

**** يجب تعبئته ****

إقرار

يرجى استكمال بقية الطلب قبل التوقيع على هذا الإقرار

بناء على المعلومات المتوفرة لدي أقر بأن جميع المعلومات المقدمة والواردة في هذا الطلب صحيحة، لقد قرأت الملاحظات في هذا الطلب و الشروط و البيانات و سأقوم بإرفاق كافة المعلومات الضرورية (المرفقات) مع هذا الطلب.

أنا (الاسم و اللقب) _____
الوظيفة في الشركة: _____
باسم و بالنيابة عن (اسم الشركة) _____
و عنوانها _____

أقر بأن الجهاز ذو المواصفات التالية:
المصنّع: _____ رقم الطراز: _____
استورد من: _____
الشركة: _____
عنوانها: _____
البلد: _____

في حال الرغبة الاتصال مع الشخص المعني في الشركة، اسم الشخص: _____
الهاتف: _____ الفاكس: _____
البريد الإلكتروني: _____

يتطابق مع المواصفات: _____ و _____
و _____ و _____

و أؤكد و ألتزم بأن جهاز الاتصال الراديوي أعلاه في هذا الطلب هو الذي سيتم تسويقه و/أو تشغيله و/أو بيعه في الأردن بعد الحصول على الموافقة من الهيئة، و سأقوم بطلب الموافقة النوعية مرة أخرى إذا كان المصدر في البيانات أعلاه للجهاز الراديوي مختلف عما تم الإقرار به.
أقر أيضا بأن العينة (العينات) إذا طلبت من الهيئة للموافقة النوعية لغايات الفحص للجهاز الراديوي ستكون مماثلة و مطابقة تماما لكافة المواصفات أعلاه.

الاسم و التوقيع و بالنيابة عن (اسم الشركة): _____

ملحق رقم (٢)

اقرار السلامة **** يجب تعبئته ****

أنا (نحن) نقر بأنني(أنا) أملك(نملك) نتائج فحص السلامة المتعلقة بجهاز الاتصال الراديوي المذكور في هذا الطلب كما هو مشار في هذه الصفحة.

أنا (نحن) أعلن على مسؤوليتي الخاصة بأن جهاز الاتصال الراديوي مطابق لمواصفات السلامة المعتمدة المبينة أدناه:

_____ و
_____ و

معلومات جهاز الراديوي
الشركة المصنعة: _____ رقم الطراز: _____
استورد من: _____ الشركة: _____
العنوان: _____
البلد: _____

_____ (الاسم و اللقب)
_____ المسمى الوظيفي بالشركة
باسم و بالنيابة عن _____ (اسم الشركة) الموجودة في
العنوان _____

_____ الاسم و التوقيع باسم و بالنيابة عن
_____ التاريخ

ملحق رقم (٣)

إقرار

** يجب تعبئته **

الرجاء إستكمال تعبئة الطلب قبل توقيع هذا الإقرار

أنا(نحن) أتعهد(نتعهد) بأنّ المنتج المعني (الجهاز الراديوي) في هذا الطلب يتوافق مع و يحقق ما يلي:

- ١) استخدام أي طريقة من الطرق المتوفرة التي تضمن الاستخدام الأمثل للطيف الترددي مثل توسيع عرض النطاق الترددي، تشكيل الاتساع (amplitude modulation)، تقنيات التشكيل الجانبي الوحيد (single-sideband techniques).
- ٢) تفاوت التردد المسموح به في التردد المركزي (Frequency tolerance of the center frequency) المستخدم من قبل الجهاز يجب أن يتطابق مع القيم المذكورة في الجدول رقم ١.
- ٣) القيم القصوى لقدرة البث الهامشي (emission power level-Maximum spurious) من المنتج المعني (الجهاز الراديوي) يجب أن تكون ضمن النطاق الترددي المحدد في الجدول رقم ٢.
- ٤) تفاوت التردد (Frequency tolerances) غير المسموح به و مستويات الانبعاثات غير المرغوبة يجب أن تكون عند أدنى قيمة تسمح بها الخدمة المقدمة.
- ٥) في حالة استخدام تقنيات توسيع عرض النطاق (Bandwidth-expansion techniques)، فإن كثافة القدرة الطيفية (power spectral density) يجب أن توظف بطريقة تضمن الاستخدام الفعال للطيف الترددي.
- ٦) المواصفات الفنية للمحطات المستقبلية (Technical parameters of the receiving station) يجب أن تكون ضمن صنف الإرسال (class of emission) المعني.
- ٧) التداخل الذي يسببه المرسل (Interference caused by a transmitter) المتواجد على مسافة قريبة من المستقبل يجب تقليله باستخدام الطرق الفنية المناسبة.

التاريخ

الاسم و التوقيع و بالنيابة عن(اسم الشركة)

الملحق ٤

RF Electromagnetic Field Estimation Report

تقرير عن المستويات والقياسات المتوقعة للحقول الكهرومغناطيسية الناتجة عن الإشعاعات الكهرومغناطيسية للترددات الراديوية

يلخص هذا التقرير الحدود القصوى المتوقعة للحقول (المجالات) الكهرومغناطيسية الناتجة عن الترددات الراديوية على سطح الأرض المنبعثة من الهوائي المفترض في موقع المحطة الراديوية، يبين هذا التقرير هذه الحدود على مسافة ١.٥ و ٢.٥ و ٥ و ١٠ و ٢٠ و ٤٠ و ٨٠ و ١٦٠ و ٣٢٠ متر من هوائيات المحطة.

اسم المشغل		رمز الموقع				الاحداثيات الجغرافية	خط الطول	
							خط العرض	
تفاصيل القطاع (للمحطة فقط)	عدد المرسلات	القناة الترددية	ارتفاع نقطة منتصف الهوائي	كسب الهوائي (ميلي ديسبل)	القدرة المرسله واط و ميلي ديسبل	البعد عن الهوائي	الحد الاقصى لكثافة القدرة	النسبة المئوية للقيمة القصوى لكثافة القدرة بالنسبة لحدود التعرض القصوى للمجال الكهرومغناطيسي المحددة من قبل الهيئة %(of Maximum Power density Level / TRC Maximum exposure limits
القطاع ١ Sector 1						1.5		
						2.5		
						5		
						10		
						20		
						40		
						80		
						160		
القطاع ٢ Sector 2						1.5		
						2.5		
						5		
						10		
						20		
						40		
						80		
						160		
القطاع ٣ Sector 3						1.5		
						2.5		
						5		
						10		
						20		
						40		
						80		
						160		
320								

افتراضات:

- توقعات المجال الكهرومغناطيسي (The EMF predictions) في التقرير يجب أن تفترض الحدود القصوى لضبط الموقع الراديوي (site configuration).
- تعمل أجهزة البث للمحطة القاعدة على الحد الأقصى للقدرة (بدون استخدام نظام تخفيض القدرة التلقائي)
- تزامن مكالمات الهاتف على جميع القنوات مع الأخذ بعين الاعتبار عدد المرسلات في ضبط الموقع الراديوي .
- مسار النظر الى الهوائيات خالي من أية عوائق.

ارتفاع سطح الأرض

هو متوسط ارتفاع سطح الارض عند الموقع الراديوي.

ارتفاع قاعدة العמוד

هو ارتفاع السطح الذي يثبت عليه العמוד.

تفاصيل القطاع

بشكل عام، ستعامل جميع القطاعات على اعتبار أنها ممثلة لبعضها البعض، ويجب القيام بتنبؤ واحد فقط. مع ذلك، في حالة وجود تغيرات في طبيعة أو ضبط قطاع معين عن القطاعات الأخرى سيطلب تنبؤات فردية (خاصة) لذلك القطاع. ضرورة القيام بحسابات فردية اذا كانت التغيرات في مستوى التعرض أكبر من 3 ديسبل.

عدد المرسلات :

هو عدد المرسلات القادرة على تزويد هوائي معين بالقدرة الراديوية، والتي يتراوح عددها من 1 الى 6 في حالة استخدام نظام ال(GSM).

قدرة المرسل (Transmitter power) :

يجب أن تعطى هذه القيمة بوحدة الميلي ديسبل و بالواط و هي القدرة الصادرة من خزانة المرسل (the transmitter cabinet) هذه القيمة لا تشمل خسارات النظام (system losses) او كسب الهوائي .

القدرة المشعة الفعالة :

و تعطى بوحدة ميلي ديسبل وبالواط و هي القدرة الصادرة من الهوائي و هي تشمل خسارات النظام (system losses) و كسب الهوائي .

التردد : يعرف بأنه القيمة الوسطى لحزمة التردد لنطاق من الترددات المستعملة من قبل الحامل (carrier) .

ارتفاع نقطة منتصف الهوائي عن قاعدة العמוד:

ستكون هذه القيمة الأساس للمسافات العامودية لجميع النقاط ذات العلاقة المراد ايجادها حيث يتطلب وجود رسومات توضيحية للارتفاعات أو جداول تبين مواقع تثبيت الهوائيات والارتفاعات فوق سطح الارض أو يتطلب وجود ارتفاع مرجعي معروف .

تعهد

أنا الموقع أدناه أقر بأنني قرأت و فهمت النصوص و الشروط الموضحة في هذا الطلب و أني قمت بتعبئة الطلب كاملا و بدقة.

اسم مقدم الطلب: _____

التوقيع: _____ التاريخ: _____

تم استلام الطلب من:

الاسم: _____

التوقيع: _____

التاريخ: _____

ملاحظة: يجب أن تختم جميع الصفحات بالختم الرسمي لمقدم الطلب.

ختم الشركة: _____

هذا النموذج (نموذج الطلب) يهدف لتزويد الهيئة بالمعلومات التي تساعد على تقييم ودراسة الطلب، و إذا ورد فيه أي نص أو بند أو مواصفة... الخ لم يستند إلى قرارات أو تعليمات أو كتب رسمية صادرة أو معتمدة لدى الهيئة فهو غير ملزم للهيئة، وفي جميع الأحوال فإن كل ما ورد في هذا النموذج ملزم لمقدمه و غير ملزم للهيئة.

الرجاء تسليم هذا الطلب إلى:

هيئة تنظيم قطاع الاتصالات

هاتف: + ٩٦٢ ٦ ٥٥٠١١٢٠

فاكس: + ٩٦٢ ٦ ٥٦٩٠٨٣٠

ص.ب ٩٤١٧٩٤ عمان ١١١٩٤ الأردن

الشميساني، شارع عبد الحميد شرف، بناية رقم (٩٠)

الموقع الإلكتروني: - www.trc.gov.jo

البريد الإلكتروني: - spectrum@trc.gov.jo