



وحدة ادارة الطيف الترددي
Spectrum Management Unit

PO Box: 579 PC 112 Ruwi
Muscat, Sultanate of Oman

ص ب: ٥٧٩ رمز البريدي ١١٢ روي
مسقط، سلطنة عمان

Email Address:

smu@tra.gov.om

البريد الإلكتروني:

Telephone:

+968-24574300

الهاتف:

Fax:

+968-24563206

الفاكس:

طلب ترخيص راديوي لمحطة ملاحه راديوية متنقلة

Application for a Mobile Radionavigation Station Radio License

Type Of Application

نوع الطلب

Application number:

(numeric sequence starting by 1, used to identify the sequence of forms attached to the same application letter)

رقم الطلب:

(تسلسل رقمي بدءاً من ١، ويستخدم لتحديد تسلسل الطبات المرفقة لنفس الطلب)

New

جديد

Modify

تعديل

Replace equipment

استبدال جهاز

Cancel

الغاء

- في حالة طلب ترخيص جديد، يرجى تعبئة كل الأقسام ادناه باستثناء القسم ١٠.
- في حال طلب تعديل الترخيص، يرجى تحديد رقم الترخيص وتعبئة الأقسام المراد تعديلها.
- في حال طلب استبدال جهاز أو الإلغاء يرجى تعبئة الأقسام: ١ و ١٠.

- In case of **New license application**, please fill all sections below except sections 10.
- In case of **Modifying a license**, please fill the license number and the sections to be modified.
- In case of **Equipment Replacement**, or **Cancellation** please fill sections 1 and 10.

License Number:

(Only in case of Modifying a license)

رقم الترخيص:

(فقط في حالة تعديل الترخيص)

License Duration:

Annual

سنوي

مدة الترخيص:

Temporary

مؤقت

Experimental

تجربة و إختبار

In case of Application for Temporary License, Please specify the duration requested (up to 3 months):

(Month/شهر)

في حالة طلب الحصول على رخصة مؤقتة، يرجى تحديد المدة المطلوبة (حتى ٣ اشهر):

1. Administrative Information (to be filled by Applicant)

١. معلومات ادارية (تعباً من قبل مُقدم الطلب)

1.1 User Code / رمز المستخدم

The "User Code" is the unique identifier assigned by the TRA for each Applicant or Licensee. If this is your first application to the TRA or if you do not have a "User Code", Please fill in the "Applicant Identification Form" and attach it to this application

إن " رمز المستخدم " هو الرقم المعرّف المُخصص من قبل الهيئة لكل مُقدم طلب او مُرخص له. و في حال أن هذا هو طلبك الأول لهيئة تنظيم الاتصالات أو كنت لا تملك "رمز المستخدم" الخاص بك، يرجى منك ملء استمارة "طلب تحديد هوية مقدم الطلب" و ضمّها الى هذا الطلب.

1.2 Name of Licensee / اسم المرخص له

1.3 Name of contact person (given that it was specified earlier) / اسم الشخص الذي يمكن الاتصال به (على ان يكون قد تم تحديده مسبقاً)

1.4 Full Name and Title of Authorized person / الإسم الكامل و المسمى الوظيفي للشخص المسؤول

أتعهد بأن المعلومات المذكورة في هذا الطلب وأي معلومات أخرى مرفقة به، هي معلومات صحيحة. كما أنني أتعهد بأنني اطلعت على جميع القوانين والقرارات والشروط المنظمة للترخيص الراديوي والتي يجب علي الإلتزام بها لحين صدور هذا الترخيص.

I certify that the information on this form and any other information given in support of this application are correct. I also certify that I have read the TRA Regulations and the licensing terms and conditions Specified by the TRA which I shall abide by throughout the process until issuance of the radio license.

Date Of Submission:

___/___/___
dd / mm / yyyy

تاريخ تقديم الطلب:

Signature/Seal:

التوقيع/الختم:

2. For Administrative use Only

٢. للاستخدام الاداري فقط

2.1 TRA Reference Number/ المرجع

2.2 Name of TRA Employee who received the application/ اسم موظف الهيئة الذي استلم الطلب

Date of Application receipt:

___/___/___
dd / mm / yyyy

تاريخ استلام الطلب:

Signature:

التوقيع:



وحدة ادارة الطيف الترددي
Spectrum Management Unit

طلب ترخيص راديوي لمحطة ملاحه راديوية متنقلة
Application for Radionavigation Station Radio License

Application number: _____

رقم الطلب: _____

3. Type of System *

٣. نوع النظام

<input type="checkbox"/> Primary Radar Service area: (Circular or 3 to 6 Zone)	<input type="checkbox"/> Radiolocation Direction-Finding Station (Circular)	<input type="checkbox"/> Radionavigation Mobile Station (Circular, Geographical area codes or Aeronautical Zone Codes)
<input type="checkbox"/> Radionavigation Land Station-DGPS Service area: (Circular)	<input type="checkbox"/> Radionavigation Land Station-others (Circular or 3 to 6 Zone)	<input type="checkbox"/> Radiobeacon Station (Circular)

4. Geographical information

٤. المعلومات الجغرافية

4.1	Site Name / اسم الموقع *							
4.2	Site code / رمز الموقع							
4.3	City or Village / المدينة أو القرية							
4.4	Longitude / خط الطول *	<table><tr><td colspan="3">E</td></tr><tr><td>Deg.</td><td>Min.</td><td>Sec.</td></tr></table>	E			Deg.	Min.	Sec.
E								
Deg.	Min.	Sec.						
4.5	Latitude / خط العرض *	<table><tr><td colspan="3">N</td></tr><tr><td>Deg.</td><td>Min.</td><td>Sec.</td></tr></table>	N			Deg.	Min.	Sec.
N								
Deg.	Min.	Sec.						

5. Frequency information

٥. معلومات التردد

5.1	Number of required frequencies / عدد الترددات المطلوبة * (Number of required frequency pairs in case of duplex operation) (عدد ازواج الترددات المطلوبة في حالة التشغيل المزدوج)																																																										
5.2	Frequency Range (MHz) / نطاق التردد *																																																										
5.3	Channel Bandwidth (KHz) / عرض النطاق الترددي *																																																										
5.4	Mode of operation / نمط التشغيل *	Simplex <input type="checkbox"/> منفرد Duplex <input type="checkbox"/> مزدوج																																																									
5.5	List of preferred frequencies (MHz) / قائمة الترددات المفضلة	<table><thead><tr><th rowspan="2">#</th><th rowspan="2">Tx / ارسال</th><th rowspan="2">Rx / استقبال</th><th colspan="2">Type of Modification / نوع التعديل</th></tr><tr><th>Add / اضافة</th><th>Delete / حذف</th></tr></thead><tbody><tr><td>5.5.1</td><td></td><td></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr><tr><td>5.5.2</td><td></td><td></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr><tr><td>5.5.3</td><td></td><td></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr><tr><td>5.5.4</td><td></td><td></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr><tr><td>5.5.5</td><td></td><td></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr><tr><td>5.5.6</td><td></td><td></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr><tr><td>5.5.7</td><td></td><td></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr><tr><td>5.5.8</td><td></td><td></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr><tr><td>5.5.9</td><td></td><td></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr><tr><td>5.5.10</td><td></td><td></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr></tbody></table>	#	Tx / ارسال	Rx / استقبال	Type of Modification / نوع التعديل		Add / اضافة	Delete / حذف	5.5.1			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5.5.2			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5.5.3			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5.5.4			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5.5.5			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5.5.6			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5.5.7			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5.5.8			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5.5.9			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5.5.10			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
#	Tx / ارسال	Rx / استقبال				Type of Modification / نوع التعديل																																																					
			Add / اضافة	Delete / حذف																																																							
5.5.1			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																							
5.5.2			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																							
5.5.3			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																							
5.5.4			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																							
5.5.5			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																							
5.5.6			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																							
5.5.7			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																							
5.5.8			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																							
5.5.9			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																							
5.5.10			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																							



وحدة ادارة الطيف الترددي
Spectrum Management Unit

طلب ترخيص راديوي لمحطة ملاحه راديوية متنقلة
Application for Radionavigation Station Radio License

Application number: _____

رقم الطلب: _____

6. Area of service .٦ منطقة الخدمة

6.1 Circular Zone / منطقة دائرية

6.1.1	Longitude / خط الطول *	
6.1.2	Latitude / خط العرض *	
6.1.3	Radius of service area (Km) / شعاع منطقة الخدمة *	
6.1.4	Maximum Length of Circuit (m) / طول الدائرة (م)	

6.2 3 to 6 Zone Boundary Coordinates / إحداثيات لحدود المنطقة ٣ إلى ٦

1 2 3 4 5 6	Latitudes		Longitudes	

6.3 Geographical Area Codes / رموز المنطقة الجغرافية

6.4 Aeronautical Zone Codes / رموز منطقة الطيران

1.	5.	1.	5.
2.	6.	2.	6.
3.	7.	3.	7.
4.	8.	4.	8.

7. Station Specific Technical Information .٧ تفاصيل المعلومات التقنية لكل محطة

7.1	Nature of Service (refer to Annex 1) / طبيعة الخدمة (يرجى الرجوع / * للملحق ١)	
7.2	Designation of Emission / فئة البث *	
7.3	Requested Transmitter Output Power (dBW) / القدرة (dBW) * المطلوبة الصادرة عن جهاز الإرسال	
7.4	Receiver Noise Figure (dB) / عامل ضوضاء المستقبل	
7.5	Receiver Sensitivity (dBm) / حساسية المستقبل	
7.6	Signal to Interference Ratio (dB) / نسبة الإشارة الى التداخل	
7.7	Total Transmission Losses (dB) / إجمالي خسائر الإرسال (dB) *	
7.8	Antenna height AGL (m) / ارتفاع الهوائي فوق مستوى الأرض (م) *	

8. Equipment Details .٨ تفاصيل الأجهزة

8.1	Manufacturer of the main equipment/ الشركة المصنعة للجهاز الرئيسي *	
-----	---	--



وحدة ادارة الطيف الترددي
Spectrum Management Unit

طلب ترخيص راديوي لمحطة ملاحه راديوية متنقلة
Application for Radionavigation Station Radio License

Application number: _____

رقم الطلب: _____

8.2	Model of the main equipment / طراز الجهاز الرئيسي/ *	
8.3	Manufacturer of the standby equipment/ الشركة المصنعة للجهاز الاحتياطي	
8.4	Model of the standby equipment / طراز الجهاز الاحتياطي/	

9. تفاصيل الهوائيات

9.1	Manufacturer / الشركة المصنعة *	
9.2	Model / الطراز *	
9.3	Antenna gain (dBd) / كسب الهوائي *	
9.4	Polarization / الاستقطاب	<input type="checkbox"/> Left hand circular or indirect <input type="checkbox"/> Right hand circular or indirect <input type="checkbox"/> Dual <input type="checkbox"/> Horizontal Linear <input type="checkbox"/> Linear <input type="checkbox"/> Mixed <input type="checkbox"/> Left hand slant <input type="checkbox"/> Right hand slant <input type="checkbox"/> Vertical linear
9.5	Directivity / الإتجاهية	<input type="checkbox"/> Omni <input type="checkbox"/> Directional
Directional Antenna (in this case, please fill the fields from 9.6 to 9.12)		هوائي إتجاهي (في هذه الحالة تعبأ الحقول من ٦.٩ الى ١٢.٩)
9.6	Front-to-Back Ratio [dB] / نسبة الأمامي الى الخلفي *	
9.7	Vertical Beamwidth [°] / فتحة الحزمة العمودي *	
9.8	Horizontal Beamwidth [°] / فتحة الحزمة الأفقي *	
9.9	Elevation of Maximum Radiation [°] / الإرتفاع الأقصى للإشعاع *	
9.10	Beam Direction / إتجاه الإشعاع	<input type="checkbox"/> Fixed <input type="checkbox"/> Rotational/ Swept (fill the field 9.11) (fill the field 9.12)
9.11	Azimuth of Maximum Radiation [°] / سمت الإشعاع الأقصى *	
9.12	Start / Finish Azimuths [°] / بداية/نهاية السمت *	Start: _____ Finish: _____

10. قائمة التراخيص

10. License(s) List		١٠. قائمة التراخيص			
(fill only in case of Replace equipment or Cancel)		(تعبأ فقط في حالة استبدال جهاز أو الغاء)			
		تعبأ في حالة طلب استبدال جهاز فقط / To be filled only in case of Equipment Replacement/			
#	10.1	10.2	10.3	10.4	10.5
	License Number/ رقم الترخيص	Date of Expiry/ تاريخ انتهاء الصلاحية	Existing Equipment serial No./ الرقم المتسلسل	New Equipment Manufacturer / الشركة المصنعة للجهاز	New Equipment Model / طراز الجهاز
		___/___/___			
		___/___/___			
		___/___/___			
		___/___/___			



وحدة ادارة الطيف الترددي
Spectrum Management Unit

طلب ترخيص راديوي لمحطة ملاحه راديوية متنقلة
Application for Radionavigation Station Radio License

Application number: _____

رقم الطلب: _____

		__ / __ / __			
		__ / __ / __			
		__ / __ / __			
		__ / __ / __			
		__ / __ / __			
		__ / __ / __			
		__ / __ / __			
		__ / __ / __			
		__ / __ / __			
		__ / __ / __			
		__ / __ / __			
		__ / __ / __			
		__ / __ / __			
		__ / __ / __			
		__ / __ / __			

Documents required	الوثائق المطلوبة
1- Proof of advance payment of Application fee: 50 R.O. for each frequency at each location, to be deposited at TRA account at Bank Muscat No.: 0335-001866610011, for the cases of new application, application requesting change of frequency, increase of power, increase of transmission capacity, change of location or increase of antenna height.	١- دليل على دفع رسوم الطلب: ٥٠ ريال عماني عن كل تردد في كل موقع في حال طلب جديد أو تغيير التردد أو زيادة سعة البث أو تغيير الموقع أو زيادة ارتفاع الهوائي. تدفع مقدما في حساب الهيئة ببنك مسقط رقم: ٠٣٣٥-٠٠١٨٦٦٦١٠٠١١.
2- Proof of advance payment of cancellation fees (for application requesting license cancellation: advance payment of 25 OMR per license to be cancelled,	٢- دليل على دفع رسوم الإلغاء (في حال طلب الغاء ترخيص): ٢٥ ريال لكل ترخيص يطلب إلغاؤه تدفع مقدما في حساب الهيئة ببنك مسقط.
3- Proof of advance payment of modification fees for the applications requesting administrative modifications to the license, reduction of the number of frequencies or reduction of any technical features in the station or the radio equipment: 15 OMR per license to be modified.	٣- دليل على دفع رسوم التعديل في حال طلب تعديلات ادارية بالترخيص أو خفض عدد الترددات أو خفض أية خصائص فنية بالمحطة أو الجهاز الراديوي: ١٥ ريال لكل ترخيص يطلب تعديله تدفع مقدما في حساب الهيئة ببنك مسقط.

General remarks	ملاحظات عامة
- Modifications like reduction of eirps and/or TX antenna height may lead to degradation of received signal quality/level due to reduced transmission power or existing harmful interference.	- التعديلات التي تتعلق بتخفيض قوة الإرسال المشعة و/أو تخفيض ارتفاع الهوائي قد يؤدي إلى تراجع في نوعية/قوة إشارة الاستقبال بسبب انخفاض قوة الإرسال أو وجود التداخل.

Annex 1	ملحق ١
Nature of Service	طبيعة الخدمة
AS-Station using adaptive system AX-Fixed station used for provision of services CO-Station open to official correspondence exclusively CP-Station open to public correspondence CR-Station open to limited public correspondence CV-Station open exclusively to correspondence of private agent FS-Land station established solely for the safety of life HP-Fixed station using high altitude platform MX-Fixed station used for transmission of meteorological information OT-Station open exclusively to operational traffic of the service concerned PX-Fixed station used for press transmission RC-Non-directional radiobeacon RD-Directional radiobeacon RG-Radio direction-finding station RT-Revolving radiobeacon	



سلطنة عُمان
Sultanate of Oman



هيئة تنظيم الاتصالات
Telecommunications Regulatory Authority

وحدة ادارة الطيف الترددي
Spectrum Management Unit

طلب ترخيص راديوي لمحطة ملاحه راديوية متنقلة
Application for Radionavigation Station Radio License

Application number:

رقم الطلب:

ST-Fixed station using tropospheric scatter