

وحدة ادارة الطيف الترددي
Spectrum Management Unit



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

Email Address:

Telephone:

Fax:

smu@tra.gov.om

+968-24574300

+968-24563206

ص ب ٥٧٩ رمز البريدي ١١٢ روي
مسقط، سلطنة عمان

البريد الإلكتروني:

الهاتف:

الفاكس:

طلب ترخيص راديوي لمحطة ملاحه راديوية للطيران
Application for an Aeronautical Radionavigation 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 الطيات 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 8.
- 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 8.

- In case of **New license application**, please fill all sections below except section 8.
- 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 8.

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 اختبار

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 قِبَل 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

إنّ " رمز المستخدم" هو الرقم المعرّف المُخصص من قِبَل الهيئة لكل مُقدم طلب أو مُرخّص 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) /
إسم 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 وأيّ معلومات أخرى مرفقة به، هي معلومات صحيحة. كما أنني أتعهد بأنني اطّلت 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/
إسم موظف الهيئة الذي استلم الطلب

Date of Application receipt:

___/___/___
dd / mm / yyyy

تاريخ استلام الطلب:

Signature:

التوقيع:

Application number: _____

رقم الطلب: _____

3. Type of System

٣. نوع النظام

Service area:	<input type="checkbox"/> Land Station-ILS (Circular or 3 to 6 Zone)	<input type="checkbox"/> Land Station-DME (Circular or 3 to 6 Zone)	<input type="checkbox"/> Radiobeacon Station (Circular or 3 to 6 Zone)	<input type="checkbox"/> Radar Beacon (Racon) (Circular)
Service area:	<input type="checkbox"/> Land Station-VOR (Circular or 3 to 6 Zone)	<input type="checkbox"/> Land Station-Other (Circular or 3 to 6 Zone)	<input type="checkbox"/> Primary Radar (Circular or 3 to 6 Zone)	<input type="checkbox"/> Radio-Direction Finding (Circular)
Service area:	<input type="checkbox"/> Land Station--MLS (Circular or 3 to 6 Zone)	<input type="checkbox"/> Marker Beacon (Circular or 3 to 6 Zone)	<input type="checkbox"/> Secondary Radar (Circular, 3 to 6 Zone, Geographical area codes or Aeronautical zone codes)	<input type="checkbox"/> Other (Circular or 3 to 6 Zone)

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 border="1"> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">E</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"> </td> <td style="text-align: center;"> </td> <td style="text-align: center;"> </td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Deg.</td> <td style="text-align: center;">Min.</td> <td style="text-align: center;">Sec.</td> </tr> </table>	E						Deg.	Min.	Sec.
E											
Deg.	Min.	Sec.									
4.5	Latitude / خط العرض	<table border="1"> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">N</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"> </td> <td style="text-align: center;"> </td> <td style="text-align: center;"> </td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Deg.</td> <td style="text-align: center;">Min.</td> <td style="text-align: center;">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	ICAO Pre-coordinated Frequencies / ترددات المنظمة الدولية للطيران المدني المنسقة مسبقاً	Yes <input type="checkbox"/> نعم No <input type="checkbox"/> لا																																																									
5.6	List of preferred frequencies (MHz) / قائمة الترددات المفضلة	<table border="1"> <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>1</td><td></td><td></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>2</td><td></td><td></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>3</td><td></td><td></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>4</td><td></td><td></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>5</td><td></td><td></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>6</td><td></td><td></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>7</td><td></td><td></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>8</td><td></td><td></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>9</td><td></td><td></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>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	1			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
#	Tx / ارسال	Rx / استقبال				Type of Modification / نوع التعديل																																																					
			Add / اضافة	Delete / حذف																																																							
1			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																							
2			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																							
3			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																							
4			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																							
5			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																							
6			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																							
7			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																							
8			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																							
9			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																							
10			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																							

Remarks:

- If the equipment is using a mixture of ICAO Pre-coordinated and non Pre-coordinated frequencies, then Section 5 has to be refilled for each category.
- If using non ICAO Pre-coordinated frequencies only, leave the box blank.

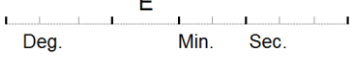
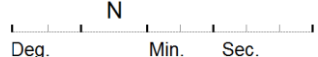
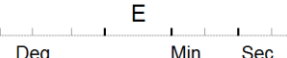





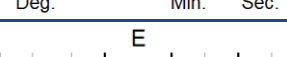
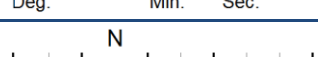
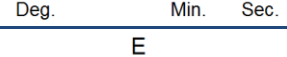
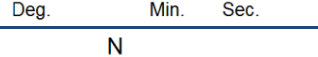
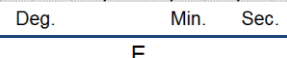

ملاحظات:

- إذا كان الجهاز يستخدم خليط من الترددات المنسقة مسبقاً في المنظمة الدولية للطيران المدني والترددات الغير منسقة مسبقاً، فإن القسم ٥ يجب أن يعبأ لكل فئة.
- إذا كان الإستخدام فقط للترددات الغير منسقة مسبقاً في المنظمة الدولية للطيران المدني ، يترك المربع فارغاً

Application number: _____

رقم الطلب: _____

6. Area of service 6. منطقة الخدمة

6.1	Circular Zone/ منطقة دائرية	خط الطول / Longitude	<div style="text-align: center;">E</div> 		
6.2		خط العرض / Latitude	<div style="text-align: center;">N</div> 		
6.3		شعاع / Radius of service area (Km) منطقة الخدمة			
6.4	3 إلى 6 منطقة حدود الإحداثيات / 3 to 6 Zone Boundary Coordinates	#	خط الطول / Longitude	خط العرض / Latitude	
		1	<div style="text-align: center;">E</div> 	<div style="text-align: center;">N</div> 	
		2	<div style="text-align: center;">E</div> 	<div style="text-align: center;">N</div> 	
		3	<div style="text-align: center;">E</div> 	<div style="text-align: center;">N</div> 	
		4	<div style="text-align: center;">E</div> 	<div style="text-align: center;">N</div> 	
		5	<div style="text-align: center;">E</div> 	<div style="text-align: center;">N</div> 	
		6	<div style="text-align: center;">E</div> 	<div style="text-align: center;">N</div> 	
6.5	رموز المنطقة الجغرافية / Geographical area codes	#	قائمة الرموز / Code list		
		1			
		2			
		3			
		4			
		5			
		6			
		7			
		8			
6.6	رموز المنطقة البحرية / Maritime zone codes	#	قائمة الرموز / Code list		
		1			
		2			
		3			
		4			
		5			
		6			
		7			
		8			
6.7	أقصى طول للدائرة (م)/(m) Maximum Length of Circuit *Required in LF/MF Bands/ يجب تعبئة هذه الخانة في نطاق الترددات المنخفض والمتوسط				
المحطة المتنقلة المرسله المقابلة / Corresponding transmitting mobile station					
6.8	القدرة المشعة / Radiated Power EIRP (W)				
6.9	سعة البث / Designation of Emission				

Application number: _____

رقم الطلب: _____

7. Station details ٧. تفاصيل المحطة

7.1	Nature of Service(refer to Annex 1) / (يرجى الرجوع للملحق ١) / طبيعة الخدمة	
7.2	Designation of Emission / فئة البث	
7.3	Requested Transmitter Output Power (dBW) / (dBW) القدرة 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 الاشارة الى التداخل	
7.7	Total Transmission Losses (dB) / (dB) إجمالي خسائر الإرسال	
7.8	Antenna height AGL (m) / (م) ارتفاع الهوائي فوق مستوى الأرض	

8. Equipment Details ٨. تفاصيل الأجهزة

8.1	Manufacturer of the main equipment/ الشركة المصنعة للجهاز الرئيسي	
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. Antenna details ٩. 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 (fill the field 9.11) <input type="checkbox"/> Rotational/ Swept (fill the field 9.12)
9.11	Azimuth of Maximum Radiation [°] / سمت الإشعاع الأقصى	
9.12	Start / Finish Azimuths [°] / بداية/نهاية السمت	Start: _____ Finish: _____

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	
ST-Fixed station using tropospheric scatter	