قـــرار

رقـم ١٣٣ / ٢٠٠٨

باصدار لائحة تنظيم تسجيل واستخدام الترددات

والأجهزة الراديوية وتحديد أسعارها

استنادا إلى قانون تنظيم الاتصالات الصادر بالمرسوم السلطانى رقم ٢٠٠٢/٣٠ ،

وإلى اللائحة التنفيذية لقانون تنظيم الاتصالات الصادرة بالقرار الوزارى رقم ٢٠٠٧/١٠ ،

وإلى القرار رقم ٢٠٠٣/٤٦ فى شأن رسوم تسجيل واستخدام الترددات الراديوية ورسوم بعض التراخيص الراديوية ،

وإلى القرار رقم ٢٠٠٧/١٩٨ بتنظيم إعفاء أنظمة النفاذ اللاسلكية والشبكات المحلية الراديوية (WAS/RLANs) من التراخيص الراديوية ،

وإلى القرار رقم ٢٠٠٨/٥٥ بتنظيم خدمات الهاتف المتنقل العالمى (GSM) (١٨٠٠ ميجاهرتز) على متن الطائرات ،

وإلى القرار رقم ٢٠٠٨/٩٠ بتنظيم ترخيص تشغيل المحطات والأجهزة الراديوية ،

وإلى موافقة الهيئة بتاريخ ٢٠٠٨/٩/١٧م ،

وبناء على ما تقتضيه المصلحة العامة .

تقـرر

المادة الأولى : يعمل فى شأن تنظيم تسجيل واستخدام الترددات والأجهزة الراديوية وتحديد أسعارها بأحكام اللائحة المرافقة .

المادة الثانية : مع عدم الإخلال بأحكام المادة (٥) مكررا ١ من قانون تنظيم الاتصالات المشار إليه ، تلتزم الجهات العسكرية والأمنية بسداد رسوم تسجيل الترددات الراديوية فقط .

المادة الثالثة : يستثنى من حكم المادة الأولى من هذا القرار ما يأتى :

١ - قوارب الصيد التقليدية شريطة أن لاتتجاوز حمولتها القصوى ٥٠ طنا وأن لايتجاوز طولها ٣٠ مترا .

٢ - مستخدمو الترددات الراديوية عند تخصيص ترددات بديلة للترددات التى تقرر الهيئة إخلاءها .

٣ - الأجهزة الراديوية المخصصة لاستخدامات ذوى الاحتياجات الخاصة ولسلامة المرضى ، على أن توافق الهيئة على نوعيتها .

٤ - الأجهزة الراديوية الواردة فى الملحق (هـ) من اللائحة المرافقة .

المادة الرابعة : تكون مدة الترخيص لاستخدام أو لحيازة الأجهزة الراديوية لمدة سنة (إثنى عشر شهرا) ، ويجوز تمديد فترة سريان ترخيص استخدام الأجهزة الراديوية لمدة أقصاها خمس سنوات بعد دفع الرسوم عن كامل المدة مقدما عند الموافقة على الطلب ، وتبدأ فترة مدة الترخيص من تاريخ شراء الجهاز من الشركات المتعاملة بالأجهزة الراديوية المسجلة لدى الهيئة ، أو من تاريخ وصول الجهاز إلى الأراضى العمانية فى حالة استيراده من الخارج .

المادة الخامسة : مع عدم الإخلال بأحكام القرار رقم ٢٠٠٨/٩٠ المشار إليه ، للهيئة إصدار تراخيص مؤقتة على أن تحدد مدتها ورسومها وفقا لما هو مبين فى اللائحة المرافقة ، ويعتبر الترخيص ملغيا تلقائيا بعد انتهاء مدته .

المادة السادسة : لا تعتبر الموافقة المبدئية التى تصدرها الهيئة لطالب الترخيص الراديوى - والتى تمكنه من معرفة الترددات الراديوية والخصائص والبيانات الفنية الموافق على استخدامها لغرض برمجة الأجهزة الراديوية من قبل المصنع واستيرادها لأراضى السلطنة - ترخيصا

لاستخدام الأجهزة الراديوية ، وتكون مدة هذه الموافقة ثلاثة أشهر فقط ، وللهيئة - بناء على طلب مسبب - الموافقة على مدها لثلاثة أشهر أخرى ، وفى حالة عدم استيراد الأجهزة أو تزويد الهيئة بأرقام تسلسل الأجهزة الراديوية خلال تلك المدة ، تعتبر تلك الموافقة منتهية وعلى طالب الترخيص التقدم بطلب جديد للحصول على الترخيص الراديوى وفقا للإجراءات المعمول بها .

المادة السابعة : يعتبر طلب تغيير التردد أو زيادة القدرة أو زيادة سعة البث أو تغيير الموقع أو زيادة ارتفاع الهوائى طلبا جديدا يترتب عليه دفع جميع الرسوم المترتبة على تسجيل واستخدام ترددات راديوية جديدة .

المادة الثامنة : تمنح مهلة شهر واحد من تاريخ انتهاء الترخيص لسداد الرسوم المقررة لتجديد الترخيص الراديوى أو إلغائه ، وتمنح مهلة شهر من تاريخ إصدار الإشعار للرسوم المقررة نتيجة طلب إجراء تعديلات إدارية بالترخيص أو خفض عدد الترددات أو خفض أية خصائص فنية بالمحطة أو الجهاز الراديوى ، وفى حالة التأخير فى سداد الرسوم فإنه يتم تحصيل الغرامة المنصوص عليها فى اللائحة المرافقة عن كل شهر تأخير حتى إثنى عشر شهرا . وفى حالة الجزء من الشهر يحسب الرسم على أساس نسبة مدة التأخير إلى الشهر ، فإذا لم يتم السداد خلال هذه المدة يتم إلغاء الترخيص والحجز على الأجهزة الراديوية واتخاذ الإجراءات القانونية المنصوص عليها فى القانون .

المادة التاسعة : تمنح مهلة شهرين لسداد رسوم تخصيص وترخيص الترددات الجديدة ، وفى حالة عدم السداد خلال هذه الفترة ، يعتبر الطلب لاغيا ، وعلى طالب الترخيص التقدم بطلب جديد لتخصيص واستخدام الترددات الراديوية .

المادة العاشرة : تمنح مهلة شهر واحد لسداد رسوم ترخيص الأجهزة الراديوية المستخدمة بالسفن والقوارب والطائرات ، وفى حالة التأخير فى سداد الرسوم فإنه يتم تحصيل الغرامة المنصوص عليها فى اللائحة المرافقة ، وفى حالة الجزء من الشهر يحسب الرسم على أساس نسبة مدة التأخير إلى الشهر .

المادة الحادية عشر : يجوز للهيئة إجراء المراجعات والتعديلات الدورية على الملاحق المرافقة لهذه اللائحة إذا اقتضت توصيات وقرارات الاتحاد الدولى للاتصالات والمنظمات الدولية ومتطلبات السوق والتطور التكنولوجى ذلك .

المادة الثانية عشر : تلغى القرارات أرقام ٢٠٠٣/٤٦ و٢٠٠٧/١٩٨ و٢٠٠٨/٥٥ المشار إليها ، كما يلغى كل ما يخالف أحكام هذا القرار .

المادة الثالثة عشر : ينشر هذا القرار فى الجريدة الرسمية ، ويعمل به اعتبارا من الأول من يناير ٢٠٠٩م .

صدر فى : ٢٨ شوال ١٤٢٩هـ

الموافق : ٢٨ أكتوبر ٢٠٠٨م

محمد بن ناصر الخصيبى

رئيس هيئة تنظيم الإتصالات

نشر هذا القرار فى الجريدة الرسمية رقم (٨٧٥)
الصادرة فى ٢٠٠٨/١١/١٥م

لائحة تنظيم تسجيل واستخدام الترددات والأجهزة الراديوية وتحديد أسعارها

المادة (١) : يكون للكلمات والعبارات التالية المعنى الموضح قرين كل منها ما لم يقتض سياق النص خلاف ذلك :

الموقع :

موقع المحطة الثابتة التى يتم تحديدها من خلال إحداثياتها الجغرافية المضبوطة التى تشتمل على خط العرض وخط الطول والارتفاع فوق مستوى سطح البحر وتكتب خطوط العرض والطول بالدرجات (°) والدقائق (") والثوانى (') مما يسمح بتحديد موقع المحطة فى حدود بما لا يجاوز ٣٠ مترا ، ويمكن أيضا تحديدها بما يعادلها من النظام العشرى .

عدد المواقع :

يتم تحديد عدد المواقع على النحو التالى :

أ - فى حالة المحطات الثابتة ، يكون عدد المواقع هو إجمالى عدد المحطات الثابتة فى المواقع المختلفة (المواقع الجغرافية) .

ب - فى حالة المحطات المتنقلة ، يكون عدد المواقع هو عدد المحطات المرخص لها بالعمل فى الولايات وفقا للقائمة المنصوص عليها فى الملحق (أ) من هذه اللائحة .

المنطقة :

محافظات ومناطق سلطنة عمان على النحو المبين فى الملحق (ب) من هذه اللائحة .

عامل نطاق التغطية :

مقياس للكثافة السكانية فى الولاية وتقسم إلى ثلاث مستويات : عالية ومتوسطة ومنخفضة . ويتم تحديد كل مستوى من خلال موقع محطة الإرسال بغض النظر عن التغطية الفعلية حسب ما هو مبين فى الملحق (أ) من هذه اللائحة .

التردد :

عدد الفترات فى وحدة زمنية ما للانبعاث الكهرومغناطيسى لجهاز الإرسال ويقاس بالكيلوهيرتز والميغاهيرتز والغيغاهيرتز .

عرض النطاق :

الفرق بالكيلوهيرتز أو الميغاهيرتز بين الترددات العليا والدنيا لنطاق الانبعاث الكهرومغناطيسى لجهاز الارسال .

القدرة :

تقاس قدرة الانبعاث الكهرومغناطيسى لجهاز الإرسال بالديسيبل واط (dBW) وتعرف كالتالى :

أ - القدرة المشعة المكافئة المتناحية (EIRP) :

ناتج القوة المزودة للهوائى وكسبه فى اتجاه معين مقارنة بهوائى مشع بمرجعية مثالية متناحية (كسب مطلق أو مشع) .

ب - القدرة المشعة الفعالة (ERP) :

ناتج القوة المزودة للهوائى وكسبه مقارنة بهوائى نصف موجى فى اتجاه معين . الهوائى المرجعى كامل الكسب معزول فى مجال يحتوى سطحه الاستوائى على الاتجاه المعين .

وتكون العلاقة بين هذين التعريفين على النحو الآتى :

القدرة المشعة الفعالة = القدرة المشعة المكافئة المتناحية - ٢,١٥ ديسيبل

القدرة المشعة المكافئة المتناحية = القدرة المشعة الفعالة + ٢,١٥ ديسيبل

الخدمات :

قائمة الخدمات الراديوية وفقا لتعريفها من قبل الاتحاد الدولى للاتصالات .

طرق التشغيل :

أ - تشغيل مفرد الإرسال :

طريقة تشغيل يكون معها الإرسال ممكنا بالتناوب فى كل اتجاه لقناة الاتصال مثال ذلك طرق السيطرة اليدوية .

ب - التشغيل المزدوج :

طريقة تشغيل يكون معها الإرسال ممكنا بالتزامن فى كلا اتجاهى قناة الاتصال .

ج - التشغيل شبه المزدوج :

طريقة تشغيل تستخدم التشغيل المفرد للإرسال فى أحد طرفى الدائرة والتشغيل المزدوج فى الطرف الآخر .

د - التقسيم المتعدد للتردد :

طريقة تشغيل تستخدم قنوات مختلفة ، أى ترددات مختلفة ولذلك يمكن مقارنتها بالتشغيل المزدوج من حيث استخدام التردد .

هـ - الإرسال المزدوج بتقسيم الزمن :

طريقة تشغيل تستخدم قناة واحدة بالاتجاهين (بالتناوب) ولذلك يمكن مقارنتها بالتشغيل المفرد من حيث استخدام التردد .

المادة (٢) : يتم تحصيل الرسوم الآتية :

٢ - ١ رسم تقديم الطلب :

رسم مستقل عن الخدمة يدفع مرة واحدة عند تقديم الطلب وقدره خمسون ريالا لكل تردد وموقع ، وهو غير قابل للاسترجاع حتى فى حالة عدم رغبة مقدم الطلب فى الاستمرار فى مواصلة إجراءات الترخيص .

٢ - ٢ رسم المسح :

يتم تحصيل رسم المسح فى حالة الزيارة الفعلية لأى عدد من المواقع المتعلقة بالطلب الواحد فى أى ولاية من ولايات المحافظة أو المنطقة وفقا للتالى :

المحافظة أو المنطقة	رسم المسح (ر.ع)
محافظة مسقط	٥٠
منطقة الباطنة ، ومحافظة البريمى ، والمنطقة الداخلية ، ومنطقة الظاهرة ، والمنطقة الشرقية والمنطقة الوسطى	١٠٠
محافظة ظفار ومحافظة مسندم	٢٠٠

جدول ١: رسم المسح

٢ - ٣ رسم تسجيل التردد :

يسدد رسم التسجيل مرة واحدة (غير متكرر) ويغطى فترة التخصيص بكاملها ويكون مستحق السداد عند إخطار مقدم الطلب بتخصيص التردد من قبل الهيئة .

وعند الموافقة على تخصيص التردد واستحقاق رسم تسجيل التردد ، فإنه يتم إحتساب رسم تقديم الطلب كجزء من رسم تسجيل التردد . وفى الحالات التى يكون فيها رسم تقديم الطلب أعلى من رسم تسجيل التردد ، فإن سداد رسم تقديم الطلب يحل محل رسم تسجيل التردد ويكون غير قابل للاسترجاع .

٢ - ٤ رسم استخدام التردد :

يتم تحصيل رسم استخدام التردد مقدما عن كل سنة .

ويتم تحصيل رسم استخدام التردد للبث عبر الموجة القصيرة مقدما لكل موسم (ستة أشهر) .

ويعتمد رسم استخدام التردد على الخدمة وفق ما هو موضح فى القسم الخاص بالخدمة المعنية من هذه اللائحة .

المادة (٣) : يتم احتساب رسوم تسجيل واستخدام الترددات حسب العوامل الآتية :

٣ - ١ الرسم الأساسى :

يحدد الرسم الأساسى بالرجوع إلى السطر الذى يشير إلى القدرة المشعة الفعالة (ERP) للجهاز المعين كما هو مبين فى الجدول الآتى :

القدرة المشعة الفعالة (ERP)	المفرد	المزدوج وشبه المزدوج
لغاية ٦ واط	١٥ ر.ع	٣٠ ر.ع
أكثر من ٦ واط ولغاية ٥٠ واط	٣٠ ر.ع	٦٠ ر.ع
أكثر من ٥٠ واط ولغاية ٥٠٠ واط	٤٥ ر.ع	٩٠ ر.ع
أكثر من ٥٠٠ واط ولغاية ٥ كيلو واط	٦٠ ر.ع	١٢٠ ر.ع
أكثر من ٥ كيلو واط ولغاية ٥٠ كيلو واط	٧٥ ر.ع	١٥٠ ر.ع
أكثر من ٥٠ كيلو واط	٩٠ ر.ع	١٨٠ ر.ع

جدول ٢ : الرسم الأساسى

وتعتبر القدرة المشعة الفعالة مساوية لقدرة المرسل الخارجة إذا كان كسب الهوائيات أقل من ١ ديسيبل .

٣ - ٢ وحدة القناة وعوامل الوزن :

تحدد وحدة القناة فى نطاقات الترددات المقابلة لها طبقا للجدول الآتى :

نطاق التردد	وحدة القناة
لغاية ٢٩,٧ ميغاهيرتز	٣,١٢٥ كيلوهيرتز
أكثر من ٢٩,٧ ميغاهيرتز ولغاية ٩٦٠ ميغاهيرتز	١٢,٥ كيلوهيرتز
أكثر من ٩٦٠ ميغاهيرتز ولغاية ٣ غيغاهيرتز	١٢٥ كيلوهيرتز
أكثر من ٣ غيغاهيرتز ولغاية ١٠ غيغاهيرتز	٢٥٠ كيلوهيرتز
أكثر من ١٠ غيغاهيرتز ولغاية ١٦ غيغاهيرتز	٣٧٥ كيلوهيرتز
أكثر من ١٦ غيغاهيرتز ولغاية ٤٣,٥ غيغاهيرتز	٥٠٠ كيلوهيرتز
أكثر من ٤٣,٥ غيغاهيرتز	٥ ميغاهيرتز

جدول ٣ : وحدة القناة

وفى حالة الطلب المقدم لنطاقى تردد متداخلين ، يحسب كل نطاق تردد منفصلا طبقا لما هو مبين فى الجدول الآتى :

عدد القنوات	عامل الوزن
١	٩
٢	١٠
٤	١١
٨	١٢
١٦	١٣
٣٢	١٤
٦٤	١٥
١٢٥	١٦
٢٥٠	١٧
٥٠٠	١٨
١٠٠٠	١٩
٢٠٠٠	٢٠

جدول ٤ : عامل الوزن

المادة (٤) : تعتبر الأجهزة الراديوية ذات قدرة مشعة منخفضة إذا توافر الآتى :

أ - أن تكون القدرة المشعة المكافئة المتناحية للجهاز أقل من أو تعادل ١٠٠ ملى وات .

ب - أن لا تكون الأجهزة معفاة من الرسوم كما تم تعريفها فى الملحق (ج) من هذه اللائحة (فى هذه الحالة يعفى من الترخيص الراديوى) .

وتحصل رسوم تسجيل واستخدام الترددات للأجهزة المشار إليها وفقا للجدول الآتى :

نوع الرسم	المبلغ بالريال العمانى
رسم التسجيل	٥٠
رسم الإستخدام	٥٠٪ من رسم الخدمة المعنية

جدول ٥ : رسم التسجيل والاستخدام للأجهزة ذات القدرة المشعة المنخفضة

المادة (٥) : تعفى الأجهزة الراديوية الواردة فى الملحق (ج) من هذه اللائحة من الرسوم شريطة موافقة الهيئة على نوعيتها .

المادة (٦) : تحصل رسوم مقابل تعديل الترخيص الراديوى أو إلغائه أو الإحتفاظ بالجهاز الراديوى أو إصدار نسخة طبق الأصل منه طبقا للجدول الآتى :

الرسم	المبلغ بالريال العمانى
تعديل الترخيص	(١٥) لكل مرة يتم فيها التعديل
إلغاء الترخيص	(٢٥) لكل ترخيص
الإحتفاظ بالجهاز الراديوى (ويكون بحد أقصى ثلاث سنوات وبعدها يجب تجديد الترخيص أو إلغاؤه) .	(٢٥) لكل جهاز
إصدار نسخة طبق الأصل من الترخيص	(١٠) لكل ترخيص

جدول ٦ : رسوم التعديل والإلغاء والإحتفاظ وإصدار نسخة طبق الأصل

ويطبق رسم تعديل الترخيص فى حالة أن التعديلات المطلوبة ستؤدى إلى خفض استهلاك الموارد الراديوية أو التى تكون ذات طبيعة إدارية فقط ، أما فى حالة طلب تعديلات على المعايير الفنية مثل طلب زيادة القدرة المشعة أو ارتفاع الهوائى أو اتجاهه أو خصائصه أو عرض النطاق أو تغيير التردد فلا تعتبر هذه بمثابة تعديل الترخيص بل يتطلب ذلك تقديم طلب ترخيص جديد .

المادة (٧) : فى حالة التأخير فى طلب تجديد الترخيص الراديوى أو التأخير فى سداد الرسوم المقررة على تجديد الترخيص الراديوى أو أية رسوم أخرى ، تحصل غرامة قدرها ٥٪ لكل شهر تأخير وتحتسب هذه الغرامة بحد أقصى إثنى عشر شهرا (أى ٦٠٪ من قيمة الرسم المستحق) . وبعد هذه الفترة يتم إلغاء الترخيص والحجز على الأجهزة الراديوية واتخاذ الإجراءات القانونية .

المادة (٨) : تحصل رسوم الخدمات التالية طبقا للمعادلات المبينة قرين كل خدمة ، ويمكن الرجوع للملحق (ح) من هذه اللائحة للعثور على كافة الخدمات وما يقابلها من مرجع المواد والفقرات الخاصة بشأن كيفية إحتساب الرسوم لكل خدمة .

٨ - ١ الخدمات الإذاعية (Broadcasting Services)

٨-١-١ الخدمة الإذاعية ما عدا الموجة القصيرة

(Broadcasting Services except SW)

- رسم تسجيل التردد

يتم تحصيل رسم تسجيل التردد عن كل محطة بث إذاعى أو تلفزيونى طبقا للمعادلة الآتية :

رسم التسجيل = عامل الوزن × ٤ ر.ع (للتنسيق المحلى)
رسم التسجيل = عامل الوزن × ٢٠ ر.ع (للتنسيق الدولى)

جدول ٧ : رسم التسجيل للخدمات الإذاعية والتلفزيونية (ما عدا الموجة القصيرة) .

- رسم استخدام التردد

يتم تحصيل رسم الاستخدام السنوى عن كل محطة بث إذاعى أو تلفزيونى طبقا للمعادلة الآتية :

رسم الاستخدام =
الرسم الأساسى للبث + (عامل الخدمة × عامل القدرة × عامل نطاق التغطية)

جدول ٨ : رسم الاستخدام للخدمات الإذاعية والتلفزيونية (ما عدا الموجة القصيرة) .

ووفقا لهذه المعادلة يتم تحديد الرسم الأساسى وعامل الخدمة وعامل القدرة وعامل نطاق التغطية على النحو التالى :

الرسم الأساسى للبث	ر.ع
الخدمة الإذاعية	٣٥٠
الخدمة التلفزيونية	٦٠٠

جدول ٩ : الرسم الأساسى للخدمات الإذاعية والتلفزيونية (ما عدا الموجة القصيرة) .

الخدمات الاذاعية		عامل الخدمة
البث الصوتى التماثلى	التردد المنخفض	١
	التردد المتوسط	١
	تنوع التردد	٢
البث الصوتى الرقمى	الراديو الرقمى ذو التردد المتوسط	٣
	الراديو الرقمى ذو التردد العالى	٣
	الراديو الرقمى ، بث الوسائط المتعددة الرقمى	٥
البث المرئى التماثلى	تلفزيون	٩
البث المرئى الرقمى	بث مرئى رقمى - أرضى	٢٤
	بث مرئى رقمى - باستخدام الأجهزة المحمولة	٩

جدول ١٠ : الخدمات الاذاعية البث الإذاعى والتلفزيونى ما عدا الموجة القصيرة وعامل الخدمة .

عامل القدرة
عامل القدرة = القدرة المشعة الفعالة (ERP) المعبر عنها بـ : ديسيبل واط

جدول ١١ : الخدمات الاذاعية - عامل القدرة فى البث الإذاعى والتلفزيونى (ما عدا الموجة القصيرة) .

الكثافة السكانية	عامل نطاق التغطية
عالية	١,٠
متوسطة	٠,٧
منخفضة	٠,٥

جدول ١٢ : الخدمات الاذاعية - عامل نطاق التغطية فى البث الإذاعى والتلفزيونى (ما عدا الموجة القصيرة) ، الكثافة السكانية (الملحق أ)

٨ - ١ - ٢ البث عبر الموجة القصيرة (Broadcasting Services - SW)

- رسم تسجيل التردد

يتم تحصيل الرسوم التالية للبث عبر تردد الموجة القصيرة (للموسم الإذاعى) طبقا للمعادلة الآتية :

رسم التسجيل = عامل الوزن × ٢٠ ر.ع

جدول ١٣ : الخدمات الاذاعية - رسم تسجيل البث عبر الموجة القصيرة

ووفقا لهذه المعادلة ، يحدد عامل الوزن وفق الجدولين ٣ و ٤

- رسم استخدام التردد

يتم تحصيل الرسوم التالية للبث عبر تردد الموجة القصيرة للموسم الإذاعى (٦ أشهر) طبقا للمعادلة الآتية :

رسم الاستخدام / الموسم =
(الرسم الأساسى للبث + (عامل الخدمة ×
عامل القدرة × عامل نطاق التغطية)) × ٠,٥

جدول ١٤ : الخدمات الاذاعية - رسم استخدام البث عبر الموجة القصيرة

ووفقا لهذه المعادلة ، يحدد الرسم الأساسى للبث و عامل الخدمة وعامل القدرة وعامل نطاق التغطية على النحو التالى :

الرسم الأساسى للبث	ر.ع
خدمة البث الإذاعى	٣٥٠

جدول ١٥: الخدمات الاذاعية - الرسم الأساسى للبث عبر الموجة القصيرة

الرسم الأساسى للبث		عامل الخدمة
الصوت التماثلى	الموجة القصيرة	١

جدول ١٦ : الخدمات الاذاعية - عامل الخدمة للبث عبر الموجة القصيرة .

عامل القدرة
عامل القدرة = القدرة المشعة الفعالة المعبر عنها بالديسيبل واط

جدول ١٧ : الخدمات الاذاعية - عامل القدرة للبث عبر الموجة القصيرة .

الكثافة السكانية	عامل نطاق التغطية
عالية	١,٠

جدول ١٨ : الخدمات الاذاعية - عامل نطاق التغطية للبث عبر الموجة القصيرة .

٨ - ٢ الخدمة الإذاعية الساتلية (Broadcasting Satellite Services)

٨ - ٢ - ١ الوصلة الصاعدة للساتل (Uplink to Satellites)

- رسم تسجيل التردد

يتم تحصيل رسم التسجيل عن كل محطة وصلة صاعدة طبقا للمعادلة الآتية :

رسم التسجيل = ٥٠٠ ر.ع

جدول ١٩ : الخدمة الاذاعية الساتلية - رسم تسجيل الخدمة الإذاعية الساتلية (الوصلة الصاعدة)

- رسم استخدام التردد

يتم تحصيل رسم الاستخدام عن كل محطة وصلة صاعدة طبقا للمعادلة الآتية :

رسم الاستخدام = ٦,٠٠٠ ر.ع

جدول ٢٠ : الخدمة الاذاعية الساتلية - رسم استخدام الخدمة الإذاعية الساتلية (الوصلة الصاعدة)

٨ - ٣ خدمات استكشاف الأرض الساتلية - (Earth Exploration Satellite Services)

٨ - ٣ - ١ خدمة استكشاف الأرض الساتلية (نشط) - المحطة الأرضية (Earth Exploration Satellite Service (active) – Earth Station)

- رسم تسجيل التردد

يتم تحصيل الرسم عن كل محطة أرضية نشطة طبقا للمعادلة الآتية :

رسم التسجيل = ٥٠٠ ر.ع

جدول ٢١ : خدمة استكشاف الأرض الساتلية النشطة - رسم تسجيل محطة أرضية

- رسم استخدام التردد

يتم تحصيل رسم الاستخدام عن كل محطة نشطة طبقا للمعادلة الآتية :

رسم الاستخدام = ٦,٠٠٠ ر.ع

جدول ٢٢ : خدمة استكشاف الأرض الساتلية النشطة - رسم استخدام محطة أرضية

٨ - ٣ - ٢ خدمة استكشاف الأرض الساتلية (منفعل) - المحطة الأرضية (Earth Exploration Satellite Service (passive) – Earth Station)

- رسم تسجيل التردد

يتم تحصيل الرسم عن كل محطة منفعلة طبقا للمعادلة الآتية :

رسم التسجيل = ٥٠ ر.ع

جدول ٢٣ : رسم تسجيل خدمة استكشاف الأرض الساتلية (منفعل) - محطة أرضية

- رسم استخدام التردد

يتم تحصيل رسم الاستخدام عن كل محطة منفعلة طبقا للمعادلة الآتية :

رسم الاستخدام = ٦٠٠ ر.ع

جدول ٢٤ : رسم استخدام خدمة استكشاف الأرض الساتلية (منفعل) - محطة أرضية

٨ - ٣ - ٣ خدمة الأرصاد الجوية الساتلية - محطة أرضية (Meteorological Satellite Services – Earth Station)

- رسم تسجيل التردد

يتم تحصيل الرسوم عن كل محطة أرضية لخدمة الأرصاد الجوية الساتلية طبقا للمعادلة الآتية :

رسم التسجيل = ٥٠ ر.ع

جدول ٢٥: رسم تسجيل المحطة الأرضية لخدمة الأرصاد الجوية الساتلية .

- رسم استخدام التردد

يتم تحصيل رسم الاستخدام عن كل محطة أرضية لخدمة الأرصاد الجوية الساتلية طبقا للمعادلة الآتية :

رسم الاستخدام = ٦٠٠ ر.ع

جدول ٢٦ : رسم استخدام المحطة الأرضية لخدمة الأرصاد الجوية الساتلية .

٨ - ٤ الخدمات الثابتة (Fixed Services)

٨-٤-١ الخدمات الثابتة ما عدا وصلات المايكروويف

(Fixed Services except Microwave Links)

- رسم تسجيل التردد

يتم تحصيل الرسوم التالية عن الخدمات الثابتة طبقا للمعادلة الآتية :

رسم التسجيل = عدد المواقع × عامل الوزن × ٤ ر.ع (للتنسيق المحلى)
رسم التسجيل = عدد المواقع × عامل الوزن × ٢٠ ر.ع (للتنسيق الدولى)

جدول ٢٧ : رسم تسجيل الخدمات الثابتة ما عدا وصلات المايكروويف .

ووفقا لهذه المعادلة ، يحدد عامل الوزن وفقا للجدولين ٣ و ٤

- رسم استخدام التردد

يتم تحصيل رسم الاستخدام سنويا عن الخدمات الثابتة طبقا للمعادلة الآتية :

رسم الاستخدام = الرسم الأساسى × عامل الوزن × عامل النطاق

جدول ٢٨ : رسم استخدام الخدمات الثابتة ما عدا وصلات المايكروويف .

ووفقا لهذه المعادلة ، يحدد الرسم الأساسى وعامل الوزن وفقا للجدولين ٢ و٤ ، ويحدد عامل النطاق على النحو التالى :

نطاق التردد	عامل النطاق
لغاية ٢٩,٧ ميغاهيرتز	٠,٤٥
> ٢٩,٧ - ٤٧٠ ميغاهيرتز	١,٠٠
> ٤٧٠ - ٩٦٠ ميغاهيرتز	٠,٩٠
> ٩٦٠ ميغاهيرتز - ٣ غيغاهيرتز	٠,٧٠
> ٣ غيغاهيرتز	٠,٤٥

جدول ٢٩ : عامل النطاق للخدمات الثابتة ما عدا وصلات المايكروويف .

٨-٤-٢ خدمة وصلات المايكروويف (Microwave Links Services)

- رسم تسجيل التردد

يتم تحصيل رسم التسجيل عن وصلات المايكروويف طبقا للمعادلة الآتية :

رسم التسجيل = عدد المواقع × عامل الوزن × ٤ ر.ع (للتنسيق المحلى)
رسم التسجيل = عدد المواقع × عامل الوزن × ٢٠ ر.ع (للتنسيق الدولى)

جدول ٣٠ : رسم تسجيل خدمة وصلات المايكروويف

ووفقا لهذه المعادلة، يحدد عامل الوزن وفقا للجدولين ٣ و ٤

- رسم استخدام التردد

يتم تحصيل رسم الاستخدام عن وصلات المايكروويف طبقا للمعادلة الآتية :

رسم الاستخدام = الرسم الأساسى × عامل الوزن × عدد المواقع × عامل الإشغال

جدول ٣١ : رسم استخدام خدمة وصلات المايكروويف

ووفقا لهذه المعادلة يحدد الرسم الأساسى وعامل الوزن وفقا للجدولين ٢ و ٤ ، ويحدد عامل الإشغال كما يلى :

نطاق التردد	عامل الإشغال
لغاية ٣ غيغاهيرتز	٠,٧٥
أكبر من ٣ غيغاهيرتز لغاية ١٠ غيغاهيرتز	٠,٦٧
أكبر من ١٠ غيغاهيرتز لغاية ١٦ غيغاهيرتز	٠,٦
أكبر من ١٦ غيغاهيرتز لغاية ٤٣,٥ غيغاهيرتز	٠,٤
أكبر من ٤٣,٥ غيغاهيرتز	٠,٢

جدول ٣٢ : عامل إشغال خدمة وصلات المايكروويف

٨ - ٤ - ٣ خدمات وصلات الليزر البصرية (Optical Laser Links Services)

- رسم تسجيل التردد

يتم تحصيل رسم التسجيل على وصلات الليزر البصرية طبقا للمعادلة الآتية :

رسم التسجيل = ٥٠ ر.ع

جدول ٣٣ : رسم تسجيل وصلة الليزر البصرية

- رسم الاستخدام

يتم تحصيل رسم الاستخدام عن وصلات الليزر البصرية طبقا للمعادلة الآتية :

رسم الاستخدام = ٠ ر.ع

جدول ٣٤ : رسم استخدام وصلة الليزر البصرية

٨ - ٥ الخدمات الساتلية الثابتة (Fixed Satellite Services)

٨ - ٥ - ١ المحطات الطرفية المتناهية الصغر الثابتة (VSAT)

- رسم تسجيل التردد

يتم تحصيل رسم التسجيل عن كل محطة طرفية متناهية الصغر ثابتة طبقا للمعادلة الآتية :

رسم التسجيل = ٥٠ ر.ع

جدول ٣٥ : رسم تسجيل المحطات الطرفية المتناهية الصغر الثابتة

- رسم استخدام التردد

يتم تحصيل رسم الاستخدام سنويا عن المحطات الطرفية المتناهية الصغر الثابتة طبقا للمعادلة الآتية :

رسم الاستخدام : يحسب وفقا للجدول أدناه (لكل مرخص له ودون النظر لعدد المواقع)

جدول ٣٦ : رسم استخدام المحطات الطرفية المتناهية الصغر الثابتة

عدد المحطات	٤/٦ غيغاهيرتز ر.ع	١١/١٤ غيغاهيرتز ر.ع	ملاحظات
لغاية محطتين	٦٠٠	٤٠٠	لكل محطة
من ٣ إلى ٥ محطات	٤٤٠	٢٩٣	لكل محطة إضافية
من ٦ إلى ١٠ محطات	٤٠٠	٢٦٧	لكل محطة إضافية
من ١١ إلى ٣٠ محطة	٣٦٠	٢٤٠	لكل محطة إضافية
من ٣١ إلى ٨٠ محطة	٣٠٠	٢٠٠	لكل محطة إضافية
أكثر من ٨٠ محطة	٢٢٠	١٤٧	لكل محطة إضافية

جدول ٣٧ : عدد المحطات الخاصة بالمحطات الطرفية المتناهية الصغر الثابتة

٨ - ٥ - ٢ المحطات المركزية للخدمة الساتلية - المحطات المركزية (محطة مركزية ثابتة - محطة مركزية متناهية الصغر) (HUB Stations)

- رسم تسجيل التردد

يتم تحصيل رسم التسجيل عن كل محطة مركزية طبقا للمعادلة الآتية :

رسم التسجيل = ٥٠٠ ر.ع

جدول ٣٨ : رسم تسجيل المحطات المركزية للخدمة الساتلية

- رسم استخدام التردد

يتم تحصيل رسم الاستخدام السنوى عن كل محطة مركزية طبقا للمعادلة الآتية :

رسم الاستخدام/ السنة
= ر.ع ٤,٥٠٠ (لكل ٢×١ عرض النطاق بالميغاهيرتز ، نطاق التردد ٤/٦ غيغاهيرتز)
= ر.ع ٣,٠٠٠ (لكل ٢×١ عرض النطاق بالميغاهيرتز ، نطاق التردد ١١/١٤ غيغاهيرتز)

جدول ٣٩ : رسم استخدام المحطات المركزية للخدمة الساتلية .

٨ - ٥ - ٣ وصلات التغذية (Feeder Links)

- رسم تسجيل التردد

يتم تحصيل رسم التسجيل عن كل وصلة تغذية طبقا للمعادلة الآتية :

رسم التسجيل = ٥٠ ر.ع

جدول ٤٠ : رسم تسجيل وصلة التغذية

- رسم استخدام التردد

يتم تحصيل رسم الاستخدام سنويا عن كل وصلة تغذية طبقا للمعادلة الآتية :

رسم الاستخدام = ١,٢٠٠ ريال عمانى

جدول ٤١ : رسم استخدام وصلة التغذية

٨ - ٦ الخدمات المتنقلة (Mobile Services)

٨ - ٦ - ١ الخدمات المتنقلة للطيران (Aeronautical Satellite Services)

٨-٦-١-١ الخدمات المتنقلة للطيران - محطات الطيران (Station Aeronautical)

- رسم تسجيل التردد

يتم تحصيل رسم تسجيل محطات الطيران ضمن الخدمة المتنقلة للطيران طبقا للمعادلة الآتية :

رسم التسجيل = عامل الوزن × عدد المواقع × ٤ ر.ع (للتنسيق المحلى)
رسم التسجيل = عامل الوزن × عدد المواقع × ٢٠ ر.ع (للتنسيق الدولى)

جدول ٤٢ : الخدمات المتنقلة للطيران : رسم تسجيل محطات الطيران

ووفقا لهذه المعادلة فإنه يحدد عامل الوزن وفقا للجدولين ٣ و ٤ .

- رسم استخدام التردد

يتم تحصيل رسم استخدام محطات الطيران ضمن الخدمة المتنقلة للطيران طبقا للمعادلة الآتية :

رسم الاستخدام = الرسم الأساسى × عامل الوزن

جدول ٤٣ : رسم استخدام المحطات الثابتة لخدمة الطيران

٨ - ٦ - ١ - ٢ الخدمات المتنقلة للطيران - محطات الطائرات (Aircraft Station)

- رسم تسجيل التردد

يتم تحصيل رسم تسجيل محطات الطائرات فى الخدمة المتنقلة للطيران طبقا للمعادلة الآتية :

رسم التسجيل = ٥٠ ر.ع

جدول ٤٤ : رسم تسجيل محطات الطائرات فى الخدمة المتنقلة للطيران

- رسم استخدام التردد

يتم تحصيل الرسم سنويا لاستخدام محطات الطائرات فى الخدمة المتنقلة للطيران طبقا للمعادلة الآتية :

الخدمات المتنقلة للطيران	الرسوم السنوية ر.ع
طائرات بوزن أكثر من ١٤,٠٠٠ كغ عند الإقلاع	١,٠٠٠
طائرات بوزن أكثر من ٣,٢٠٠ كغ ولغاية ١٤,٠٠٠ كغ عند الإقلاع	٥٠٠
طائرات بوزن أقل من ٣,٢٠٠ كغ عند الإقلاع	٢٥٠

جدول ٤٥ : رسم استخدام محطات الطائرات فى الخدمة المتنقلة للطيران

٨ - ٦ - ٢ الخدمات المتنقلة الأرضية (Land Mobile Services)

٨ - ٦ - ٢ - ١ نظام الهاتف المتنقل العالمى (GSM)

- رسم تسجيل القنوات

يتم تحصيل الرسم على تسجيل نظام الهاتف المتنقل العالمى للقناة ٢ × ٢٠٠ كيلوهيرتز طبقا للمعادلة الآتية :

رسم التسجيل = عدد القنوات × عامل التغطية × ٣,٥٠٠ ر.ع

جدول ٤٦ : رسم تسجيل نظام الهاتف المتنقل العالمى للقناة ٢ × ٢٠٠ كيلوهيرتز

- رسم استخدام القنوات

يتم تحصيل الرسم سنويا عن استخدام خدمات نظام الهاتف المتنقل العالمى للقناة ٢ × ٢٠٠ كيلوهيرتز طبقا للمعادلة الآتية :

رسم الاستخدام = عدد القنوات × عامل التغطية × ٣,٥٠٠ ر.ع

جدول ٤٧ : رسم استخدام خدمات نظام الهاتف المتنقل العالمى للقناة ٢ × ٢٠٠ كيلوهيرتز

التغطية	عامل التغطية
كل السلطنة	١,٠٠
منطقة واحدة	٠,٣٠

جدول ٤٨ : عامل تغطية نظام الهاتف المتنقل العالمى

٨ - ٦ - ٢ - ٢ خدمة الاتصالات المتنقلة على متن الطائرات (Mobile Communications Onboard Aircraft)

يتم الترخيص لهذه الخدمة وفقا للشروط الفنية الواردة فى الملحق (ز) من هذه اللائحة .

- رسم تسجيل التردد

يتم تحصيل رسم التسجيل عن خدمات الاتصالات المتنقلة على متن الطائرات طبقا للمعادلة الآتية :

رسم التسجيل = ١,٠٠٠ ر.ع

جدول ٤٩ : رسم تسجيل خدمة الاتصالات المتنقلة على متن الطائرات .

- رسم استخدام التردد

يتم تحصيل رسم الاستخدام عن خدمات الاتصالات المتنقلة على متن الطائرات طبقا للمعادلة الآتية :

رسم الاستخدام = ١٠٠ ر.ع

جدول ٥٠ : رسم استخدام خدمة الاتصالات المتنقلة على متن الطائرات

٨-٦-٢-٣ خدمات الاتصالات المتنقلة الدولية (IMT2000)

- رسم التسجيل

يتم تحصيل رسم التسجيل عن خدمات الاتصالات الدولية (IMT2000) طبقا للمعادلة الآتية :

رسم التسجيل = عدد القنوات × عامل التغطية × عامل التقنية × ٣,٥٠٠ ر.ع

جدول ٥١ : رسم تسجيل خدمات الاتصالات الدولية ٢٠٠٠

- رسم الاستخدام

يتم تحصيل رسم الاستخدام عن خدمات الاتصالات الدولية (IMT2000) طبقا للمعادلة الآتية :

رسم الاستخدام = عدد القنوات × عامل التغطية × عامل التقنية × ٣٥,٠٠٠ ر.ع

جدول ٥٢ : رسم استخدام خدمات الاتصالات الدولية ٢٠٠٠

ووفقا لهذه المعادلة فإنه يتم تحديد عامل التغطية وعامل التقنية على النحو التالى :

التغطية	عامل التغطية
كل السلطنة	١,٠٠
منطقة واحدة	٠,٣٠

جدول ٥٣ : عامل تغطية خدمات الاتصالات الدولية

التغطية	القناة	عامل التقنية
الاتصالات الدولية ٢٠٠٠ - نفاذ متعدد بتقسيم شفرى - انتشار مباشر	٢ × ٥ ميغاهرتز	١
الاتصالات الدولية ٢٠٠٠ - نفاذ متعدد بتقسيم شفرى - إرسال مزدوج بتقسيم الزمن	١ × ٥ ميغاهيرتز	٠,٥
الاتصالات الدولية ٢٠٠٠ - نفاذ متعدد بتقسيم شفرى - ناقل متعدد	٢ × ١,٢٥ ميغاهيرتز	٠,٢٥
الاتصالات الدولية ٢٠٠٠ نفاذ متعدد الارسال بتقسيم الزمن (TDMA) ناقل مفرد	٢ × ٢٠٠ كيلوهيرتز	٠,١
الاتصالات الدولية ٢٠٠٠ نفاذ متعدد الارسال بتقسيم التردد / الزمن (TDMA / FDMA)	١ × ١٧٢٨ كيلوهيرتز	٠,١
الاتصالات الدولية ٢٠٠٠ تعدد الارسال بتقسيم تعامدى للتردد (OFMDA TDD WMAN)	١ × ٥ ميغاهيرتز	٠,٥

جدول ٥٤ : عامل تغطية خدمات الاتصالات الدولية ٢٠٠٠

٨-٦-٢-٤ الخدمات الراديوية المتنقلة الخاصة

(PMR Services – Base Station)

- رسم تسجيل التردد

يتم تحصيل رسم التسجيل عن المحطات الرئيسية للخدمات الراديوية المتنقلة الخاصة طبقا للمعادلة الآتية :

رسم التسجيل = عدد المواقع × عامل الوزن × ٤ ر.ع (للتنسيق المحلى)
رسم التسجيل = عدد المواقع × عامل الوزن × ٢٠ ر.ع (للتنسيق الدولى)

جدول ٥٥ : رسم تسجيل المحطات الرئيسية للخدمات الراديوية المتنقلة الخاصة

ووفقا لهذه المعادلة فإنه يحدد عامل الوزن وفقا للجدولين ٣ و ٤ .

- رسم استخدام التردد

يتم تحصيل رسم الاستخدام السنوى عن المحطات الرئيسية للخدمات الراديوية المتنقلة الخاصة طبقا للمعادلة الآتية :

رسم الاستخدام = ٥,٥ × الرسم الأساسى × عامل الوزن × عامل نطاق التغطية

جدول ٥٦ : رسم استخدام المحطات الرئيسية للخدمات الراديوية المتنقلة الخاصة

ووفقا لهذه المعادلة فإنه يتم تحديد الرسم الأساسى وعامل الوزن وفقا للجدولين ٢ و ٤ ، أما عامل نطاق التغطية فيحسب على النحو التالى :

الكثافة السكانية	عامل نطاق التغطية
عالية	١,٠٠
متوسطة	٠,٧٠
منخفضة	٠,٥٠

جدول ٥٧ : عامل نطاق التغطية للمحطات الرئيسية للخدمات الراديوية المتنقلة الخاصة

٨-٦-٢-٥ المحطات الطرفية للخدمات الراديوية المتنقلة الخاصة (PMR Services - Terminals)

تشتمل المحطات الطرفية للخدمات الراديوية المتنقلة الخاصة على الأجهزة الثابتة وأيضا على الأجهزة غير الثابتة (مثل الأجهزة المحمولة يدويا أو الأجهزة المركبة فى السيارات أو الدراجات البخارية أو السفن) .

- رسم تسجيل التردد

يتم تحصيل الرسم لتسجيل المحطات الطرفية للخدمات الراديوية المتنقلة الخاصة طبقا للمعادلة الآتية :

رسم التسجيل = ٠ ر.ع

جدول ٥٨ : رسم تسجيل المحطات الطرفية للخدمات الراديوية المتنقلة الخاصة

- رسم استخدام التردد

يتم تحصيل الرسم السنوى لاستخدام المحطات الطرفية للخدمات الراديوية المتنقلة الخاصة طبقا للمعادلة الآتية :

رسم الاستخدام = ٢٥ ر.ع

جدول ٥٩ : رسم استخدام المحطات الطرفية للخدمات الراديوية المتنقلة الخاصة

وفى حالة عدم رغبة مقدم الطلب فى تشغيل محطة رئيسية على نفس التردد ، تحاسب المحطة الطرفية الأولى كمحطة رئيسية .

٨ - ٦ - ٢ - ٦ الخدمات الراديوية المتنقلة الخاصة - التعيينات (PMR Services - Allotments)

- رسم التسجيل

يتم تحصيل رسم التسجيل لكل تعيين للخدمات الراديوية المتنقلة الخاصة طبقا للمعادلة الآتية :

رسم التسجيل = عدد القنوات × ٤٠٠ (للمنطقة)
رسم التسجيل = عدد القنوات × ١,٤٠٠ (أكثر من ٣ مناطق ، كل السلطنة)

جدول ٦٠ : رسوم تسجيل التعيينات للمنطقة / لكل السلطنة للخدمات الراديوية المتنقلة الخاصة .

ووفقا لهذه المعادلة فإنه يتم تحديد عدد القنوات وفقا للجدولين ٣ و ٤ .

- رسم الاستخدام

يتم تحصيل رسم الاستخدام السنوى لكل تعيين للخدمات الراديوية المتنقلة الخاصة طبقا للمعادلة الآتية :

رسم الاستخدام = عدد القنوات × ٧,٥٠٠ (للمنطقة)
رسم الاستخدام = عدد القنوات × ٢٥,٠٠٠ (أكثر من ٣ مناطق ، كل السلطنة)

جدول ٦١ : رسوم استخدام التعيينات للمنطقة / لكل السلطنة للخدمات الراديوية المتنقلة الخاصة .

٨ - ٦ - ٢ - ٧ خدمة النطاقات العريضة اللاسلكية (Wireless Broadband Services)

- رسم التسجيل

يتم تحصيل رسم تسجيل التردد عن خدمات النطاق العريض اللاسلكى (٢ × ٥ ميغاهيرتز = قناة واحدة) طبقا للمعادلة الآتية :

رسم التسجيل = عدد القنوات × عامل التغطية × ٣,٥٠٠ ر.ع

جدول ٦٢ : رسم تسجيل خدمة النطاق العريض اللاسلكى

وفى حالة استخدام قناة إرسال مزدوج بتقسيم الزمن TDD (١ × ٥ ميغاهيرتز) ، يقسم رسم التسجيل أعلاه إلى النصف وتعامل كسور ١ × ٥ ميغاهيرتز على أساس نسبى .

- رسم الاستخدام

يتم تحصيل رسم استخدام التردد عن خدمات النطاق العريض اللاسلكى (٢ × ٥ ميغاهيرتز = قناة واحدة) طبقا للمعادلة الآتية :

رسم الاستخدام = عدد القنوات × عامل التغطية × ٥,٠٠٠ ر.ع

جدول ٦٣ : رسم استخدام خدمة النطاق العريض اللاسلكى .

ووفقا لهذه المعادلة فإنه يتم تحديد عامل التغطية على النحو التالى :

التغطية	عامل التغطية
كل السلطنة	١,٠٠
منطقة واحدة	٠,٣٠

جدول ٦٤ : عامل التغطية لخدمة النطاق العريض .

وفى حالة استخدام قناة إرسال مزدوج بتقسيم الزمن TDD (١ × ٥ ميغاهيرتز) ، يقسم رسم التسجيل أعلاه إلى النصف وتعامل كسور ١ × ٥ ميغاهيرتز على أساس نسبى .

٨ - ٦ - ٣ الخدمات البحرية المتنقلة (Maritime Mobile Services)

٨ - ٦ - ٣ - ١ الخدمات البحرية المتنقلة - المحطات الساحلية ومحطات الموانئ (Coast and Port Stations)

- رسم التسجيل

يتم تحصيل رسم التسجيل لكل محطة ساحلية أو محطة ميناء للخدمة البحرية المتنقلة طبقا للمعادلة الآتية :

رسم التسجيل = عامل الوزن × ٤ ر.ع (للتنسيق المحلى)
رسم التسجيل = عامل الوزن × ٢٠ ر.ع (للتنسيق الدولى)

جدول ٦٥ : رسم تسجيل المحطات الساحلية أو محطات الموانئ للخدمات البحرية المتنقلة .

ووفقا لهذه المعادلة فإنه يتم تحديد عامل الوزن وفقا للجدولين ٣ و ٤ .

- رسم الاستخدام

يتم تحصيل رسم الاستخدام السنوى لكل محطة ساحلية أو محطة ميناء للخدمة البحرية المتنقلة طبقا للمعادلة الآتية :

رسم الاستخدام = الرسم الأساسى × عامل الوزن

جدول ٦٦ : رسم استخدام المحطات الساحلية أو محطات الموانئ للخدمات البحرية المتنقلة .

٨-٦-٣-٢ الخدمات البحرية المتنقلة- محطات السفن (Ship Stations)

- رسم التسجيل

يتم تحصيل رسم التسجيل لكل محطة سفن للخدمة البحرية المتنقلة طبقا للمعادلة الآتية :

رسم التسجيل = ٥٠ ر.ع

جدول ٦٧: رسم تسجيل محطات السفن للخدمات البحرية المتنقلة .

- رسم الاستخدام

يتم تحصيل رسم الاستخدام السنوى لكل محطة سفن للخدمة البحرية المتنقلة طبقا للمعادلة الآتية :

السفن والقوارب	رسم الاستخدام
السفن التجارية والقوارب	٥٠٠ ر.ع
قوارب الترفيه ، أطول من ١٠ أمتار	١٥٠ ر.ع
قوارب الترفيه لغاية ١٠ أمتار	٥٠ ر.ع
القوارب الرسمية	١٥٠ ر.ع

جدول ٦٨ : رسم استخدام محطات السفن للخدمات البحرية المتنقلة .

٨ - ٦ - ٤ الخدمات المتنقلة الأخرى (Other Mobile Services)

٨-٦-٤-١ رسم تسجيل التردد

يتم تحصيل رسم التسجيل للخدمات المتنقلة غير المغطاة فى أى مكان آخر طبقا للمعادلة الآتية :

رسم التسجيل = عامل الوزن × عدد المواقع × ٤ ر.ع (للتنسيق المحلى)
رسم التسجيل = عامل الوزن × عدد المواقع × ٢٠ ر.ع (للتنسيق الدولى)

جدول ٦٩ : رسم تسجيل الخدمات المتنقلة غير المغطاة فى أى مكان آخر .

٨-٦-٤-٢ رسم استخدام التردد

يتم تحصيل رسم الاستخدام السنوى للخدمات المتنقلة غير المغطاة فى أى مكان آخر طبقا للمعادلة الآتية :

رسم الاستخدام = الرسم الأساسى × عامل الوزن

جدول ٧٠ : رسم استخدام الخدمات المتنقلة غير المغطاة فى أى مكان آخر .

٨ - ٧ الخدمات الساتلية المتنقلة (Mobile Satellite Services)

٨ - ٧ - ١ الخدمات الساتلية المتنقلة للطيران

(Aironotical Mobile Satellite Services)

- رسم تسجيل التردد

يتم تحصيل رسم التسجيل للخدمات الساتلية المتنقلة للطيران طبقا للمعادلة الآتية :

رسم التسجيل = ١,٠٠٠ ر.ع

جدول ٧١ : رسم تسجيل الخدمة الساتلية المتنقلة للطيران .

- رسم استخدام التردد

يتم تحصيل رسم الاستخدام السنوى للخدمات الساتلية المتنقلة للطيران طبقا للمعادلة الآتية :

رسم الاستخدام = ١٠٠ ر.ع

جدول ٧٢ : رسم استخدام الخدمة الساتلية المتنقلة للطيران .

٨ - ٧ - ٢ الخدمات الساتلية المتنقلة الأرضية (Land Mobile Satellite Services)

٨-٧-٢-١ المحطات المتنقلة لخدمة المحطات الطرفية المتناهية الصغر- (VSAT Mobile Terminals)

- رسم تسجيل التردد

يتم تحصيل رسم التسجيل للمحطات المتنقلة لخدمة المحطات الطرفية المتناهية الصغر طبقا للمعادلة الآتية :

رسم التسجيل = ٥٠٠ ر.ع

جدول ٧٣ : رسم تسجيل المحطات المتنقلة لخدمة المحطات الطرفية المتناهية الصغر .

- رسم استخدام التردد

يتم تحصيل رسم الاستخدام السنوى للمحطات المتنقلة لخدمة المحطات الطرفية المتناهية الصغر طبقا للجدول الآتى :

عدد المحطات	٤/٦ غيغاهيرتز ر.ع	١١/١٤ غيغاهيرتز ر.ع	ملاحظات
لغاية محطتين	١,٢٠٠	٨٠٠	لكل محطة
من ٣ إلى ٥ محطات	٨٨٠	٥٨٦	لكل محطة إضافية
من ٦ إلى ١٠ محطات	٨٠٠	٥٣٤	لكل محطة إضافية
من ١١ إلى ٣٠ محطة	٧٢٠	٤٨٠	لكل محطة إضافية
من ٣١ إلى ٨٠ محطة	٦٠٠	٤٠٠	لكل محطة إضافية
أكثر من ٨٠ محطة	٤٤٠	٢٩٤	لكل محطة إضافية

جدول ٧٤ : جدول عدد المحطات الخاصة بالمحطات المتنقلة لخدمة المحطات الطرفية المتناهية الصغر وما يقابلها من رسوم .

٨-٧-٢-٢ خدمة أنظمة الاتصالات الشخصية المتنقلة العالمية (GMPCS)

- رسم تسجيل التردد

يتم تحصيل رسم التسجيل لخدمات أنظمة الاتصالات الشخصية المتنقلة العالمية (GMPCS) طبقا للمعادلة الآتية :

رسم التسجيل = ٣٠٠ ر.ع

جدول ٧٥ : رسم تسجيل خدمات أنظمة الاتصالات الشخصية المتنقلة العالمية .

- رسم استخدام التردد

يتم تحصيل رسم الاستخدام السنوى لخدمات أنظمة الاتصالات الشخصية المتنقلة العالمية (GMPCS) لعرض النطاق ٢×١ ميغاهيرتز طبقا للمعادلة الآتية :

رسم الاستخدام = ٥,٠٠٠ ر.ع

جدول ٧٦ : رسم استخدام أنظمة الاتصالات الشخصية المتنقلة العالمية لعرض النطاق ٢×١ ميغاهيرتز .

٨ - ٧ - ٣ خدمة الاتصالات البحرية المتنقلة الساتلية (Maritime Mobile Satellite Services)

- رسم تسجيل التردد

يتم تحصيل رسم التسجيل لخدمات الاتصالات البحرية المتنقلة الساتلية طبقا للمعادلة الآتية :

رسم التسجيل = ١٠٠٠ ر.ع

جدول ٧٧ : رسم تسجيل خدمة الاتصالات البحرية المتنقلة الساتلية .

- رسم استخدام التردد

يتم تحصيل رسم الاستخدام السنوى لاستخدام خدمة الاتصالات البحرية المتنقلة الساتلية طبقا للمعادلة الآتية :

رسم الاستخدام = ١٠٠ ر.ع

جدول ٧٨ : رسم استخدام خدمة الاتصالات البحرية المتنقلة الساتلية .

٨ - ٨ خدمة مساعدات الأرصاد الجوية (Meteorological Aids Services)

- رسم تسجيل التردد

يتم تحصيل رسم التسجيل عن كل محطة لخدمة مساعدات الأرصاد الجوية طبقا للمعادلة الآتية :

رسم التسجيل = عامل الوزن × ٤ ر.ع (للتنسيق المحلى)
رسم التسجيل = عامل الوزن × ٢٠ ر.ع (للتنسيق الدولى)

جدول ٧٩ : رسم تسجيل خدمة مساعدات الأرصاد الجوية .

- رسم استخدام التردد

يتم تحصيل الرسم السنوى لاستخدام كل محطة لخدمة مساعدات الأرصاد الجوية طبقا للمعادلة الآتية :

رسم الاستخدام = الرسم الأساسى × عامل الوزن

جدول ٨٠ : رسم استخدام خدمة مساعدات الأرصاد الجوية .

ووفقا لهذه المعادلة فإنه يتم تحديد الرسم الأساسى وعامل الوزن وفقا للجدولين ٢ و ٤ .

٨ - ٩ خدمة علم الفلك الراديوى (Radio Astronomy Services)

- رسم التسجيل

يتم تحصيل رسم التسجيل لخدمات علم الفلك الراديوى طبقا للمعادلة الآتية :

رسم التسجيل = ٥٠ ر.ع

جدول ٨١ : رسم تسجيل خدمة علم الفلك الراديوى

- رسم الاستخدام

يتم تحصيل رسم الاستخدام السنوى لخدمات علم الفلك الراديوى طبقا للمعادلة الآتية :

رسم الاستخدام = ٥٠ ر.ع

جدول ٨٢ : رسم استخدام خدمة علم الفلك الراديوى .

٨ - ١٠ خدمات الاستدلال الراديوى (Radio Determination Services)

٨ - ١٠ - ١ خدمات الملاحة الراديوية (Radionavigation Services)

٨-١٠-١-١ خدمة الملاحة الراديوية للطيران (Aeronautical Radionavigation)

- رسم التسجيل

يتم تحصيل رسم التسجيل لمحطة الملاحة الراديوية للطيران طبقا للمعادلة الآتية :

رسم التسجيل = عامل الوزن × ٤ ر.ع (للتنسيق المحلى)
رسم التسجيل = عامل الوزن × ٢٠ ر.ع (للتنسيق الدولى)

جدول ٨٣ : رسم تسجيل خدمة الملاحة الراديوية للطيران

ووفقا لهذه المعادلة فإنه يتم تحديد عامل الوزن وفقا للجدولين ٣ و ٤ .

- رسم الاستخدام

يتم تحصيل رسم الاستخدام السنوى لمحطة الملاحة الراديوية للطيران طبقا للمعادلة الآتية :

رسم الاستخدام = الرسم الأساسى × عامل الوزن × عامل النطاق

جدول ٨٤ : رسم استخدام خدمة الملاحة الراديوية للطيران .

ووفقا لهذه المعادلة فإنه يتم حساب الرسم الأساسى وعامل الوزن وفقا للجدولين ٢ و ٤ ، أما عامل النطاق فيحسب كما يلى :

نطاق التردد	عامل النطاق
لغاية ٢٩,٧ ميغاهيرتز	٠,٤٥
> ٢٩,٧ - ٤٧٠ ميغاهيرتز	١,٠٠
> ٤٧٠ - ٩٦٠ ميغاهيرتز	٠,٩٠
> ٩٦٠ ميغاهيرتز - ٣ غيغاهيرتز	٠,٧٠
> ٣ غيغاهيرتز	٠,٤٥

جدول ٨٥ : عامل نطاق خدمة الملاحة الراديوية للطيران

٨ - ١٠ - ١ - ٢ خدمة الملاحة الراديوية البحرية

(Maritime Radionavigation)

- رسم تسجيل التردد

يتم تحصيل رسم تسجيل تردد محطة الملاحة الراديوية البحرية طبقا للمعادلة الآتية :

رسم التسجيل = عامل الوزن × ٤ ر.ع (للتنسيق المحلى)
رسم التسجيل = عامل الوزن × ٢٠ ر.ع (للتنسيق الدولى)

جدول ٨٦ : رسم تسجيل خدمة الملاحة الراديوية البحرية

ووفقا لهذه المعادلة فإنه يتم تحديد عامل الوزن وفقا للجدولين ٣ و ٤ .

- رسم استخدام التردد

يتم تحصيل رسم استخدام التردد سنويا لخدمات الملاحة الراديوية البحرية طبقا للمعادلة الآتية :

رسم الاستخدام = الرسم الأساسى × عامل الوزن × عامل النطاق

جدول ٨٧ : رسم استخدام خدمة الملاحة الراديوية البحرية

نطاق التردد	عامل النطاق
لغاية ٢٩,٧ ميغاهيرتز	٠,٤٥
> ٢٩,٧ - ٤٧٠ ميغاهيرتز	١,٠٠
> ٤٧٠ - ٩٦٠ ميغاهيرتز	٠,٩٠
> ٩٦٠ ميغاهيرتز - ٣ غيغاهيرتز	٠,٧٠
> ٣ غيغاهيرتز	٠,٤٥

جدول ٨٨ : عامل نطاق خدمة الملاحة الراديوية البحرية

٨ - ١٠ - ٢ خدمة التحديد الراديوى للموقع (Radiolocation Services)

- رسم تسجيل التردد

يتم تحصيل رسم التسجيل لمحطة التحديد الراديوى للموقع طبقا للمعادلة الآتية :

التسجيل = عامل الوزن × ٤ ر.ع (للتنسيق المحلى)
رسم التسجيل = عامل الوزن × ٢٠ ر.ع. (للتنسيق الدولى)

جدول ٨٩ : رسم تسجيل خدمة التحديد الراديوى للموقع

ووفقا لهذه المعادلة فإنه يتم تحديد عامل الوزن وفقا للجدولين ٣ و ٤ .

- رسم استخدام التردد

يتم تحصيل رسم الاستخدام سنويا لخدمات الملاحة الراديوية البحرية طبقا للمعادلة الآتية :

رسم الاستخدام = الرسم الأساسى × عامل الوزن × عامل النطاق

جدول ٩٠ : رسم استخدام خدمة التحديد الراديوى للموقع

ووفقا لهذه المعادلة فإنه يتم حساب الرسم الأساسى وعامل الوزن وفقا للجدولين ٢ و ٤ ، أما عامل النطاق فيحسب كما يلى :

نطاق التردد	عامل النطاق
لغاية ٢٩,٧ ميغاهيرتز	٠,٤٥
> ٢٩,٧ - ٤٧٠ ميغاهيرتز	١,٠٠
> ٤٧٠ - ٩٦٠ ميغاهيرتز	٠,٩٠
> ٩٦٠ ميغاهيرتز - ٣ غيغاهيرتز	٠,٧٠
> ٣ غيغاهيرتز	٠,٤٥

جدول ٩١ : عامل نطاق خدمة التحديد الراديوى للموقع

٨-١١ الخدمة الساتلية للاستدلال الراديوى (Radiodetermination Satellite Services)

- رسم تسجيل التردد

يتم تحصيل رسم تسجيل التردد عن كل وصلة تغذية طبقا للمعادلة الآتية :

رسم التسجيل = ٥٠ ر.ع

جدول ٩٢ : رسم تسجيل الخدمة الساتلية للاستدلال الراديوى ووصلات التغذية

- رسم استخدام التردد

يتم تحصيل رسم الاستخدام السنوى عن كل وصلة تغذية طبقا للمعادلة الآتية :

رسم الاستخدام = ١,٢٠٠ ر.ع

جدول ٩٣ : رسم استخدام الخدمة الساتلية للاستدلال الراديوى ووصلات التغذية

٨-١٢ خدمة العمليات الفضائية (Space Operation Services)

- رسم التسجيل

يتم تحصيل رسم التسجيل عن كل وصلة تغذية طبقا للمعادلة الآتية :

رسم التسجيل = ٥٠ ر.ع

جدول ٩٤ : رسم تسجيل خدمة العمليات الفضائية ووصلة التغذية

- رسم الاستخدام

يتم تحصيل رسم الاستخدام السنوى عن كل وصلة تغذية طبقا للمعادلة الآتية :

رسم الاستخدام = ١,٢٠٠ ر.ع

جدول ٩٥ : رسم استخدام خدمة العمليات الفضائية ووصلة التغذية

٨-١٣ خدمة التردد المعيارى وإشارات التوقيت المعيارية
(Standard Frequency and Time Signal Services)

- رسم تسجيل التردد

يتم تحصيل رسم تسجيل التردد لمحطة التردد المعيارى وإشارات التوقيت المعيارية طبقا للمعادلة الآتية :

رسم التسجيل = عامل الوزن × ٢٠ ر.ع

جدول ٩٦ : رسم تسجيل التردد المعيارى وإشارات التوقيت المعيارية

ووفقا لهذه المعادلة فإنه يتم تحديد عامل الوزن وفقا للجدولين ٣ و ٤ .

- رسم استخدام التردد

يتم تحصيل رسم الاستخدام السنوى لمحطة التردد المعيارى وإشارات التوقيت المعيارية طبقا للمعادلة الآتية :

رسم الاستخدام = الرسم الأساسى × عامل الوزن × عامل النطاق

جدول ٩٧ : رسم استخدام التردد المعيارى وإشارات التوقيت المعيارية

ووفقا لهذه المعادلة فإنه يتم حساب الرسم الأساسى وعامل الوزن وفقا للجدولين ٢ و ٤ ، أما عامل النطاق فيحسب كما يلى :

نطاق التردد	عامل النطاق
لغاية ٢٩,٧ ميغاهيرتز	٠,٤٥
> ٢٩,٧ - ٤٧٠ ميغاهيرتز	١,٠٠
> ٤٧٠ - ٩٦٠ ميغاهيرتز	٠,٩٠
> ٩٦٠ ميغاهيرتز - ٣ غيغاهيرتز	٠,٧٠
> ٣ غيغاهيرتز	٠,٤٥

جدول ٩٨ : عامل نطاق التردد المعيارى وإشارات التوقيت المعيارية

٨ - ١٤ الخدمة الساتلية للتردد المعيارى وإشارات التوقيت المعيارية

(Standard Frequency and Time Signal-Satellite Services)

- رسم التسجيل

يتم تحصيل رسم التسجيل للخدمة الساتلية لمحطة التردد المعيارى وإشارات التوقيت المعيارية طبقا للمعادلة الآتية :

رسم التسجيل = ٥٠ ر.ع

جدول ٩٩ : رسم تسجيل الخدمة الساتلية للتردد المعيارى وإشارات التوقيت المعيارية

- رسم الاستخدام

يتم تحصيل رسم الاستخدام السنوى للخدمة الساتلية للتردد المعيارى وإشارات التوقيت المعيارية طبقا للمعادلة الآتية :

رسم الاستخدام = ١,٢٠٠ ر.ع

جدول ١٠٠ : رسم استخدام الخدمة الساتلية للتردد المعيارى وإشارات التوقيت المعيارية

المادة (٩) : تحصل رسوم تسجيل واستخدام الترددات والأجهزة الراديوية للخدمات التالية :

٩ - ١ محطات التجربة والإختبار

- رسم تسجيل التردد

يتم تحصيل رسم التسجيل على محطات التجربة والإختبار طبقا للمعادلة الآتية :

رسم التسجيل = ٥٠ ر.ع

جدول ١٠١ : رسم تسجيل محطات التجربة والاختبار

- رسم استخدام التردد

يتم تحصيل رسم الاستخدام على محطات التجربة والاختبار طبقا للمعادلة الآتية :

رسم الاستخدام = الرسوم السنوية بالتناسب للخدمة المعنية الحد الأدنى للرسم : رسم شهر واحد أو ٥٠ ر.ع ، أيهما أكثر .

جدول ١٠٢ : رسم استخدام المحطات التجريبية

رسوم الطيف الترددى لمحطات التجربة والاختبار تحسب تناسبيا من إجمالى الرسوم السنوية وفقا لكل خدمة . تطبق فترة شهر واحد كحد أدنى أو يطبق حد أدنى من الرسوم بواقع ٥٠ ر.ع ، أيهما أكثر .

٩ - ٢ الترخيص المؤقت (قصير الأمد)

- رسم تسجيل التردد

يتم تحصيل رسم تسجيل التردد للخدمة المطلوبة طبقا للمعادلة الآتية :

رسم التسجيل = طبقا لما هو محدد للخدمة المطلوبة

جدول ١٠٣ : رسم تسجيل الترخيص المؤقت (قصير الأمد)

- رسم استخدام التردد

يتم تحصيل رسم إستخدام التردد السنوى طبقا للمعادلة الآتية :

رسم الاستخدام = الرسوم السنوية بالتناسب للخدمة المعنية الحد الأدنى للرسم : رسم شهر واحد أو ٥٠ ر.ع ، أيهما أكثر .

جدول ١٠٤ : رسم استخدام الترخيص المؤقت لفترة قصيرة

رسوم الطيف الترددى للتراخيص المؤقتة مثل الاختبارات والتجارب والأحداث يتم حسابها على أساس تناسبى من الرسوم السنوية وفقا للخدمات الراديوية .

الترخيص المؤقت قابل للتجديد مرة واحدة فقط وللفترة نفسها وبعدها يتم تطبيق الرسوم السنوية المعتادة عليها .

٩ - ٣ التعامل مع الأجهزة الاحتياطية

يتضمن ترخيص التشغيل جهازا واحدا للاستخدام الاحتياطى بنفس المواصفات الفنية دون أية رسوم إضافية ، وينطبق ذلك أيضا على توفير جهاز واحد بديل .

- رسم التسجيل

ويتم تحصيل رسم التسجيل طبقا للمعادلة الآتية :

رسم التسجيل = طبقا لما هو محدد للخدمة المطلوبة

جدول ١٠٥ : رسم تسجيل التعامل مع التسهيلات الاحتياطية

- رسم الاستخدام

يتم تحصيل رسم الاستخدام السنوى طبقا للمعادلة الآتية :

رسم الاستخدام = ٠ ر.ع

جدول ١٠٦ : رسم استخدام التعامل مع التسهيلات الاحتياطية

٩ - ٤ التعامل مع تنوع التردد

تحسب الرسوم على نفس الأسس التى تحسب بها مجموعة التردد الرئيسى .

٩ - ٥ أنظمة حيازة المعطيات فى مناطق الكثافة السكانية المنخفضة (Well Heads)

- رسم التسجيل

يتم تحصيل رسم التسجيل لأنظمة حيازة المعطيات فى مناطق الكثافة السكانية المنخفضة التى تشتمل على محطة مركزية لجمع المعطيات وعدد من محطات حيازة المعطيات والتى تعمل جميعها على زوج ترددات وحيد فى مناطق الكثافة السكانية المنخفضة طبقا للمعادلة الآتية :

رسم التسجيل = عدد المواقع × عامل الوزن × ٤ ر.ع

جدول ١٠٧ : رسم تسجيل أنظمة حيازة المعطيات فى مناطق الكثافة السكانية المنخفضة

- رسم الاستخدام

يتم تحصيل رسم الاستخدام السنوى لأنظمة حيازة المعطيات فى مناطق الكثافة السكانية المنخفضة طبقا للمعادلة الآتية :

رسم الاستخدام/ السنة = عامل الوزن × عامل نطاق التغطية × ٣٣ ر.ع

جدول ١٠٨ : رسم استخدام أنظمة حيازة المعطيات فى مناطق الكثافة السكانية المنخفضة

٩ - ٦ الأجهزة المخصصة للاستقبال فقط

تخضع للترخيص الأجهزة المخصصة للاستقبال فقط للخدمات غير الموجهة للجمهور .

وتعفى جميع أجهزة استقبال البث المعدة لاستخدام الجمهور من الترخيص (على سبيل المثال أجهزة الراديو والتلفزيون وأيضا أجهزة المساعدة الملاحية مثل النظام العالمى لتحديد المواقع GPS) .

٩ - ٦ - ١ الخدمات غير المحمية

- رسم التسجيل

يتم تحصيل رسم التسجيل على الأجهزة المخصصة للاستقبال فقط (الخدمات غير المحمية) طبقا للمعادلة الآتية :

رسم التسجيل = ١٥ ر.ع

جدول ١٠٩ : رسم تسجيل الأجهزة المخصصة للاستقبال فقط (الخدمات غير المحمية)

- رسم الاستخدام

يتم تحصيل رسم الاستخدام السنوى على الأجهزة المخصصة للاستقبال فقط (الخدمات غير المحمية) طبقا للمعادلة الآتية :

رسم الاستخدام = ٠ ر.ع

جدول ١١٠ : رسم استخدام الأجهزة المخصصة للاستقبال فقط (الخدمات غير المحمية)

٩ - ٦ - ٢ حماية ترددات الاستقبال المطلوبة من قبل طالب الترخيص

- رسم التسجيل

يتم تحصيل رسم التسجيل على الأجهزة المخصصة للاستقبال فقط التى تم منحها حماية للترددات من قبل الهيئة طبقا للمعادلة الآتية :

رسم التسجيل = طبقا لما هو محدد للخدمة المطلوبة

جدول ١١١ : رسم تسجيل الأجهزة المخصصة للاستقبال فقط (الخدمات المحمية)

- رسم الاستخدام

يتم تحصيل رسم الاستخدام السنوى على الأجهزة المخصصة للاستقبال فقط التى تم منحها حماية للترددات من قبل الهيئة طبقا للمعادلة الآتية :

رسم الاستخدام = ٥٠٪ من الرسم المحدد للخدمة المطلوبة

جدول ١١٢ : رسم استخدام الأجهزة المخصصة للاستقبال فقط (الخدمات المحمية)

ملحق أ : الكثافة السكانية

الولايات	المحافظة / المنطقة	الكثافة السكانية
الدقم	المنطقة الوسطى	منخفض
أدم	منطقة الداخلية	منخفض
العامرات	محافظة مسقط	متوسط
العوابى	منطقة الباطنة	منخفض
البريمى	محافظة البريمى	متوسط
الحمراء	منطقة الداخلية	منخفض
الجازر	منطقة الوسطى	منخفض
الكامل والوافى	منطقة الشرقية	منخفض
الخابورة	منطقة الباطنة	متوسط
المزيونة	محافظة ظفار	منخفض
المضيبى	منطقة الشرقية	منخفض
المصنعة	منطقة الباطنة	منخفض
القابل	منطقة الشرقية	منخفض
السنينة	محافظة البريمى	منخفض
الرستاق	منطقة الباطنة	متوسط
السيب	محافظة مسقط	عالى
السويق	منطقة الباطنة	متوسط
بهلا	منطقة الداخلية	متوسط
بركاء	منطقة الباطنة	متوسط
بوشر	محافظة مسقط	عالى

تابع : ملحق أ : الكثافة السكانية

الولايات	المحافظة / المنطقة	الكثافة السكانية
بدبد	منطقة الداخلية	منخفض
بدية	منطقة الشرقية	منخفض
بخا	محافظة مسندم	منخفض
دبا	محافظة مسندم	منخفض
دما والطائين	منطقة الشرقية	منخفض
ضلكوت	محافظة ظفار	منخفض
ضنك	منطقة الظاهرة	منخفض
هيما	المنطقة الوسطى	منخفض
إبراء	منطقة الشرقية	منخفض
عبرى	منطقة الظاهرة	متوسط
إزكى	منطقة الداخلية	منخفض
جعلان بنى بو علي	منطقة الشرقية	متوسط
جعلان بنى بو حسن	منطقة الشرقية	منخفض
خصب	محافظة مسندم	منخفض
لوى	منطقة الباطنة	منخفض
مدحاء	محافظة مسندم	منخفض
محضة	منطقة الظاهرة	منخفض
محوت	المنطقة الوسطى	منخفض
منح	منطقة الداخلية	منخفض
مصيرة	منطقة الشرقية	منخفض
مرباط	محافظة ظفار	منخفض

تابع : ملحق أ : الكثافة السكانية

الولايات	المحافظة / المنطقة	الكثافة السكانية
مقشن	محافظة ظفار	منخفض
مسقط	محافظة مسقط	عالى
مطرح	محافظة مسقط	عالى
نخل	منطقة الباطنة	منخفض
نزوى	منطقة الداخلية	متوسط
قريات	محافظة مسقط	متوسط
رخيوت	محافظة ظفار	منخفض
سدح	محافظة ظفار	منخفض
صحم	منطقة الباطنة	منخفض
صلالة	محافظة ظفار	عالى
سمائل	منطقة الداخلية	منخفض
شليم وجزر الحلانيات	محافظة ظفار	منخفض
شناص	منطقة الباطنة	منخفض
صحار	منطقة الباطنة	عالى
صور	منطقة الشرقية	متوسط
طاقة	محافظة ظفار	منخفض
ثمريت	محافظة ظفار	منخفض
وادى المعاول	منطقة الباطنة	منخفض
وادى بنى خالد	منطقة الشرقية	منخفض
ينقل	منطقة الظاهرة	منخفض

ملحق ب: المحافظات والمناطق

المحافظات والمناطق
منطقة الباطنة
محافظة البريمى
منطقة الداخلية
منطقة الظاهرة
منطقة الشرقية
المنطقة الوسطى
محافظة ظفار
محافظة مسقط
محافظة مسندم

ملحق ج : الخدمات المعفاة من الرسوم

تعفى الخدمات التالية من متطلبات الترخيص :

- الاجهزة الطرفية لخدمات الهاتف المتنقل العالمى ، ونظام الهاتف المتنقل الدولى ، وأنظمة الاتصالات الشخصية المتنقلة العالمية والإتصالات الأوروبية الرقمية اللاسلكية ونظام النداء الآلى .
- استخدام أجهزة الاستشعار قصيرة المدى (Short Range Radars-SRS) (المعرفة فى الملحق هـ من هذه اللائحة) .
- الأجهزة المخصصة للاستقبال فقط (الخدمات العامة) .
- أنظمة النفاذ اللاسلكية والشبكات الراديوية (Wireless Access Systems Radio Local Area Networks (WAS/RLANs)/ (المعرفة فى الملحق و من هذه اللائحة) :
- وإذا استخدمت تلك الأجهزة وأنظمتها لتقديم خدمات الاتصالات إلى الغير أو تم تركيبها فى الأماكن العامة ، سيتعين الحصول على الترخيص الملائم لها طبقا لقانون تنظيم الاتصالات المشار إليه .
- فى حالة عدم استيفاء الأجهزة والأنظمة العاملة فى النطاقات المشار إليها فى الملحق (و) من هذه اللائحة للشروط والمواصفات الفنية الواردة فى هذا الملحق سيتم تطبيق الرسوم المحددة فى البند ٨ - ٤ - ١ من المادة ٨ من هذه اللائحة على أن تمنح مهله لغاية ٣ ديسمبر ٢٠٠٩ فى حالة عدم إستيفائها لتلك الشروط والمواصفات .
- الأجهزة القصيرة المدى (Short Range Devices-SRD) (المعرفة فى الملحق د من هذه اللائحة) .

ملحق د : الأجهزة قصيرة المدى (SRD) ، وحزم الترددات ومحدودية القدرة

تكون الأجهزة قصيرة المدى عبارة عن محطات ثابتة أو متنقلة أو محمولة وتكون مجهزة بموصل لمخرجات التردد الراديوى وهوائى مخصص أو مدمج ، وتتضمن التطبيقات الأوامر عن بعد ، والتحذيرات ، ونقل البيانات ، واكتشاف ضحايا الانهيارات ، وقراءة العدادات ، ومتابعة الأصول ، ومساعدة ضعف السمع ، ورصد الحركة والتحذير ، والتحكم عن بعد ، وأجهزة الحث والعديد من التطبيقات الأخرى . ويمكن أن توظف هذه الأجهزة أنواعا مختلفة من التضمين وقد تكون لديها تطبيقات للمحادثة .

- يجب أن تصمم الأجهزة قصيرة المدى لتحقيق الأهداف الأساسية التالية :

- تشغيل الجهاز فى نطاقات لترددات غير محمية ومشتركة ، ويجب ألا يتسبب تشغيلها فى حدوث تداخلات مع أجهزة اتصالات راديوية أخرى مصرح لها ويجب أن تكون قادرة على تحمل أى تداخلات تتسبب فيها خدمات اتصالات راديوية أخرى سواء كانت كهربائية أو إلكترونية .

- ألا يصمم الجهاز وبه أى قدرات تحكم خارجية أو يسهل النفاذ إليها تسمح بتعديل تشغيلها بطريقة تتنافى مع هذه المتطلبات .

- أن يحمل الجهاز اسم المورد/ المصنع أو علامة التعرف عليه وطراز المورد/ المصنع أو مرجع النوعية بحيث تكون مقروءة وغير قابلة للإزالة وواضحة للعيان .

- المتطلبات التنظيمية :

- يجب أن تكون جميع الأجهزة قصيرة المدى المراد تصنيعها و/أو توريدها تمت الموافقة على نوعيتها من قبل هيئة تنظيم الاتصالات بسلطنة عمان قبل دخولها إلى السوق العمانية .

- يعفى تشغيل الأجهزة قصيرة المدى التى تفى بهذه المتطلبات وتكون معتمدة النوعية من الترخيص الفردى ما لم ترد بشأنها شروط أخرى .

- على الشركات المحلية التى تعمل فى بيع وتصنيع و/ أو توريد الأجهزة قصيرة المدى التسجيل لدى الهيئة كشركات متعاملة فى أجهزة الاتصالات .

- المتطلبات الفنية :

- يجب أن تتوافق الأجهزة قصيرة المدى مع أقصى قدرة للمجال أو قدرة الخرج الموضحة فى الجدول التالى العاملة فى نطاق التردد أو الترددات المخصصة لها ، ويجب أن تفى بالمتطلبات ذات الصلة بهذه المواصفات على كافة الترددات المسموح بها والتى يراد لها تشغيلها .

- متطلبات اعتماد النوعية :

إلى جانب طلب اعتماد النوعية ، على مقدم الطلب تقديم المستندات التالية :

- تقارير التوافق الكهرومغناطيسى ، وتقارير اختبارات مطابقة السلامة والراديو (المعايير العامة والخاصة) وفقا لمعايير المعهد الأوروبى لمقاييس الاتصالات والهيئة الكهربائية الفنية الدولية أو المعايير الوطنية البديلة من جهة فحص أو مختبرات معتمدة للاتصالات .

- المواصفات الفنية الكاملة ، مبادئ العمليات والرسومات البيانية للأجهزة .

- إعلان المطابقة من المصنع .

- شهادات الموافقة على النوعية الصادرة من جهة معتمدة ، إن وجدت .

- يفضل أن تحمل الأجهزة قصيرة المدى علامة (CE) للدلالة على مطابقتها للمتطلبات الأوروبية .

جدول حزم الترددات ، والقدرة المشعة والتطبيقات النموذجية للأجهزة قصيرة المدى (SRD) :

	نطاقات الترددات / الترددات المصرح بها	القدرة / المجال المغناطيسى	المباعدة بين القنوات	مدة التشغيل (٪)	أمثلة تطبيقات الأجهزة قصيرة المدى	ملاحظات
١	٢٦,٩٥٧ - ٢٧,٢٨٣ ميغاهيرتز	42 dBμA/m at 10 metres or 10 mW ERP	لا توجد مباعدة بين القنوات - يمكن استخدام كل نطاق التردد المذكور	دون تقييد	الأجهزة قصيرة المدى غير المحددة[1] (قياس المعلومات عن بعد ، الأوامر عن بعد ، الإنذارات والبيانات بصفة عامة والتطبيقات المماثلة الأخرى)	
٢	٤٠,٦٦٠ - ٤٠,٧٠٠ ميغاهيرتز	10 mW e.r.p.		أقل من ١٠٪		ما عدا التطبيقات التى توفر الصوت والصورة فى نطاق ٤٣٣,٠٥٠-٤٣٤,٧٩٠ ميغاهيرتز
٣	٤٣٣,٠٥٠ - ٤٣٤,٧٩٠ ميغاهيرتز	10 mW e.r.p.				
٤	٤٣٣,٠٥٠ - ٤٣٤,٧٩٠ ميغاهيرتز	1 mW e.r.p. -13 dBm/10 kHz for wide band channels[2]		دون تقييد		
٥	٤٣٤,٠٤٠ - ٤٣٤,٧٩٠ ميغاهيرتز	10 mW e.r.p.	لغاية ٢٥ كيلوهيرتز			
٦	٨٦٨,٠ - ٨٦٨,٦ ميغاهيرتز	25 mW e.r.p.	لا توجد مباعدة بين القنوات - يمكن استخدام كل نطاق التردد المذكور	أقل من ١٪		
٧	٨٦٨,٧ - ٨٦٩,٢ ميغاهيرتز	25 mW e.r.p.		أقل من ٠,١٪		
٨	٨٦٩,٤ - ٨٦٩,٦٥ ميغاهيرتز	500 mW e.r.p.	٢٥ كيلوهيرتز[3] أو كل نطاق التردد كقناة واحدة للبيانات عالية السرعة	أقل من ١٠٪		
٩	٨٦٩,٧ - ٨٧٠ ميغاهيرتز	5 mW e.r.p.	لا توجد مباعدة بين القنوات - يمكن استخدام كل نطاق التردد المذكور	لغاية ١٠٠٪		

١- التطبيقات المرئية يجب أن تستخدم ترددات فوق ٢,٤ غيغاهيرتز .

٢- بهدف هذه الخصائص الفنية (wide band channels)هى تلك التى تزيد سعتها عن ٢٥٠ كيلوهيرتز .

٣- مركز التردد للقناة الأولى بمسافة (سعة قناة/٢) من أقل تردد فى طرف النطاق .

تابع : جدول حزم الترددات ، والقدرة المشعة والتطبيقات النموذجية للأجهزة قصيرة المدى (SRD):

	نطاقات الترددات / الترددات المصرح بها	القدرة / المجال المغناطيسى	المباعدة بين القنوات	مدة التشغيل (٪)	أمثلة تطبيقات الأجهزة قصيرة المدى	ملاحظات
١٠	٤٥٧ كيلو هيرتز	7 dBμA/m at 10 m	موجة مستمرة - لا يوجد تضمين	دون تقييد	اكتشاف ضحايا الانهيارات	
١١	١٦٩,٤ - ١٦٩,٤٧٥ ميغاهيرتز	500 mW e.r.p.	١٢,٥ كيلوهيرتز ، ٢٥ كيلوهيرتز ، ٥٠ كيلوهيرتز كحد أقصى	أقل من ١٠٪	قراءة العدادات	
				أقل من ١٪	متابعة الأصول وأنظمة المتابعة	
١٢	١٦٩,٤٨٧٥ - ١٦٩,٥٨٧٥ ميغاهيرتز	10 mW e.r.p.	١٢,٥ كيلوهيرتز ، ٢٥ كيلوهيرتز ، ٥٠ كيلوهيرتز كحد أقصى	دون تقييد	مساعدة ضعف السمع	
١٣	٢٤٠٠ - ٢٤٨٣,٥ ميغاهيرتز	25 mW e.i.r.p.	لا توجد مباعدة بين القنوات - يمكن استخدام كل نطاق التردد المذكور	دون تقييد	رصد الحركة والتحذير	
١٤	١٦٩,٤٨١٢٥٠ ميغاهيرتز ، ١٦٩,٥٩٣٧٥٠ ميغاهيرتز	10 mW e.r.p.	١٢,٥ كيلوهيرتز	أقل من ١٪	الإنذارات الاجتماعية ، إنذارات الأمن والسلامة	
١٥	٨٦٨,٦ - ٨٦٨,٧ ميغاهيرتز		٢٥ كيلوهيرتز[٤] أو كل نطاق التردد كقناة واحدة للبيانات عالية السرعة	أقل من ٠,١٪		
١٦	٨٦٩,٢٥٠ - ٨٦٩,٣ ميغاهيرتز		٢٥ كيلوهيرتز[٤]			
١٧	٨٦٩,٦٥٠ - ٨٦٩,٧ ميغاهيرتز	25 mW e.r.p.		أقل من ١٠٪		
١٨	٢٦,٩٩٥ ، ٢٧,٠٤٥ ، ٢٧,٠٩٥ ، ٢٧,١٤٥ ، ٢٧,١٩٥ ميغاهيرتز	100 mW e.r.p.	١٠ كيلوهيرتز[٤]	دون تقييد	التحكم فى الطراز	
١٩	٣٤,٩٩٥ - ٣٥,٢٢٥ ميغاهيرتز					فقط للطيران
٢٠	٤٠,٦٦٥ ، ٤٠,٦٧٥ ، ٤٠,٦٨٥ ، ٤٠,٦٩٥ ميغاهيرتز					

٤- مركز التردد للقناة الأولى بمسافة (سعة قناة/٢) من أقل تردد فى طرف النطاق .

٥- فى حالة الهوائيات الحلقية (المتكاملة أو المخصصة) ذات المساحة بين ٠,٠٥ م^2 و٠,١٦ م^2 ، قوة المجال تخفض بـ(10 *log (area/0.16 m^2) واذا كانت مساحة الهوائى أقل من ٠,٠٥ م^2 ، فأن قوة المجال تخفض بـ ١٠ ديسيبل .

تابع : جدول حزم الترددات ، والقدرة المشعة والتطبيقات النموذجية للأجهزة قصيرة المدى (SRD):

	نطاقات الترددات / الترددات المصرح بها	القدرة / المجال المغناطيسى	المباعدة بين القنوات	مدة التشغيل (%)	أمثلة تطبيقات الأجهزة قصيرة المدى	ملاحظات
٢١	٩ - ٥٩,٧٥٠ كيلوهيرتز	72 dBµA/m at 10 metres* (at 30 kHz descending 3 dB/oct)	لا توجد مباعدة بين القنوات - يمكن استخدام كل نطاق التردد المذكور	دون تقييد	تطبيقات الحث	فى حالة الهوائيات الخارجية يجب فقط استخدام ملفات الهوائيات ذات العروة
٢٢	٥٩,٧٥٠ - ٦٠,٢٥٠ كيلوهيرتز	42 dBµA/m at 10 metres				
٢٣	٦٠,٢٥٠ - ٧٠ كيلوهيرتز	72 dBµA/m at 10 metres* (at 30 kHz descending 3 dB/oct)				
٢٤	٧٠ - ١١٩ كيلوهيرتز	42 dBµA/m at 10 metres				
٢٥	١١٩ - ١٣٥ كيلوهيرتز	72 dBµA/m at 10 metres* (at 30 kHz descending 3 dB/oct)				
٢٦	٧٤٠٠ - ٨٨٠٠ كيلوهيرتز	9 dBµA/m at 10 metres				
٢٧	٢٦,٩٥٧ - ٢٧,٢٨٣ كيلوهيرتز	42 dBµA/m at 10 metres				
٢٨	٤٠٢ - ٤٠٥ ميغاهيرتز	25 µW ERP	٢٥ كيلوهيرتز[٦] أو يمكن لأجهزة الإرسال الفردية دمج القنوات المتجاورة لزيادة عرض النطاق حتى ٣٠٠ كيلوهيرتز	دون تقييد	الزراعة الطبية	
٢٩	٨٦٣ - ٨٦٥ ميغاهيرتز	10 mW e.r.p.	لا توجد مباعدة بين القنوات - يمكن استخدام كل نطاق التردد المذكور[٧]	دون تقييد	تطبيقات الصوت اللاسلكى	يجب عدم إرسال حامل تردد راديوى فى غياب مدخلات صوتية[٧]

٦- مركز التردد للقناة الأولى بمسافة (سعة قناة/٢) من أقل تردد فى طرف النطاق .

٧- فى حالة الأنظمة التماثلية ، السعة القصوى للقناة المستخدمة يجب أن لا تتجاوز ٣٠٠ كيلوهيرتز .

الملحق هـ : المواصفات الفنية لأجهزة الاستشعار القصيرة المدى

تعرف أجهزة الاستشعار القصيرة المدى بأنها الأجهزة التى تقع ضمن التصنيف العام لأنظمة الاستشعار التى تستخدم بالسيارات وهى توفر إمكانية الحد من الاصطدام إلى جانب تطبيقات سلامة المرور .

المواصفات الفنية	أجهزة الاستشعار قصيرة المدى
نطاق التردد	٢١,٦٥ – ٢٦,٦٥ ميغاهيرتز
أقصى متوسط القدرة المشعة المكافئة المتناحية	-٤١,٣ dBm / ميغاهيرتز متوسط القدرة ٠ dBm / ٥٠ ميغاهيرتز أقصى قدرة
المراجع	ETSI EN 302 288-1 & ETSI EN 302 288-2

المواصفات الفنية	أجهزة الاستشعار قصيرة المدى
نطاق التردد	٢٤,٠٥ – ٢٤,٢٥ ميغاهيرتز
أقصى متوسط القدرة المشعة المكافئة المتناحية	٢٠ dBm /ميغاهيرتز أقصى قدرة
مدة التشغيل	١٠٪ لأقصى انبعاثات أعلى من – ١٠ dBm القدرة المشعة المكافئة المتناحية
المراجع	ETSI EN 302 288-1 & ETSI EN 302 288-2

يتم تشغيل أجهزة الإستشعار قصيرة المدى على أساس عدم التداخل وعدم الحماية ، وبالنسبة للانبعاثات ضمن نطاق ٢٣,٦ - ٢٤ غيغاهيرتز التى تظهر بمقدار ٣٠ درجة أو أكثر من السطح الأفقى يجب تضعيفها على الأقل بمقدار ٢٥ dB .

التحديد المؤقت :

حددت الهيئة موعدا أقصاه ٣١ ديسمبر ٢٠٠٩م أو قبله على أن يعتمد ذلك على النسبة المئوية للسيارات المجهزة بالأجهزة قصيرة المدى فى السوق المحلى وعلى نسبة الاختراق ، وبعد ذلك سيتم استخدام النطاق ٧٩ غيغاهيرتز فى الأنظمة الحديثة لأجهزة الاستشعار قصيرة المدى أو بدائل أخرى من الحلول الفنية والتى ستستخدم للتخفيف من حدة حوادث تصادم السيارات وتطبيقات سلامة حركة المرور . وسيتم السماح باستخدام الأجهزة الحالية العاملة على النطاق ٢٤ غيغاهيرتز إلى حين انتهاء العمر الافتراضى للسيارات .

ويجب أن تعتمد جميع أنواع الأجهزة قصيرة المدى من قبل الهيئة . وعلى جميع موردى السيارات ووكلائها الذين يطرحون السيارات المجهزة بـ: ٢٤ غيغاهيرتز بالأسواق العمانية تقديم تقرير إلى الهيئة بنهاية كل عام .

وعلى الأفراد أو الأشخاص الذين قاموا باستيراد سيارات مجهزة بأجهزة قصيرة المدى تعمل على ٢٤ غيغاهيرتز دون الاستعانة بالوكلاء والموردين تقديم تقرير إلى الهيئة بعد استيراد كل سيارة وذلك وفقا للإستمارة المعدة من قبل الهيئة .

الملحق و : المواصفات الفنية لأنظمة النفاذ اللاسلكية والشبكات المحلية الراديوية

النطاق الترددى	القدرة المشعة المسموح بها	نوع التطبيق المسموح به	الحدود المسموح بها	الوسائل الالزامية للحد من التداخلات	المتطلبات الإضافية
٢٤٠٠ - ٢٤٨٣,٥ ميجاهرتز	١٠٠ ملى واط (أقصى متوسط القدرة المشعة المتناحية الفعالة) بالنسبة إلى تمديد الطيف بالتتابع المباشر فأن أقصى كثافة لمتوسط القدرة المشعة المتناحية الفعالة محدد بـ -٢٠dBW / ١٠٠ ميجا هرتز بالنسبة إلى تمديد الطيف بالقفز الترددى فأن أقصى كثافة لمتوسط القدرة المشعة المتناحية الفعالة محدد بـ -١٠ dBW / ١٠٠ كيلو هرتز	أنظمة النفاذ اللاسلكية (RLANs)	للإستعمال الداخلى فقط (Indoor use)		تكاملى (بدون مقبس خارجى للهوائى) أو هوائى مخصص أقل معدل لسرعة البيانات يكون ٢٥٠ كيلو بت / ثانية
٥١٥٠ - ٥٢٥٠ ميجاهرتز	٢٠٠ ملى واط (أقصى متوسط القدرة المشعة المتناحية الفعالة) ١٠ ملى واط / ميجاهرتز (أقصى كثافة لمتوسط القدرة المشعة المتناحية الفعالة)	أنظمة النفاذ اللاسلكية / والشبكات المحلية الراديوية (WAS/RLANs)	للإستعمال الداخلى فقط (Indoor use)		
٥٢٥٠ - ٥٣٥٠ ميجاهرتز	٢٠٠ ملى واط (أقصى متوسط القدرة المشعة المتناحية الفعالة) ١٠ ملى واط / ميجاهرتز (أقصى كثافة لمتوسط القدرة المشعة المتناحية الفعالة)	أنظمة النفاذ اللاسلكية / والشبكات المحلية الراديوية (WAS/RLANs)	للإستعمال الداخلى فقط (Indoor use)	TPC[1] DFS[2]	
٥٤٧٠ - ٥٧٢٥ ميجاهرتز	١ واط (أقصى متوسط القدرة المشعة المتناحية الفعالة) ٥٠ ملى واط / ميجاهرتز (أقصى كثافة لمتوسط القدرة المشعة المتناحية الفعالة)	أنظمة النفاذ اللاسلكية / والشبكات المحلية الراديوية (WAS/RLANs)		TPC[1] DFS[2]	

النطاق الترددى	القدرة المشعة المسموح بها	نوع التطبيق المسموح به	الحدود المسموح بها	الوسائل الالزامية للحد من التداخلات	المتطلبات الإضافية
٥٧٢٥ - ٥٨٥٠ ميجاهرتز	٢ واط (أقصى متوسط القدرة المشعة المتناحية الفعالة) ٢٠ dBm/ ميجاهرتز (أقصى كثافة لمتوسط القدرة المشعة المتناحية الفعالة)	الشبكات المحلية الراديوية فقط (FWA)	للإستعمال الخارجى فقط (Outdoor use)	TPC[3] DFS[4]	مخطط اشعاع الهوائى للمستوى العمودى للمحطات المركزية والطرفية التابعة للشبكات المحلية الراديوية يجب أن توفر المخطط الاشعاعى الغلافى المناسب المشتق من التوصية رقم (ITU-R F.1336-1)

١- أنظمة النفاذ اللاسلكية والشبكات المحلية الراديوية العاملة فى النطاقات ٥٢٥٠ - ٥٣٥٠ ميجاهيرتز ، ٥٤٧٠ - ٥٧٢٥ ميجاهيرتز يجب أن توظف إما التحكم فى قدرة المرسل (TPC) أو إذا كان التحكم فى قدرة المرسل غير مستخدم فيجب أن توظف أقصى طاقة مبثة مسموح بها على أن يتم تخفيض حدود كثافة القدرة المبثة المقابلة بـ : (3 dB) .

٢- أنظمة النفاذ اللاسلكية والشبكات المحلية الراديوية العاملة فى النطاقات ٥٢٥٠-٥٣٥٠ ميجاهيرتز ، ٥٤٧٠- ٥٧٢٥ ميجاهيرتز يجب أن تستخدم وسائل الحد من التداخل التى تتوافق مع متطلبات التحقق والتشغيل والاستجابة الموضحة فى الملحق (١) من التوصية رقم (ITU-R M.1652) لضمان توافق التشغيل مع نظام التحديد الراديوى .

٣- أنظمة النفاذ الراديوية الثابتة (FWA) العاملة فى النطاق ٥٧٢٥ - ٥٨٥٠ ميجاهيرتز يجب أن توظف التحكم فى قدرة المرسل مع مدى (5 dB) على أقل تقدير .

٤- أنظمة النفاذ الراديوية الثابتة (FWA) العاملة فى النطاق ٥٧٢٥ - ٥٨٥٠ ميجاهيرتز يجب أن توظف آليات (DFS) مع عتبة كشف مقدارها.
.DFS(dBm) = -69+23-(Max.Tx EIRP(dBm)-10lgChS(MHz))+Grx(dBi), where ChS is nominal operating channel width and Grx is receiver antenna gain.

الملحق ز : المواصفات الفنية للاتصالات المتنقلة على متن الطائرات :

١- يجب أن تفى الاتصالات المتنقلة على متن الطائرات بمتطلبات القرار الأوروبى رقم (ECC/DEC(06)07) وخصوصا ما يلى :

- يجب أن لا يقل أدنى ارتفاع مطلق فوق مستوى الأرض لأى إرسال من النظام العامل عن ٣,٠٠٠ متر .
- يجب أن لاتتجاوز إجمالى القدرة المشعة المكافئة المتناحية المعرفة خارج الطائرة والناتجة عن المحطة الأساسية داخل الطائرة على -٦,٩ dBm / قناة على ارتفاع ٣,٠٠٠ متر .
- يجب أن لاتتجاوز القدرة المشعة المكافئة المتناحية المعرفة خارج الطائرة والناتجة عن محطات الهاتف المتنقل العالمى التى تبث على (٠) dBm على ١,٨ dBm /قناة على ارتفاع ٣,٠٠٠ متر .
- يجب أن تتحكم المحطة الأساسية للطائرة فى قوة إرسال جميع محطات الهاتف المتنقل العالمى التى ترسل فى نطاق ١٨٠٠ ميغاهيرتز وتجعلها فى أدنى قيمة اسمية صفرية فى جميع مراحل الاتصال بما فى ذلك النفاذ الأولى .

تراخيص الاتصالات المتنقلة على متن الطائرات الصادرة من جهات أجنبية لطائرات مسجلة خارج سلطنة عمان سيتم الاعتراف بها فى السلطنة .

٢- على المؤسسات والشركات المرخص لها الإلتزام بالآتى :

- أن لاتتسبب الأجهزة التى يتم تركيبها فى الطائرات تداخلات ضارة على الخدمات الأرضية وخصوصا على خدمات الإتصالات العامة المتنقلة .
- الوفاء بمتطلبات الأمن الوطنى ، وذلك بتمكين السلطات المختصة من الحصول على جميع المعلومات والبيانات عند طلبها لحركة المكالمات والمراسلات التى تتم فى نطاق الأجواء العمانية خلال عبور الطائرات لهذه الأجواء .
- عدم استخدام الأجهزة المركبة على الطائرات إلا بعد ارتفاع (٣٠٠٠) ثلاثة آلاف متر عن سطح الأرض ، ويجب إغلاقها عند الهبوط .

الملحق ح : فهرس الاسناد المرجعى

الرمز	اسم خدمة الاتصالات الراديوية	رمز فئة المحطة	اسم فئة المحطة	الأنظمة / التقنيات	أمثلة الأنظمة	الرسم حسب الفصل
B	الخدمة الإذاعية	BC	المحطة الإذاعية ، صوت	AM sound analogue; DRM; FM sound analogue; T-DAB	MW, SW, FM, DRM, T-DAB, DMB	٨-١-١ SW: ٨-١-٢
		BT	المحطة الإذاعية ، تلفزيون	TV analogue; DVB-T; DVB-H	ATV, DVB-T, DVB-H	٨-١-١
D	الاستدلال الراديوى	Not defined	محطة الاستدلال الراديوى	Short range radars (sensors)		المادة ٥ من اللائحة
		Not defined	محطة تحديد زوايا الاتجاه بالراديو			Direction Finding Receivers: ٩-٦
						Beacon Stations for Radio Direction Finding: ٨-٤-١

تابع : الملحق ح : فهرس الاسناد المرجعى

الرسم حسب الفصل	أمثلة الأنظمة	الأنظمة / التقنيات	اسم فئة المحطة	رمز فئة المحطة	اسم خدمة الاتصالات الراديوية	الرمز
٨-١٠-١-١ ٨-١٠-١-٢		Primary radar	رادار أولى ، أى نظام استدلال راديوى مبنى على مقارنة إشارات مرجعية مع إشارات راديوية منعكسة من الموقع الذى يراد تحديده .	Not defined	الاستدلال الراديوى	D
Fixed Station: ٨-٦-١-٢		SSR	رادار ثانوى ، أى نظام استدلال راديوى مبنى على مقارنة إشارات مرجعية مع إشارات راديوية يعاد بثها من الموقع الذى يراد تحديده .	Not defined		
Transponder Station: ٨-٦-١-٢						

الرسم حسب الفصل	أمثلة الأنظمة	الأنظمة / التقنيات	اسم فئة المحطة	رمز فئة المحطة	اسم خدمة الاتصالات الراديوية	الرمز
المادة الثانية من القرار		IFF;	المنارات الرادارية ، أجهزة إرسال واستقبال عندما يرصدها رادار تقوم آليا برد إشارة مميزة يمكن أن تظهر على شاشة هذا الرادار مع تقديم معلومات حول المدى ، الاتجاه وتحديد الهوية .	Not defined		
٨-١٠-٢		ADS; ADSE; Weather radar; Wind profilers;	محطة أرضية للتحديد الراديوى للموقع ، أى محطة فى خدمة التحديد الراديوى للموقع غير معدة للاستخدام عندما تكون متحركة .	LR	التحديد الراديوى للموقع	DL
المادة الثانية من القرار		Air-defence radar; Tactical radar;				
٨-١٠-٢		Radiolocation (civil)				

الرسم حسب الفصل	أمثلة الأنظمة	الأنظمة / التقنيات	اسم فئة المحطة	رمز فئة المحطة	اسم خدمة الاتصالات الراديوية	الرمز
Aircraft Station ٨-٦-١-٢ Ship Station ٨-٦-٣-٢			محطة متنقلة للتحديد الراديوى للموقع ، أى محطة فى خدمة التحديد الراديوى للموقع معدة للاستخدام عندما تكون متحركة أو عند التوقف فى نقاط غير محددة .	MR	التحديد الراديوى للموقع	DL
المادة ٥ من اللائحة		D-GPS; Land radio navigation	محطة متنقلة للملاحة الراديوية ، أى محطة فى خدمة الملاحة الراديوية معدة للاستخدام عندما تكون متحركة أو عند التوقف فى نقاط غير محددة .	NR	الملاحة الراديوية	DN
المادة الثانية من القرار		RSBN; TACAN-DME;	محطة أرضية للملاحة الراديوية ، أى محطة فى خدمة الملاحة الراديوية غير معدة للاستخدام عندما تكون متحركة .	RN		
٨-١٠-٢		D-GPS				

الرسم حسب الفصل	أمثلة الأنظمة	الأنظمة / التقنيات	اسم فئة المحطة	رمز فئة المحطة	اسم خدمة الاتصالات الراديوية	الرمز
المادة الثانية من القرار		Beacons (tactical)	محطة منارة راديوية ، أى محطة فى خدمة الملاحة الراديوية تستخدم انبعاثاتها لتمكين المحطات المتنقلة من تحديد اتجاهها أو موقعها بالنسبة لمحطة المنارة الراديوية .	Not defined	الملاحة الراديوية	DN
٨-١٠-١-١		ILS; MLS; VOR; Loran C;	محطة أرضية فى خدمة الملاحة الراديوية الجوية	AL	الملاحة الراديوية الجوية	DNA
٨-٦-١-٢	All onboard systems	Airborne weather radar; Airborne doppler navigation aids; ILS; MLS; VOR; Loran C	محطة متنقلة فى خدمة الملاحة الراديوية الجوية	AM		

الرسم حسب الفصل	أمثلة الأنظمة	الأنظمة / التقنيات	اسم فئة المحطة	رمز فئة المحطة	اسم خدمة الاتصالات الراديوية	الرمز
٨-١٠-١-١		Beacons (aeronautical);	منار دليل ، جهاز مرسل فى خدمة الملاحة الراديوية الجوية يشع عموديا نمطا مميزا لتقديم معلومات الموقع للطائرات .	Not defined		
٨-١-٦-٢		Altimeters; ASDE; DME;	الجهاز الراديوى لقياس ارتفاع الطائرات فوق مستوى سطح الأرض	Not defined		
٨-١٠-١-٢		Maritime navigation (maritime beacons, Inland waterway radar, Loran C, Maritime radar, SAR (navigation))	محطة أرضية للملاحة الراديوية البحرية	NL	الملاحة الراديوية البحرية	DNM
٨-٦-٣-٢		EPIRBs; Maritime navigation (maritime beacons, Inland waterway radar, Loran C, Maritime radar, SAR (navigation))	محطة متنقلة للملاحة الراديوية البحرية	RM		

الرسم حسب الفصل	أمثلة الأنظمة	الأنظمة / التقنيات	اسم فئة المحطة	رمز فئة المحطة	اسم خدمة الاتصالات الراديوية	الرمز
٨-٤-٢	P2P links incl. microwave P2MP including FWA systems	MWS; Scanning telemetry; Subscriber access excluding MWS; Unplanned, uncoordinated fixed links; SAP/SAB P2P audio links; SAP/SAB P2P video links; Different mesh systems;	محطة ثابتة ، أى محطة فى الخدمة الثابتة	FX	الثابتة	F
٨-٤-١		Private fixed networks;				
٨-٦-٢-٧		Public fixed networks; MultiPoint-to-MultiPoint Fixed links;				
المادة الثانية من القرار		Fixed radio relay (military); Tactical radio relay				

الرسم حسب الفصل	أمثلة الأنظمة	الأنظمة / التقنيات	اسم فئة المحطة	رمز فئة المحطة	اسم خدمة الاتصالات الراديوية	الرمز
Transmitting Station: ٨-١٣ Receive-only: المادة ٥ من اللائحة		Standard frequency and time signal	التردد المعيارى ومحطة إشارات التوقيت المعيارية	SS	التردد المعيارى وإشارات التوقيت المعيارية	H
٨-٦-٤		Professional cordless cameras; Professional radio microphones; SAP/SAB airborne video links; SAP/SAB engineering links; SAP/SAB remote control; SAP/SAB P to P audio links; SAP/SAB P to P video links; Talkback;	محطة أرضية ، أى محطة فى الخدمة المتنقلة غير معدة للاستخدام عندما تكون متحركة .	FL	المتنقلة	M
المادة الثانية من القرار		JTIDS/MIDS; Tactical mobile;				
٨-٤-١		HAPS				

الرسم حسب الفصل	أمثلة الأنظمة	الأنظمة / التقنيات	اسم فئة المحطة	رمز فئة المحطة	اسم خدمة الاتصالات الراديوية	الرمز
٨-٦-٤		Professional cordless cameras; Professional radio microphones; SAP/SAB airborne video links; SAP/SAB engineering links; SAP/SAB remote control; SAP/SAB P to P audio links; SAP/SAB P to P video links; Talkback;	محطة متنقلة ، أى محطة فى الخدمة المتنقلة معدة للاستخدام عندما تكون متحركة أو عند التوقف فى نقاط غير محددة .	MO		
المادة الثانية من القرار		JTIDS/MIDS; Tactical mobile;				
المادة ه من اللائحة		MSI EPIRBs	منار راديوى للاستدلال على موقع الطوارئ ، أى محطة فى الخدمة المتنقلة تستخدم انبعاثاتها لتسهيل عمليات البحث والإنقاذ .	Not defined		

الرسم حسب الفصل	أمثلة الأنظمة	الأنظمة / التقنيات	اسم فئة المحطة	رمز فئة المحطة	اسم خدمة الاتصالات الراديوية	الرمز
٨-١-١		DVB-H	محطة أساسية ، أى محطة أرضية فى الخدمة الأرضية المتنقلة .	FB	الأرضية المتنقلة	MT
٨-٦-٤		SAP/SAB vehicular audio links; SAP/SAB vehicular video links				
٨-٦-٢-١ ٨-٦-٢-٣ Base Station: ٨-٦-٢-٤ Allotments: ٨-٦-٢-٦ MCA: ٨-٦-٢-٢	PAMR (incl. GSM, UMTS)	Digital cellular (ex. GSM, GPRS, EDGE, CDMA, UMTS etc)				
المادة ٥ من اللائحة		Cordless telephones				
المادة ٥ من اللائحة	Others	Emergency services;				
٨-٦-٢-٤		Inland waterway communications; Paging; SAP/SAB and ENG/OB (all categories)				

الرسم حسب الفصل	أمثلة الأنظمة	الأنظمة / التقنيات	اسم فئة المحطة	رمز فئة المحطة	اسم خدمة الاتصالات الراديوية	الرمز
٨-١-١		DVB-H	محطة أرضية متنقلة ، أى محطة متنقلة فى الخدمة الأرضية المتنقلة .	ML		
٨-٦-٤ ٨-٦-٤		SAP/SAB vehicular audio links; SAP/SAB vehicular video links;				
٨-٦-٢-١ ٨-٦-٢-٣	PAMR (incl. GSM, UMTS)	Digital cellular (ex. GSM, GPRS, EDGE, CDMA, UMTS etc)				
المادة ٥ من اللائحة		Cordless telephones				
المادة ٥ من اللائحة		Emergency services;				
٨-٦-٢-٥	PMR	Inland waterway communications; Paging; PMR/PAMR;				
٨-٦-٤	Others	SAP/SAB and ENG/OB (all categories)				

الرسم حسب الفصل	أمثلة الأنظمة	الأنظمة / التقنيات	اسم فئة المحطة	رمز فئة المحطة	اسم خدمة الاتصالات الراديوية	الرمز
٨-٦-٣-١		GMDSS; DSC; NAVTEX; Maritime communications (AIS, Inland waterway communications, INMARSAT, Port operations, On-board communications, Ship movement)	محطة ساحلية ، أى محطة أرضية فى الخدمة المتنقلة البحرية .	FC	البحرية المتنقلة	MM
٨-٦-٣-١		GMDSS; DSC; NAVTEX; Maritime comunications (AIS, Inland waterway commnications, INMARSAT, Port operations, On-board communiations, Ship movement)	محطة ميناء ، أى محطة ساحلية فى خدمة عمليات الميناء وهى جزء من الخدمات المتنقلة البحرية .	FP		

الرسم حسب الفصل	أمثلة الأنظمة	الأنظمة / التقنيات	اسم فئة المحطة	رمز فئة المحطة	اسم خدمة الاتصالات الراديوية	الرمز
٨-٦-٣-٢		GMDSS;	محطة السفن ، أى محطة متنقلة فى الخدمة البحرية المتنقلة .	MS		
غير مدرجة فى اللائحة		DSC;				
المادة ٥ من اللائحة		NAVTEX;				
٨-٦-٣-٢		Maritime communications (AIS, Inland waterway communications, INMARSAT, Port operations, On-board communications, Ship movement)				
٨-٦-٣-٢			محطة الاتصال على متن السفينة، أى محطة متنقلة فى الخدمة البحرية المتنقلة .	Not defined		
٨-٦-١-١		AGA communications (civil);	محطة جوية ، أى محطة متنقلة فى الخدمة المتنقلة للطيران	FA	المتنقلة للطيران	MA
المادة الثانية من القرار		AGA communications (military)				

الرسم حسب الفصل	أمثلة الأنظمة	الأنظمة / التقنيات	اسم فئة المحطة	رمز فئة المحطة	اسم خدمة الاتصالات الراديوية	الرمز
Mobile Station: ٨-٦-١-٢	All onboard system	AGA communications (civil);	محطة الطائرات، أى محطة متنقلة فى الخدمة البحرية المتنقلة	MA	المتنقلة للطيران	MA
المادة الثانية من القرار		AGA communications (military)				
Aircraft Station: ٨-٦-١-٢	All onboard systems	AGA communications (civil)	محطة جوية فى الخدمة المتنقلة للطيران	FD	المتنقلة للطيران (R)	MAR
Aircraft Station: ٨-٦-١-٢	All onboard systems	AGA communications (civil);	محطة جوية فى الخدمة المتنقلة للطيران (OR)	FG	المتنقلة للطيران (OR)	MAO
المادة الثانية من القرار		AGA communications (military)				
					المتنقلة ماعدا المتنقلة للطيران	MX
					المتنقلة ماعدا المتنقلة للطيران (OR)	MXO
					المتنقلة ماعدا المتنقلة للطيران (R)	MXR

الرسم حسب الفصل	أمثلة الأنظمة	الأنظمة / التقنيات	اسم فئة المحطة	رمز فئة المحطة	اسم خدمة الاتصالات الراديوية	الرمز
٨-٨			Oceanographic data station	OD	مساعدات الأرصاد الجوية	W
٨-٨			محطة معطيات عن دراسة المحيطات	OE		
٨-٨		Sondes;	محطة متنقلة فى خدمة مساعدة الأرصاد الجوية . مثال : مسبار راديوى ، أى مرسل راديوى آلى يحمل عادة على الطائرة ، المنطاد ، الطائرات الورقية ، المظلات ، ويرسل بيانات متعلقة بالأرصاد .	SA		
المادة الثانية من القرار		Meteorological aids (military)				
المادة الثانية من القرار		Meteorological aids (military)	Meteorological aids base station	SM		
Not per station but per person.		Amateur	محطة الهواة	AT	الهواة	Z

الرسم حسب الفصل	أمثلة الأنظمة	الأنظمة / التقنيات	اسم فئة المحطة	رمز فئة المحطة	اسم خدمة الاتصالات الراديوية	الرمز
٨-٦-٢-٥		CB radio				
غير مدرجة فى اللائحة			دمج فئتين أو أكثر من المحطات (يقتصر ذلك على التسجيل الجماعى الذى يتم وفقا لشروط اللوائح الراديوية رقم ٢٠,٥)	PL		
٨-٩		Continuum measurements; Spectral line observations; VLBI observations	محطة علم الفلك الراديوى	RA	علم الفلك الراديوى	SA
غير مدرجة فى اللائحة			محطة فضائية فى الخدمة الإذاعية الساتلية (الإذاعة الصوتية)	EB	الخدمة الإذاعية الساتلية	SB
غير مدرجة فى اللائحة			محطة فضائية فى الخدمة الإذاعية الساتلية (البث التلفزيونى)	EV		

الرسم حسب الفصل	أمثلة الأنظمة	الأنظمة / التقنيات	اسم فئة المحطة	رمز فئة المحطة	اسم خدمة الاتصالات الراديوية	الرمز
٨-٢-١		Satellite radio; SIT/SUT; Broadcasting-satellite (receivers); Feeder links	محطة أرضية فى الخدمة الإذاعية الساتلية (الإذاعة الصوتية)	UB	الخدمة الإذاعية الساتلية	SB
٨-٢-١		Satellite TV; SIT/SUT; Broadcasting-satellite (receivers); Feeder links	محطة أرضية فى الخدمة الإذاعية الساتلية (البث التلفزيونى)	UV		
غير مدرجة فى اللائحة	-		محطة فضاء فى خدمة الاستدلال الراديوى الساتلية	EF	خدمة الاستدلال الراديوى الساتلية	SD
٨-١١		Feeder links	محطة أرضية ثابتة فى خدمة الاستدلال الراديوى الساتلية	TF		
٨-١١			محطة أرضية متنقلة فى خدمة الاستدلال الراديوى الساتلية	TL		

تابع : الملحق ح : فهرس الاسناد المرجعى

الرسم حسب الفصل	أمثلة الأنظمة	الأنظمة / التقنيات	اسم فئة المحطة	رمز فئة المحطة	اسم خدمة الاتصالات الراديوية	الرمز
Receiver المادة ٥ من اللائحة Transmitter غير مدرجة فى اللائحة					الخدمة الساتلية للتحديد الراديوى للموقع	SDL
غير مدرجة فى اللائحة			محطة فضاء فى الخدمة الراديوية الساتلية للطيران	EN	الخدمة الساتلية للملاحة الراديوية للطيران	SDN
٨-٥-٣		Feeder links	محطة أرضية متنقلة فى الخدمة الراديوية الساتلية للطيران	TN		
Receiver المادة ٥ من اللائحة Transmitter ٨-٥-٣		Satellite navigation systems (GPS, Glonass, Galileo)	محطة أرضية ثابتة فى الخدمة الراديوية الساتلية للطيران	UN**		
المادة الثانية من القرار		GPS; Glonass;;				

تابع : الملحق ح : فهرس الاسناد المرجعى

الرسم حسب الفصل	أمثلة الأنظمة	الأنظمة / التقنيات	اسم فئة المحطة	رمز فئة المحطة	اسم خدمة الاتصالات الراديوية	الرمز
غير مدرجة فى اللائحة			محطة فضاء فى الخدمة الساتلية للملاحة الراديوية البحرية	EO	الخدمة الساتلية للملاحة الراديوية البحرية	SDNA
Receive-only: المادة ٥ من اللائحة Transmitter: ٨-٦-٤		Satellite navigation systems (GPS, Glonass, Galileo);	محطة أرضية متنقلة فى الخدمة الساتلية للملاحة الراديوية البحرية	TO		
المادة الثانية من القرار		GPS; Glonass;				
٨-٥-٣		Feeder links	محطة أرضية ثابتة فى الخدمة الساتلية للملاحة الراديوية البحرية	TZ		
غير مدرجة فى اللائحة			محطة فضاء فى الخدمة الساتلية الثابتة	EQ	الخدمة الساتلية الثابتة	SDNM

الرسم حسب الفصل	أمثلة الأنظمة	الأنظمة / التقنيات	اسم فئة المحطة	رمز فئة المحطة	اسم خدمة الاتصالات الراديوية	الرمز
المادة ٥ من اللائحة Transmitter: ٨-٦-٤		Satellite navigation systems (GPS, Glonass, Galileo);	محطة أرضية للطيران توفر وصلة تغذية للخدمة الساتلية المتنقلة للطيران	TQ		
المادة الثانية من القرار		GPS; Glonass;				
٨-٥-٣		Feeder links	محطة أرضية فى الخدمة الساتلية الثابتة	TX		
غير مدرجة فى اللائحة			محطة فضاء فى الخدمة الساتلية الثابتة	EC	الساتلية الثابتة	SF
٨-٥-٣	HUBs	Feeder links	محطة أرضية للطيران توفر وصلة تغذية للخدمة الساتلية المتنقلة للطيران	TB		
٨-٥-٢	HUBs	Feeder links; FSS Earth stations (VSAT, SIT/SUT, SNG, ESV);	محطة أرضية فى الخدمة الساتلية الثابتة	TC		
٨-٥-١	VSAT, SIT/ SUT, SNG, ESV					

تابع : الملحق ح : فهرس الاسناد المرجعى

الرسم حسب الفصل	أمثلة الأنظمة	الأنظمة / التقنيات	اسم فئة المحطة	رمز فئة المحطة	اسم خدمة الاتصالات الراديوية	الرمز
٨-٥-٢	HUBs	Feeder links	محطة أرضية ساحلية توفر وصلة تغذية للخدمة المتنقلة البحرية الساتلية	TI		
٨-٥-٢	HUBs	Feeder links	محطة أرضية أساسية توفر وصلة تغذية للخدمة الساتلية الأرضية المتنقلة	TY		
٨-٥-٢	HUBs	Feeder links	محطة أرضية توفر وصلة تغذية للخدمة الساتلية المتنقلة	VA		
غير مدرجة فى اللائحة			محطة فضاء فى الخدمة الساتلية للتردد المعيارى	EE	التردد المعيارى وإشارات التوقيت المعيارية الساتلية	SH
غير مدرجة فى اللائحة			محطة فضاء فى الخدمة الساتلية لإشارات التوقيت المعيارية	EY		
٨-١٤		Standard frequency and time signal-satellite	محطة أرضية فى الخدمة الساتلية للتردد المعيارى	UE		
٨-١٤		Standard frequency and time signal-satellite	محطة أرضية فى الخدمة الساتلية لإشارات التوقيت المعيارية	UY		

الرسم حسب الفصل	أمثلة الأنظمة	الأنظمة / التقنيات	اسم فئة المحطة	رمز فئة المحطة	اسم خدمة الاتصالات الراديوية	الرمز
غير مدرجة فى اللائحة			محطة فضاء فى الخدمة فيما بين السواتل	ES	فيما بين السواتل	SI
غير مدرجة فى اللائحة			Space station in the mobile-satellite service	EI	متنقلة ساتلية	SM
٨-٧		SAR	محطة أرضية متنقلة ، أى محطة أرضية فى الخدمة الساتلية المتنقلة التى تستخدم انبعاثاتها فى تسهيل عمليات البحث والإنقاذ (منار راديوى ساتلى للاستدلال على موقع الطوارئ)	TE		
٨-٧-٢-٢	GMPCS	Aeronautical satcoms (INMARSAT); MSS Earth stations (INMARSAT, 3G satcomponent, GMPCS);	محطة أرضية متنقلة ، أى محطة أرضية فى خدمة المتنقل إلى الساتل المعدة للاستخدام أثناء الحركة أو أثناء التوقف فى نقاط غير محددة .	UA		
المادة الثانية من القرار		Satellite communications (military)				

الرسم حسب الفصل	أمثلة الأنظمة	الأنظمة / التقنيات	اسم فئة المحطة	رمز فئة المحطة	اسم خدمة الاتصالات الراديوية	الرمز
غير مدرجة فى اللائحة			محطة فضاء فى الخدمة الساتلية الأرضية المتنقلة	EU	الخدمات الساتلية الأرضية المتنقلة	SMT
٨-٧-٢-٢ ٨-٧-٢-١	GMPCS	Aeronautical satcoms (INMARSAT); MSS Earth stations (INMARSAT, 3G satcomponent, GMPCS);	محطة أرضية متنقلة ، أى محطة أرضية متنقلة فى الخدمة الساتلية الأرضية المتنقلة	TU		
المادة الثانية من القرار		Satellite communications (military)				
غير مدرجة فى اللائحة			محطة فضاء فى الخدمة الساتلية المتنقلة البحرية	EG	الخدمة الساتلية المتنقلة البحرية	SMM
٨-٧-٣		Aeronautical satcoms (INMARSAT); MSS Earth stations (INMARSAT, 3G satcomponent, GMPCS);	محطة أرضية للسفن ، أى محطة أرضية متنقلة فى الخدمة الساتلية المتنقلة البحرية	TG		
المادة الثانية من القرار		Satellite communications (military)				

الرسم حسب الفصل	أمثلة الأنظمة	الأنظمة / التقنيات	اسم فئة المحطة	رمز فئة المحطة	اسم خدمة الاتصالات الراديوية	الرمز
غير مدرجة فى اللائحة			محطة فضاء فى الخدمة الساتلية المتنقلة للطيران	EJ	الخدمة الساتلية المتنقلة للطيران	SMA
٨-٧-١ المادة الثانية من القرار		Aeronautical satcoms (INMARSAT); MSS Earth stations (INMARSAT, 3G satcomponent, GMPCS); Satellite communications (military)	المحطة الأرضية للطائرات ، أى محطة أرضية متنقلة (للطائرات) فى الخدمة	TJ		
غير مدرجة فى اللائحة					الخدمة الساتلية المتنقلة للطيران (R)	SMAR
غير مدرجة فى اللائحة					الخدمة الساتلية المتنقلة للطيران (OR)	SMAO
غير مدرجة فى اللائحة					الخدمة الساتلية المتنقلة ما عدا الخدمة الساتلية المتنقلة للطيران	SMX

تابع : الملحق ح : فهرس الاسناد المرجعى

الرسم حسب الفصل	أمثلة الأنظمة	الأنظمة / التقنيات	اسم فئة المحطة	رمز فئة المحطة	اسم خدمة الاتصالات الراديوية	الرمز
غير مدرجة فى اللائحة					الخدمة الساتلية المتنقلة ما عدا الخدمة الساتلية المتنقلة للطيران (OR)	SMXO
غير مدرجة فى اللائحة					الخدمة الساتلية المتنقلة ما عدا الخدمة الساتلية المتنقلة للطيران (R)	SMXR
غير مدرجة فى اللائحة			محطة فضاء التحكم الفضائى عن بعد	ED	عمليات الفضاء	SO
غير مدرجة فى اللائحة			محطة فضاء التعقب الفضائى	EK		
غير مدرجة فى اللائحة			محطة فضاء القياس الفضائى عن بعد	ER		
غير مدرجة فى اللائحة			محطة فضاء فى خدمة العمليات الفضائية	ET		

تابع : الملحق ح : فهرس الاسناد المرجعى

الرسم حسب الفصل	أمثلة الأنظمة	الأنظمة / التقنيات	اسم فئة المحطة	رمز فئة المحطة	اسم خدمة الاتصالات الراديوية	الرمز
٨-١٢		Space operations	محطة أرضية للأوامر الفضائية عن بعد فى خدمة العمليات الفضائية	TD	عمليات الفضاء	SO
٨-١٢		Space operations	محطة أرضية للتعقب الفضائى فى خدمة العمليات الفضائية	TK		
٨-١٢		Space operations	محطة أرضية للقياس الفضائى عن بعد فى خدمة العمليات الفضائية	TR		
٨-١٢		Space operations	محطة أرضية فى خدمة العمليات الفضائية	TT		
٨-١٢		Space operations	محطة أرضية متنقلة للأوامر الفضائية عن بعد فى خدمة العمليات الفضائية	UD**		

الرسم حسب الفصل	أمثلة الأنظمة	الأنظمة / التقنيات	اسم فئة المحطة	رمز فئة المحطة	اسم خدمة الاتصالات الراديوية	الرمز
٨-١٢		Space operations	محطة أرضية متنقلة للتعقب الفضائى فى خدمة العمليات الفضائية	UK**		
٨-١٢		Space operations	محطة أرضية متنقلة للقياس الفضائى عن بعد فى خدمة العمليات الفضائية	UR**		
٨-٦-٤		Space operations	محطة أرضية متنقلة فى خدمة العمليات الفضائية	UT**		
غير مدرجة فى اللائحة			محطة فضاء أبحاث الفضاء	EH	أبحاث الفضاء	SR
passive: ٩-٦ active: ٨-٤-١		Space research (active and passive sensors, deep space)	محطة أرضية فى خدمة أبحاث الفضاء	TH		
passive: ٩-٦ active: ٨-٦-٤		Space research (active and passive sensors, deep space)	محطة أرضية متنقلة فى خدمة أبحاث الفضاء	UH**		

الرسم حسب الفصل	أمثلة الأنظمة	الأنظمة / التقنيات	اسم فئة المحطة	رمز فئة المحطة	اسم خدمة الاتصالات الراديوية	الرمز
غير مدرجة فى اللائحة			محطة فضاء فى الخدمة الساتلية للأرصاد الجوية	EM	الخدمة الساتلية للأرصاد الجوية	SW
٨-٣-٣			محطة أرضية فى الخدمة الساتلية للأرصاد الجوية	TM		
٨-٣-٣			محطة أرضية متنقلة فى الخدمة الساتلية للأرصاد الجوية	UM		
غير مدرجة فى اللائحة		Earth-exploration-satellite (active and passive sensors, Synthetic aperture radar, Weather satellites);	محطة فضاء فى خدمة استكشاف الأرض الساتلية	EW	خدمة استكشاف الأرض الساتلية	SX
active: ٨-٣-١ passive: ٨-٣-٢		Earth-exploration-satellite (active and passive sensors, Synthetic aperture radar, Weather satellites);	محطة أرضية فى خدمة استكشاف الأرض الساتلية	TW		
4.1		Earth exploration-satellite (military)				

الرسم حسب الفصل	أمثلة الأنظمة	الأنظمة / التقنيات	اسم فئة المحطة	رمز فئة المحطة	اسم خدمة الاتصالات الراديوية	الرمز
active: ٨-٣-١ passive: ٨-٣-٢		Earth-exploration-satellite (active and passive sensors, Synthetic aperture radar, Weather satellites);	محطة أرضية متنقلة فى خدمة استكشاف الأرض الساتلية	UW**		
المادة الثانية من القرار		Earth exploration-satellite (military)				
غير مدرجة فى اللائحة			محطة أرضية لمحطة فضاء فى الخدمة الساتلية للهواة	EA	الخدمة الساتلية للهواة	SZ
غير مدرجة فى اللائحة		Amateur-satellite	محطة أرضية لعمليات فضائية فى الخدمة الساتلية للهواة	TA		