
اللوائح التنظيمية للطيف الترددي

تسعير الطيف الترددي للشبكات اللاسلكية الخاصة

ديسمبر ٢٠٢١

إصدار رقم ١

تاريخ الوثيقة

إصدار	تاريخ
١,٠ (فعال)	ديسمبر ٢٠٢١

١ المقدمة

وفقا لأحكام قانون تنظيم الاتصالات المصري رقم (١٠) لسنة ٢٠٠٣ وقرارات مجلس ادارة الجهاز القومي لتنظيم الاتصالات، يسري النظام الوارد في هذه الوثيقة اعتبارا من ١ يوليو ٢٠٢٠. يحدد جدول رسوم طيف الراديو بالنسبة للطيف الترددي وترخيص المعدات اللاسلكية للشبكة اللاسلكية الخاصة. الغرض من هذا النظام هو ضمان الاستخدام الفعال للطيف وتشجيع الابتكار والاستثمار في قطاع تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في مصر.

٢ التعريفات

- المصطلحات والكلمات والعبارات المستخدمة في هذه الوثيقة ذات المعنى المعروف والموضح في قانون تنظيم الاتصالات رقم (١٠) لسنة ٢٠٠٣. بالإضافة الى ذلك، تنص هذه الوثيقة على المصطلحات والعبارات التي يتم تعريفها كما يلي:
- (١) **الدولة:** جمهورية مصر العربية، بما في ذلك حدودها الجغرافية، ومياهها الإقليمية، ومجالها الجوي.
 - (٢) **الجهاز القومي لتنظيم الاتصالات:** الجهة الوطنية المسؤولة عن تنظيم قطاع الاتصالات في جمهورية مصر العربية، عن طريق تنفيذ أحكام قانون تنظيم الاتصالات المصري رقم (١٠) لسنة ٢٠٠٣.
 - (٣) **مقدم الطلب:** أي شخص يمكنه التقدم بطلب للحصول على ترخيص تردد وفقا لقانون الاتصالات رقم (١٠) لسنة ٢٠٠٣.
 - (٤) **رسوم التردد:** الرسوم التي يتعين دفعها للجهاز القومي لتنظيم الاتصالات عن أي تخصيص للترددات.
 - (٥) **رسوم الجهاز:** الرسوم الواجب دفعها للجهاز القومي لتنظيم الاتصالات، لأي تصريح لاستخدام جهاز اتصال لاسلكي.
 - (٦) **الراديو:** مصطلح عام ينطبق على استخدام موجات الراديو.
 - (٧) **المحطة:** واحد أو أكثر من مرسلات أو مستقبلات اتصالات الراديو أو مجموعة من أجهزة الإرسال والاستقبال، بما في ذلك التجهيزات الملحقة.
 - (٨) **تخصيص (لتردد الراديو أو قناة تردد الراديو):** التفويض الممنوح من الجهاز القومي لتنظيم الاتصالات لمقدم الطلب لاستخدام محطة راديو أو استخدام تردد راديو أو قناة تردد راديو وفقا لشروط محددة.
 - (٩) **عرض النطاق:** عرض النطاق لقناة الراديو ذات التردد المخصص لها.
 - (١٠) **الشبكات اللاسلكية الخاصة:** البنية التحتية للشبكة التي يتم استخدامها حصريا بواسطة الترددات المخصصة والأجهزة المصرح بها.

(١١) منطقة التغطية: المنطقة التي يسمح فيها لمقدم الطلب باستخدام الترددات والأجهزة المخصصة.

(١٢) الشبكة المحلية اللاسلكية: شبكة محلية لاسلكية تربط نقطتين أو أكثر باستخدام أجهزة اتصال لاسلكية داخل منطقة محددة.

٣ الاعتبارات القانونية

(١) تصدر هذه الوثيقة عن الجهاز القومي لتنظيم الاتصالات وفقاً لمواد قانون تنظيم الاتصالات رقم (١٠) لسنة ٢٠٠٣ والقرارات الوزارية اللاحقة.

(٢) يحق للجهاز القومي لتنظيم الاتصالات تعديل أي من القواعد الإرشادية الواردة في هذه الوثيقة.

٤ جدول رسوم الطيف الراديوي للأجهزة اللاسلكية

أولاً: أنظمة الاتصالات الأرضية

رسوم التردد (بالجنيه مصري) = ١٠٠٠ × معامل عرض النطاق الترددي × معامل التغطية المستهدفة

رسوم الجهاز الواحد (بالجنيه مصري) = ٥٠٠ × معامل الخدمة

حيث أن:

- معامل عرض النطاق الترددي يساوي عرض نطاق القناة الترددية (بالكيلوهرتز) مقسوماً على عرض النطاق المرجعي لكل حيز ترددي، ويحدد عرض النطاق المرجعي طبقاً للجدول التالي:

عرض النطاق المرجعي	الحيز الترددي
٣ كيلوهرتز	٣ - ٣٠ ميغاهرتز
١٢,٥ كيلوهرتز	٣٠ - ٤٧٠ ميغاهرتز
٣,٥٠٠ كيلوهرتز	٤٧٠ - ٤٢,٠٠٠ ميغاهرتز
٢٥٠,٠٠٠ كيلوهرتز	أعلى من ٤٢ جيغاهرتز

ثانياً: معامل التغطية المستهدفة تحدد قيمته طبقاً للجدول التالي:

قيمة المعامل	التغطية المستهدفة	الحيز الترددي	
٣٥	تغطية واحدة بتردد واحد	٣ - ٣٠ ميگاهرتز	
٠,٥	تغطية واحدة بتردد واحد باستخدام أجهزة محمولة بقدرة خرج ١ (وات) كحد أقصى	٣٠ - ٣٠٠ ميگاهرتز (في حال استخدام أكثر من نوع للأجهزة اللاسلكية لتحقيق التغطية، يتم اختيار القيمة الأعلى للمعامل)	
١	تغطية واحدة بتردد واحد باستخدام أجهزة محمولة بقدرة خرج ٥ (وات) كحد أقصى		
٢	تغطية واحدة بتردد واحد باستخدام أجهزة ثابتة بقدرة خرج ١٠ (وات) كحد أقصى		
٣	تغطية واحدة بتردد واحد باستخدام أجهزة مثبتة على مركبة بقدرة خرج ١٠ (وات) كحد أقصى		
٣	تغطية واحدة بتردد واحد باستخدام أجهزة ثابتة بقدرة خرج أكبر من ١٠ (وات)		
٤	تغطية واحدة بتردد واحد باستخدام أجهزة مثبتة على مركبة بقدرة خرج أكبر من ١٠ (وات)		
٧	القاهرة - الجيزة - القليوبية - الإسكندرية		تغطية واحدة بتردد واحد لمحافظة واحدة بالكامل
٥	باقي محافظات الجمهورية		
٣٥	تغطية على مستوى الجمهورية		٣٠٠ - ٤٧٠ ميگاهرتز (في حال استخدام أكثر من نوع للأجهزة اللاسلكية لتحقيق التغطية، يتم اختيار القيمة الأعلى للمعامل)
٢	تغطية واحدة بتردد واحد باستخدام أجهزة محمولة بقدرة خرج ٥ (وات) كحد أقصى		
٣	تغطية واحدة بتردد واحد باستخدام أجهزة ثابتة بقدرة خرج ١٠ (وات) كحد أقصى		
٤	تغطية واحدة بتردد واحد باستخدام أجهزة مثبتة على مركبة بقدرة خرج ١٠ (وات) كحد أقصى		
٤	تغطية واحدة بتردد واحد باستخدام أجهزة ثابتة بقدرة خرج أكبر من ١٠ (وات)		
٥	تغطية واحدة بتردد واحد باستخدام أجهزة مثبتة على مركبة بقدرة خرج أكبر من ١٠ (وات)		
٨	القاهرة - الجيزة - القليوبية - الإسكندرية	تغطية واحدة بتردد واحد لمحافظة واحدة بالكامل	
٦	باقي محافظات الجمهورية		
٣٦	تغطية على مستوى الجمهورية	أعلى من ٤٧٠ ميگاهرتز (في حال وقوع الزوج الترددي في حيزين مختلفين تحتسب الرسوم)	
٣٥	وصلة ميكروويف بزوج ترددي أعلى من ٤٢ جيجاهرتز		
٤٠	وصلة ميكروويف بزوج ترددي من ٢٨ جيجاهرتز حتى ٤٢ جيجاهرتز		
٦٠	وصلة ميكروويف بزوج ترددي من ١٨ جيجاهرتز حتى ٢٨ جيجاهرتز		
٩٠	وصلة ميكروويف بزوج ترددي من ١٠ جيجاهرتز حتى ١٨ جيجاهرتز		
١٣٠	وصلة ميكروويف بزوج ترددي من ٥ جيجاهرتز حتى ١٠ جيجاهرتز		

١٨٠	وصلة ميكروويف بزوج ترددي من ١ جيجاهرتز حتى ٥ جيجاهرتز	باستخدام المعامل الأكبر)
٢٤٠	وصلة ميكروويف بزوج ترددي أقل من ١ جيجاهرتز	

ثالثاً: معامل الخدمة تحدد قيمته طبقاً للجدول التالي:

معامل الخدمة	الخدمة
صفر	جهاز استقبال فقط صفارة (Pager)
٠,٤	جهاز استقبال فقط ثابت/متنقل صوت/بيانات (PMR)
١	جهاز ارسال/استقبال ثابت/متنقل صوت/بيانات (PMR)
٥	جهاز طرفي ربط الشبكات اللاسلكية المحلية (Wi-LAN)
٥ × عدد الوحدات الطرفية المربوطة	جهاز مركزي ربط الشبكات اللاسلكية المحلية (Wi-LAN)
١٠	جهاز ميكروويف طرفي (MW)
١٠ × عدد الوحدات الطرفية المربوطة	جهاز ميكروويف مركزي (MW)

٥ أنظمة الاتصالات عبر الأقمار الصناعية على اليابسة

رسوم وصلة واحدة في الاتجاه الصاعد (بالجنيه المصري)

= ١٠٠٠ × عرض النطاق (ميجاهرتز) (بالنسبة لشبكة الاتصالات الخاصة)

= . (إذا كانت جزءاً من شبكة الاتصالات التابعة لأحد المرخص لهم)

رسوم الجهاز الواحد (بالجنيه مصري) = ٥٠٠ × معامل الخدمة

حيث أن:

معامل الخدمة يحدد طبقاً للجدول التالي:

معامل الخدمة	الخدمة
٢٠	محطة تجميع الاخبار SNG
١٠	VSAT - Inmarsat - Iridium - ...

٦ أنظمة الاتصالات اللاسلكية على متن السفن والطائرات

لا يتم إضافة ترددات الخدمات البحرية أو الجوية إلى التراخيص حيث أن الطيف الترددي المستخدم مخصص دولياً لهذا الخدمات طبقاً للوائح الاتحاد الدولي للاتصالات وللاتفاقيات الدولية، وبالتالي لا يتم احتساب رسوم للترددات ويتم احتساب رسوم للأجهزة فقط.

- الرسوم السنوية لكل جهاز يتم تحديدها طبقاً للجدول التالي:

الرسوم السنوية لجهاز واحد (جنيه مصري)	وصف الجهاز	
٥٠٠	ارسال أو ارسال/استقبال (صوت أو بيانات)	أجهزة لاسلكية على الطائرات والسفن (عدا المخصصة للصيد)
٢٠٠	استقبال فقط (ما عدا أجهزة تحديد الموقع GPS)	
٥٠٠٠	أجهزة للاتصال عبر الأقمار الصناعية (صوت - بيانات - تتبع - ... خلاله)	
مغفأة	أجهزة لاسلكية للاستغاثة والانتقاذ أجهزة تحديد الموقع	
٢٥٠	ارسال أو ارسال/استقبال (صوت أو بيانات)	أجهزة لاسلكية على سفن وقوارب الصيد داخل سواحل جمهورية مصر العربية
مغفأة	استقبال فقط (بما فيها أجهزة تحديد الموقع GPS) أجهزة لاسلكية للاستغاثة والانتقاذ	
تعامل معاملة الأجهزة الأرضية الثابتة أو المحمولة (أنظر البند ١)		أجهزة اتصالات لاسلكية على الارض للاتصال بالسفن أو الطائرات

٧ التطبيقات والخدمات المعفاة

التطبيقات والخدمات التالية معفاة من الرسوم (بشرط ان يتوافق استخدامها مع قواعد الجهاز القومي لتنظيم الاتصالات)

(١) يعفى هواة الراديو (Radio Amateurs) من رسوم التردد والجهاز.

(٢) تعفى شبكات الانترنت اللاسلكية (Wi-Fi) الخاصة (المنزلية - المنشآت المغلقة) من رسوم الأجهزة والترددات.

(٣) تعفى الأجهزة قصيرة المدى (SRD) من رسوم الأجهزة والترددات.

(٤) تعفى أجهزة تحديد المواقع الغير ملحق بها جهاز ارسال من رسوم الأجهزة والترددات.

(٥) تعفى الأنظمة العاملة على السفن والأرض في حال استخدام ترددات مخصصة دولياً للأغراض البحرية أو الجوية من رسوم الترددات فقط.

(٦) تعفى الأنظمة العاملة على الطائرات التي تستخدم ترددات مخصصة دولياً للأغراض الجوية من رسوم الترددات فقط.

(٧) تعفى وصلات ربط الشبكات المحلية (Wi-LAN) في الحيز الترددي ٢,٤ جيجاهرتز و ٥,٨ جيجاهرتز من رسوم الترددات فقط.

٨ أحكام عامة لحساب ودفء الرسوم السنوية

(١) تشمل الرسوم السنوية رسوم التأمين، والتي تعادل الرسوم السنوية للترددات والأجهزة.

(٢) إذا تأخر مقدم الطلب في سداد الرسوم المستحقة في الموعد المحدد، يلتزم المرخص له بدفع الرسوم المقررة مضافاً إليها غرامة تأخير تحتسب وفقاً لسعر الفائدة المعلن من قبل البنك المركزي المصري.

(٣) يتم احتساب رسوم الترخيص المؤقتة (أقل من سنة واحدة) لاستخدام الترددات والأجهزة بنسب عدد الشهور المطلوبة مع اعتبار كسر الشهر شهراً كاملاً.