



# CITRA

الهيئة العامة للاتصالات وتقنية المعلومات  
COMMUNICATION & INFORMATION TECHNOLOGY REGULATORY AUTHORITY

## اللائحة التنظيمية لخدمة (VSAT)

## المحتويات

1	مقدمة.....
2	أولاً: التعريفات.....
3	ثانياً: ضوابط الترخيص.....
4	ثالثاً الضوابط الخاصة بالخدمة.....
4	رابعاً: جودة الخدمة.....
5	خامساً: البرامج والمواد المرئية والمسموعة.....
5	سادساً: حقوق الترخيص.....
5	سابعاً: القيود الواردة على الترخيص:.....
5	ثامناً: رسوم الترخيص.....
6	ملحق (1).....
7	ملحق (2) نموذج التسجيل (1) مقترح.....
9	ملحق (2): نموذج التسجيل (2) مقترح.....

## مقدمة

تعتبر (VSAT) خدمة اتصالات ساتلية فضائية لنقل وتبادل البيانات والربط بشبكة الإنترنت وتعتبر (شبكة اتصالات مغلقة) تتكون من محطات طرفية أرضية صغيرة للاتصالات الساتلية الفضائية للاستقبال فقط أو للاستقبال والإرسال، يتم تركيبها في مواقع متفرقة جغرافياً تتصل بمحطة أرضية مركزية (HUB) أو مباشرة عبر سواتل الاتصالات الفضائية، بواسطة استخدام هوائيات ذات قطر صغير، وتعتبر الترددات المستخدمة في تقنية الاتصالات الساتلية الفضائية ضمن الترددات المصرح بها للاستخدامات العامة.

## أولاً: التعريفات □

**(Very Small Aperture Terminal VSAT)** : هي المحطات الطرفية المتناهية الصغر.

**مزودي خدمة الإنترنت:** هي الشركات المرخص لها بدولة الكويت والمعتمدة من قبل الهيئة كمؤدي خدمة إنترنت سلكياً أو لاسلكياً.

**مقدمي خدمة الإنترنت:** هي الشركات والمؤسسات التي يرخص لها من قبل الهيئة لتقديم خدمة الإنترنت سلكياً أو لاسلكياً ضمن حدود دولة الكويت من خلال مؤدي خدمة الإنترنت.

**الترخيص:** هو الإذن الصادر من قبل الهيئة للمرخص له بموجب أحكام هذه اللائحة لمزاولة النشاط الوارد به حصرياً.

**المرخص له:** هي الشركة التي يرخص لها من قبل الهيئة العامة للاتصالات وتقنية المعلومات لتقديم خدمات (VSAT).

**مجلس الإدارة:** مجلس إدارة الهيئة العامة للاتصالات وتقنية المعلومات.

**الدولة:** دولة الكويت

**الاتصالات الساتلية (VSAT):** هو الاتصال عن طريق المحطات الطرفية المتناهية الصغر عبر السواتل الفضائية.

**محطة رئيسية (HUB):** هي محطة أرضية مركبة رئيسية يتصل بها محطات فرعية للإرسال والاستقبال عن طريق هوائيات ذات قطر صغير.

**الحي الفضائي (SPACE SEGMENTS):** هي النطاقات الترددية التي يتم تخصيصها من قبل السواتل الفضائية المشغلة للخدمة.

**VOIP (Voice Over Internet Protocol):** (الصوت عبر ميثاق الإنترنت) هو الوسيلة لربط المحادثات الصوتية عبر الإنترنت أو عبر أي شبكة يستطيع من خلالها أي عدد من الأشخاص متصلين بشبكة واحدة من استخدام ميثاق الإنترنت للتواصل هاتفياً باستخدام هذه التقنية.

**الجهات الحكومية:** هي الوزارات والمؤسسات والهيئات المملوكة للدولة.

**الجهات الأهلية:** هي الشركات والمؤسسات المملوكة للقطاع الخاص.

**شبكة اتصالات خاصة:** هي منظومة إتصال تشغل لمصلحة شخص واحد أو مجموعة واحدة من الأشخاص تجمعهم رابطة ملكية مشتركة لخدمة احتياجاتهم الخاصة.

**نموذج الاشتراك:** هو استمارة الاشتراك بخدمة (VSAT).

**شروط الخدمة:** هي الإجراءات والمتطلبات اللازمة لتقديم الخدمة.

**الاتحاد الدولي للاتصالات (ITU):** هي وكالة الأمم المتحدة المتخصصة في مجال تكنولوجيا المعلومات والاتصالات.

**المواصفات القياسية الدولية:** هي المقاييس الصادرة عن الجهات العالمية المعنية بإصدار مقاييس الاتصالات وتقنية المعلومات كالاتحاد الدولي للاتصالات (ITU) والمعهد الأوروبي لمقاييس الاتصالات (ETSI) وغيرها.

**مركز تحكم الشبكة:** مركز للتحكم الأتوماتيكي للشبكة.

**الدعم الفني:** مركز لتقديم المساعدة وحل المشكلات الفنية التي يصادفها المشتركين.

## ثانياً: ضوابط الترخيص

- 2.1 الحصول على موافقة الهيئة على سقف أسعار الخدمات وفئاتها التي يقدمها للجهات الحكومية والأهلية.
- 2.2 الحصول على موافقة الهيئة على نموذج الاشتراك وشروط الخدمة المقدمة للجهات الحكومية والأهلية.
- 2.3 إلتزام المرخص له بالقرارات التي تصدرها الهيئة المتعلقة بنوعية وكفاءة الخدمات التي يقدمها للجهات الحكومية والأهلية.
- 2.4 إلتزام المرخص له بتقديم الخدمات للجهات الحكومية والأهلية (شركات ومؤسسات) دون تمييز.
- 2.5 إلتزام المرخص له بتقديم إحصائيات ربع سنوية للهيئة وبيان بالمعلومات والأنشطة التي تطلبها الهيئة لأداء دورها الإشرافي على خدمات (VSAT) بالدولة.
- 2.6 إلتزام المرخص له بعدم السماح للمستفيدين من خدماته بإعادة بيع الخدمة.
- 2.7 إلتزام المرخص بالضوابط والأحكام التي تصدرها الهيئة بشأن الإعلانات والعروض التجارية الموجهة للمستفيدين من خدماته.
- 2.8 إلتزام المرخص له بأي قرارات أو تعليمات تصدرها الهيئة.

## ثالثاً الضوابط الخاصة بالخدمة □

يلتزم المرخص له بالضوابط التالية:

- 3.1. تقديم جميع البيانات الفنية الخاصة بالحي الفضائي (SPACE SEGMENTS) المستخدم وبيانات الساتل الفضائي المشغل لها لتقديم خدمات الاتصالات الساتلية (VSAT).
  - 3.2. تزويد الهيئة بالبيانات الإدارية والفنية ومواقع وإحداثيات جميع محطاته الرئيسية والطرفية العاملة داخل الدولة.
  - 3.3. التأكد من مواصفات جميع الأجهزة الخاصة بتشغيل وتقديم الخدمة ومطابقتها للمواصفات القياسية الدولية والمعايير والمواصفات العالمية التي تصدر عن الهيئة والجهات المعنية بالدولة.
  - 3.4. الحصول على موافقة الهيئة قبل توقيع أي عقد لإنشاء محطة أرضية لخدمة ( VSAT HUB STATION).
- 
- 3.5. التنسيق مع الهيئة في تسجيل جميع محطاته الرئيسية والطرفية العاملة داخل الدولة في الاتحاد الدولي للاتصالات.
  - 3.6. التأكد من عدم التداخل الضار على الأنظمة الراديوية الأرضية أو الساتلية القائمة أو التأثير عليها ووضع السبل والإمكانات الفنية لتحقيق ذلك.
  - 3.7. الإلتزام بجميع القرارات والتوصيات الفنية ولوائح الراديو الصادرة من قبل الاتحاد الدولي للاتصالات (ITU) ذات الصلة بتشغيل هذا النوع من الخدمة.
  - 3.8. يلتزم المرخص له على نفقته الخاصة بتركيب وتشغيل الأجهزة والبرامج اللازمة للرقابة لمنع الدخول إلى المواقع المخالفة للأداب العامة أو الأمن الوطني أو النظام العام أو التي تحددها الهيئة، كما يلتزم بتطبيق اللوائح والقرارات الصادرة بالأمن السبيرياني.
  - 3.9. يلتزم المرخص له بتوفير أحدث البرامج والأجهزة اللازمة لحماية شبكات مشتركيه وفقاً للمعايير والشروط الدولية والمعتمدة من الهيئة.
  - 3.10. دون الإخلال بما ينص عليه قانون الهيئة أو أي قوانين معمول بها، يحظر على المرخص له إفشاء المعلومات الشخصية لمشتركيه وانتهاك خصوصيتهم.
  - 3.11. يلتزم المرخص له على نفقته الخاصة بتجهيز وتشغيل مركز تحكم للشبكة ومركز للخدمة وللدعم الفني لمشتركيه لضمان جودة الخدمة وأن يعملان على مدار الساعة من خلال كوادرن فنية عالية التأهيل.
  - 3.12. يحظر على المرخص له ربط شبكته بأية شبكات محلية أو دولية أخرى خارج شبكة الدولة لتقديم خدمة الإنترنت عن طريق خدمة (VSAT) قبل الحصول على موافقة الهيئة.

## رابعاً: جودة الخدمة □

تقوم الهيئة بتقييم أداء المرخص له قبل انتهاء مدة الترخيص على أن يتضمن هذا التقييم مستوى الأداء والشكاوى المقدمة من مشتركيه وثبوتها والجزاء المطبقة عليه وفقاً للوائح الصادرة عن الهيئة، ويجوز للهيئة عدم تجديد الترخيص في حالة تدني مستوى التقييم أو وفقاً لما تقتضيه المصلحة العامة □

## خامساً: البرامج والمواد المرئية والمسموعة

لا يجوز للمرخص له بث أو إعادة بث البرامج أو المواد المرئية أو المسموعة بكافة أنواعها من داخل دولة الكويت والخاضعة للقانون رقم (61) لسنة 2007، بشأن الإعلام المرئي والمسموع قبل الحصول على ترخيص مسبق من قبل وزارة الإعلام.

## سادساً: حقوق الترخيص

لا يجوز للمرخص له التنازل عن الترخيص للغير أو الاندماج مع الغير دون الحصول على الموافقة الخطية المسبقة من قبل الهيئة وفي حالة ثبوت مخالفة ذلك يجوز للهيئة إلغاء الترخيص.

## سابعاً: القيود الواردة على الترخيص:

- 7.1. يحظر على المرخص له إجراء أي ربط بيني مع شبكات الاتصالات العامة أو الخاصة.
- 7.2. يحظر على المرخص له تقديم خدمة نقل الصوت عبر بروتوكول الإنترنت (VOIP) دون موافقة الهيئة.
- 7.3. يحظر على المرخص له تقديم خدماته للأفراد.
- 7.4. تكون مدة الترخيص 12 شهراً (سنة) تبدأ من تاريخ الإصدار.
- 7.5. يجوز للهيئة سحب الترخيص الممنوح للمرخص له قبل انتهاء مدته إذا توافرت أحد الحالات التالية:
  - 7.5.1. صدور حكم نهائي من جهة قضائية مختصة بتصفية أو إفلاس المرخص له.
  - 7.5.2. ثبوت استخدام المرخص له بنفسه أو بواسطة غيره غش أو تلاعب في البيانات أو المعلومات التي حصل بموجبها على الترخيص.
  - 7.5.3. ثبوت مخالفة المرخص له للأحكام المبينة باللائحة.
  - 7.5.4. إذا اقتضت المصلحة العامة للدولة.

## ثامناً: رسوم الترخيص

- 8.1. الرسوم الخاصة بالترخيص هي 27.000 دينار كويتي فقط لا غير.
- 8.2. يلتزم المرخص له بتقديم ضمان بنكي بقيمة 27.000 د.ك (سبعة وعشرون ألف دينار كويتي فقط لا غير)، بعد الحصول على الموافقة لإصدار الترخيص.

## ملحق (1)

النطاقات الترددية المسموحة لأنظمة الـ (VSAT).  
يجب أن تكون النطاقات الترددية لخدمة الـ (VSAT) الساتلية الثابتة ضمن النطاقات التالية:  
(FSS) (FIXED SATELLITE SERVICE)



النطاق الترددي Ka-band	النطاق الترددي C Band	النطاق الترددي Ku-band	
29.50 - 30.00 GHz	5.925 to 6.425 GHz	14.000 to 14.500 GHz	Uplink
19.70 - 20.20 GHz	3.800 to 4.200 GHz	10.700 to 11.700 GHz	Downlink





## ملحق (2) نموذج التسجيل (1) مقترح

Applicant Information					
Applicant name					
License No.					
Address					
Phone					
E-mail					
Technical Specification					
Number of VSAT earth stations in network:					
Network details					
Network configuration (e.g., Star, Mesh):					
Location of Hub:		Lat:		Long:	
Hub bite rate:	Kbit/s				
Dependent VSAT uplink:	Kbit/s	Dependent VSAT downlink:	kbit/s		
Satellite operator:					
Name of space station:		Orbital longitude:			
Carrier modulation system:					
Earth station details (For Each Earth Station)					
Earth station name:					
Earth station location:					
Earth station Lat:		Earth station Long:			

Earth station height (base):		Antenna height (center):	
Antenna type / reference:		Antenna details:	
Antenna manufacturer:		Antenna diameter:	
<b>Carrier characteristics</b>			
Tx frequency: GHz		Bandwidth: MHz	Max. eirp: dBW
Rx frequency GHz		Bandwidth: MHz	
TX ant. beam width (deg):		TX ant. radiation pattern:	
<b>Antenna orientation</b>			
Operating angles:	Azimuth (from):		Azimuth (to):
			Elevation:

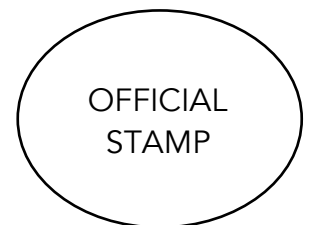


## DECLARATION

I, -----  
(Print name) declare that the information given in this application form is true and correct.

SIGNATURE

DATE: / /



ملحق (2): نموذج التسجيل (2) مقترح  
المواصفات الفنية لمحطة (VSAT)



1- بيانات المستخدم (USER DATA)

Company:	الشركة:
Address:	العنوان:
Phone:	الهاتف:
Fax:	الفاكس:
E-mail:	البريد الإلكتروني:

2- بيانات الموقع (Site Data)

(HUB Station):	المحطة الرئيسية:
Address:	العنوان:
Phone:	الهاتف:
Fax:	الفاكس:
Latitude:	خط الطول:
Longitude:	دائرة العرض:

3- Technical Parameter

A- Antenna	
Earth - Space (Up Link)	Space - Earth (Down Link)
Antenna gain: dBi	Antenna gain: dBi
Beam width:	Beam width:
Diameter: m	Diameter: m
Height of the antenna above:	Height of the antenna above

ground in meters:	ground in meters:
Azimuth:	Azimuth:
Polarization:	Polarization:
Radiation Pattern:	Radiation Pattern:
Manufacture:	Manufacture:
Type:	Type:
B- Equipment	
Frequency Band:	
Carrier Frequency: MHz	Carrier Frequency: MHz
Type of Modulation:	Type of Modulation:
Data Rate: k Bit/s	Data Rate: k Bit/s
Bandwidth: kHz	Bandwidth: kHz
Pic Power: dBW	Noise temperature: k
Power density: dBW	
Manufacture:	Type:

#### 4- بيانات الساتل (Satellite Information)

Name of Satellite as registered with the ITU:

Orbital position:

Access code:

أنا الموقع أدناه أتعهد بصحة البيانات المدونة والمرفقة

الإسم:

المسمى الوظيفي:

التوقيع:

التاريخ: / /

