



G.997.1

التصوير 1
(2006/12)

ITU-T

قطاع تقييس الاتصالات في الاتحاد الدولي للاتصالات

السلسلة G: أنظمة الإرسال ووسائله والأنظمة والشبكات الرقمية

الأقسام الرقمية وأنظمة الخطوط الرقمية – شبكات النفاذ

إدارة الطبقة المادية للإرسلات - المستقبلات في الخط الرقمي للمشتراك (DSL)

التصويب 1

التصويب 1 التوصية ITU-T G.997.1 (2006) -



الوصيات السلسلة G الصادرة عن قطاع تقييس الاتصالات
أنظمة الإرسال ووسائله والأنظمة والشبكات الرقمية

| | |
|--------------------|--|
| G.199–G.100 | الوصيات والدارات الماتافية الدولية |
| G.299–G.200 | الخصائص العامة المشتركة لكل الأنظمة التماضية. موجات حاملة |
| G.399–G.300 | الخصائص الفردية لأنظمة الماتافية الدولية. موجات حاملة على خطوط معدنية |
| G.449–G.400 | الخصائص العامة لأنظمة الماتافية الدولية اللاسلكية أو الساتلية والتوصيل البيني مع الأنظمة على خطوط معدنية |
| G.499–G.450 | تنسيق الماتافية الراديوية والماتافية السلكية |
| G.699–G.600 | خصائص وسائل الإرسال وأنظمة البصرية |
| G.799–G.700 | التجهيزات المطراوية الرقمية |
| G.899–G.800 | الشبكات الرقمية |
| G.999–G.900 | الأقسام الرقمية وأنظمة الخطوط الرقمية |
| G.909–G.900 | اعتبارات عامة |
| G.919–G.910 | معلومات لأنظمة كابلات الألياف البصرية |
| G.929–G.920 | الأقسام الرقمية في معدلات بتات تراتبية على أساس معدل kbit/s 2048 |
| G.939–G.930 | أنظمة الإرسال بالخطوط الرقمية الكبلية بمعدلات بتات غير تراتبية |
| G.949–G.940 | أنظمة الخطوط الرقمية التي توفرها حاملات تعدد الإرسال ب التقسيم التردد (FDM) |
| G.959–G.950 | أنظمة الخطوط الرقمية |
| G.969–G.960 | أنظمة الأقسام الرقمية والإرسال الرقمي لنفاذ الربائن إلى الشبكة الرقمية متکاملة الخدمات (ISDN) |
| G.979–G.970 | أنظمة الكابلات البحرية للألياف البصرية |
| G.989–G.980 | أنظمة الخطوط البصرية للشبكات المحلية ولشبكات النفاذ |
| G.999–G.990 | شبكات النفاذ |
| G.1999–G.1000 | نوعية الخدمة وأداء الإرسال – الجوانب العامة والجوانب المتعلقة بالمستعمل |
| G.6999–G.6000 | خصائص وسائل الإرسال |
| G.7999–G.7000 | بيانات عبر طبقة النقل – الجوانب العامة |
| G.8999–G.8000 | جوانب الرزم عبر طبقة النقل |
| G.9999–G.9000 | شبكات النفاذ |

لمزيد من التفاصيل، يرجى الرجوع إلى قائمة الوصيات الصادرة عن قطاع تقييس الاتصالات.

إدارة الطبقة المادية للمرسلات – المستقبلات في الخط الرقمي للمشترك (DSL)

التصويب 1

ملخص

- يحتوي هذا التصويب على ما يلي:
- توضيح لعلامة الخامش الأقصى للضوابط.
 - تصويب خطأ في الإبلاغ عن SNRMODE على السطح البيئي T-S

المصدر

وافقت لجنة الدراسات 15 (2005-2008) لقطاع تقدير الاتصالات بتاريخ 14 ديسمبر 2006 على التصويب 1 المدخل على التوصية ITU-T G.997.1 (2006). موجب الإجراء المحدد في التوصية ITU-T A.8.

تمهيد

الاتحاد الدولي للاتصالات وكالة متخصصة للأمم المتحدة في ميدان الاتصالات. وقطاع تقدير الاتصالات (ITU-T) هو هيئة دائمة في الاتحاد الدولي للاتصالات. وهو مسؤول عن دراسة المسائل التقنية والمسائل المتعلقة بالتشغيل والتغطية، وإصدار التوصيات بشأنها بغض تقدير الاتصالات على الصعيد العالمي.

وتحدد الجمعية العالمية لتقدير الاتصالات (WTS) التي تجتمع كل أربع سنوات المواضيع التي يجب أن تدرسها بجانب الدراسات التابعة لقطاع تقدير الاتصالات وأن تصدر توصيات بشأنها.

وتتم الموافقة على هذه التوصيات وفقاً للإجراءات الموضحة في القرار رقم 1 الصادر عن الجمعية العالمية لتقدير الاتصالات.

وفي بعض مجالات تكنولوجيا المعلومات التي تقع ضمن اختصاص قطاع تقدير الاتصالات، تعد المعايير الازمة على أساس التعاون مع المنظمة الدولية للتوكيد القياسي (ISO) واللجنة الكهربائية الدولية (IEC).

ملاحظة

تستخدم كلمة "الإدارة" في هذه التوصية لتدل بصورة موجزة سواء على إدارة اتصالات أو على وكالة تشغيل معترف بها. والتقييد بهذه التوصية اختياري. غير أنها قد تضم بعض الأحكام الإلزامية (هدف تأمين قابلية التشغيل البيئي والتطبيق مثلاً). ويعتبر التقييد بهذه التوصية حاصلاً عندما يتم التقييد بجميع هذه الأحكام الإلزامية. ويستخدم فعل "يجب" وصيغة ملزمة أخرى مثل فعل "ينبغي" وصيغتها النافية للتعبير عن متطلبات معينة، ولا يعني استعمال هذه الصيغ أن التقييد بهذه التوصية إلزامي.

حقوق الملكية الفكرية

يسترعي الاتحاد الانتباه إلى أن تطبيق هذه التوصية أو تنفيذها قد يستلزم استعمال حق من حقوق الملكية الفكرية. ولا يتخذ الاتحاد أي موقف من القرائن المتعلقة بحقوق الملكية الفكرية أو صلاحيتها أو نطاق تطبيقها سواء طالب بما عضوا من أعضاء الاتحاد أو طرف آخر لا تشمله عملية إعداد التوصيات.

وعند الموافقة على هذه التوصية، كان الاتحاد قد تلقى إخطاراً بملكية فكرية تحميها براءات الاختراع يمكن المطالبة بها لتنفيذ هذه التوصية. ومع ذلك، ونظراً إلى أن هذه المعلومات قد لا تكون هي الأحدث، يوصى المسؤولون عن تنفيذ هذه التوصية بالاطلاع على قاعدة المعطيات الخاصة براءات الاختراع في مكتب تقدير الاتصالات (TSB) في الموقع <http://www.itu.int/ITU-T/ipl/>.

المحتويات

الصفحة

| | | |
|---|---|---|
| 1 | تصويب لتعريف معلمة الهاامش الأقصى للضوضاء | 1 |
| 1 | تصحيح خطأ في نفاذ SNRMODE إلى السطح البيئي S/T | 2 |

إدارة الطبقة المادية للمرسلات - المستقبلات في الخط الرقمي للمشتراك (DSL)

التصويب 1

1 تصويب لتعريف معلمة الهاشم الأقصى للضوابط

تعديل الفقرتان 3.3.1.3.7 و 4.3.1.3.7 كما يلى:

3.3.1.3.7 أقصى هامش ضوابط في اتجاه الأسفل (MAXSNRMds)

وهو أقصى هامش ضوابط يتلزم مستقبل الوحدة $xTU-R$ بالحفظ عليه. وفي حال تجاوز هذه السوية، تطلب الوحدة $xTU-C$ تخفيض قدرة الإرسال لكي يصبح هامش الضوابط أقل من ذلك الحد (في حال توفر هذه الوظيفة من جانب التوصية ذات الصلة والخاصة بالخط الرقمي للمشتراك - انظر الملاحظة 1). ويتراوح أقصى هامش للضوابط بين 0 dB لكل درجة قدرها 0,1 dB. وتستعمل قيمة خاصة للدلالة على أن تخفيض قدرة الإرسال لا تلزم لغرض تخفيض هامش الضوابط إلى أقل من الحد الأقصى لهامش الضوابط (أي أن قيمة هذا الهاشم لا متناهية).

الملاحظة 1 - ينبغي أن توفر هذه الوظيفة في أنظمة الإرسال ADSL. ويجب توفيرها في أنظمة الإرسال ADSL2.

الملاحظة 2 - يمكن تخفيض قدره الإرسال لأسباب أخرى.

4.3.1.3.7 أقصى هامش ضوابط في اتجاه الأعلى (MAXSNRMus)

وهو أقصى هامش للضوابط يتلزم المستقبل في الوحدة $xTU-C$ بالحفظ عليه. وإذا تجاوز هذه السوية فإن الوحدة $xTU-R$ تخفيف قدرة إرسالها حتى يكون هامش الضوابط أقل من هذا الحد (شريطة توفر هذه الوظيفة من جانب التوصية ذات الصلة الخاصة بالخط الرقمي للمشتراك - انظر الملاحظة 1). ويتراوح أقصى هامش للضوابط بين 0 dB لكل درجة قدرها 0,1 dB. وتستعمل قيمة خاصة للدلالة على أن تخفيض قدره الإرسال لا تلزم لغرض تخفيض هامش الضوابط إلى أقل من الحد الأقصى لهامش الضوابط (أي أن قيمة هذا الهاشم لا متناهية).

الملاحظة 1 - ينبغي أن توفر هذه الوظيفة في أنظمة الإرسال ADSL. ويجب توفيرها في أنظمة الإرسال ADSL2.

الملاحظة 2 - يمكن تخفيض قدره الإرسال لأسباب أخرى.

2 تصحيح خطأ في نفاذ SNRMODE إلى السطح البيئي S/T

يعدل السطران التاليان في الجدول 14-7:

| | | | | | |
|------|--|------|--------|-----------|-----------|
| R(M) | | R(O) | R/W(M) | 1.7.1.3.7 | SNRMODEds |
| R(M) | | R(O) | R/W(M) | 2.7.1.3.7 | SNRMODEus |

سلال التوصيات الصادرة عن قطاع تقدير الاتصالات

| | |
|-----------|--|
| السلسلة A | تنظيم العمل في قطاع تقدير الاتصالات |
| السلسلة D | المبادئ العامة للتعرية |
| السلسلة E | التشغيل العام للشبكة والخدمة الهاتفية وتشغيل الخدمات والعوامل البشرية |
| السلسلة F | خدمات الاتصالات غير الهاتفية |
| السلسلة G | أنظمة الإرسال ووسائله وأنظمة الشبكات الرقمية |
| السلسلة H | الأنظمة السمعية المرئية والأنظمة متعددة الوسائل |
| السلسلة I | الشبكة الرقمية متکاملة الخدمات |
| السلسلة J | الشبكات الكبلية وإرسال إشارات تلفزيونية وبرامج صوتية وإشارات أخرى متعددة الوسائل |
| السلسلة K | الحماية من التدخلات |
| السلسلة L | إنشاء الكابلات وغيرها من عناصر المنشآت الخارجية وتركيبها وحمايتها |
| السلسلة M | إدارة الاتصالات بما في ذلك شبكة إدارة الاتصالات (TMN) وصيانة الشبكات |
| السلسلة N | الصيانة: الدارات الدولية لإرسال البرامج الإذاعية الصوتية والتلفزيونية |
| السلسلة O | مواصفات تجهيزات القياس |
| السلسلة P | نوعية الإرسال الهاتفي والمنشآت الهاتفية وشبكات الخطوط المحلية |
| السلسلة Q | التبديل والتشوير |
| السلسلة R | الإرسال البرقي |
| السلسلة S | التجهيزات المطرافية للخدمات البرقية |
| السلسلة T | المطابق الخاصة بالخدمات التلماتية |
| السلسلة U | التبديل البرقي |
| السلسلة V | اتصالات البيانات على الشبكة الهاتفية |
| السلسلة X | شبكات البيانات والاتصالات بين الأنظمة المفتوحة وسائل الأمان |
| السلسلة Y | البنية التحتية العالمية للمعلومات وملامح بروتوكول الإنترنت وشبكات الجيل التالي |
| السلسلة Z | اللغات والجوانب العامة للبرمجيات في أنظمة الاتصالات |