

ITU-R BT.1727 التوصية

البث على قناة راديوية للأرض أو بالسواتل لعناصر البرامج الموجهة إلى قاعات مجهزة بشاشات رقمية كبيرة

(المسألة ITU-R 15/6)

(2005)

نطاق التطبيق

توضح هذه التوصية نظام تشفير المصدر الفيديوي، ونظام تشفير الصوت وأنظمة البث على قناة راديوية للأرض أو بالسواتل لعناصر البرامج الموجهة إلى قاعات مجهزة بشاشات رقمية كبيرة (LSDI).

إن جمعية الاتصالات الراديوية للاتحاد الدولي للاتصالات،

إذ تضع في اعتبارها

أ) أن التوصيتين ITU-R BT.1680 و ITU-R BT.1689 تحددان أنظمة بث الصور الملائمة لتطبيق الشاشات الرقمية الكبيرة للعرض في القاعات المجهزة بشاشات رقمية كبيرة، بما يتفق مع الخصائص الموضحة في التوصية ITU-R BT.1690؛

ب) أن التوصية ITU-R BT.1687 - خفض معدل البتات الفيديوية لتوزيع تطبيقات الشاشات الرقمية الكبيرة للعرض في بيئة مسرحية، توصي، بالنسبة للتوزيع في الوقت الحقيقي لعناصر البرامج الموجهة إلى القاعات المجهزة بشاشات رقمية كبيرة في بيئة مسرحية، باستعمال خفض معدل البتات بين الأرتال MPEG-2 في المدى القريب أو باستعمال كوديكات ضغط أكثر كفاءة قد تظهر في المستقبل؛

ج) أن التوصية ITU-R BS.1688 - نظام الصوت في النطاق الأساسي وتشفير مصدر الصوت في الأسطح البينية للتسليم في تطبيقات الشاشات الرقمية الكبيرة، توصي باستعمال نظام AC-3 كما هو مبين في الملحق 2 بالتوصية ITU-R BS.1196 أو نظام AAC طبقاً للمعيار ISO/IEC IS 13818-7 كنظام لتشفير مصدر الصوت؛

د) أن التوصية ITU-R BT.1306 - طرائق تصحيح الأخطاء وترتيب المعطيات والتشكيل والإرسال في الإذاعة التلفزيونية الرقمية للأرض، توصي بثلاثة أنظمة، مطبقة بالفعل، وقادرة على بث برامج HDTV عن طريق الإذاعة للأرض. وكلها تستعمل مخطط تشكيل متعدد المستويات يسمح للمظهر الجانبي الرئيسي MPEG-2/قطار البتات المشفر على مستوى عالٍ بالتوافق مع عرض نطاق قناة التردد الراديوي؛

هـ) أن التوصية ITU-R BO.1516 - أنظمة التلفزة الرقمية المتعددة البرامج المعدّة للاستعمال بواسطة السواتل العاملة في مدى التردد 12/11 GHz، توصي بأربعة أنظمة تلي عددًا من المتطلبات الوظيفية المشتركة. وكل هذه الأنظمة تستطيع أن تبث، في أسلوب متعدد البرامج، عددًا من الخدمات التي تتراوح من إشارات SDTV إلى HDTV مشفرة طبقاً لمعيار MPEG-2،

توصي بما يلي

1 أن يكون نظام تشفير مصدر الفيديو للبث على قناة راديوية للأرض أو بالسواتل لعناصر البرامج الموجهة إلى قاعات مجهزة بشاشات رقمية كبيرة مطابقاً للتوصية ITU-R BT.1687؛

2 أن يكون نظام تشفير مصدر الصوت للبث على قناة راديوية للأرض أو بالسواتل لعناصر البرامج الموجهة إلى قاعات مجهزة بشاشات رقمية كبيرة مطابقاً للتوصية ITU-R BS.1688؛

- 3 أن يكون البث للأرض لعناصر البرامج الموجهة إلى قاعات مجهزة بشاشات رقمية كبيرة بأي نظام مناسب للبث من الأنظمة المبينة في التوصية ITU-R BT.1306؛
- 4 أن يكون البث بالسواتل لعناصر البرامج الموجهة إلى قاعات مجهزة بشاشات رقمية كبيرة بأي نظام مناسب للبث من الأنظمة المبينة في التوصية ITU-R BO.1516.
-