

الاتحاد الدولي للاتصالات

**ITU-R**

قطاع الاتصالات الراديوية في الاتحاد الدولي للاتصالات

**ITU-R BT.1870**  
(2010/03)

تشغير الفيديو لبث الإذاعة التلفزيونية الرقمية

**السلسلة BT**  
الخدمة الإذاعية (التلفزيونية)



## تمهيد

يصطلط قطاع الاتصالات الراديوية بدور يتمثل في تأمين الترشيد والإنصاف والفعالية والاقتصاد في استعمال طيف الترددات الراديوية في جميع خدمات الاتصالات الراديوية، بما فيها الخدمات الساتلية، وإجراء دراسات دون تحديد مدى الترددات، تكون أساساً لإعداد التوصيات واعتمادها. ويؤدي قطاع الاتصالات الراديوية وظائفه التنظيمية والسياسية من خلال المؤتمرات العالمية والإقليمية للاتصالات الراديوية وجمعيات الاتصالات الراديوية بمساعدة لجان الدراسات.

### سياسة قطاع الاتصالات الراديوية بشأن حقوق الملكية الفكرية (IPR)

يرد وصف للسياسة التي يتبعها قطاع الاتصالات الراديوية فيما يتعلق بحقوق الملكية الفكرية في سياسة البراءات المشتركة بين قطاع تقنيين للاتصالات وقطاع الاتصالات الراديوية والمنظمة الدولية للتوحيد القياسي واللجنة الكهربائية الدولية (ITU-T/ITU-R/ISO/IEC) والمشار إليها في الملحق 1 بالقرار 1 ITU-R. وترتدي الاستثمارات التي ينبغي لحاملي البراءات استخدامها لتقسام بيان عن البراءات أو للتصریح عن منح رخص في الموقع الإلكتروني <http://www.itu.int/ITU-R/go/patents/en> حيث يمكن أيضاً الاطلاع على المبادئ التوجيهية الخاصة بتطبيق سياسة البراءات المشتركة وعلى قاعدة بيانات قطاع الاتصالات الراديوية التي تتضمن معلومات عن البراءات.

### سلسلة توصيات قطاع الاتصالات الراديوية

(يمكن الاطلاع عليها أيضاً في الموقع الإلكتروني <http://www.itu.int/publ/R-REC/en>)

العنوان	السلسلة
البث الساتلي	BO
التسجيل من أجل الإنتاج والأرشفة والعرض؛ الأفلام التلفزيونية	BR
الخدمة الإذاعية (الصوتية)	BS
<b>الخدمة الإذاعية (التلفزيونية)</b>	<b>BT</b>
الخدمة الثابتة	F
الخدمة المتنقلة وخدمة التحديد الراديوى للموقع وخدمة الهواة والخدمات الساتلية ذات الصلة	M
انتشار الموجات الراديوية	P
علم الفلك الراديوى	RA
الخدمة الثابتة الساتلية	S
أنظمة الاستشعار عن بعد	RS
التطبيقات الفضائية والأرصاد الجوية	SA
تقاسم الترددات والتنسيق بين أنظمة الخدمة الثابتة الساتلية والخدمة الثابتة	SF
إدارة الطيف	SM
التحجيم الساتلي للأخبار	SNG
إرسالات الترددات المعيارية وإشارات التوقيت	TF
المفردات والمواضيع ذات الصلة	V

**ملاحظة:** تمت الموافقة على النسخة الإنكليزية لهذه التوصية الصادرة عن قطاع الاتصالات الراديوية بموجب الإجراء الموضح في القرار 1 ITU-R.

النشر الإلكتروني  
جنيف، 2010

ITU-R BT.1870 التوصية

تشغير الفيديو لبث الإذاعة التلفزيونية الرقمية

(المسألة 12/6 ITU-R)

(2010-1997-1995)

مجال التطبيق

تحدد هذه التوصية معايير التشغيل الفيديوي التي ينبغي استخدامها للبث الإذاعي الرقمي.

إن جمعية الاتصالات الادبية للاتحاد الدولي للاتصالات،

اڑ تضع في اعتبارها

أ) أن الانتقال من الإذاعة التماضية إلى الإذاعة الرقمية جار في جميع أنحاء العالم؛

ب) أنه يُستحسن وجود أقصى قدر من السمات المشتركة بين الأنظمة الرقمية لمختلف أنواع البث ووسائل التوزيع الثانية (إلى أجهزة الاستقبال المنزلية، مثلًا)؛

ج) أن التوصية ITU-R BT.1203 توفر متطلبات المستعمل الخاصة بالتشير الفيديوي بتحفيض معدل البتات لإشارات التلفزيون الرقمي في نظام تلفزيون من طرف-إلى-طرف وتأكد على تنفيذ معاير التشير الفيديوي المحددة في التوصية ITU-T H.262 أو المعيار ISO/IEC 13818-2 (MPEG-2 Video) والتوصية ITU-T H.264 أو المعيار ISO/IEC 14496-10 (MPEG-4 AVC)

د ) أن التوصية ITU-R BT.1737 تحدد استعمال طريقة تشفير المصدر الفيديوي وفقاً للتوصية ITU-T H.264 أو المعيار ISO/IEC 14496-10 من أجل نقل مواد برامج التلفزيون على الوضوح فيما يتعلق بتطبيقات تلفزيونية مختلفة،

توصی

1 بأن تستعمل أنظمة بث الإذاعة التلفزيونية الرقمية معايير التشغيل الفيديوي الوارد وصفتها في التوصية ITU-T H.262 (المعروفة أيضاً بـMPEG-2 Video) (ISO/IEC 13818-2) والتوصية ITU-T H.264 (المعروفة أيضاً بـMPEG-4 AVC) (ISO/IEC 14496-10) بالمعارف ());

2. ينبغي تفضيل معيار التشفير الفيديوي الوارد في التوصية ITU-T H.264 لعمليات التنفيذ الجديدة في أنظمة بث الإذاعة التلفزيونية الـ ٤K.

3 | ITU-R BT.1203 لدى انتقاء أدوات و معلمات معايير التشفير الفيديوي، بالمواقة الواجهة للتوصية

تو صیہ کذلک

بالنظر في إمكانية إدخال معايير التشفير الفيديوي الجديدة التي تنتجها الهيئات الدولية المعنية بوضع المعايير في أنظمة الإذاعة التلفزيونية الرقمية من خلال إجراء اختبارات وتحليلا للأداء والتشغيل.