



مكتب الاتصالات الراديوية (BR)

15 أكتوبر 2026

الرسالة الإدارية المعممة

CACE/1209

إلى إدارات الدول الأعضاء في الاتحاد وأعضاء قطاع الاتصالات الراديوية والمنتسبين إليه
والهيئات الأكاديمية المنضمة إلى الاتحاد المشاركين في أعمال لجنة الدراسات 6 للاتصالات الراديوية

الموضوع: لجنة الدراسات 6 للاتصالات الراديوية (الخدمة الإذاعية)

- اقتراح اعتماد مشاريع مراجعة 15 توصية لقطاع الاتصالات الراديوية والموافقة عليها في نفس الوقت
بالمراسلة وفقاً للفقرة 4.2.6.A2 من القرار ITU-R 1-9 (إجراء الاعتماد والموافقة في نفس الوقت عن
طريق المراسلة)

تحية طيبة وبعد،

قررت لجنة الدراسات 6 للاتصالات الراديوية في اجتماعها المنعقد في 2 أكتوبر 2026 أن تلتزم اعتماد مشاريع مراجعة 15 توصية لقطاع الاتصالات الراديوية عن طريق المراسلة (الفقرة 2.6.A2 من القرار [ITU-R 1-9](#)) وقررت كذلك تطبيق إجراء الاعتماد والموافقة في نفس الوقت عن طريق المراسلة (PSAA) (الفقرة 4.2.6.A2 من القرار ITU-R 1-9). ويرد في الملحق بهذه الرسالة عناوين وملخصات مشاريع التوصيات. ويرجى من أي دولة عضو تبدي اعتراضاً على اعتماد مشروع توصية أن تخبر المدير ورئيس لجنة الدراسات بأسباب اعتراضها.

وتمتد فترة النظر لمدة شهدين تنتهي في 15 ديسمبر 2026. وإذا لم ترد أي اعتراضات من الدول الأعضاء خلال هذه الفترة فإن مشاريع التوصيات تعتبر قد اعتمدها لجنة الدراسات 6. وعلاوةً على ذلك، ولما كان قد تم اتباع إجراء الاعتماد والموافقة في نفس الوقت عن طريق المراسلة، فإن مشاريع التوصيات ستعتبر أيضاً بحكم الموافقة عليها.

وبعد المهلة المحددة أعلاه، سَتُعلن نتائج الإجراءات المذكورة أعلاه في رسالة إدارية معممة وستُنشر التوصيات الموافقة عليها في أقرب وقت ممكن (انظر <http://www.itu.int/pub/R-REC>).

ويرجى من أي منظمة عضو في الاتحاد تعلم بوجود براءة اختراع لديها أو لدى غيرها تغطي كلياً أو جزئياً عناصر من مشاريع التوصيات المذكورة في هذه الرسالة أن تبلغ الأمانة بهذه المعلومات بأسرع ما يمكن. ويمكن الاطلاع على السياسة المشتركة للبراءات ITU-T/ITU-R/ISO/IEC في الموقع الإلكتروني: <http://www.itu.int/en/ITU-T/ipr/Pages/policy.aspx>.

وتفضلوا بقبول فائق التقدير والاحترام.



ماريو مانيفيتش
المدير

الملحق: عناوين وملخصات مشاريع التوصيات

الوثائق: الوثائق 6/180 و6/181 و6/182 و6/183 و6/185 و6/186 و6/187 و6/188 و6/190 و6/191 و6/195 و6/199 و6/200 و6/201(Rev.1) و6/202

وتُتاح هذه الوثائق في نسق إلكتروني في: <https://www.itu.int/md/R23-SG06-C/en>

الملحق

عناوين وملخصات مشاريع توصيات قطاع الاتصالات الراديوية

الوثيقة 6/180

مشروع مراجعة التوصية 8-1196 ITU-R BS

التشفير السمعي من أجل الإذاعة الرقمية

- نُقلت التوصيات المُشار إليها من القسم " *وإذ تضع في اعتبارها* " إلى قسم جديد بعنوان " *إذ يدرك* ".
- أُضيف ملف تعريف للمواصفة الأساسية (BL) السمعية ثلاثية الأبعاد MPEG-H إلى قسم " *يوصي* " والملحق 8.
- في الملحق 6، أصبحت المواصفة 3-23091 ISO/IEC هي المرجع فيما يتعلق بنقطة الشفرة المستقلة عن التشفير، لتحل محل المواصفة 8-23001 ISO/IEC المُشار إليها سابقاً، والتي أصبحت الآن متقدمة.
- حُذفت تواريخ المعايير الخارجية المُشار إليها من قسم " *يوصي* ".
- أُضيف ملخص لمراجعات المعهد الأوروبي لمعايير الاتصالات (ETSI) إلى الملحقين 7 و9.

الوثيقة 6/181

مشروع مراجعة التوصية 3-1203 ITU-R BT

متطلبات المستعمل الخاصة بالتشفير الفيديوي التنوعي بتنقيص معدل البتات لإشارات التلفزيون الرقمي في نظام تلفزيون من طرف-إلى-طرف

- تهدف هذه المراجعة إلى تبسيط المحتوى مع إدخال التعديلات التالية:
- أُدخلت تعديلات طفيفة على مجال التطبيق والكلمات الرئيسية.
 - حُدث قسم " *إذ تضع في اعتبارها* ".
 - نُقح القسمان " *توصي* " و " *توصي كذلك* " مع حذف الإشارات المحددة إلى برامج الترميز.
 - في الملحق 1، حُذفت المعلومات المتعلقة بجانبات ومستويات معايير تشفير محددة.
 - وفي الملحق 2، حُذفت المتطلبات المتعلقة بعدد القنوات السمعية ومدى معدلات البتات وأساليب التنبؤ والتشفير التراتبي.
 - كما أُدخلت تعديلات صياغية.

الوثيقة 6/182

مشروع مراجعة التوصية 1-1870 ITU-R BT

تشفير الفيديو لبث الإذاعة التلفزيونية الرقمية

- تهدف هذه المراجعة إلى إدراج التوصية 3-23090 ISO/IEC | ITU-T H.266 (التشفير الفيديوي متعدد الاستخدامات MPEG-I) مع التعديلات التالية:
- حُدث قسم المعلومات الأساسية (أي القسم " *وإذ تضع في اعتبارها* ").
 - نُقح القسم " *توصي* " لتشمل التشفير الفيديوي متعدد الاستخدامات (VVC) وللنص على أن اختيار معيار التشفير الفيديوي ينبغي أن يستند إلى مجموعة من الاعتبارات.
 - أُدخلت أيضاً تعديلات صياغية.

الوثيقة 6/183

مشروع مراجعة التوصية 2-ITU-R BT.2073

استعمال التشفير الفيديوي عالي الكفاءة من أجل تطبيقات بث التلفزيون فائق الوضوح وعالي الوضوح وذا المدى الدينامي الواسع

تأخذ هذه المراجعة في الاعتبار وضع معيار جديد للتشفير الفيديوي، وهو التشفير الفيديوي متعدد الاستخدامات (VVC)، وتشمل التعديلات التالية:

- أضيف مصطلح "التلفزيون ذا المدى الدينامي الواسع" إلى العنوان.
- حُدث القسم "وُذ توضع في/اعتبارها" لحذف الإشارات إلى التوصيات المتعلقة بأنساق الصور التلفزيونية.
- أضيف القسم الجديد "وُذ تدرك" للإشارة إلى توصيات أخرى تتعلق بالتشفير الفيديوي.
- نُقح القسم "توصي" لتعكس توافر معيار التشفير الفيديوي الجديد.
- أدخلت أيضاً تعديلات صياغية.

الوثيقة 6/185

مشروع مراجعة التوصية 1-ITU-R BT.1207

طرائق النفاذ إلى البيانات استناداً إلى الأنظمة MPEG-2 في أنظمة الإذاعة التلفزيونية الرقمية للأرض

تهدف هذه المراجعة إلى دعم جميع أنظمة الإذاعة الرقمية للتلفزيون والصوت والبيانات، مع تعديل مجال التطبيق:

- أضيف مجال التطبيق والكلمات الرئيسية.
- حُدثت أوصاف المعلومات الأساسية (أي القسم "وُذ توضع في/اعتبارها").
- أدخلت أيضاً تعديلات صياغية.

الوثيقة 6/186

مشروع مراجعة التوصية 1-ITU-R BT.1209

طرائق تعدد إرسال الخدمات استناداً إلى الأنظمة MPEG-2 من أجل أنظمة الإذاعة التلفزيونية الرقمية للأرض

تهدف هذه المراجعة إلى دعم جميع أنظمة الإذاعة الرقمية للتلفزيون والصوت والبيانات من خلال تعديل النطاق:

- وقد أضيف مجال التطبيق والكلمات الرئيسية.
- حُدث قسم المعلومات الأساسية (أي الجزء "وُذ توضع في/اعتبارها").
- أدخلت أيضاً تعديلات صياغية.

الوثيقة 6/187

مشروع مراجعة التوصية 3-ITU-R BT.1300

طرائق تعدد إرسال الخدمة ونقلها وتعرف هويتها استناداً إلى الأنظمة MPEG-2 في الجيل الأول من أنظمة الإذاعة التلفزيونية الرقمية للأرض

الغرض من هذه المراجعة تعديل مجال تطبيقها وتحديث الأوصاف ذات الصلة:

- نُقح مجال التطبيق والقسم "توصي" لوصف طرائق تعدد إرسال الخدمة ونقلها استناداً إلى أنظمة MPEG-2 في الجيل الأول من أنظمة الإذاعة التلفزيونية الرقمية للأرض (DTTB).
- أضيفت كلمات رئيسية.
- حُدث استعمال كلمة "يجب" (Shall).
- أدخلت أيضاً تعديلات صياغية.

الوثيقة 6/188

مشروع مراجعة التوصية ITU-R BT.1869-0

مخطط تعدد الإرسال لرزم متغيرة الأطوال في أنظمة الإذاعة الرقمية ~~متعددة الوسائط~~

تهدف هذه المراجعة إلى دعم جميع الأنظمة الإذاعية الرقمية للتلفزيون والصوت والبيانات:

- أضيفت كلمات رئيسية.
- وقد تم تغيير مصطلح الوسائط المتعددة إلى بيانات عند الاقتضاء.
- تحديث قسم المعلومات الأساسية (أي القسم "إذ تضع في اعتبارها").
- نُقّحت المراجع لحذف أرقام الإصدارات، وتواريخها، بما يضمن الإشارة إلى أحدث الإصدارات.
- أدخلت أيضاً تعديلات صياغية.

الوثيقة 6/190

مشروع مراجعة التوصية ITU-R BT.1887-0

نقل رزم بروتوكول الإنترنت في قطارات النقل MPEG-2 في الأنظمة الإذاعية المتعددة الوسائط الرقمية

تهدف هذه المراجعة إلى دعم جميع الأنظمة الإذاعية الرقمية للتلفزيون والصوت والبيانات:

- حُدث العنوان ليعكس نطاق التطبيق الجديد المقترح.
- أضيفت كلمات رئيسية.
- تحديث قسم المعلومات الأساسية (أي القسم "إذ تضع في اعتبارها").
- نُقّحت المراجع لحذف أرقام الإصدارات وتواريخها، بما يضمن الإشارة إلى أحدث الإصدارات.
- أدخلت أيضاً تعديلات صياغية.

الوثيقة 6/191

مشروع مراجعة التوصية ITU-R BT.2054-1

مخططات تعدد الإرسال والنقل في الأنظمة الإذاعية الرقمية متعددة الوسائط للاستقبال المتنقل

تهدف هذه المراجعة إلى دعم جميع أنظمة الإذاعة الرقمية للتلفزيون والصوت والبيانات، مع تعديل مجال التطبيق:

- حُدث العنوان ليعكس النطاق الجديد المقترح.
- أضيفت كلمات رئيسية.
- أعيد تنظيم الأوصاف التقنية، بما في ذلك إضافة نقل وسائط MPEG (MMT)، والتسليم الآني للأجسام عبر النقل أحادي الاتجاه (ROUTE)، ومخطط تعدد الإرسال بالعرض نمط - طول - قيمة (TLV) وبروتوكول طبقة الوصلة في النظام ATSC.
- أدخلت أيضاً تعديلات صياغية.

الوثيقة 6/195

مشروع مراجعة التوصية ITU-R BT.1306-8

طرائق تصحيح الأخطاء وترتيل المعطيات والتشكيل والإرسال في الجيل الأول من الإذاعة التلفزيونية الرقمية للأرض

يتضمن مشروع مراجعة التوصية ITU-R BT.1306 التغييرات التالية:

- إضافة إشارة واضحة إلى أن الأنظمة قيد النظر هي أنظمة من الجيل الأول للإذاعة التلفزيونية الرقمية للأرض (DTTB).
- إضافة كلمات رئيسية أخرى.
- حذف فقرة من فقرات القسم "إذ تضع في اعتبارها" لأنها تعتبر غير ضرورية.

- إضافة القسم الجديد "وإذ تدرك" للإشارة إلى التوصية [ITU-R BT.1877](#) المتعلقة بأنظمة الجيل الثاني من الإذاعة التلفزيونية الرقمية للأرض (DTTB).
- إضافة فقرة جديدة في القسم "توصي"، ينص على أنه ينبغي، عند إدخال أنظمة جديدة للإذاعة التلفزيونية الرقمية للأرض، النظر في الأنظمة الواردة في التوصية ITU-R BT.1877،
- وتعديل القسم "توصي" الحالية بحيث تنص على أنه في حالة استخدام أنظمة الجيل الأول، ينبغي للإدارات التي ترغب في الحفاظ على استعمالها أن تنظر في استخدام أحد الأنظمة المبينة في التوصية.
- مراجعة الملاحظة (12) في الجدول 1 ج) للإشارة صراحةً إلى مقطع واحد من ISDB-T.
- مراجعة الملاحظة (13) في الجدول 1 ج) للإشارة فقط إلى استعمال المقاطع من أجل الخدمات التلفزيونية.

الوثيقة 6/199

مشروع مراجعة التوصية ITU-R BS.1770-5

خوارزميات قياس جهازة برنامج سمعي ومستوى الذروة السمعية الحقيقية

توضح هذه المراجعة خوارزمية قياس البرامج السمعية ذات معدل أخذ عينات تزيد عن 48 kHz. ولا يطرأ أي تغيير على قياس البرامج السمعية ذات معدل أخذ عينات قدره 48 kHz أو أقل.

وتتمثل التعديلات فيما يلي:

- إضافة نص في الملحق 1 لتوضيح تأييد معدلات أخذ العينات التي تزيد عن 48 kHz.
- إضافة المرفقين الجديدين 2 و 3 بالملحق 1 لتوضيح خوارزمية معدلات أخذ العينات التي تزيد عن 48 kHz.
- إدخال تصويبات صياغية في المرفق 1 بالملحق 4.
- حذف المسافة في العبارتين "dB FS" و "dB TP" في الملحقين 1 و 2.

الوثيقة 6/200

مشروع مراجعة التوصية ITU-R BS.1283-2

توجيهات بشأن اختيار توصية (توصيات) قطاع الاتصالات الراديوية الأكثر ملاءمة من أجل التقييم الشخصي لجودة الصوت

تضيف هذه المراجعة التوصية المراجعة [ITU-R BS.1679](#) إلى التوجيهات بشأن اختيار توصية (توصيات) قطاع الاتصالات الراديوية الأكثر ملاءمة من أجل التقييم الشخصي لجودة الصوت، كما تُدخل تعديلات صياغية.

وتتمثل التعديلات فيما يلي:

- إضافة التوصية ITU-R BS.1679 إلى القسم "توصي" والملحق 1.
- إدخال تصويبات صياغية لعنوان التوصية ITU-R BS.1116 في القسم "توصي" والملحق 1.
- تحديث الشكل 1 والجدول 1، وإضافة الجدول 2 الجديد لتوضيح التوجيهات الخاصة باختيار توصية (توصيات) قطاع الاتصالات الراديوية الأكثر ملاءمة من أجل التقييم الشخصي لجودة الصوت.
- إدخال تصويبات صياغية في المرفق 1.

الوثيقة 6/201 (Rev.1)

مشروع مراجعة التوصية 1-1679-ITU-R BS

طرائق التقييم الشخصي للجودة السمعية في تطبيقات الصور الرقمية على شاشة كبيرة المعدة للمعرض في بيئة مسرحية لجودة الصوت في قاعة كبيرة

تُغيّر هذه المراجعة طرائق التقييم الشخصي من طرائق اختبار الصور الرقمية على شاشة كبيرة (LSDI) إلى طرائق الاختبار في قاعة كبيرة. وتبقى طرائق الاختبار عموماً دون تغيير، ولكن حُذفت جميع الإشارات إلى الصور الرقمية على شاشة كبيرة. وبالإضافة إلى ذلك، أصبحت "القاعة الكبيرة" تُعرّف بأنها أي مساحة تزيد عن 70 m² وفي المقابل، تحدد التوصية ITU-R BS.1116 الشروط الصوتية لقاعة استماع تقل مساحتها عن 70 m² وتستخدم لإجراء للتقييمات الشخصية.

الوثيقة 6/202

مشروع مراجعة التوصية 2-1284-ITU-R BS

أساليب عامة للتقييم الشخصي لجودة الصوت

تُدخل هذه المراجعة تصويبات تشمل عنوان التوصية ITU-R BS.1116، وتضيف ملاحظة لتوضيح الفرق بين مصطلحي "جودة الصوت" و"جودة الإشارة الصوتية":

- إضافة عبارة "جودة الصوت" إلى الكلمات الرئيسية.
- تصويب قائمة الأقسام في القسم 1.
- تحديث عنوان التوصيتين ITU-R BS.1116 و ITU-R BS.1283 في القسم 2.
- إضافة شرح لمصطلحات "جودة الصوت" و"الجودة الصوتية" في القسم 6.