

التوصية ITU-R BS.2094-2

(2025/02)

السلسلة BS: الخدمة الإذاعية (الصوتية)

تعريف مشتركة لنموذج تعريف الإشارة
السمعية (ADM)

تمهيد

يضطلع 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 والسياساتية من خلال المؤتمرات العالمية والإقليمية للاتصالات الراديوية وجميعيات 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 تقييس الاتصالات وقطاع الاتصالات الراديوية والمنظمة الدولية للتوحيد القياسي واللجنة الكهروتقنية الدولية (ITU-T/ITU-R/ISO/IEC) والمشار إليها في القرار ITU-R 1. وترد الاستثمارات التي ينبغي لحاملي البراءات استعمالها لتقديم بيان عن البراءات أو للتصريح عن منح رخص في الموقع الإلكتروني <https://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.

سلاسل توصيات قطاع الاتصالات الراديوية

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

العنوان	السلسلة
البث الساتلي	BO
التسجيل من أجل الإنتاج والأرشفة والعرض؛ الأفلام التلفزيونية	BR
الخدمة الإذاعية (الصوتية)	BS
الخدمة الإذاعية (التلفزيونية)	BT
الخدمة الثابتة	F
الخدمة المتنقلة وخدمة التحديد الراديوي للموقع وخدمة الهواة والخدمات الساتلية ذات الصلة	M
انتشار الموجات الراديوية	P
علم الفلك الراديوي	RA
أنظمة الاستشعار عن بُعد	RS
الخدمة الثابتة الساتلية	S
التطبيقات الفضائية والأرصاد الجوية	SA
تقاسم الترددات والتنسيق بين أنظمة الخدمة الثابتة الساتلية والخدمة الثابتة	SF
إدارة الطيف	SM
التجميع 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 ITU-R 1.

النشر الإلكتروني

جنيف، 2025

التوصية ITU-R BS.2094-2

تعاريف مشتركة لنموذج تعريف الإشارة السمعية (ADM)

(2025-2017-2016)

مجال التطبيق

تحتوي هذه التوصية على مجموعة من التعاريف المشتركة للتشكيلات السمعية متعددة القنوات التي تستخدم نموذج تعريف الإشارة السمعية (التوصية ITU-R BS.2076) لوصفها.

مصطلحات أساسية

نموذج تعريف الإشارة السمعية (ADM)، الإشارة السمعية، متعددة القنوات، قائم على القناة، مسارات، البيانات الشرحية، bw64، تبادل، برنامج سمعي، BWF، غامر، صوتيات محيطية من الرتبة العليا (HOA).

إن جمعية الاتصالات الراديوية للاتحاد الدولي للاتصالات،

إذ تضع في اعتبارها

(أ) أن وسائط التخزين المعتمدة على تكنولوجيا المعلومات، بما فيها أقراص البيانات وأشرطتها اجتاحت كافة مجالات الإنتاج السمعي للإذاعة الراديوية وخصوصاً منها مجال التحرير غير الخطي والاستعادة على الهواء والأرشفة؛

(ب) أن تبني نسق ملف وحيد من أجل تبادل الإشارات البيني سيسط التشغيل البيني للأجزاء الفردية للتجهيزات والاستوديوهات البعيدة إلى حد كبير، وأنه سيتمكن من تسهيل التكامل المرغوب لعمليات التحرير والاستعادة على الهواء والأرشفة؛

(ج) أن التوافق مع أنساق الملفات التجارية المتيسرة حالياً من شأنه أن يقلص إلى أدنى حد المجهودات الصناعية المطلوبة من أجل تنفيذ نسق جديد في التجهيزات؛

(د) أن الأنظمة السمعية المستقبلية ستطلب بيانات شرحية مصاحبة للإشارة السمعية المقرر نقلها في الملف؛

(هـ) أن الأنظمة السمعية المستقبلية تستخدم مجموعة من التشكيلات متعددة القنوات بما في ذلك الإشارة السمعية القائمة على القناة والكائن والمشهد على النحو الموصّف في التوصية ITU-R BS.2051؛

(و) أن الأنظمة السمعية المستقبلية ستستخدم نموذج تعريف الإشارة السمعية (التوصية ITU-R BS.2076) لوصف النسق التقني للإشارة السمعية التي يجري إيصالها وتبادلها؛

(ز) أن أغلب الإشارات السمعية الموجودة والتي ستنتج في المستقبل القريب تقوم وستقوم على القناة باستخدام مجموعة مشتركة من التشكيلات؛

(ح) أن استخدام أوصاف مختلفة لبيانات شرحية لتشكيلات سمعية متطابقة سيسبب مشاكل في التوافق وبيانات خدمية غير ضرورية،

توصي

باستخدام مجموعة من التعاريف المشتركة لوصف أي تشكيلات سمعية على النحو المحدد في الملحق 1 من أجل تبادل أي من الإشارات السمعية التي تستخدم نموذج تعريف الإشارة السمعية (التوصية ITU-R BS.2076) كنموذج للبيانات الشرحية.

جدول المحتويات

الصفحة

ii	.....	سياسة قطاع الاتصالات الراديوية بشأن حقوق الملكية الفكرية (IPR)
3	.....	الملحق 1 (معياري) – تعاريف مشتركة لنموذج تعريف الإشارة السمعية (ADM)
3	.....	مقدمة
3	.....	محتويات التعاريف المشتركة
4	.....	استخدام التعاريف المشتركة
4	.....	مجموعة التعاريف المشتركة
5	.....	1.4 التعاريف المشتركة للنمط السمعي "مجاهير مباشرة" ('DirectSpeakers')
5	.....	1.1.4 أنساق القناة السمعية (audioChannelFormats) المشتركة "للمجاهير المباشرة" ('DirectSpeakers')
5	.....	2.1.4 أنساق التدفق السمعي (audioStreamFormats) وأنساق المسار السمعي (audioTrackFormats) المشتركة في "المجاهير المباشرة" ('DirectSpeakers')
8	.....	3.1.4 أنساق الكدسة السمعية (audioPackFormats) المشتركة في "المجاهير المباشرة" ('DirectSpeakers')
8	.....	2.4 تعاريف مشتركة لنمط "المصفوفة" ('Matrix') السمعية
33	.....	3.4 تعاريف مشتركة لنمط "الكائنات" ('Objects') السمعية
33	.....	4.4 تعاريف مشتركة للنمط السمعي "صوتيات محيطة من الرتبة العليا" ('HOA')
33	.....	1.4.4 الأنساق المشتركة للقناة السمعية للنمط السمعي "صوتيات محيطة من الرتبة العليا" ('HOA')
33	.....	2.4.4 الأنساق المشتركة للكدسة السمعية للنمط السمعي "صوتيات محيطة من الرتبة العليا" ('HOA')
35	.....	5.4 تعاريف مشتركة للنمط السمعي "بكلتا الأذنين" ('Binaural')
40	.....	1.5.4 أنساق القناة السمعية (audioChannelFormats) المشتركة "بكلتا الأذنين" ('Binaural')
40	.....	2.5.4 أنساق التدفق السمعي (audioStreamFormats) وأنساق المسار السمعي (audioTrackFormats) المشتركة "بكلتا الأذنين" ('Binaural')
40	.....	3.5.4 أنساق الكدسة السمعية (audioPackFormats) المشتركة "بكلتا الأذنين" ('Binaural')
41	.....	6.4 استخدام التعاريف العامة لمؤد (URI)
41	.....	5 المرفقات
42	.....	الملحق 2 (إعلامي) – نظرة عامة على التغييرات في هذا الإصدار (التوصية ITU-R BS.2094-2)

الملحق 1 (معياري)

تعريف مشتركة لنموذج تعريف الإشارة السمعية (ADM)

1 مقدمة

تُعتبر التوصية ITU-R BS.2076، نموذج تعريف الإشارة السمعية (ADM)، نموذج بيانات شرحية يُستخدم لوصف نسق الإشارة السمعية ومحتواها التقني. ويمكن استخدامه لوصف أي نمط من الإشارات السمعية للسماح بعرضه بشكل صحيح، سواء كان قائماً على كائن أو مشهد أو قناة. وفي حين أن هذا النموذج مرّن للغاية ويسمح بتعريف نمط من أنساق الإشارة السمعية، فإن الغالبية العظمى من الإشارات السمعية القائمة تستند إلى عدد قليل من التشكيلات القائمة على القناة والشائعة الاستخدام. ولذلك، فإن الحاجة للتعريف الصريح لهذه الأنساق المستخدمة عادة كل مرة تُستخدم فيها هي حاجة تعوزها الكفاءة. ومن شأن تعريف منظمات أو تطبيقات مختلفة لأنساق متطابقة بطرق مختلفة أن ينطوي على مشاكل أيضاً.

وتوخياً للاتساق والكفاءة في استخدام نموذج تعريف الإشارة السمعية، وضعت مجموعة من التعاريف المشتركة. وهي تستند إلى ما يشيع استخدامه في صناعة الإشارة السمعية، بما في ذلك المحدد في التوصيتين ITU-R BS.2051 و ITU-R BS.775 لإنتاج تعاريف ينبغي استخدامها عند استخدام هذه التشكيلات في الملفات والتدفقات. وتهدف هذه المجموعة من التعاريف المشتركة إلى أن تكون مورداً متجدداً، بإضافة تعاريف جديدة في المستقبل إذا اقتضى الأمر ذلك.

2 محتويات التعاريف المشتركة

بما أن الغالبية العظمى من الإشارات السمعية القائمة (والمستقبلية في الأجل العاجل) تستند إلى القناة، فإن معظم التعاريف المشتركة ستكون للإشارة السمعية القائمة على القناة. وستركز المجموعة الأولية على التشكيلات شائعة الاستعمال المستندة إلى القناة. ويتمثل الافتراض الآخر المستخدم في أن أنساق المسار هي أنساق تشكيل الشفرة النبضية (PCM)، ولذلك فهو لا يشمل الإشارة السمعية المشفرة.

ويتألف نموذج تعريف الإشارة السمعية (ADM) من عدة عناصر مختلفة تستخدم لتعريف الإشارة السمعية. وهي إما تصف المحتوى أو النسق. ولا تُعنى مجموعة التعاريف المشتركة إلا بعناصر النسق التي يمكن تعريفها دون معرفة محتوى الإشارة السمعية. وهذه العناصر هي:

- نسق المسار السمعي (audioTrackFormat)
- نسق التدفق السمعي (audioStreamFormat)
- نسق القناة السمعية (audioChannelFormat)
- نسق الإسكات السمعي (audioBlockFormat)
- نسق الكدسة السمعية (audioPackFormat)

وفيما عدا نسق audioPackFormat، ترتبط هذه العناصر ارتباطاً وثيقاً جداً فيما بينها حيث يُستخدم واحد من كل منها في كل تعريف لقناة. بيد أن ذلك لا يعني أن جميع هذه العناصر الأربعة يلزم استخدامها في جميع الأوقات. ومن المقبول تماماً استخدام تعريف مشترك لنسقي audioChannelFormat/ audioBlockFormat مع تعريفين مخصصين لنسقي audioTrackFormat و audioStreamFormat.

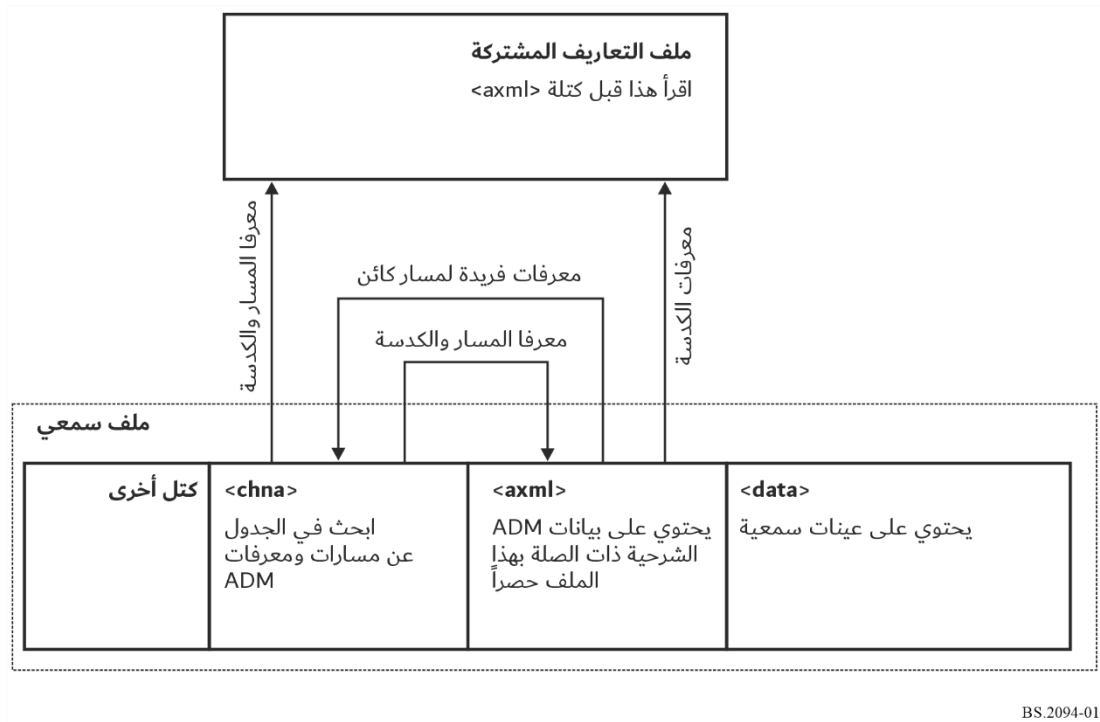
3 استخدام التعاريف المشتركة

توجد التعاريف المشتركة كمكلف بلغة الترميز القابلة للتوسيع (XML) يمكن تخزينه محلياً مع التطبيق الذي يعالج ملفات الإشارة السمعية أو الذي يحال إليه عن بُعد. وليس المقصود أن تُحمل في ملف الإشارة السمعية نفسه، حيث أن أحد المقاصد يتمثل في تقليل كمية البيانات الشرحية المطلوب حملها في ملفات الإشارة السمعية.

وينبغي لأي شفرة تقرأ ملفات الإشارة السمعية، التي تحتوي على الإشارة السمعية المعرفة وفق نموذج تعريف الإشارة السمعية (ADM) (إذاً RF64، BW64، BWF عادةً)، أن تهدف دائماً إلى قراءة التعاريف المشتركة أولاً قبل قراءة البيانات الشرحية لنموذج تعريف الإشارة السمعية المخزنة داخل ملف الإشارة السمعية نفسه. وتظهر في الشكل 1 العلاقة بين ملف الإشارة السمعية و ملف التعاريف المشتركة.

الشكل 1

العلاقة بين ملف الإشارة السمعية و ملف التعاريف المشتركة



تحتوي الكتلة <chna> على معرف مرجعي لتعريف نسقي audioTrackFormat و audioPackFormat في كل مسار في الملف. وينبغي البحث عن هذه المراجع في ملف التعاريف المشتركة أولاً لمعرفة ما إذا كان ذلك يحتوي على المعرفات، فإن لم ترد هناك، ينبغي الرجوع إلى الكتلة <axml> في ملف الإشارة السمعية. وعند فحص البيانات الشرحية لنموذج ADM المتعلق بالمحتوى في الكتلة <axml>، ولا سيما عناصر الكائن السمعي (audioObject)، قد ترد فيها إحالات إلى المعرفات الموجودة في ملف التعاريف المشتركة، وربما على الأرجح معرفات نسق audioPackFormat. وترتيب الكتل هذا ليس صارماً، وقد يكون من الأفضل وضع الكتلة <axml> بعد الكتلة <data>.

4 مجموعة التعاريف المشتركة

تتألف مجموعة التعاريف المشتركة من تشكيلات شائعة الاستخدام قائمة على القناة، وبعضها معايير معترف بها، وبعضها الآخر تشكيلات شائعة مسجلة الملكية. وتتألف التعاريف من مجموعة تعاريف نسق audioChannelFormat للقنوات المرتبطة بالعديد

من مواقع المجاهير المختلفة، بما في ذلك جميع تلك الواردة في التوصية ITU-R BS.2051. ويحتوي كل من تعاريف القناة هذه على تعريف لنسقي audioStreamFormat و audioTrackFormat مصاحبين لإشارات PCM السمعية لتغطية أكثر حالات الاستخدام شيوعاً. ولا تستخدم مجموعة تعاريف نسق audioPackFormat لمختلف توليفات المجاهير إلا قنوات من هذه المجموعة المشتركة.

ويتبع معرفا النسقين audioChannelFormat و audioPackFormat النسق التالي:

AC_yyyy0xxx :audioChannelFormatID -

AP_yyyy0xxx :audioPackFormatID -

حيث تبين أول أربع خانات رقمية ست عشرية (yyyy) نمط الإشارة السمعية. فإذا أُسند الرقم 0001 إلى هذه القيمة يكون النمط "مجاهير مباشرة" ("DirectSpeakers")، ويقابل الرقم 0002 نمط "مصفوفة" ('Matrix') والرقم 0003 نمط "كائنات" ('Objects') والرقم 0004 نمط "صوتيات محيطية من الرتبة العليا" ('HOA') والرقم 0005 نمط "سماع بكلتا الأذنين" ('Binaural'). وبما أن قيم الخانات الرقمية الأربع النهائية (xxxx) أقل من 1000، فإنها تنتمي إلى مجموعة التعاريف المشتركة على النحو المدرج هنا.

1.4 التعاريف المشتركة للنمط السمعي "مجاهير مباشرة" ('DirectSpeakers')

1.1.4 أنساق القناة السمعية (audioChannelFormats) المشتركة "للمجاهير المباشرة" ('DirectSpeakers')

الجدول 1A

تعاريف نسق القناة السمعية (audioChannelFormat) "للمجاهير المباشرة" ('DirectSpeakers')
لنظام الإحداثيات القطبي

معرف نسق القناة السمعية (audioChannelFormatID)	اسم نسق القناة السمعية (audioChannelFormatName)	السمت (Azimuth)	الارتفاع (Elevation)	وسم الجهاز (speakerLabel)
AC_00010001	FrontLeft	30	0	M+030
AC_00010002	FrontRight	30-	0	M-030
AC_00010003	FrontCentre	0	0	M+000
⁽¹⁾ AC_00010004	LowFrequencyEffects	0	30-	LFE
AC_00010005	SurroundLeft	110	0	M+110
AC_00010006	SurroundRight	110-	0	M-110
AC_00010007	FrontLeftOfCentre	22.5	0	M+022
AC_00010008	FrontRightOfCentre	22.5-	0	M-022
AC_00010009	BackCentre	180	0	M+180
AC_0001000a	SideLeft	90	0	M+090
AC_0001000b	SideRight	90-	0	M-090
AC_0001000c	TopCentre	0	90	T+000
AC_0001000d	TopFrontLeft	30	30	U+030
AC_0001000e	TopFrontCentre	0	30	U+000
AC_0001000f	TopFrontRight	30-	30	U-030
AC_00010010	TopSurroundLeft	110	30	U+110
AC_00010011	TopBackCentre	180	30	U+180
AC_00010012	TopSurroundRight	110-	30	U-110
AC_00010013	TopSideLeft	90	30	U+090

الجدول 1A (تتمة)

معرف نسق القناة السمعية (audioChannelFormatID)	اسم نسق القناة السمعية (audioChannelFormatName)	السمت (Azimuth)	الارتفاع (Elevation)	وسم المجهاز (speakerLabel)
AC_00010014	TopSideRight	90–	30	U-090
AC_00010015	BottomFrontCentre	0	30–	B+000
AC_00010016	BottomFrontLeftMid	45	30–	B+045
AC_00010017	BottomFrontRightMid	45–	30–	B-045
AC_00010018	FrontLeftWide	60	0	M+060
AC_00010019	FrontRightWide	60–	0	M-060
AC_0001001a	غير متوفر (انظر الملاحظة)			
AC_0001001b	غير متوفر (انظر الملاحظة)			
AC_0001001c	BackLeftMid	135	0	M+135
AC_0001001d	BackRightMid	135–	0	M-135
AC_0001001e	TopBackLeftMid	135	30	U+135
AC_0001001f	TopBackRightMid	135–	30	U-135
⁽¹⁾ AC_00010020	LowFrequencyEffects1	45	30–	LFE1
⁽¹⁾ AC_00010021	LowFrequencyEffects2	45–	30–	LFE2
AC_00010022	TopFrontLeftMid	45	30	U+045
AC_00010023	TopFrontRightMid	45–	30	U-045
AC_00010024	FrontLeftScreen	الحافة اليسرى للشاشة (أو 25 إذا كان السمت مجهولاً)	0	M+SC
AC_00010025	FrontRightScreen	الحافة اليمنى للشاشة (أو 25– إذا كان السمت مجهولاً)	0	M-SC
AC_00010026	FrontLeftMid	45	0	M+045
AC_00010027	FrontRightMid	45–	0	M-045
AC_00010028	UpperTopBackCentre	180	45	UH+180
AC_00010029	BackLeft	150	0	M+150
AC_0001002a	BackRight	150–	0	M-150
AC_0001002b	BottomFrontLeft	30	30–	B+030
AC_0001002c	BottomFrontRight	30–	30–	B-030

⁽¹⁾ وفي هذه القنوات أيضاً، يبلغ تردد قطع التمرير المنخفض 120 Hz. وللاطلاع على مزيد من خصائص إشارة قناة LFE، يرجى الرجوع إلى الملحق 7 بالتوصية ITU-R BS.775.

ملاحظة — تضمن الإصداران السابقان من هذه الوثيقة (التوصية ITU-R BS.2094-0 والتوصية ITU-R BS.2094-1) التعاريف المشتركة لمعرفات أنساق القناة السمعية (audioChannelFormatIDs) وأسماء أنساق القناة السمعية (audioChannelFormatNames) هذه، ولكنهما أصبحا متقادمان الآن. يجب عدم استخدام معرفات أنساق القناة السمعية (audioChannelFormatIDs) هذه لأنساق القناة السمعية audioChannelFormat الأخرى لتجنب مشكلات التوافق.

الجدول 1B

تعريف نسق القناة السمعية (audioChannelFormat) "للمجاهير المباشرة" ('DirectSpeakers')
نظام الإحداثيات الديكارتي

معرف نسق القناة السمعية (audioChannelFormatID)	اسم نسق القناة السمعية (audioChannelFormatName)	X	Y	Z	وسم المجهر ⁽²⁾ (speakerLabel)
AC_00010801	FrontLeft_Cart	1-	1	0	M_FL
AC_00010802	FrontRight_Cart	1	1	0	M_FR
AC_00010803	FrontCentre_Cart	0	1	0	M_FC
⁽¹⁾ AC_00010804	LowFrequencyEffects_Cart	0	1	1-	LFE
AC_00010805	BackLeft_Cart	1-	1-	0	M_BL
AC_00010806	BackRight_Cart	1	1-	0	M_BR
AC_00010807	FrontLeftCentreMid_Cart	0,5-	1	0	M_FL50
AC_00010808	FrontRightCentreMid_Cart	0,5	1	0	M_FR50
AC_00010809	BackCentre_Cart	0	1-	0	M_BC
AC_0001080a	SideLeft_Cart	1-	0	0	M_SL
AC_0001080b	SideRight_Cart	1	0	0	M_SR
AC_0001080c	TopCentre_Cart	0	0	1	U_TC
AC_0001080d	TopFrontLeft_Cart	1-	1	1	U_FL
AC_0001080e	TopFrontCentre_Cart	0	1	1	U_FC
AC_0001080f	TopFrontRight_Cart	1	1	1	U_FR
AC_00010810	TopBackLeft_Cart	1-	1-	1	U_BL
AC_00010811	TopBackCentre_Cart	0	1-	1	U_BC
AC_00010812	TopBackRight_Cart	1	1-	1	U_BR
AC_00010813	TopSideLeft_Cart	1-	0	1	U_SL
AC_00010814	TopSideRight_Cart	1	0	1	U_SR
AC_00010815	BottomFrontCentre_Cart	0	1	1-	B_FC
AC_00010816	BottomFrontLeft_Cart	1-	1	1-	B_FL
AC_00010817	BottomFrontRight_Cart	1	1	1-	B_FR
AC_00010818	FrontSideLeftFar_Cart	1-	0,667	0	M_FSL67
AC_00010819	FrontSideRightFar_Cart	1	0,667	0	M_FSR67
AC_00010020 ⁽¹⁾	LowFrequencyEffects1_Cart	1-	1	1-	LFE1
⁽¹⁾ AC_00010021	LowFrequencyEffects2_Cart	1	1	1-	LFE2
AC_00010824	FrontLeftScreen_Cart	الحافة اليسرى للشاشة (أو 0,5- إذا كان السمت مجهولاً)	1	0	M_FLSc
AC_00010825	FrontRightScreen_Cart	الحافة اليمنى للشاشة (أو 0,5 إذا كان السمت مجهولاً)	1	0	M_FRSc
AC_00010828	TopBackCentreFar_Cart	0	0,667-	1	U_BC67

الجدول 1B (تتمة)

معرف نسق القناة السمعية (audioChannelFormatID)	اسم نسق القناة السمعية (audioChannelFormatName)	X	Y	Z	وسم المجهر (2) (speakerLabel)
AC_00010829	BackLeftCentreMid_Cart	0,5–	1–	0	M_BL50
AC_0001082a	BackRightCentreMid_Cart	0,5	1–	0	M_BR50

(1) وفي هذه القنوات أيضاً، يبلغ تردد قطع التمرير المنخفض 120 Hz. وللاطلاع على مزيد من خصائص إشارة قناة LFE، يرجى الرجوع إلى الملحق 7 بالتوصية ITU-R BS.775.

(2) يحدد الوسم speakerLabel لنسق audioChannelFormat في نظام الإحداثيات الديكارتية بصورة متفردة هوية قناة في "المكعب الافتراضي". ولا يُحدّد المجهر، كما هو مُعرّف في التوصية ITU-R BS.2051، الذي سَتُشغّل عليه هذه القناة حتى تُعرف تشكيلة النظام المُستهدف. ويعرض الجدول 2B في هذه الوثيقة تقابلات الوسم speakerLabel من أجل التعريف المشترك للأنساق audioPackFormats عندما تتطابق تشكيلة النظام المُستهدف مع النسق audioPackFormat.

ويرد تعريف كل قناة في الجدول 1A، حيث تُدرج عناصر معرف نسق القناة السمعية (audioChannelFormatID) واسم نسق القناة السمعية (audioChannelFormatName) ووسم المجهر (speakerLabel). ويمثل عمودا السمّت والارتفاع الموضع الذي سيوصّف ضمن العنصر الفرعي للموضع (المسافة 1,0 لكل تعاريف القناة هذه).

وتوضح الفقرة XML أدناه كيفية تمثيل التسجيل الأول في هذا الجدول 1A بلغة XML.

```
<audioChannelFormat audioChannelFormatID="AC_00010001" audioChannelFormatName="FrontLeft"
typeLabel="0001" typeDefinition="DirectSpeakers">
  <audioBlockFormat audioBlockFormatID="AC_00010001_00000001">
    <speakerLabel>urn:itu:bs:2051:0:speaker:M+030</speakerLabel>
    <position coordinate="azimuth">30.0</position>
    <position coordinate="elevation">0.0</position>
    <position coordinate="distance">1.0</position>
  </audioBlockFormat>
</audioChannelFormat>
```

2.1.4 أنساق التدفق السمعي (audioStreamFormats) وأنساق المسار السمعي (audioTrackFormats) المشتركة في "المجاهير المباشرة" ('DirectSpeakers')

إن نط النسق المشترك لنسقي audioStreamFormat وaudioTrackFormat هو 'PCM'.

وكما ذكر سابقاً، يستخدم نسقا audioStreamFormat وaudioTrackFormat المتعلقان بتعريف نسق audioChannelFormat البادئات التعريفية (ID) نفسها والأسماء نفسها الملحققة بنمط النسق 'PCM_' مثل 'PCM_FrontLeft'. وتُظهر شفرة XML أدناه تعريف نسقي audioStreamFormat وaudioTrackFormat كليهما لأول قيد في الجدول.

```
<audioStreamFormat audioStreamFormatID="AS_00010001" audioStreamFormatName="PCM_FrontLeft"
formatLabel="0001" formatDefinition="PCM">
  <audioChannelFormatIDRef>AC_00010001</audioChannelFormatIDRef>
  <audioTrackFormatIDRef>AT_00010001_01</audioTrackFormatIDRef>
</audioStreamFormat>

<audioTrackFormat audioTrackFormatID="AT_00010001_01" audioTrackFormatName="PCM_FrontLeft"
formatLabel="0001" formatDefinition="PCM">
  <audioStreamFormatIDRef>AS_00010001</audioStreamFormatIDRef>
</audioTrackFormat>
```

3.1.4 أنساق الكدسة السمعية (audioPackFormats) المشتركة في "المجاهير المباشرة" ('DirectSpeakers')

تشمل تعاريف نسق الكدسة السمعية (audioPackFormat) مجموعة من تشكيلات المجاهير. ويبين الجدولان 2A و2B مجموعة التشكيلات التي عُرِفَت. ويشار إلى تلك الواردة في التوصية ITU-R BS.2051. وترد في العمود الأخير إحالات إلى كل قناة تتكون الكدسة منها. وبدلاً من إيراد الرقم التعريفي الكامل (مثل AP_00010001)، يكتفى بإدراج آخر خانتين رقميتين للتوضيح؛ وهكذا تكون الأرقام التعريفية AP_000100xx حيث xx هما الخانتان الرقميتان المدرجتان لإعطاء المعرّف المرجعي لنسق الكدسة السمعية (audioPackFormatIDRef) بالكامل.

وترد أسماء نسق الكدسة السمعية بشكل الاسم التقليدي وبنسق الاسم بأسلوب التوصية ITU-R BS.2051 (U+M+L) المفصول بشرطة سفلية. ولا تُستخدم الفواصل الفارغة في الأسماء لأنها يمكن أن تسبب مشاكل.

ولتبسيط عملية رسم الخرائط، فإن لكل تعريف من تعريف نسق الكدسة السمعية الواردة في الجدول 2A قيد مقابل في الجدول 2B. وقد صُممت عناصر نسق الكدسة السمعية المحددة في الجدولين 2A و 2B لكل نظام من نظامي الإحداثيات بحيث يتوافق آخر خانتين من معرفات نسق الكدسة السمعية من أحد النظامين مع النظام الآخر. وتشير الخانات الثلاثة الأخيرة في نطاق 0x001 إلى 0x7ff إلى حزمة قطبية، بينما تشير الأرقام الثلاثة الأخيرة في نطاق 0x800 إلى 0xffff إلى حزمة ديكارتية.

الجدول 2A

تعريف نسق الكدسة السمعية (audioPackFormat) في "المجاهير المباشرة" ('DirectSpeakers') لنظام الإحداثيات القطبي

معرف نسق الكدسة السمعية اسم نسق الكدسة السمعية (الوثيقة المعرف فيها)	المعرف المرجعي لنسق القناة السمعية	اسم نسق القناة السمعية	وسم الجهاز	غير رسمي، غير وارد في الملف BS.2094 XML اسم القناة الوارد في وثيقة التعريف، انظر العمود الأول
AP_00010001 mono_(0+1+0) (BS.775)	AC_00010003	FrontCentre	M+000	أحادية
AP_00010002 stereo_(0+2+0) (BS.775, BS.2051 (A))	AC_00010001	FrontLeft	M+030	يسرى
	AC_00010002	FrontRight	M-030	يمنى
AP_0001000a 3.0_(0+3+0) (BS.775)	AC_00010001	FrontLeft	M+030	يسرى
	AC_00010002	FrontRight	M-030	يمنى
	AC_00010003	FrontCentre	M+000	مركزية
AP_0001000b 4.0_(0+4+0) (BS.775)	AC_00010001	FrontLeft	M+030	يسرى
	AC_00010002	FrontRight	M-030	يمنى
	AC_00010003	FrontCentre	M+000	مركزية
	AC_00010009	BackCentre	M+180	محيطية أحادية
AP_0001000c 5.0_(0+5+0) (BS.775, BS.2051 (B) without LFE)	AC_00010001	FrontLeft	M+030	يسرى
	AC_00010002	FrontRight	M-030	يمنى
	AC_00010003	FrontCentre	M+000	مركزية
	AC_00010005	SurroundLeft	M+110	يسرى محيطية
	AC_00010006	SurroundRight	M-110	يمنى محيطية
AP_00010003 5.1_(0+5+0) (BS.775, BS.2051 (B))	AC_00010001	FrontLeft	M+030	يسرى
	AC_00010002	FrontRight	M-030	يمنى
	AC_00010003	FrontCentre	M+000	مركزية
	AC_00010004	LowFrequencyEffects	LFE	مؤثرات الترددات المنخفضة
	AC_00010005	SurroundLeft	M+110	يسرى محيطية

الجدول 2A (تابع)

معرف نسق الكدسة السمعية اسم نسق الكدسة السمعية (الوثيقة المعرف فيها)	المعرف المرجعي لنسق القناة السمعية	اسم نسق القناة السمعية	وسم المجهار	غير رسمي، غير وارد في الملف BS.2094 XML اسم القناة الوارد في وثيقة التعريف، انظر العمود الأول
	AC_00010006	SurroundRight	M-110	يمنى محيطية
AP_0001000d 6.1_(0+6+0) (N/A)	AC_00010001	FrontLeft	M+030	يسرى
	AC_00010002	FrontRight	M-030	يمنى
	AC_00010003	FrontCentre	M+000	مركزية
	AC_00010004	LowFrequencyEffects	LFE	مؤثرات الترددات المنخفضة
	AC_00010005	SurroundLeft	M+110	يسرى محيطية
	AC_00010006	SurroundRight	M-110	يمنى محيطية
	AC_00010009	BackCentre	M+180	مركزية محيطية
	AC_00010001	FrontLeft	M+030	يسرى مركزية أمامية
AP_0001000e 7.1front_(0+7+0) (ISO/IEC 23091-3:2018)	AC_00010002	FrontRight	M-030	يمنى مركزية أمامية
	AC_00010003	FrontCentre	M+000	مركزية أمامية
	AC_00010004	LowFrequencyEffects	LFE	مؤثرات الترددات المنخفضة
	AC_00010005	SurroundLeft	M+110	يسرى محيطية
	AC_00010006	SurroundRight	M-110	يمنى محيطية
	AC_00010026	FrontLeftMid	M+045	يسرى أمامية
	AC_00010027	FrontRightMid	M-045	يمنى أمامية
	AC_00010001	FrontLeft	M+030	يسرى
AP_0001001b 7.0back_(0+7+0) (BS.2051 (I) without LFE)	AC_00010002	FrontRight	M-030	يمنى
	AC_00010003	FrontCentre	M+000	مركزية
	AC_0001000a	SideLeft	M+090	يسرى جانبية محيطية
	AC_0001000b	SideRight	M-090	يمنى جانبية محيطية
	AC_0001001c	BackLeftMid	M+135	يسرى خلفية محيطية
	AC_0001001d	BackRightMid	M-135	يمنى خلفية محيطية
	AC_00010001	FrontLeft	M+030	يسرى
	AC_00010002	FrontRight	M-030	يمنى
AP_0001000f 7.1back_(0+7+0) (BS.2051 (I))	AC_00010003	FrontCentre	M+000	مركزية
	AC_00010004	LowFrequencyEffects	LFE	مؤثرات الترددات المنخفضة
	AC_0001000a	SideLeft	M+090	يسرى جانبية محيطية
	AC_0001000b	SideRight	M-090	يمنى جانبية محيطية
	AC_0001001c	BackLeftMid	M+135	يسرى خلفية محيطية
	AC_0001001d	BackRightMid	M-135	يمنى خلفية محيطية

الجدول 2A (تابع)

معرف نسق الكدسة السمعية اسم نسق الكدسة السمعية (الوثيقة المعرف فيها)	المعرف المرجعي لنسق القناة السمعية	اسم نسق القناة السمعية	وسم المجهاز	غير رسمي، غير وارد في الملف BS.2094 XML اسم القناة الوارد في وثيقة التعريف، انظر العمود الأول
AP_0001001c 7.0top_(2+5+0) (BS.2051 (C) without LFE)	AC_00010001	FrontLeft	M+030	يسرى
	AC_00010002	FrontRight	M-030	يمنى
	AC_00010003	FrontCentre	M+000	مركزية
	AC_00010005	SurroundLeft	M+110	يسرى محيطية
	AC_00010006	SurroundRight	M-110	يمنى محيطية
	AC_0001000d	TopFrontLeft	U+030	يسرى أمامية عليا
	AC_0001000f	TopFrontRight	U-030	يمنى أمامية عليا
AP_00010004 7.1top_(2+5+0) (BS.2051 (C))	AC_00010001	FrontLeft	M+030	يسرى
	AC_00010002	FrontRight	M-030	يمنى
	AC_00010003	FrontCentre	M+000	مركزية
	AC_00010004	LowFrequencyEffects	LFE	مؤثرات الترددات المنخفضة
	AC_00010005	SurroundLeft	M+110	يسرى محيطية
	AC_00010006	SurroundRight	M-110	يمنى محيطية
	AC_0001000d	TopFrontLeft	U+030	يسرى أمامية عليا
	AC_0001000f	TopFrontRight	U-030	يمنى أمامية عليا
AP_00010012 7.1screen_5.1+sc_(0+7+0) (N/A)	AC_00010001	FrontLeft	M+030	يسرى أمامية
	AC_00010002	FrontRight	M-030	يمنى أمامية
	AC_00010003	FrontCentre	M+000	مركزية أمامية
	AC_00010004	LowFrequencyEffects	LFE	مؤثرات الترددات المنخفضة
	AC_00010005	SurroundLeft	M+110	يسرى محيطية
	AC_00010006	SurroundRight	M-110	يمنى محيطية
	AC_00010024	FrontLeftScreen	M+SC	الشاشة اليسرى الأمامية
	AC_00010025	FrontRightScreen	M-SC	الشاشة اليمنى الأمامية
AP_0001001d 7.0topside_5.0.2_(2+5+0) (N/A without LFE)	AC_00010001	FrontLeft	M+030	يسرى أمامية
	AC_00010002	FrontRight	M-030	يمنى أمامية
	AC_00010003	FrontCentre	M+000	مركزية أمامية
	AC_00010005	SurroundLeft	M+110	يسرى محيطية
	AC_00010006	SurroundRight	M-110	يمنى محيطية
	AC_00010013	TopSideLeft	U+090	يسرى جانبية عليا
	AC_00010014	TopSideRight	U-090	يمنى جانبية عليا

الجدول 2A (تابع)

معرف نسق الكدسة السمعية اسم نسق الكدسة السمعية (الوثيقة المعرف فيها)	المعرف المرجعي لنسق القناة السمعية	اسم نسق القناة السمعية	وسم المجهار	غير رسمي، غير وارد في الملف BS.2094 XML اسم القناة الوارد في وثيقة التعريف، انظر العمود الأول
AP_00010013 7.1topside_5.1.2_(2+5+0) (N/A)	AC_00010001	FrontLeft	M+030	يسرى أمامية
	AC_00010002	FrontRight	M-030	يمنى أمامية
	AC_00010003	FrontCentre	M+000	مركزية أمامية
	AC_00010004	LowFrequencyEffects	LFE	مؤثرات الترددات المنخفضة
	AC_00010005	SurroundLeft	M+110	يسرى محيطية
	AC_00010006	SurroundRight	M-110	يمنى محيطية
	AC_00010013	TopSideLeft	U+090	يسرى جانبية علوا
	AC_00010014	TopSideRight	U-090	يمنى جانبية علوا
AP_00010020 Auro-3D_8.0_(4+4+0) (N/A)	AC_00010001	FrontLeft	M+030	يسرى
	AC_00010002	FrontRight	M-030	يمنى
	AC_00010005	SurroundLeft	M+110	يسرى محيطية
	AC_00010006	SurroundRight	M-110	يمنى محيطية
	AC_0001000d	TopFrontLeft	U+030	يسرى علواً
	AC_0001000f	TopFrontRight	U-030	يمنى علواً
	AC_00010010	TopSurroundLeft	U+110	محيطية يسرى علواً
	AC_00010012	TopSurroundRight	U-110	محيطية يمنى علواً
AP_00010014 9.1screen_5.1.2+sc_(2+7+0) (N/A)	AC_00010001	FrontLeft	M+030	يسرى أمامية
	AC_00010002	FrontRight	M-030	يمنى أمامية
	AC_00010003	FrontCentre	M+000	مركزية أمامية
	AC_00010004	LowFrequencyEffects	LFE	مؤثرات الترددات المنخفضة
	AC_00010005	SurroundLeft	M+110	يسرى محيطية
	AC_00010006	SurroundRight	M-110	يمنى محيطية
	AC_00010013	TopSideLeft	U+090	يسرى جانبية علوا
	AC_00010014	TopSideRight	U-090	يمنى جانبية علوا
	AC_00010024	FrontLeftScreen	M+SC	الشاشة اليسرى الأمامية
	AC_00010025	FrontRightScreen	M-SC	الشاشة اليمنى الأمامية
	AC_00010001	FrontLeft	M+030	يسرى أمامية
	AC_00010002	FrontRight	M-030	يمنى أمامية
AP_00010016 9.1topside_7.1.2_(2+7+0) (N/A)	AC_00010003	FrontCentre	M+000	مركزية أمامية
	AC_00010004	LowFrequencyEffects	LFE	مؤثرات الترددات المنخفضة
	AC_0001000a	SideLeft	M+090	يسرى جانبية محيطية

الجدول 2A (تابع)

معرف نسق الكدسة السمعية اسم نسق الكدسة السمعية (الوثيقة المعرف فيها)	المعرف المرجعي لنسق القناة السمعية	اسم نسق القناة السمعية	وسم المجهار	غير رسمي، غير وارد في الملف BS.2094 XML اسم القناة الوارد في وثيقة التعريف، انظر العمود الأول
	AC_0001000b	SideRight	M-090	يمنى جانبية محيطية
	AC_0001001c	BackLeftMid	M+135	خلفية يسرى
	AC_0001001d	BackRightMid	M-135	خلفية يمى
	AC_00010013	TopSideLeft	U+090	يسرى جانبية عليا
	AC_00010014	TopSideRight	U-090	يمنى جانبية عليا
AP_0001001e 9.0_5.0.4_(4+5+0) (BS.2051 (D) without LFE)	AC_00010001	FrontLeft	M+030	يسرى
	AC_00010002	FrontRight	M-030	يمنى
	AC_00010003	FrontCentre	M+000	مركزية
	AC_00010005	SurroundLeft	M+110	يسرى محيطية
	AC_00010006	SurroundRight	M-110	يمنى محيطية
	AC_0001000d	TopFrontLeft	U+030	يسرى أمامية عليا
	AC_0001000f	TopFrontRight	U-030	يمنى أمامية عليا
	AC_00010010	TopSurroundLeft	U+110	يسرى خلفية عليا
	AC_00010012	TopSurroundRight	U-110	يمنى خلفية عليا
	AC_00010001	FrontLeft	M+030	يسرى
AP_00010005 9.1_5.1.4_(4+5+0) (BS.2051 (D))	AC_00010002	FrontRight	M-030	يمنى
	AC_00010003	FrontCentre	M+000	مركزية
	AC_00010004	LowFrequencyEffects	LFE	مؤثرات الترددات المنخفضة
	AC_00010005	SurroundLeft	M+110	يسرى محيطية
	AC_00010006	SurroundRight	M-110	يمنى محيطية
	AC_0001000d	TopFrontLeft	U+030	يسرى أمامية عليا
	AC_0001000f	TopFrontRight	U-030	يمنى أمامية عليا
	AC_00010010	TopSurroundLeft	U+110	يسرى خلفية عليا
	AC_00010012	TopSurroundRight	U-110	يمنى خلفية عليا
	AC_00010001	FrontLeft	M+030	يسرى
AP_00010006 10.1_(4+5+1) (BS.2051 (E))	AC_00010002	FrontRight	M-030	يمنى
	AC_00010003	FrontCentre	M+000	مركزية
	AC_00010004	LowFrequencyEffects	LFE	مؤثرات الترددات المنخفضة
	AC_00010005	SurroundLeft	M+110	يسرى محيطية
	AC_00010006	SurroundRight	M-110	يمنى محيطية
	AC_0001000d	TopFrontLeft	U+030	يسرى أمامية عليا
	AC_0001000f	TopFrontRight	U-030	يمنى أمامية عليا

الجدول 2A (تابع)

معرف نسق الكدسة السمعية اسم نسق الكدسة السمعية (الوثيقة المعرف فيها)	المعرف المرجعي لنسق القناة السمعية	اسم نسق القناة السمعية	وسم الجهاز	غير رسمي، غير وارد في الملف BS.2094 XML اسم القناة الوارد في وثيقة التعريف، انظر العمود الأول
	AC_00010010	TopSurroundLeft	U+110	يسرى خلفية عليا
	AC_00010012	TopSurroundRight	U-110	يمنى خلفية عليا
	AC_00010015	BottomFrontCentre	B+000	مركزية أمامية سفلى
AP_00010021 Auro-3D_10.1_ (5+5+0) (N/A)	AC_00010001	FrontLeft	M+030	يسرى
	AC_00010002	FrontRight	M-030	يمنى
	AC_00010003	FrontCentre	M+000	مركزية
	AC_00010004	LowFrequencyEffects	LFE	مؤثرات الترددات المنخفضة
	AC_00010005	SurroundLeft	M+110	يسرى محيطية
	AC_00010006	SurroundRight	M-110	يمنى محيطية
	AC_0001000d	TopFrontLeft	U+030	يسرى علواً
	AC_0001000f	TopFrontRight	U-030	يمنى علواً
	AC_00010010	TopSurroundLeft	U+110	محيطية يسرى علواً
	AC_00010012	TopSurroundRight	U-110	محيطية يمنى علواً
	AC_0001000c	TopCentre	T+000	عليا
	AC_00010003	FrontCentre	M+000	مركزية
	AC_00010001	FrontLeft	M+030	يسرى
	AC_00010002	FrontRight	M-030	يمنى
	AC_00010022	TopFrontLeftMid	U+045	يسرى علواً
AP_00010007 10.2_(3+7+0) (BS.2051 (F))	AC_00010023	TopFrontRightMid	U-045	يمنى علواً
	AC_0001000a	SideLeft	M+090	يسرى جانبية
	AC_0001000b	SideRight	M-090	يمنى جانبية
	AC_0001001c	BackLeftMid	M+135	يسرى خلفية
	AC_0001001d	BackRightMid	M-135	يمنى خلفية
	AC_00010028	UpperTopBackCentre	UH+180	مركزية علواً
	AC_00010020	LowFrequencyEffects1	LFE1	مؤثرات الترددات المنخفضة-1
	AC_00010021	LowFrequencyEffects2	LFE2	مؤثرات الترددات المنخفضة-2
	AC_00010001	FrontLeft	M+030	يسرى
	AC_00010002	FrontRight	M-030	يمنى
	AC_00010003	FrontCentre	M+000	مركزية
	AC_00010004	LowFrequencyEffects	LFE	مؤثرات الترددات المنخفضة
	AC_00010005	SurroundLeft	M+110	يسرى محيطية
AP_00010015 11.1screen_5.1.4+sc_(4+7+0) (N/A)				

الجدول 2A (تابع)

معرف نسق الكدسة السمعية اسم نسق الكدسة السمعية (الوثيقة المعرف فيها)	المعرف المرجعي لنسق القناة السمعية	اسم نسق القناة السمعية	وسم المجهاز	غير رسمي، غير وارد في الملف BS.2094 XML اسم القناة الوارد في وثيقة التعريف، انظر العمود الأول
	AC_00010006	SurroundRight	M-110	يمنى محيطية
	AC_0001000d	TopFrontLeft	U+030	يسرى أمامية عليا
	AC_0001000f	TopFrontRight	U-030	يمنى أمامية عليا
	AC_00010010	TopSurroundLeft	U+110	يسرى محيطية عليا
	AC_00010012	TopSurroundRight	U-110	يمنى محيطية عليا
	AC_00010024	FrontLeftScreen	M+SC	الشاشة اليسرى الأمامية
	AC_00010025	FrontRightScreen	M-SC	الشاشة اليمنى الأمامية
AP_0001001f 11.0_7.0.4_(4+7+0) (BS.2051 (J) without LFE)	AC_00010001	FrontLeft	M+030	يسرى
	AC_00010002	FrontRight	M-030	يمنى
	AC_00010003	FrontCentre	M+000	مركزية
	AC_0001000a	SideLeft	M+090	يسرى جانبية محيطية
	AC_0001000b	SideRight	M-090	يمنى جانبية محيطية
	AC_0001001c	BackLeftMid	M+135	يسرى خلفية محيطية
	AC_0001001d	BackRightMid	M-135	يمنى خلفية محيطية
	AC_00010022	TopFrontLeftMid	U+045	يسرى أمامية عليا
	AC_00010023	TopFrontRightMid	U-045	يمنى أمامية عليا
	AC_0001001e	TopBackLeftMid	U+135	يسرى خلفية عليا
	AC_0001001f	TopBackRightMid	U-135	يمنى خلفية عليا
AP_00010017 11.1_7.1.4_(4+7+0) (BS.2051 (J))	AC_00010001	FrontLeft	M+030	يسرى
	AC_00010002	FrontRight	M-030	يمنى
	AC_00010003	FrontCentre	M+000	مركزية
	AC_00010004	LowFrequencyEffects	LFE	مؤثرات الترددات المنخفضة
	AC_0001000a	SideLeft	M+090	يسرى جانبية محيطية
	AC_0001000b	SideRight	M-090	يمنى جانبية محيطية
	AC_0001001c	BackLeftMid	M+135	يسرى خلفية محيطية
	AC_0001001d	BackRightMid	M-135	يمنى خلفية محيطية
	AC_00010022	TopFrontLeftMid	U+045	يسرى أمامية عليا
	AC_00010023	TopFrontRightMid	U-045	يمنى أمامية عليا
	AC_0001001e	TopBackLeftMid	U+135	يسرى خلفية عليا
	AC_0001001f	TopBackRightMid	U-135	يمنى خلفية عليا

الجدول 2A (تابع)

معرف نسق الكدسة السمعية اسم نسق الكدسة السمعية (الوثيقة المعرف فيها)	المعرف المرجعي لنسق القناة السمعية	اسم نسق القناة السمعية	وسم المجهار	غير رسمي، غير وارد في الملف BS.2094 XML اسم القناة الوارد في وثيقة التعريف، انظر العمود الأول
AP_00010022 Auro-3D_11.1_(6+5+0) (N/A)	AC_00010001	FrontLeft	M+030	يسرى
	AC_00010002	FrontRight	M-030	يمنى
	AC_00010003	FrontCentre	M+000	مركزية
	AC_00010004	LowFrequencyEffects	LFE	مؤثرات الترددات المنخفضة
	AC_00010005	SurroundLeft	M+110	يسرى محيطية
	AC_00010006	SurroundRight	M-110	يمنى محيطية
	AC_0001000d	TopFrontLeft	U+030	يسرى علواً
	AC_0001000f	TopFrontRight	U-030	يمنى علواً
	AC_00010010	TopSurroundLeft	U+110	يسرى محيطية علواً
	AC_00010012	TopSurroundRight	U-110	يمنى محيطية علواً
	AC_0001000c	TopCentre	T+000	عليا
	AC_0001000e	TopFrontCentre	U+000	مركزية علواً
AP_00010023 Auro-3D_11.1_(4+7+0) (N/A)	AC_00010001	FrontLeft	M+030	يسرى
	AC_00010002	FrontRight	M-030	يمنى
	AC_00010003	FrontCentre	M+000	مركزية
	AC_00010004	LowFrequencyEffects	LFE	مؤثرات الترددات المنخفضة
	AC_00010005	SurroundLeft	M+110	يسرى محيطية
	AC_00010006	SurroundRight	M-110	يمنى محيطية
	AC_00010029	BackLeft	M+150	يسرى خلفية
	AC_0001002a	BackRight	M-150	يمنى
	AC_0001000d	TopFrontLeft	U+030	يسرى علواً
	AC_0001000f	TopFrontRight	U-030	يمنى علواً
	AC_00010010	TopSurroundLeft	U+110	يسرى محيطية علواً
	AC_00010012	TopSurroundRight	U-110	يمنى محيطية علواً
AP_00010025 360RA_13.0_(5+5+3) (N/A)	AC_00010003	FrontCentre	M+000	مركزية أمامية
	AC_00010001	FrontLeft	M+030	يسرى أمامية
	AC_00010002	FrontRight	M-030	يمنى أمامية
	AC_00010005	SurroundLeft	M+110	يسرى خلفية
	AC_00010006	SurroundRight	M-110	يمنى خلفية
	AC_0001000e	TopFrontCentre	U+000	مركزية علوية
	AC_0001000d	TopFrontLeft	U+030	يسرى علوية
	AC_0001000f	TopFrontRight	U-030	يمنى علوية

الجدول 2A (تابع)

معرف نسق الكدسة السمعية اسم نسق الكدسة السمعية (الوثيقة المعرف فيها)	المعرف المرجعي لنسق القناة السمعية	اسم نسق القناة السمعية	وسم الجهاز	غير رسمي، غير وارد في الملف BS.2094 XML اسم القناة الوارد في وثيقة التعريف، انظر العمود الأول
	AC_00010010	TopSurroundLeft	U+110	يسرى علوية خلفية
	AC_00010012	TopSurroundRight	U-110	يمنى علوية خلفية
	AC_00010015	BottomFrontCentre	B+000	مركزية سفلية
	AC_0001002b	BottomFrontLeft	B+030	يسرى سفلية
	AC_0001002c	BottomFrontRight	AC_0001002c	يمنى سفلية
AP_00010008 13.1screen_7.1.4+sc_(4+9+0) (BS.2051 (G))	AC_00010001	FrontLeft	AC_00010001	يسرى
	AC_00010002	FrontRight	AC_00010002	يمنى
	AC_00010003	FrontCentre	AC_00010003	مركزية
	AC_00010004	LowFrequencyEffects	AC_00010004	مؤثرات الترددات المنخفضة
	AC_0001000a	SideLeft	AC_0001000a	يسرى جانبية محيطية
	AC_0001000b	SideRight	AC_0001000b	يمنى جانبية محيطية
	AC_0001001c	BackLeftMid	AC_0001001c	يسرى خلفية محيطية
	AC_0001001d	BackRightMid	AC_0001001d	يمنى خلفية محيطية
	AC_00010022	TopFrontLeftMid	AC_00010022	يسرى أمامية عليا
	AC_00010023	TopFrontRightMid	AC_00010023	يمنى أمامية عليا
	AC_0001001e	TopBackLeftMid	AC_0001001e	يسرى خلفية عليا
	AC_0001001f	TopBackRightMid	AC_0001001f	يمنى خلفية عليا
	AC_00010024	FrontLeftScreen	AC_00010024	الشاشة اليسرى
	AC_00010025	FrontRightScreen	AC_00010025	الشاشة اليمنى
AP_00010018 13.1_9.1.4_(4+9+0) (N/A)	AC_00010001	FrontLeft	AC_00010001	يسرى
	AC_00010002	FrontRight	AC_00010002	يمنى
	AC_00010003	FrontCentre	AC_00010003	مركزية
	AC_00010004	LowFrequencyEffects	AC_00010004	مؤثرات الترددات المنخفضة
	AC_0001000a	SideLeft	AC_0001000a	يسرى جانبية محيطية
	AC_0001000b	SideRight	AC_0001000b	يمنى جانبية محيطية
	AC_0001001c	BackLeftMid	AC_0001001c	يسرى خلفية محيطية
	AC_0001001d	BackRightMid	AC_0001001d	يمنى خلفية محيطية
	AC_00010018	FrontLeftWide	AC_00010018	يسرى واسعة
	AC_00010019	FrontRightWide	AC_00010019	يمنى واسعة
	AC_00010022	TopFrontLeftMid	AC_00010022	يسرى أمامية عليا
	AC_00010023	TopFrontRightMid	AC_00010023	يمنى أمامية عليا
	AC_0001001e	TopBackLeftMid	AC_0001001e	يسرى خلفية عليا

الجدول 2A (تابع)

معرف نسق الكدسة السمعية اسم نسق الكدسة السمعية (الوثيقة المعرف فيها)	المعرف المرجعي لنسق القناة السمعية	اسم نسق القناة السمعية	وسم المجهار	غير رسمي، غير وارد في الملف BS.2094 XML اسم القناة الوارد في وثيقة التعريف، انظر العمود الأول
	AC_0001001f	TopBackRightMid	AC_0001001f	يمنى خلفية عليا
AP_00010024 Auro-3D_13.1_(6+7+0) (N/A)	AC_00010001	FrontLeft	AC_00010001	يسرى
	AC_00010002	FrontRight	AC_00010002	يمنى
	AC_00010003	FrontCentre	AC_00010003	مركزية
	AC_00010004	LowFrequencyEffects	AC_00010004	مؤثرات الترددات المنخفضة
	AC_00010005	SurroundLeft	AC_00010005	يسرى محيطية
	AC_00010006	SurroundRight	AC_00010006	يمنى محيطية
	AC_00010029	BackLeft	AC_00010029	يسرى خلفية
	AC_0001002a	BackRight	AC_0001002a	يمنى خلفية
	AC_0001000d	TopFrontLeft	U+030	يسرى علواً
	AC_0001000f	TopFrontRight	U-030	يمنى علواً
	AC_00010010	TopSurroundLeft	U+110	يسرى محيطية علواً
	AC_00010012	TopSurroundRight	U-110	يمنى محيطية علواً
	AC_0001000c	TopCentre	T+000	عليا
	AC_0001000e	TopFrontCentre	U+000	مركزية علواً
	AC_00010001	FrontLeft	M+030	يسرى
AP_00010019 15.1_9.1.6_(6+9+0) (N/A)	AC_00010002	FrontRight	M-030	يمنى
	AC_00010003	FrontCentre	M+000	مركزية
	AC_00010004	LowFrequencyEffects	LFE	مؤثرات الترددات المنخفضة
	AC_0001000a	SideLeft	M+090	يسرى جانبية محيطية
	AC_0001000b	SideRight	M-090	يمنى جانبية محيطية
	AC_0001001c	BackLeftMid	M+135	يسرى خلفية محيطية
	AC_0001001d	BackRightMid	M-135	يمنى خلفية محيطية
	AC_00010018	FrontLeftWide	M+060	يسرى واسعة
	AC_00010019	FrontRightWide	M-060	يمنى واسعة
	AC_00010022	TopFrontLeftMid	U+045	يسرى أمامية عليا
	AC_00010023	TopFrontRightMid	U-045	يمنى أمامية عليا
	AC_00010013	TopSideLeft	U+090	يسرى جانبية عليا
	AC_00010014	TopSideRight	U-090	يمنى جانبية عليا
	AC_0001001e	TopBackLeftMid	U+135	يسرى خلفية عليا
	AC_0001001f	TopBackRightMid	U-135	يمنى خلفية عليا

الجدول 2A (تابع)

معرف نسق الكدسة السمعية اسم نسق الكدسة السمعية (الوثيقة المعرف فيها)	المعرف المرجعي لنسق القناة السمعية	اسم نسق القناة السمعية	وسم المجهار	غير رسمي، غير وارد في الملف BS.2094 XML اسم القناة الوارد في وثيقة التعريف، انظر العمود الأول
AP_00010010 22.0_(9+10+3) <i>(BS.2051 (H) without LFE)</i>	AC_00010018	FrontLeftWide	M+060	يسرى أمامية
	AC_00010019	FrontRightWide	M-060	يمنى أمامية
	AC_00010003	FrontCentre	M+000	مركزية أمامية
	AC_0001001c	BackLeftMid	M+135	يسرى خلفية
	AC_0001001d	BackRightMid	M-135	يمنى خلفية
	AC_00010001	FrontLeft	M+030	مركزية يسرى أمامية
	AC_00010002	FrontRight	M-030	مركزية يمنى أمامية
	AC_00010009	BackCentre	M+180	مركزية خلفية
	AC_0001000a	SideLeft	M+090	يسرى جانبية
	AC_0001000b	SideRight	M-090	يمنى جانبية
	AC_00010022	TopFrontLeftMid	U+045	يسرى أمامية عليا
	AC_00010023	TopFrontRightMid	U-045	يمنى أمامية عليا
	AC_0001000e	TopFrontCentre	U+000	مركزية أمامية عليا
	AC_0001000c	TopCentre	T+000	مركزية عليا
	AC_0001001e	TopBackLeftMid	U+135	يسرى خلفية عليا
	AC_0001001f	TopBackRightMid	U-135	يمنى خلفية عليا
	AC_00010013	TopSideLeft	U+090	يسرى جانبية عليا
	AC_00010014	TopSideRight	U-090	يمنى جانبية عليا
	AC_00010011	TopBackCentre	U+180	مركزية خلفية عليا
	AC_00010015	BottomFrontCentre	B+000	مركزية أمامية سفلى
	AC_00010016	BottomFrontLeftMid	B+045	يسرى أمامية سفلى
	AC_00010017	BottomFrontRightMid	B-045	يمنى أمامية سفلى
AP_00010009 22.2_(9+10+3) <i>(BS.2051 (H))</i> تصف هذه الكدسة متغيراً مختلفاً للنظام 22.2 حيث توجد 5 قنوات رئيسية أمامية ومجاهير، وهي متوافقة مع المعرف AP_00010809 في الكدسة الديكارتية. وهذه الكدسة تبسط التعيين إلى المعرف AP_00010809 في الكدسة الديكارتية.	AC_00010018	FrontLeftWide	M+060	يسرى أمامية
	AC_00010019	FrontRightWide	M-060	يمنى أمامية
	AC_00010003	FrontCentre	M+000	مركزية أمامية
	AC_00010020	LowFrequencyEffects1	LFE1	مؤثرات الترددات المنخفضة-1
	AC_0001001c	BackLeftMid	M+135	يسرى خلفية
	AC_0001001d	BackRightMid	M-135	يمنى خلفية
	AC_00010001	FrontLeft	M+030	مركزية يسرى أمامية
	AC_00010002	FrontRight	M-030	مركزية يمنى أمامية
	AC_00010009	BackCentre	M+180	مركزية خلفية
	AC_00010021	LowFrequencyEffects2	LFE2	مؤثرات الترددات المنخفضة-2

الجدول 2A (تابع)

معرف نسق الكدسة السمعية اسم نسق الكدسة السمعية (الوثيقة المعرف فيها)	المعرف المرجعي لنسق القناة السمعية	اسم نسق القناة السمعية	وسم المجهاز	غير رسمي، غير وارد في الملف BS.2094 XML اسم القناة الوارد في وثيقة التعريف، انظر العمود الأول
	AC_0001000a	SideLeft	M+090	يسرى جانبية
	AC_0001000b	SideRight	M-090	يمنى جانبية
	AC_00010022	TopFrontLeftMid	U+045	يسرى أمامية عليا
	AC_00010023	TopFrontRightMid	U-045	يمنى أمامية عليا
	AC_0001000e	TopFrontCentre	U+000	مركزية أمامية عليا
	AC_0001000c	TopCentre	T+000	مركزية عليا
	AC_0001001e	TopBackLeftMid	U+135	يسرى خلفية عليا
	AC_0001001f	TopBackRightMid	U-135	يمنى خلفية عليا
	AC_00010013	TopSideLeft	U+090	يسرى جانبية عليا
	AC_00010014	TopSideRight	U-090	يمنى جانبية عليا
	AC_00010011	TopBackCentre	U+180	مركزية خلفية عليا
	AC_00010015	BottomFrontCentre	B+000	مركزية أمامية سفلى
	AC_00010016	BottomFrontLeftMid	B+045	يسرى أمامية سفلى
	AC_00010017	BottomFrontRightMid	B-045	يمنى أمامية سفلى
	AC_00010018	FrontLeftWide	M+060	يسرى واسعة
	AC_00010019	FrontRightWide	M-060	يمنى واسعة
	AC_00010003	FrontCentre	M+000	مركزية أمامية
AP_0001001a 22.2-3front_(9+10+3) (N/A) تصف هذه الكدسة متغيراً مختلفاً للنظام 22.2 حيث توجد 5 قنوات رئيسية أمامية ومجاهير، وهي متوافقة مع المعرف AP_0001081a في الكدسة الديكارتية. وهذه الكدسة تبسط التعيين إلى المعرف AP_0001081a في الكدسة الديكارتية.	AC_00010020	LowFrequencyEffects1	LFE1	مؤثرات الترددات المنخفضة-1
	AC_0001001c	BackLeftMid	M+135	يسرى خلفية
	AC_0001001d	BackRightMid	M-135	يمنى خلفية
	AC_00010001	FrontLeft	M+030	يسرى أمامية
	AC_00010002	FrontRight	M-030	يمنى أمامية
	AC_00010009	BackCentre	M+180	مركزية خلفية
	AC_00010021	LowFrequencyEffects2	LFE2	مؤثرات الترددات المنخفضة-2
	AC_0001000a	SideLeft	M+090	يسرى جانبية
	AC_0001000b	SideRight	M-090	يمنى جانبية
	AC_00010022	TopFrontLeftMid	U+045	يسرى أمامية عليا
	AC_00010023	TopFrontRightMid	U-045	يمنى أمامية عليا
	AC_0001000e	TopFrontCentre	U+000	مركزية أمامية عليا
	AC_0001000c	TopCentre	T+000	مركزية عليا
	AC_0001001e	TopBackLeftMid	U+135	يسرى خلفية عليا
	AC_0001001f	TopBackRightMid	U-135	يمنى خلفية عليا

الجدول 2A (تتمة)

معرف نسق الكدسة السمعية اسم نسق الكدسة السمعية (الوثيقة المعرف فيها)	المعرف المرجعي لنسق القناة السمعية	اسم نسق القناة السمعية	وسم المجهار	غير رسمي، غير وارد في الملف BS.2094 XML	اسم القناة الوارد في وثيقة التعريف، انظر العمود الأول
AC_00010013	TopSideLeft	U+090	يسرى جانبية عليا		
AC_00010014	TopSideRight	U-090	يمنى جانبية عليا		
AC_00010011	TopBackCentre	U+180	مركزية خلفية عليا		
AC_00010015	BottomFrontCentre	B+000	مركزية أمامية سفلى		
AC_00010016	BottomFrontLeftMid	B+045	يسرى أمامية سفلى		
AC_00010017	BottomFrontRightMid	B-045	يمنى أمامية سفلى		
AP_00010011					غير متوفر (انظر الملاحظة)

ملاحظة — تضمن الإصداران السابقان من هذه التوصية (ITU-R BS.2094-0 و ITU-R BS.2094-1) التعريف المشترك لمعرف نسق الكدسة السمعية هذا واسم نسق الكدسة السمعية هذا، ولكنهما أصبحا متقادمان الآن. ويجب عدم استخدام معرف نسق الكدسة السمعية هذا واسم نسق الكدسة السمعية هذا لأنساق الكدسة السمعية الأخرى لتجنب مشكلات التوافق.

الجدول 2B

تعريف نسق الكدسة السمعية (audioPackFormat) في "المجاهير المباشرة" ('DirectSpeakers')
لنظام الإحداثيات الديكارتي

معرف نسق الكدسة السمعية اسم نسق الكدسة السمعية (الوثيقة المعرف فيها)	المعرف المرجعي لنسق القناة السمعية	اسم نسق القناة السمعية	وسم المجهار	غير رسمي، غير وارد في الملف BS.2094 XML	اسم القناة الوارد في وثيقة التعريف، انظر العمود الأول
AP_00010801 mono_(0+1+0) (BS.775)	AC_00010803	FrontCentre_Cart	M_FC	أحادية	M+000
AP_00010802 stereo_(0+2+0) (BS.775, BS.2051 (A))	AC_00010801	FrontLeft_Cart	M_FL	يسرى	M+030
	AC_00010802	FrontRight_Cart	M_FR	يمنى	M-030
AP_0001080a 3.0_(0+3+0) (BS.775)	AC_00010801	FrontLeft_Cart	M_FL	يسرى	M+030
	AC_00010802	FrontRight_Cart	M_FR	يمنى	M-030
	AC_00010803	FrontCentre_Cart	M_FC	مركزية	M+000
AP_0001080b 4.0_(0+4+0) (BS.775)	AC_00010801	FrontLeft_Cart	M_FL	يسرى	M+030
	AC_00010802	FrontRight_Cart	M_FR	يمنى	M-030
	AC_00010803	FrontCentre_Cart	M_FC	مركزية	M+000
	AC_00010809	BackCentre_Cart	M_BC	محيطية أحادية	M+180

الجدول 2B (تابع)

غير رسمي، غير وارد في الملف BS.2094 XML		اسم الجهاز	اسم نسق القناة السمعية	المعرف المرجعي لنسق القناة السمعية	معرف نسق الكدسة السمعية اسم نسق الكدسة السمعية (الوثيقة المعرف فيها)
اسم القناة الوارد في وثيقة التعريف، انظر العمود الأول	جهاز نظام التشغيل ⁽¹⁾				
M+030	يسرى	M_FL	FrontLeft_Cart	AC_00010801	AP_0001080c 5.0_(0+5+0) (BS.775, BS.2051 (B) without LFE)
M-030	يمنى	M_FR	FrontRight_Cart	AC_00010802	
M+000	مركزية	M_FC	FrontCentre_Cart	AC_00010803	
M+110	يسرى محيطية	M_BL	BackLeft_Cart	AC_00010805	
M-110	يمنى محيطية	M_BR	BackRight_Cart	AC_00010806	
M+030	يسرى	M_FL	FrontLeft_Cart	AC_00010801	AP_00010803 5.1_(0+5+0) (BS.775, BS.2051 (B))
M-030	يمنى	M_FR	FrontRight_Cart	AC_00010802	
M+000	مركزية	M_FC	FrontCentre_Cart	AC_00010803	
LFE	مؤثرات الترددات المنخفضة	LFE	LowFrequencyEffects_Cart	AC_00010804	
M+110	يسرى محيطية	M_BL	BackLeft_Cart	AC_00010805	
M-110	يمنى محيطية	M_BR	BackRight_Cart	AC_00010806	
M+030	يسرى	M_FL	FrontLeft_Cart	AC_00010801	AP_0001080d 6.1_(0+6+0) (N/A)
M-030	يمنى	M_FR	FrontRight_Cart	AC_00010802	
M+000	مركزية	M_FC	FrontCentre_Cart	AC_00010803	
LFE	مؤثرات الترددات المنخفضة	LFE	LowFrequencyEffects_Cart	AC_00010804	
M+110	يسرى محيطية	M_BL	BackLeft_Cart	AC_00010805	
M-110	يمنى محيطية	M_BR	BackRight_Cart	AC_00010806	
M+180	مركزية محيطية	M_BC	BackCentre_Cart	AC_00010809	
M+030	يسرى مركزية أمامية	M_FL50	FrontLeftCentreMid_Cart	AC_00010807	AP_0001080e 7.1front_(0+7+0) (N/A)
M-030	يمنى مركزية أمامية	M_FR50	FrontRightCentreMid_Cart	AC_00010808	
M+000	مركزية أمامية	M_FC	FrontCentre_Cart	AC_00010803	
LFE	مؤثرات الترددات المنخفضة	LFE	LowFrequencyEffects_Cart	AC_00010804	
M+110	يسرى محيطية	M_BL	BackLeft_Cart	AC_00010805	
M-110	يمنى محيطية	M_BR	BackRight_Cart	AC_00010806	
M+045	يسرى أمامية	M_F	FrontLeft_Cart	AC_00010801	
M-045	يمنى أمامية	M_FR	FrontRight_Cart	AC_00010802	AP_0001081b 7.0back_(0+7+0) (BS.2051 (I) without LFE)
M+030	يسرى	M_FL	FrontLeft_Cart	AC_00010801	
M-030	يمنى	M_FR	FrontRight_Cart	AC_00010802	
M+000	مركزية	M_FC	FrontCentre_Cart	AC_00010803	
M+090	يسرى جانبية محيطية	M_SL	SideLeft_Cart	AC_0001080a	
M-090	يمنى جانبية محيطية	M_SR	SideRight_Cart	AC_0001080b	
M+135	يسرى خلفية محيطية	M_BL	BackLeft_Cart	AC_00010805	

الجدول 2B (تابع)

غير رسمي، غير وارد في الملف BS.2094 XML		اسم الجهاز	اسم نسق القناة السمعية	المعرف المرجعي لنسق القناة السمعية	معرف نسق الكدسة السمعية اسم نسق الكدسة السمعية (الوثيقة المعرف فيها)
اسم القناة الوارد في وثيقة التعريف، انظر العمود الأول	جهاز نظام التشغيل ⁽¹⁾				
M-135	بمى خلفية محيطية	M_BR	BackRight_Cart	AC_00010806	AP_0001080f 7.1back_(0+7+0) (BS.2051 (I))
M+030	يسرى	M_FL	FrontLeft_Cart	AC_00010801	
M-030	بمى	M_FR	FrontRight_Cart	AC_00010802	
M+000	مركزية	M_FC	FrontCentre_Cart	AC_00010803	
LFE	مؤثرات الترددات المنخفضة	LFE	LowFrequencyEffects_Cart	AC_00010804	
M+090	يسرى جانبية محيطية	M_SL	SideLeft_Cart	AC_0001080a	
M-090	بمى جانبية محيطية	M_SR	SideRight_Cart	AC_0001080b	
M+135	يسرى خلفية محيطية	M_BL	BackLeft_Cart	AC_00010805	
M-135	بمى خلفية محيطية	M_BR	BackRight_Cart	AC_00010806	
M+030	يسرى	M_FL	FrontLeft_Cart	AC_00010801	AP_0001081c 7.0top_(2+5+0) (BS.2051 (C) without LFE)
M-030	بمى	M_FR	FrontRight_Cart	AC_00010802	
M+000	مركزية	M_FC	FrontCentre_Cart	AC_00010803	
M+110	يسرى محيطية	M_BL	BackLeft_Cart	AC_00010805	
M-110	بمى محيطية	M_BR	BackRight_Cart	AC_00010806	
U+030	يسرى أمامية علوا	U_FL	TopFrontLeft_Cart	AC_0001080d	
U-030	بمى أمامية علوا	U_FR	TopFrontRight_Cart	AC_0001080f	
M+030	يسرى	M_FL	FrontLeft_Cart	AC_00010801	
M-030	بمى	M_FR	FrontRight_Cart	AC_00010802	
M+000	مركزية	M_FC	FrontCentre_Cart	AC_00010803	
LFE	مؤثرات الترددات المنخفضة	LFE	LowFrequencyEffects_Cart	AC_00010804	AP_00010804 7.1top_(2+5+0) (BS.2051 (C))
M+110	يسرى محيطية	M_BL	BackLeft_Cart	AC_00010805	
M-110	بمى محيطية	M_BR	BackRight_Cart	AC_00010806	
U+030	يسرى أمامية علوا	U_FL	TopFrontLeft_Cart	AC_0001080d	
U-030	بمى أمامية علوا	U_FR	TopFrontRight_Cart	AC_0001080f	
M+030	يسرى أمامية	M_FL	FrontLeft_Cart	AC_00010801	
M-030	بمى أمامية	M_FR	FrontRight_Cart	AC_00010802	
M+000	مركزية أمامية	M_FC	FrontCentre_Cart	AC_00010803	
LFE	مؤثرات الترددات المنخفضة	LFE	LowFrequencyEffects_Cart	AC_00010804	
M+110	يسرى محيطية	M_BL	BackLeft_Cart	AC_00010805	
M-110	بمى محيطية	M_BR	BackRight_Cart	AC_00010806	AP_00010812 7.1screen_5.1+sc_(0+7 +0) (N/A)
M+SC	الشاشة اليسرى الأمامية	M_FLSc	FrontLeftScreen_Cart	AC_00010824	

الجدول 2B (تابع)

غير رسمي، غير وارد في الملف BS.2094 XML		وسم المجهاز	اسم نسق القناة السمعية	المعرف المرجعي لنسق القناة السمعية	معرف نسق الكدسة السمعية اسم نسق الكدسة السمعية (الوثيقة المعرف فيها)
اسم القناة الوارد في وثيقة التعريف، انظر العمود الأول	مجهار نظام التشغيل ⁽¹⁾				
M-SC	الشاشة اليمنى الأمامية	M_FRSc	FrontRightScreen_Cart	AC_00010825	
M+030	يسرى أمامية	M_FL	FrontLeft_Cart	AC_00010801	AP_0001081d 7.0topside_5.0.2_(2+5+0) (N/A without LFE)
M-030	يمنى أمامية	M_FR	FrontRight_Cart	AC_00010802	
M+000	مركزية أمامية	M_FC	FrontCentre_Cart	AC_00010803	
M+110	يسرى محيطية	M_BL	BackLeft_Cart	AC_00010805	
M-110	يمنى محيطية	M_BR	BackRight_Cart	AC_00010806	
U+090	يسرى جانبية علوا	U_SL	TopSideLeft_Cart	AC_00010813	
U-090	يمنى جانبية علوا	U_SR	TopSideRight_Cart	AC_00010814	
M+030	يسرى أمامية	M_FL	FrontLeft_Cart	AC_00010801	AP_00010813 7.1topside_5.1.2_(2+5+0) (N/A)
M-030	يمنى أمامية	M_FR	FrontRight_Cart	AC_00010802	
M+000	مركزية أمامية	M_FC	FrontCentre_Cart	AC_00010803	
LFE	مؤثرات الترددات المنخفضة	LFE	LowFrequencyEffects_Cart	AC_00010804	
M+110	يسرى محيطية	M_BL	BackLeft_Cart	AC_00010805	
M-110	يمنى محيطية	M_BR	BackRight_Cart	AC_00010806	
U+090	يسرى جانبية علوا	U_SL	TopSideLeft_Cart	AC_00010813	
U-090	يمنى جانبية علوا	U_SR	TopSideRight_Cart	AC_00010814	
M+030	يسرى	M_FL	FrontLeft_Cart	AC_00010801	AP_00010820 Auro-3D_8.0_(4+4+0) (N/A)
M-030	يمنى	M_FR	FrontRight_Cart	AC_00010802	
M+110	يسرى محيطية	M_BL	BackLeft_Cart	AC_00010805	
M-110	يمنى محيطية	M_BR	BackRight_Cart	AC_00010806	
U+030	يسرى علواً	U_FL	TopFrontLeft_Cart	AC_0001080d	
U-030	يمنى علواً	U_FR	TopFrontRight_Cart	AC_0001080f	
U+110	محيطية يسرى علواً	U_BL	TopBackLeft_Cart	AC_00010810	
U-110	محيطية يمنى علواً	U_BR	TopBackRight_Cart	AC_00010812	
M+030	يسرى أمامية	M_FL	FrontLeft_Cart	AC_00010801	AP_00010814 9.1screen_5.1.2+sc_(2+7+0) (N/A)
M-030	يمنى أمامية	M_FR	FrontRight_Cart	AC_00010802	
M+000	مركزية أمامية	M_FC	FrontCentre_Cart	AC_00010803	
LFE	مؤثرات الترددات المنخفضة	LFE	LowFrequencyEffects_Cart	AC_00010804	
M+110	يسرى محيطية	M_BL	BackLeft_Cart	AC_00010805	
M-110	يمنى محيطية	M_BR	BackRight_Cart	AC_00010806	
U+090	يسرى جانبية علوا	U_SL	TopSideLeft_Cart	AC_00010813	
U-090	يمنى جانبية علوا	U_SR	TopSideRight_Cart	AC_00010814	

الجدول 2B (تابع)

غير رسمي، غير وارد في الملف BS.2094 XML		وسم المجهاز	اسم نسق القناة السمعية	المعرف المرجعي لنسق القناة السمعية	معرف نسق الكدسة السمعية اسم نسق الكدسة السمعية (الوثيقة المعرف فيها)
اسم القناة الوارد في وثيقة التعريف، انظر العمود الأول	مجهار نظام التشغيل ⁽¹⁾				
M+SC	الشاشة اليسرى الأمامية	M_FLSc	FrontLeftScreen_Cart	AC_00010824	
M-SC	الشاشة اليمنى الأمامية	M_FRSc	FrontRightScreen_Cart	AC_00010825	
M+030	يسرى أمامية	M_FL	FrontLeft_Cart	AC_00010801	AP_00010816 9.1topside_7.1.2_(2+7+0) (N/A)
M-030	يمنى أمامية	M_FR	FrontRight_Cart	AC_00010802	
M+000	مركزية أمامية	M_FC	FrontCentre_Cart	AC_00010803	
LFE	مؤثرات الترددات المنخفضة	LFE	LowFrequencyEffects_Cart	AC_00010804	
M+090	يسرى جانبية محيطية	M_SL	SideLeft_Cart	AC_0001080a	
M-090	يمنى جانبية محيطية	M_SR	SideRight_Cart	AC_0001080b	
M+135	خلفية يسرى	M_BL	BackLeft_Cart	AC_00010805	
M-135	خلفية يمنى	M_BR	BackRight_Cart	AC_00010806	
U+090	يسرى جانبية عليا	U_SL	TopSideLeft_Cart	AC_00010813	
U-090	يمنى جانبية عليا	U_SR	TopSideRight_Cart	AC_00010814	
M+030	يسرى	M_FL	FrontLeft_Cart	AC_00010801	AP_0001081e 9.0_5.0.4_(4+5+0) (BS.2051 (D) without LFE)
M-030	يمنى	M_FR	FrontRight_Cart	AC_00010802	
M+000	مركزية	M_FC	FrontCentre_Cart	AC_00010803	
M+110	يسرى محيطية	M_BL	BackLeft_Cart	AC_00010805	
M-110	يمنى محيطية	M_BR	BackRight_Cart	AC_00010806	
U+030	يسرى أمامية عليا	U_FL	TopFrontLeft_Cart	AC_0001080d	
U-030	يمنى أمامية عليا	U_FR	TopFrontRight_Cart	AC_0001080f	
U+110	يسرى خلفية عليا	U_BL	TopBackLeft_Cart	AC_00010810	
U-110	يمنى خلفية عليا	U_BR	TopBackRight_Cart	AC_00010812	
M+030	يسرى	M_FL	FrontLeft_Cart	AC_00010801	AP_00010805 9.1_5.1.4_(4+5+0) (BS.2051 (D))
M-030	يمنى	M_FR	FrontRight_Cart	AC_00010802	
M+000	مركزية	M_FC	FrontCentre_Cart	AC_00010803	
LFE	مؤثرات الترددات المنخفضة	LFE	LowFrequencyEffects_Cart	AC_00010804	
M+110	يسرى محيطية	M_BL	BackLeft_Cart	AC_00010805	
M-110	يمنى محيطية	M_BR	BackRight_Cart	AC_00010806	
U+030	يسرى أمامية عليا	U_FL	TopFrontLeft_Cart	AC_0001080d	
U-030	يمنى أمامية عليا	U_FR	TopFrontRight_Cart	AC_0001080f	
U+110	يسرى خلفية عليا	U_BL	TopBackLeft_Cart	AC_00010810	
U-110	يمنى خلفية عليا	U_BR	TopBackRight_Cart	AC_00010812	

الجدول 2B (تابع)

غير رسمي، غير وارد في الملف BS.2094 XML		وسم المجهاز	اسم نسق القناة السمعية	المعرف المرجعي لنسق القناة السمعية	معرف نسق الكدسة السمعية اسم نسق الكدسة السمعية (الوثيقة المعرف فيها)
اسم القناة الوارد في وثيقة التعريف، انظر العمود الأول	مجهار نظام التشغيل ⁽¹⁾				
M+030	يسرى	M_FL	FrontLeft_Cart	AC_00010801	AP_00010806 10.1_(4+5+1) (BS.2051 (E))
M-030	يمنى	M_FR	FrontRight_Cart	AC_00010802	
M+000	مركزية	M_FC	FrontCentre_Cart	AC_00010803	
LFE	مؤثرات الترددات المنخفضة	LFE	LowFrequencyEffects_Cart	AC_00010804	
M+110	يسرى محيطية	M_BL	BackLeft_Cart	AC_00010805	
M-110	يمنى محيطية	M_BR	BackRight_Cart	AC_00010806	
U+030	يسرى أمامية علواً	U_FL	TopFrontLeft_Cart	AC_0001080d	
U-030	يمنى أمامية علواً	U_FR	TopFrontRight_Cart	AC_0001080f	
U+110	يسرى خلفية علواً	U_BL	TopBackLeft_Cart	AC_00010810	
U-110	يمنى خلفية علواً	U_BR	TopBackRight_Cart	AC_00010812	
B+000	مركزية أمامية سفلى	B_FC	BottomFrontCentre_Cart	AC_00010815	
M+030	يسرى	M_FL	FrontLeft_Cart	AC_00010801	AP_00010821 Auro-3D_10.1_ (5+5+0) (N/A)
M-030	يمنى	M_FR	FrontRight_Cart	AC_00010802	
M+000	مركزية	M_FC	FrontCentre_Cart	AC_00010803	
LFE	مؤثرات الترددات المنخفضة	LFE	LowFrequencyEffects_Cart	AC_00010804	
M+110	يسرى محيطية	M_BL	BackLeft_Cart	AC_00010805	
M-110	يمنى محيطية	M_BR	BackRight_Cart	AC_00010806	
U+030	يسرى علواً	U_FL	TopFrontLeft_Cart	AC_0001080d	
U-030	يمنى علواً	U_FR	TopFrontRight_Cart	AC_0001080f	
U+110	محيطية يسرى علواً	U_BL	TopBackLeft_Cart	AC_00010810	
U-110	محيطية يمنى علواً	U_BR	TopBackRight_Cart	AC_00010812	
T+000	علواً	U_TC	TopCentre_Cart	AC_0001080c	
M+000	مركزية	M_FC	FrontCentre_Cart	AC_00010803	AP_00010807 10.2_(3+7+0) (BS.2051 (F))
M+030	يسرى	M_FL	FrontLeft_Cart	AC_00010801	
M-030	يمنى	M_FR	FrontRight_Cart	AC_00010802	
U+045	يسرى علواً	U_FL	TopFrontLeft_Cart	AC_0001080d	
U-045	يمنى علواً	U_FR	TopFrontRight_Cart	AC_0001080f	
M+090	يسرى جانبية	M_SL	SideLeft_Cart	AC_0001080a	
M-090	يمنى جانبية	M_SR	SideRight_Cart	AC_0001080b	
M+135	يسرى خلفية	M_BL	BackLeft_Cart	AC_00010805	
M-135	يمنى خلفية	M_BR	BackRight_Cart	AC_00010806	
UH+180	مركزية علواً	U_BC67	TopBackCentreFar_Cart	AC_00010828	

الجدول 2B (تابع)

غير رسمي، غير وارد في الملف BS.2094 XML		اسم الجهاز	اسم نسق القناة السمعية	المعرف المرجعي لنسق القناة السمعية	معرف نسق الكدسة السمعية اسم نسق الكدسة السمعية (الوثيقة المعرف فيها)
اسم القناة الوارد في وثيقة التعريف، انظر العمود الأول	جهاز نظام التشغيل ⁽¹⁾				
LFE1	مؤثرات الترددات المنخفضة-1	LFE1	LowFrequencyEffects1_Car t	AC_00010820	
LFE2	مؤثرات الترددات المنخفضة-2	LFE2	LowFrequencyEffects2_Car t	AC_00010821	
M+030	يسرى	M_FL	FrontLeft_Car	AC_00010801	AP_00010815 11.1screen_5.1.4+sc_(4 +7+0) (N/A)
M-030	يمنى	M_FR	FrontRight_Car	AC_00010802	
M+000	مركزية	M_FC	FrontCentre_Car	AC_00010803	
LFE	مؤثرات الترددات المنخفضة	LFE	LowFrequencyEffects_Car	AC_00010804	
M+110	يسرى محيطية	M_BL	BackLeft_Car	AC_00010805	
M-110	يمنى محيطية	M_BR	BackRight_Car	AC_00010806	
U+030	يسرى أمامية علوا	U_FL	TopFrontLeft_Car	AC_0001080d	
U-030	يمنى أمامية علوا	U_FR	TopFrontRight_Car	AC_0001080f	
U+110	يسرى محيطية علوا	U_BL	TopBackLeft_Car	AC_00010810	
U-110	يمنى محيطية علوا	U_BR	TopBackRight_Car	AC_00010812	
M+SC	الشاشة اليسرى الأمامية	M_FLSc	FrontLeftScreen_Car	AC_00010824	
M-SC	الشاشة اليمنى الأمامية	M_FRSc	FrontRightScreen_Car	AC_00010825	
M+030	يسرى	M_FL	FrontLeft_Car	AC_00010801	AP_0001081f 11.0_7.0.4_(4+7+0) (BS.2051 (J) without LFE)
M-030	يمنى	M_FR	FrontRight_Car	AC_00010802	
M+000	مركزية	M_FC	FrontCentre_Car	AC_00010803	
M+090	يسرى جانبية محيطية	M_SL	SideLeft_Car	AC_0001080a	
M-090	يمنى جانبية محيطية	M_SR	SideRight_Car	AC_0001080b	
M+135	يسرى خلفية محيطية	M_BL	BackLeft_Car	AC_00010805	
M-135	يمنى خلفية محيطية	M_BR	BackRight_Car	AC_00010806	
U+045	يسرى أمامية علوا	U_FL	TopFrontLeft_Car	AC_0001080d	
U-045	يمنى أمامية علوا	U_FR	TopFrontRight_Car	AC_0001080f	
U+135	يسرى خلفية علوا	U_BL	TopBackLeft_Car	AC_00010810	
U-135	يمنى خلفية علوا	U_BR	TopBackRight_Car	AC_00010812	
M+030	يسرى	M_FL	FrontLeft_Car	AC_00010801	AP_00010817 11.1_7.1.4_(4+7+0) (BS.2051 (J))
M-030	يمنى	M_FR	FrontRight_Car	AC_00010802	
M+000	مركزية	M_FC	FrontCentre_Car	AC_00010803	
LFE	مؤثرات الترددات المنخفضة	LFE	LowFrequencyEffects_Car	AC_00010804	
M+090	يسرى جانبية محيطية	M_SL	SideLeft_Car	AC_0001080a	
M-090	يمنى جانبية محيطية	M_SR	SideRight_Car	AC_0001080b	

الجدول 2B (تابع)

غير رسمي، غير وارد في الملف BS.2094 XML		وسم المجهاز	اسم نسق القناة السمعية	المعرف المرجعي لنسق القناة السمعية	معرف نسق الكدسة السمعية اسم نسق الكدسة السمعية (الوثيقة المعرف فيها)
اسم القناة الوارد في وثيقة التعريف، انظر العمود الأول	مجهار نظام التشغيل ⁽¹⁾				
M+135	يسرى خلفية محيطية	M_BL	BackLeft_Cart	AC_00010805	
M-135	يمنى خلفية محيطية	M_BR	BackRight_Cart	AC_00010806	
U+045	يسرى أمامية عليا	U_FL	TopFrontLeft_Cart	AC_0001080d	
U-045	يمنى أمامية عليا	U_FR	TopFrontRight_Cart	AC_0001080f	
U+135	يسرى خلفية عليا	U_BL	TopBackLeft_Cart	AC_00010810	
U-135	يمنى خلفية عليا	U_BR	TopBackRight_Cart	AC_00010812	
M+030	يسرى	M_FL	FrontLeft_Cart	AC_00010801	AP_00010822 Auro-3D_11.1_(6+5+0) (N/A)
M-030	يمنى	M_FR	FrontRight_Cart	AC_00010802	
M+000	مركزية	M_FC	FrontCentre_Cart	AC_00010803	
LFE	مؤثرات الترددات المنخفضة	LFE	LowFrequencyEffects_Cart	AC_00010804	
M+110	يسرى محيطية	M_BL	BackLeft_Cart	AC_00010805	
M-110	يمنى محيطية	M_BR	BackRight_Cart	AC_00010806	
U+030	يسرى علواً	U_FL	TopFrontLeft_Cart	AC_0001080d	
U-030	يمنى علواً	U_FR	TopFrontRight_Cart	AC_0001080f	
U+110	يسرى محيطية علواً	U_BL	TopBackLeft_Cart	AC_00010810	
U-110	يمنى محيطية علواً	U_BR	TopBackRight_Cart	AC_00010812	
T+000	عليا	U_TC	TopCentre_Cart	AC_0001080c	
U+000	مركزية علواً	U_FC	TopFrontCentre_Cart	AC_0001080e	
M+030	يسرى	M_FL	FrontLeft_Cart	AC_00010801	AP_00010823 Auro-3D_11.1_(4+7+0) (N/A)
M-030	يمنى	M_FR	FrontRight_Cart	AC_00010802	
M+000	مركزية	M_FC	FrontCentre_Cart	AC_00010803	
LFE	مؤثرات الترددات المنخفضة	LFE	LowFrequencyEffects_Cart	AC_00010804	
M+110	يسرى محيطية	M_BL	BackLeft_Cart	AC_00010805	
M-110	يمنى محيطية	M_BR	BackRight_Cart	AC_00010806	
M+150	يسرى خلفية	M_BL50	BackLeftCentreMid_Cart	AC_00010829	
M-150	يمنى	M_BR50	BackRightCentreMid_Cart	AC_0001082a	
U+030	يسرى علواً	U_FL	TopFrontLeft_Cart	AC_0001080d	
U-030	يمنى علواً	U_FR	TopFrontRight_Cart	AC_0001080f	
U+110	يسرى محيطية علواً	U_BL	TopBackLeft_Cart	AC_00010810	
U-110	يمنى محيطية علواً	U_BR	TopBackRight_Cart	AC_00010812	
M+000	مركزية أمامية	M_FC	FrontCentre_Cart	AC_00010803	AP_00010825 360RA_13.0_(5+5+3) (N/A)
M+030	يسرى أمامية	M_FL	FrontLeft_Cart	AC_00010801	
M-030	يمنى أمامية	M_FR	FrontRight_Cart	AC_00010802	

الجدول 2B (تابع)

غير رسمي، غير وارد في الملف BS.2094 XML		وسم المجهر	اسم نسق القناة السمعية	المعرف المرجعي لنسق القناة السمعية	معرف نسق الكدسة السمعية
اسم القناة الوارد في وثيقة التعريف، انظر العمود الأول	مجهار نظام التشغيل ⁽¹⁾				اسم نسق الكدسة السمعية (الوثيقة المعرف فيها)
M+110	يسرى خلفية	M_BL	BackLeft_Cart	AC_00010805	
M-110	يمنى خلفية	M_BR	BackRight_Cart	AC_00010806	
U+000	مركزية علوية	U_FC	TopFrontCentre_Cart	AC_0001080e	
U+030	يسرى علوية	U_FL	TopFrontLeft_Cart	AC_0001080d	
U-030	يمنى علوية	U_FR	TopFrontRight_Cart	AC_0001080f	
U+110	يسرى علوية خلفية	U_BL	TopBackLeft_Cart	AC_00010810	
U-110	يمنى علوية خلفية	U_BR	TopBackRight_Cart	AC_00010812	
B+000	مركزية سفلية	B_FC	BottomFrontCentre_Cart	AC_00010815	
B+030	يسرى سفلية	B_FL	BottomFrontLeft_Cart	AC_00010816	
B-030	يمنى سفلية	B_FR	BottomFrontRight_Cart	AC_00010817	
M+030	يسرى	M_FL	FrontLeft_Cart	AC_00010801	AP_00010808 13.1screen_7.1.4+sc_(4 +9+0) (BS.2051 (G))
M-030	يمنى	M_FR	FrontRight_Cart	AC_00010802	
M+000	مركزية	M_FC	FrontCentre_Cart	AC_00010803	
LFE	مؤثرات الترددات المنخفضة	LFE	LowFrequencyEffects_Cart	AC_00010804	
M+090	يسرى جانبية محيطية	M_SL	SideLeft_Cart	AC_0001080a	
M-090	يمنى جانبية محيطية	M_SR	SideRight_Cart	AC_0001080b	
M+135	يسرى خلفية محيطية	M_BL	BackLeft_Cart	AC_00010805	
M-135	يمنى خلفية محيطية	M_BR	BackRight_Cart	AC_00010806	
U+045	يسرى أمامية عليا	U_FL	TopFrontLeft_Cart	AC_0001080d	
U-045	يمنى أمامية عليا	U_FR	TopFrontRight_Cart	AC_0001080f	
U+135	يسرى خلفية عليا	U_BL	TopBackLeft_Cart	AC_00010810	
U-135	يمنى خلفية عليا	U_BR	TopBackRight_Cart	AC_00010812	
M+SC	الشاشة اليسرى	M_FLSc	FrontLeftScreen_Cart	AC_00010824	
M-SC	الشاشة اليمنى	M_FRSc	FrontRightScreen_Cart	AC_00010825	
M+030	يسرى	M_FL	FrontLeft_Cart	AC_00010801	AP_00010818 13.1_9.1.4_(4+9+0) (N/A)
M-030	يمنى	M_FR	FrontRight_Cart	AC_00010802	
M+000	مركزية	M_FC	FrontCentre_Cart	AC_00010803	
LFE	مؤثرات الترددات المنخفضة	LFE	LowFrequencyEffects_Cart	AC_00010804	
M+090	يسرى جانبية محيطية	M_SL	SideLeft_Cart	AC_0001080a	
M-090	يمنى جانبية محيطية	M_SR	SideRight_Cart	AC_0001080b	
M+135	يسرى خلفية محيطية	M_BL	BackLeft_Cart	AC_00010805	
M-135	يمنى خلفية محيطية	M_BR	BackRight_Cart	AC_00010806	
M+060	يسرى واسعة	M_FSL67	FrontSideLeftFar_Cart	AC_00010818	

الجدول 2B (تابع)

غير رسمي، غير وارد في الملف BS.2094 XML		وسم المجهاز	اسم نسق القناة السمعية	المعرف المرجعي لنسق القناة السمعية	معرف نسق الكدسة السمعية اسم نسق الكدسة السمعية (الوثيقة المعرف فيها)
اسم القناة الوارد في وثيقة التعريف، انظر العمود الأول	مجهار نظام التشغيل ⁽¹⁾				
M-060	بمعى واسعة	M_FSR67	FrontSideRightFar_Cart	AC_00010819	
U+045	يسرى أمامية علما	U_FL	TopFrontLeft_Cart	AC_0001080d	
U-045	بمعى أمامية علما	U_FR	TopFrontRight_Cart	AC_0001080f	
U+135	يسرى خلفية علما	U_BL	TopBackLeft_Cart	AC_00010810	
U-135	بمعى خلفية علما	U_BR	TopBackRight_Cart	AC_00010812	
M+030	يسرى	M_FL	FrontLeft_Cart	AC_00010801	AP_00010824 Auro-3D_13.1_(6+7+0) (N/A)
M-030	بمعى	M_FR	FrontRight_Cart	AC_00010802	
M+000	مركزية	M_FC	FrontCentre_Cart	AC_00010803	
LFE	مؤثرات الترددات المنخفضة	LFE	LowFrequencyEffects_Cart	AC_00010804	
M+110	يسرى محيطية	M_BL	BackLeft_Cart	AC_00010805	
M-110	بمعى محيطية	M_BR	BackRight_Cart	AC_00010806	
M+150	يسرى خلفية	M_BL50	BackLeftCentreMid_Cart	AC_00010829	
M-150	بمعى خلفية	M_BR50	BackRightCentreMid_Cart	AC_0001082a	
U+030	يسرى علواً	U_FL	TopFrontLeft_Cart	AC_0001080d	
U-030	بمعى علواً	U_FR	TopFrontRight_Cart	AC_0001080f	
U+110	يسرى محيطية علواً	U_BL	TopBackLeft_Cart	AC_00010810	
U-110	بمعى محيطية علواً	U_BR	TopBackRight_Cart	AC_00010812	
T+000	علما	U_TC	TopCentre_Cart	AC_0001080c	
U+000	مركزية علواً	U_FC	TopFrontCentre_Cart	AC_0001080e	
M+030	يسرى	M_FL	FrontLeft_Cart	AC_00010801	AP_00010819 15.1_9.1.6_(6+9+0) (N/A)
M-030	بمعى	M_FR	FrontRight_Cart	AC_00010802	
M+000	مركزية	M_FC	FrontCentre_Cart	AC_00010803	
LFE	مؤثرات الترددات المنخفضة	LFE	LowFrequencyEffects_Cart	AC_00010804	
M+090	يسرى جانبية محيطية	M_SL	SideLeft_Cart	AC_0001080a	
M-090	بمعى جانبية محيطية	M_SR	SideRight_Cart	AC_0001080b	
M+135	يسرى خلفية محيطية	M_BL	BackLeft_Cart	AC_00010805	
M-135	بمعى خلفية محيطية	M_BR	BackRight_Cart	AC_00010806	
M+060	يسرى واسعة	M_FSL67	FrontSideLeftFar_Cart	AC_00010818	
M-060	بمعى واسعة	M_FSR67	FrontSideRightFar_Cart	AC_00010819	
U+045	يسرى أمامية علما	U_FL	TopFrontLeft_Cart	AC_0001080d	
U-045	بمعى أمامية علما	U_FR	TopFrontRight_Cart	AC_0001080f	
U+090	يسرى جانبية علما	U_SL	TopSideLeft_Cart	AC_00010813	
U-090	بمعى جانبية علما	U_SR	TopSideRight_Cart	AC_00010814	

الجدول 2B (تابع)

غير رسمي، غير وارد في الملف BS.2094 XML		وسم المجهار	اسم نسق القناة السمعية	المعرف المرجعي لنسق القناة السمعية	معرف نسق الكدسة السمعية اسم نسق الكدسة السمعية (الوثيقة المعرف فيها)
مجهار نظام التشغيل ⁽¹⁾	اسم القناة الوارد في وثيقة التعريف، انظر العمود الأول				
U+135	يسرى خلفية عليا	U_BL	TopBackLeft_Cart	AC_00010810	
U-135	يمنى خلفية عليا	U_BR	TopBackRight_Cart	AC_00010812	
M+060	يسرى أمامية	M_FL	FrontLeft_Cart	AC_00010801	AP_00010810 22.0_(9+10+3) (BS.2051 (H) without LFE)
M-060	يمنى أمامية	M_FR	FrontRight_Cart	AC_00010802	
M+000	مركزية أمامية	M_FC	FrontCentre_Cart	AC_00010803	
M+135	يسرى خلفية	M_BL	BackLeft_Cart	AC_00010805	
M-135	يمنى خلفية	M_BR	BackRight_Cart	AC_00010806	
M+030	مركزية يسرى أمامية	M_FL50	FrontLeftCentreMid_Cart	AC_00010807	
M-030	مركزية يمنى أمامية	M_FR50	FrontRightCentreMid_Cart	AC_00010808	
M+180	مركزية خلفية	M_BC	BackCentre_Cart	AC_00010809	
M+090	يسرى جانبية	M_SL	SideLeft_Cart	AC_0001080a	
M-090	يمنى جانبية	M_SR	SideRight_Cart	AC_0001080b	
U+045	يسرى أمامية عليا	U_FL	TopFrontLeft_Cart	AC_0001080d	
U-045	يمنى أمامية عليا	U_FR	TopFrontRight_Cart	AC_0001080f	
U+000	مركزية أمامية عليا	U_FC	TopFrontCentre_Cart	AC_0001080e	
T+000	مركزية عليا	U_TC	TopCentre_Cart	AC_0001080c	
U+135	يسرى خلفية عليا	U_BL	TopBackLeft_Cart	AC_00010810	
U-135	يمنى خلفية عليا	U_BR	TopBackRight_Cart	AC_00010812	
U+090	يسرى جانبية عليا	U_SL	TopSideLeft_Cart	AC_00010813	
U-090	يمنى جانبية عليا	U_SR	TopSideRight_Cart	AC_00010814	
U+180	مركزية خلفية عليا	U_BC	TopBackCentre_Cart	AC_00010811	
B+000	مركزية أمامية سفلى	B_FC	BottomFrontCentre_Cart	AC_00010815	
B+045	يسرى أمامية سفلى	B_FL	BottomFrontLeft_Cart	AC_00010816	
B-045	يمنى أمامية سفلى	B_FR	BottomFrontRight_Cart	AC_00010817	
M+060	يسرى أمامية	M_FL	FrontLeft_Cart	AC_00010801	AP_00010809 22.2_(9+10+3) (BS.2051 (H))
M-060	يمنى أمامية	M_FR	FrontRight_Cart	AC_00010802	
M+000	مركزية أمامية	M_FC	FrontCentre_Cart	AC_00010803	
LFE1	مؤثرات الترددات المنخفضة-1	LFE1	LowFrequencyEffects1_Cart	AC_00010820	
M+135	يسرى خلفية	M_BL	BackLeft_Cart	AC_00010805	
M-135	يمنى خلفية	M_BR	BackRight_Cart	AC_00010806	
M+030	مركزية يسرى أمامية	M_FL50	FrontLeftCentreMid_Cart	AC_00010807	
M-030	مركزية يمنى أمامية	M_FR50	FrontRightCentreMid_Cart	AC_00010808	
M+180	مركزية خلفية	M_BC	BackCentre_Cart	AC_00010809	

الجدول 2B (تابع)

غير رسمي، غير وارد في الملف BS.2094 XML		وسم المجهر	اسم نسق القناة السمعية	المعرف المرجعي لنسق القناة السمعية	معرف نسق الكدسة السمعية اسم نسق الكدسة السمعية (الوثيقة المعرف فيها)
اسم القناة الوارد في وثيقة التعريف، انظر العمود الأول	مجهار نظام التشغيل ⁽¹⁾				
LFE2	مؤثرات الترددات المنخفضة-2	LFE2	LowFrequencyEffects2_Car t	AC_00010821	
M+090	يسرى جانبية	M_SL	SideLeft_Cart	AC_0001080a	
M-090	يمنى جانبية	M_SR	SideRight_Cart	AC_0001080b	
U+045	يسرى أمامية عليا	U_FL	TopFrontLeft_Cart	AC_0001080d	
U-045	يمنى أمامية عليا	U_FR	TopFrontRight_Cart	AC_0001080f	
U+000	مركزية أمامية عليا	U_FC	TopFrontCentre_Cart	AC_0001080e	
T+000	مركزية عليا	U_TC	TopCentre_Cart	AC_0001080c	
U+135	يسرى خلفية عليا	U_BL	TopBackLeft_Cart	AC_00010810	
U-135	يمنى خلفية عليا	U_BR	TopBackRight_Cart	AC_00010812	
U+090	يسرى جانبية عليا	U_SL	TopSideLeft_Cart	AC_00010813	
U-090	يمنى جانبية عليا	U_SR	TopSideRight_Cart	AC_00010814	
U+180	مركزية خلفية عليا	U_BC	TopBackCentre_Cart	AC_00010811	
B+000	مركزية أمامية سفلى	B_FC	BottomFrontCentre_Cart	AC_00010815	
B+045	يسرى أمامية سفلى	B_FL	BottomFrontLeft_Cart	AC_00010816	
B-045	يمنى أمامية سفلى	B_FR	BottomFrontRight_Cart	AC_00010817	
M+060	يسرى واسعة	M_FSL67	FrontSideLeftFar_Cart	AC_00010818	AP_0001081a 22.2-3front_(9+10+3) (N/A)
M-060	يمنى واسعة	M_FSR67	FrontSideRightFar_Cart	AC_00010819	
M+000	مركزية أمامية	M_FC	FrontCentre_Cart	AC_00010803	
LFE1	مؤثرات الترددات المنخفضة-1	LFE1	LowFrequencyEffects1_Car t	AC_00010820	
M+135	يسرى خلفية	M_BL	BackLeft_Cart	AC_00010805	
M-135	يمنى خلفية	M_BR	BackRight_Cart	AC_00010806	
M+030	يسرى أمامية	M_FL	FrontLeft_Cart	AC_00010801	
M-030	يمنى أمامية	M_FR	FrontRight_Cart	AC_00010802	
M+180	مركزية خلفية	M_BC	BackCentre_Cart	AC_00010809	
LFE2	مؤثرات الترددات المنخفضة-2	LFE2	LowFrequencyEffects2_Car t	AC_00010821	
M+090	يسرى جانبية	M_SL	SideLeft_Cart	AC_0001080a	
M-090	يمنى جانبية	M_SR	SideRight_Cart	AC_0001080b	
U+045	يسرى أمامية عليا	U_FL	TopFrontLeft_Cart	AC_0001080d	
U-045	يمنى أمامية عليا	U_FR	TopFrontRight_Cart	AC_0001080f	
U+000	مركزية أمامية عليا	U_FC	TopFrontCentre_Cart	AC_0001080e	
T+000	مركزية عليا	U_TC	TopCentre_Cart	AC_0001080c	
U+135	يسرى خلفية عليا	U_BL	TopBackLeft_Cart	AC_00010810	

الجدول 2B (تتمة)

غير رسمي، غير وارد في الملف BS.2094 XML		وسم المجهر	اسم نسق القناة السمعية	المعرف المرجعي لنسق القناة السمعية	معرف نسق الكدسة السمعية اسم نسق الكدسة السمعية (الوثيقة المعرف فيها)
اسم القناة الوارد في وثيقة التعريف، انظر العمود الأول	مجهار نظام التشغيل ⁽¹⁾				
U-135	بمى خلفية عليا	U_BR	TopBackRight_Cart	AC_00010812	
U+090	يسرى جانبية عليا	U_SL	TopSideLeft_Cart	AC_00010813	
U-090	بمى جانبية عليا	U_SR	TopSideRight_Cart	AC_00010814	
U+180	مركزية خلفية عليا	U_BC	TopBackCentre_Cart	AC_00010811	
B+000	مركزية أمامية سفلى	B_FC	BottomFrontCentre_Cart	AC_00010815	
B+045	يسرى أمامية سفلى	B_FL	BottomFrontLeft_Cart	AC_00010816	
B-045	بمى أمامية سفلى	B_FR	BottomFrontRight_Cart	AC_00010817	

⁽¹⁾ مجهر نظام التشغيل الموصف في هذا العمود لا يُؤخذ في الاعتبار إلا عندما يتطابق تشكيل مكبرات الصوت لنظام التشغيل مع نسق الكدسة السمعية الموصف.

ولإظهار كيفية تمثيل نسق تعريف كدسة سمعية (audioPackDefinition) بلغة XML، تبين الشفرة التالية تعريف كدسة مجمسة.

```
<audioPackFormat audioPackFormatID="AP_00010002"
audioPackFormatName="urn:itu:bs:2051:0:pack:stereo_(0+2+0)" typeLabel="0001"
typeDefinition="DirectSpeakers">
  <audioChannelFormatIDRef>AC_00010001</audioChannelFormatIDRef>
  <audioChannelFormatIDRef>AC_00010002</audioChannelFormatIDRef>
</audioPackFormat>
```

2.4 تعاريف مشتركة لنمط "المصفوفة" ('Matrix') السمعية

لا توجد حالياً تعاريف مشتركة لنمط "المصفوفة" ('Matrix') السمعية. ولكن في المراجعات المستقبلية، تمكن إضافة المعلومات ذات الصلة إلى هذه الفقرة بشأن تشكيلات المصفوفة المشتركة المستخدمة.

3.4 تعاريف مشتركة لنمط "الكائنات" ('Objects') السمعية

لا توجد حالياً تعاريف مشتركة لنمط "الكائنات" ('Objects') السمعية. ولكن في المراجعات المستقبلية، تمكن إضافة المعلومات ذات الصلة إلى هذه الفقرة.

4.4 تعاريف مشتركة للنمط السمعي "صوتيات محيطية من الرتبة العليا" ('HOA')

1.4.4 الأنساق المشتركة للقناة السمعية للنمط السمعي "صوتيات محيطية من الرتبة العليا" ('HOA')

الجدول 3

تعاريف نسق القناة السمعية للنمط السمعي "صوتيات محيطية من الرتبة العليا" ('HOA')

التطبيع	الدرجة	الرتبة	اسم نسق القناة السمعية	معرف نسق القناة السمعية
SN3D	0	0	SN3D_ACN_0	AC_00040001
SN3D	1–	1	SN3D_ACN_1	AC_00040002
SN3D	0	1	SN3D_ACN_2	AC_00040003
SN3D	1	1	SN3D_ACN_3	AC_00040004
SN3D	2–	2	SN3D_ACN_4	AC_00040005

الجدول 3 (تتمة)

التطبيع	الدرجة	الرتبة	اسم نسق القناة السمعية	معرف نسق القناة السمعية
SN3D	1–	2	SN3D_ACN_5	AC_00040006
...	...	...	...	...
SN3D	10	10	SN3D_ACN_120	AC_00040079
N3D	0	0	N3D_ACN_0	AC_00040101
N3D	1–	1	N3D_ACN_1	AC_00040102
N3D	0	1	N3D_ACN_2	AC_00040103
N3D	1	1	N3D_ACN_3	AC_00040104
N3D	2–	2	N3D_ACN_4	AC_00040105
N3D	1–	2	N3D_ACN_5	AC_00040106
...	...	...	...	...
N3D	10	10	N3D_ACN_120	AC_00040179
FuMa	0	0	FuMa_W	AC_00040201
FuMa	1	1	FuMa_X	AC_00040202
FuMa	1–	1	FuMa_Y	AC_00040203
FuMa	0	1	FuMa_Z	AC_00040204
FuMa	0	2	FuMa_R	AC_00040205
FuMa	1	2	FuMa_S	AC_00040206
FuMa	1–	2	FuMa_T	AC_00040207
FuMa	2	2	FuMa_U	AC_00040208
FuMa	2–	2	FuMa_V	AC_00040209
FuMa	0	3	FuMa_K	AC_0004020a
FuMa	1	3	FuMa_L	AC_0004020b
FuMa	1–	3	FuMa_M	AC_0004020c
FuMa	2	3	FuMa_N	AC_0004020d
FuMa	2–	3	FuMa_O	AC_0004020e
FuMa	3	3	FuMa_P	AC_0004020f
FuMa	3–	3	FuMa_Q	AC_00040210

ويرد كل تعريف قناة في الجدول 3، حيث يُدرج العنصران، المعرف audioChannelFormatID والاسم audioChannelFormatName. وتُمثل أعمدة الرتبة والدرجة والتطبيع الإعدادات التي سيتم توصيفها ضمن العناصر الفرعية للنسق audioBlockFormat. ويُظهر ملف اللغة XML أدناه كيفية تمثيل التسجيل الأول في هذا الجدول باللغة XML.

```
<audioChannelFormat audioChannelFormatID="AC_00040001" audioChannelFormatName="SN3D_ACN_0"
typeLabel="0004" typeDefinition="HOA">
  <audioBlockFormat audioBlockFormatID="AB_00040001_00000001">
    <normalization>SN3D</normalization>
    <order>0</order>
    <degree>0</degree>
  </audioBlockFormat>
</audioChannelFormat>
```

2.4.4 الأنساق المشتركة للكدسة السمعية للنمط السمعي "صوتيات محيطية من الرتبة العليا" ('HOA')

تغطي تعاريف النسق audioPackFormat تشكيلات الصوتيات HOA حيث يكون لجميع القنوات نفس نظام التطبيع وسلسلة كاملة من القنوات حتى رتبة معينة. ويوضح الجدول 4 مجموعة التشكيلات التي تم تعريفها.

وبما أن الأنساق audioPackFormats قابلة للتداخل، فإن هذا يسمح للكدسات ذات الرتب الأعلى باحتواء الحزمة ذات الرتبة الأدنى التي تحتوي عليها بالإضافة إلى القنوات الأعلى رتبة. ويقلل ذلك من حجم كل كدسة، ويسمح بالمرونة في الأنظمة التي قد تتطلب فيها الرتب المختلفة معالجة مختلفة.

وتتكون أسماء النسق audioPackFormat من الرتبة والتطبيع والنمط. ولا تُستخدم المسافات الفارغة في الأسماء لأنها قد تتسبب في مشكلات.

ومخطط المعرف audioPackFormatID:

للنمط 1-0: <order><normalization><type>AP_00040

للنمط 3-2: <order combination><normalization><type>AP_00040

الجدول 4

قيم نمط الصوتيات HOA

النمط (<type>)	القيمة
0	ثلاثي الأبعاد / صوت محيطي
1	ثنائي الأبعاد / صوت كلي / أفقي فقط
2	صوت كلي وصوت محيطي مركبين (#H#P)
3	مجموعات كاملة مختلطة الرتب (#H#V)

الجدول 5

قيم تطبيع الصوتيات HOA

التطبيع (<normalization>)	القيمة
0	SN3D
1	N3D
2	FuMa

الجدول 6

قيم توليفات رتب الصوتيات HOA

النمط (<type>)	توايف الرتبة (<order> combination)	القيمة
2	0	2H1P
2	1	3H1P
3	0	2H1V

الجدول 7

تعريف نسق الكدسة السمعية

التطبيع	الدرجة	الرتبة	اسم نسق القناة السمعية	المعرف المرجعي لنسق القناة السمعية	معرف نسق الكدسة السمعية اسم نسق الكدسة السمعية
SN3D	0	0	SN3D_ACN_0	AC_00040001	AP_00040001 3D_order1_SN3D_ACN
SN3D	1-	1	SN3D_ACN_1	AC_00040002	
SN3D	0	1	SN3D_ACN_2	AC_00040003	
SN3D	1	1	SN3D_ACN_3	AC_00040004	
N3D	0	0	N3D_ACN_0	AC_00040101	AP_00040011 3D_order1_N3D_ACN
N3D	1-	1	N3D_ACN_1	AC_00040102	
N3D	0	1	N3D_ACN_2	AC_00040103	
N3D	1	1	N3D_ACN_3	AC_00040104	
FuMa	0	0	FuMa_W	AC_00040201	AP_00040021 3D_order1_FuMa
FuMa	1	1	FuMa_X	AC_00040202	
FuMa	1-	1	FuMa_Y	AC_00040203	
FuMa	0	1	FuMa_Z	AC_00040204	
audioPackFormatIDRef: AP_00040001					AP_00040002 3D_order2_SN3D_ACN
SN3D	2-	2	SN3D_ACN_4	AC_00040005	
SN3D	1-	2	SN3D_ACN_5	AC_00040006	
SN3D	0	2	SN3D_ACN_6	AC_00040007	
SN3D	1	2	SN3D_ACN_7	AC_00040008	
SN3D	2	2	SN3D_ACN_8	AC_00040009	
audioPackFormatIDRef: AP_00040011					AP_00040012 3D_order2_N3D_ACN
N3D	2-	2	N3D_ACN_4	AC_00041005	
N3D	1-	2	N3D_ACN_5	AC_00041006	
N3D	0	2	N3D_ACN_6	AC_00041007	
N3D	1	2	N3D_ACN_7	AC_00041008	
N3D	2	2	N3D_ACN_8	AC_00041009	
audioPackFormatIDRef: AP_00040021					AP_00040022 3D_order2_FuMa
FuMa	0	2	FuMa_R	AC_00040205	
FuMa	1	2	FuMa_S	AC_00040206	
FuMa	1-	2	FuMa_T	AC_00040207	
FuMa	2	2	FuMa_U	AC_00040208	
FuMa	2-	2	FuMa_V	AC_00040209	
audioPackFormatIDRef: AP_00040002					AP_00040003 3D_order3_SN3D_ACN
SN3D	3-	3	SN3D_ACN_9	AC_0004000a	
SN3D	2-	3	SN3D_ACN_10	AC_0004000b	
SN3D	1-	3	SN3D_ACN_11	AC_0004000c	
SN3D	0	3	SN3D_ACN_12	AC_0004000d	

الجدول 7 (تابع)

التطبيق	الدرجة	الرتبة	اسم نسق القناة السمعية	المعرف المرجعي لنسق القناة السمعية	معرف نسق الكدسة السمعية اسم نسق الكدسة السمعية
SN3D	1	3	SN3D_ACN_13	AC_0004000e	
SN3D	2	3	SN3D_ACN_14	AC_0004000f	
SN3D	3	3	SN3D_ACN_15	AC_00040010	
audioPackFormatIDRef: AP_00040012					AP_00040013 3D_order3_N3D_ACN
N3D	3-	3	N3D_ACN_9	AC_0004010a	
N3D	2-	3	N3D_ACN_10	AC_0004010b	
N3D	1-	3	N3D_ACN_11	AC_0004010c	
N3D	0	3	N3D_ACN_12	AC_0004010d	
N3D	1	3	N3D_ACN_13	AC_0004010e	
N3D	2	3	N3D_ACN_14	AC_0004010f	
N3D	3	3	N3D_ACN_15	AC_00040110	
audioPackFormatIDRef: AP_00040022					AP_00040023 3D_order3_FuMa
FuMa	0	3	FuMa_K	AC_0004020a	
FuMa	1	3	FuMa_L	AC_0004020b	
FuMa	1-	3	FuMa_M	AC_0004020c	
FuMa	2	3	FuMa_N	AC_0004020d	
FuMa	2-	3	FuMa_O	AC_0004020e	
FuMa	3	3	FuMa_P	AC_0004020f	
FuMa	3-	3	FuMa_Q	AC_00040210	
audioPackFormatIDRef: AP_00040003					AP_00040004 3D_order4_SN3D_ACN
SN3D	4-	4	SN3D_ACN_16	AC_00040011	
SN3D	3-	4	SN3D_ACN_17	AC_00040012	
SN3D	2-	4	SN3D_ACN_18	AC_00040013	
SN3D	1-	4	SN3D_ACN_19	AC_00040014	
SN3D	0	4	SN3D_ACN_20	AC_00040015	
SN3D	1	4	SN3D_ACN_21	AC_00040016	
SN3D	2	4	SN3D_ACN_22	AC_00040017	
SN3D	3	4	SN3D_ACN_23	AC_00040018	
SN3D	4	4	SN3D_ACN_24	AC_00040019	
audioPackFormatIDRef: AP_00040013					AP_00040014 3D_order4_N3D_ACN
N3D	4-	4	N3D_ACN_16	AC_00040111	
N3D	3-	4	N3D_ACN_17	AC_00040112	
N3D	2-	4	N3D_ACN_18	AC_00040113	
N3D	1-	4	N3D_ACN_19	AC_00040114	
N3D	0	4	N3D_ACN_20	AC_00040115	
N3D	1	4	N3D_ACN_21	AC_00040116	
N3D	2	4	N3D_ACN_22	AC_00040117	

الجدول 7 (تابع)

التطبيق	الدرجة	الرتبة	اسم نسق القناة السمعية	المعرف المرجعي لنسق القناة السمعية	معرف نسق الكدسة السمعية اسم نسق الكدسة السمعية
N3D	3	4	N3D_ACN_23	AC_00040118	
N3D	4	4	N3D_ACN_24	AC_00040119	
audioPackFormatIDRef: AP_00040004					AP_00040005 3D_order5_SN3D _ACN
SN3D	5-	5	SN3D_ACN_25	AC_0004001a	
SN3D	4-	5	SN3D_ACN_26	AC_0004001b	
SN3D	3-	5	SN3D_ACN_27	AC_0004001c	
SN3D	2-	5	SN3D_ACN_28	AC_0004001d	
SN3D	1-	5	SN3D_ACN_29	AC_0004001e	
SN3D	0	5	SN3D_ACN_30	AC_0004001f	
SN3D	1	5	SN3D_ACN_31	AC_00040020	
SN3D	2	5	SN3D_ACN_32	AC_00040021	
SN3D	3	5	SN3D_ACN_33	AC_00040022	
SN3D	4	5	SN3D_ACN_34	AC_00040023	
SN3D	5	5	SN3D_ACN_35	AC_00040024	
audioPackFormatIDRef: AP_00040014					AP_00040015 3D_order5_N3D _ACN
N3D	5-	5	N3D_ACN_25	AC_0004011a	
N3D	4-	5	N3D_ACN_26	AC_0004011b	
N3D	3-	5	N3D_ACN_27	AC_0004011c	
N3D	2-	5	N3D_ACN_28	AC_0004011d	
N3D	1-	5	N3D_ACN_29	AC_0004011e	
N3D	0	5	N3D_ACN_30	AC_0004011f	
N3D	1	5	N3D_ACN_31	AC_00040120	
N3D	2	5	N3D_ACN_32	AC_00040121	
N3D	3	5	N3D_ACN_33	AC_00040122	
N3D	4	5	N3D_ACN_34	AC_00040123	
N3D	5	5	N3D_ACN_35	AC_00040124	
audioPackFormatIDRef: AP_00040005					AP_00040006 3D_order6_SN3D _ACN
SN3D	6-	6	SN3D_ACN_36	AC_00040025	
SN3D	5-	6	SN3D_ACN_37	AC_00040026	
SN3D	4-	6	SN3D_ACN_38	AC_00040027	
SN3D	3-	6	SN3D_ACN_39	AC_00040028	
SN3D	2-	6	SN3D_ACN_40	AC_00040029	
SN3D	1-	6	SN3D_ACN_41	AC_0004003a	
SN3D	0	6	SN3D_ACN_42	AC_0004003b	
SN3D	1	6	SN3D_ACN_43	AC_0004002c	
SN3D	2	6	SN3D_ACN_44	AC_0004002d	
SN3D	3	6	SN3D_ACN_45	AC_0004002e	

الجدول 7 (تتمة)

التطبيق	الدرجة	الرتبة	اسم نسق القناة السمعية	المعرف المرجعي لنسق القناة السمعية	معرف نسق الكدسة السمعية اسم نسق الكدسة السمعية
SN3D	4	6	SN3D_ACN_46	AC_0004002f	
SN3D	5	6	SN3D_ACN_47	AC_00040030	
SN3D	6	6	SN3D_ACN_48	AC_00040031	
audioPackFormatIDRef: AP_00040015					AP_00040016 3D_order6_N3D_ACN
N3D	6-	6	N3D_ACN_36	AC_00040125	
N3D	5-	6	N3D_ACN_37	AC_00040126	
N3D	4-	6	N3D_ACN_38	AC_00040127	
N3D	3-	6	N3D_ACN_39	AC_00040128	
N3D	2-	6	N3D_ACN_40	AC_00040129	
N3D	1-	6	N3D_ACN_41	AC_0004013a	
N3D	0	6	N3D_ACN_42	AC_0004013b	
N3D	1	6	N3D_ACN_43	AC_0004013c	
N3D	2	6	N3D_ACN_44	AC_0004013d	
N3D	3	6	N3D_ACN_45	AC_0004013e	
N3D	4	6	N3D_ACN_46	AC_0004013f	
N3D	5	6	N3D_ACN_47	AC_00040140	
N3D	6	6	N3D_ACN_48	AC_00040141	
N3D	0	0	N3D_ACN_0	AC_00040101	AP_00040111 2D_Order1_N3D_ACN
N3D	1-	1	N3D_ACN_1	AC_00040102	
N3D	1	1	N3D_ACN_3	AC_00040104	
audioPackFormatIDRef: AP_00040111					AP_00040112 2D_Order2_N3D_ACN
N3D	2-	2	N3D_ACN_4	AC_00040105	
N3D	2	2	N3D_ACN_8	AC_00040109	
audioPackFormatIDRef: AP_00040011					AP_00040210 2H1P_N3D_ACN
N3D	2-	2	N3D_ACN_4	AC_00040105	
N3D	2	2	N3D_ACN_8	AC_00040109	
audioPackFormatIDRef: AP_00040210					AP_00040211 3H1P_N3D_ACN
N3D	3-	3	N3D_ACN_9	AC_0004010a	
N3D	3	3	N3D_ACN_15	AC_00040110	
audioPackFormatIDRef: AP_00040011					AP_00040310 2H1V_N3D_ACN
N3D	2-	2	N3D_ACN_4	AC_00040105	
N3D	1-	2	N3D_ACN_5	AC_00040106	
N3D	1	2	N3D_ACN_7	AC_00040108	
N3D	2	2	N3D_ACN_8	AC_00040109	

ولإظهار كيفية تمثيل تعريف كدسة سمعية (audioPackDefinition) بلغة XML، تبين الشفرة التالية تعريف كدسة SN3D CAN (AmbiX) من الرتبة الأولى.

```
<audioPackFormat audioPackFormatID="AP_00040001" audioPackFormatName="3D_order1_SN3D_ACN"
typeLabel="0004" typeDefinition="HOA">
  <audioChannelFormatIDRef>AC_00040001</audioChannelFormatIDRef>
  <audioChannelFormatIDRef>AC_00040002</audioChannelFormatIDRef>
  <audioChannelFormatIDRef>AC_00040003</audioChannelFormatIDRef>
  <audioChannelFormatIDRef>AC_00040004</audioChannelFormatIDRef>
</audioPackFormat>
```

5.4 تعاريف مشتركة للنمط السمعي "بكلتا الأذنين" ('Binaural')

لا توجد حالياً تعاريف مشتركة للنمط السمعي "بكلتا الأذنين" ('Binaural'). ولكن في المراجعات المستقبلية، تمكن إضافة المعلومات ذات الصلة إلى هذه الفقرة.

1.5.4 أنساق القناة السمعية (audioChannelFormats) المشتركة "بكلتا الأذنين" ('Binaural')

الجدول 8

تعاريف نسق القناة السمعية (AudioChannelFormat)

اسم نسق القناة السمعية (audioChannelFormatName)	معرف نسق القناة السمعية (audioChannelFormatID)
الأذن اليسرى	AC_00050001
الأذن اليمنى	AC_00050002

ويرد تعريف كل قناة في الجدول 8، حيث تُدرج عناصر معرف نسق القناة السمعية (audioChannelFormatID) واسم نسق القناة السمعية (audioChannelFormatName). وتوضح بيانات اللغة XML أدناه كيفية تمثيل التسجيل الأول في هذا الجدول بلغة XML.

```
<audioChannelFormat audioChannelFormatID="AC_00050001" audioChannelFormatName="LeftEar"
typeLabel="0005" typeDefinition="DirectSpeakers">
  <audioBlockFormat audioBlockFormatID="AC_00050001_00000001">
  </audioBlockFormat>
</audioChannelFormat>
```

2.5.4 أنساق التدفق السمعي (audioStreamFormats) وأنساق المسار السمعي (audioTrackFormats) المشتركة "بكلتا الأذنين" ('Binaural')

إن نمط النسق المشترك لنسقي audioStreamFormat و audioTrackFormat هو 'PCM'.

وكما ذكر سابقاً، يستخدم نسقا audioStreamFormat و audioTrackFormat المتعلقان بتعريف نسق audioChannelFormat سابقات المعارف نفسها والأسماء نفسها الملحقة بنمط النسق 'PCM_' مثل 'PCM_LeftEar'. وتُظهر شفرة اللغة XML أدناه تعريف نسقي audioStreamFormat و audioTrackFormat كليهما لأول تسجيل في الجدول.

```
<audioStreamFormat audioStreamFormatID="AS_00050001" audioStreamFormatName="PCM_LeftEar"
formatLabel="0001" formatDefinition="PCM">
  <audioChannelFormatIDRef>AC_00050001</audioChannelFormatIDRef>
  <audioTrackFormatIDRef>AT_00050001_01</audioTrackFormatIDRef>
</audioStreamFormat>

<audioTrackFormat audioTrackFormatID="AT_00050001_01" audioTrackFormatName="PCM_LeftEar"
formatLabel="0001" formatDefinition="PCM">
  <audioStreamFormatIDRef>AS_00050001</audioStreamFormatIDRef>
</audioTrackFormat>
```

3.5.4 أنساق الكدسة السمعية (audioPackFormats) المشتركة "بكلتا الأذنين" ('Binaural')

تشمل تعاريف نسق الكدسة السمعية (audioPackFormat) تشكيلة واحدة. ويبين الجدول 9 التشكيلة التي تم تحديدها. وترد في العمود الأخير إحالات إلى كل قناة تتكون الكدسة منها. وبدلاً من إيراد المعرف بالكامل (مثل AP_00010001)، يكتفى بإدراج آخر خانتين رقميتين للتوضيح؛ وهكذا تكون الخانات التعريفية AP_000100xx حيث xx هما الخانتان الرقميتان المدرجتان لإعطاء المعرف المرجعي لنسق الكدسة السمعية (audioPackFormatIDRef) بالكامل.

الجدول 9

تعريف نسق الكدسة السمعية (audioPackFormat)

اسم القناة السمعية	المعرف المرجعي للقناة السمعية	معرف نسق الكدسة السمعية اسم نسق الكدسة السمعية
الأذن اليسرى	AC_00050001	AP_00050001 بكلتا الأذنين
الأذن اليمنى	AC_00050002	

ولإظهار كيفية تمثيل تعريف كدسة سمعية (audioPackDefinition) بلغة XML، تبين الشفرة التالية تعريف كدسة إسماع كلتا الأذنين.

```
<audioPackFormat audioPackFormatID="AP_00050001" audioPackFormatName="Binaural" typeLabel="0001"
typeDefinition="DirectSpeakers">
  <audioChannelFormatIDRef>AC_00050001</audioChannelFormatIDRef>
  <audioChannelFormatIDRef>AC_00050002</audioChannelFormatIDRef>
</audioPackFormat>
```

6.4 استخدام التعاريف العامة لمُورد (URI)

بما أن مجموعة التعاريف المشتركة قد تزداد في المستقبل، يستعان بأسلوب الرجوع إلى مصدر عناصر معينة. وفي تعريف القناة في الإحداثيات القطبية، تقابل عناصر وسم المجهر (speakerLabel) تلك المستخدمة في التوصية ITU-R BS.2051 التي تستخدم أسلوب التسمية L+aaa.

ويرد استخدام التعاريف العامة لمُورد (URI) في موضعين هما عنصر وسم المجهر (speakerLabel) (ضمن نسق إسكات الإشارة السمعية (audioBlockFormat)) ونعت اسم نسق الكدسة السمعية (audioPackFormatName) (وهو جزء من نسق الكدسة السمعية (audioPackFormat)). وفي التوصية ITU-R BS.2051-0، على سبيل المثال، تعطى بادئة التعريف العام لمورد كما يلي: urn:itu:bs:2051:0. وجدير بالذكر أن هذا الإصدار من التوصية ليس بالضرورة هو أحدث إصدار للتوصية ITU-R BS.2051. ويُبين أدناه مثال على الشفرة التي تستخدم التعاريف العامة لمُورد بوصف النمطين M+030 والنمط الجسم.

```
<speakerLabel>urn:itu:bs:2051:0:speaker:M+030</speakerLabel>
<audioPackFormat audioPackFormatID="AP_00010002"
audioPackFormatName="urn:itu:bs:2051:0:pack:stereo_(0+2+0)" typeLabel="0001"
typeDefinition="DirectSpeakers">
```

وتلي كل بادئة urn سلسلة لتصنيف ما يجري تسميته (إما مجهر أو كدسة في هذه الحالة)، ثم يتبع ذلك الاسم الفعلي.

5 المرفقات

يضم هذا الملف جدول بيانات ميكروسوفت إكسيل (Microsoft Excel) الحاوي على تعريفات القناة وتعريفات الكدسة:



common_adm_v15.xlsx

ويحتوي الملف التالي على التعاريف المشتركة باستخدام نموذج التوصية ITU-R BS.2076 باللغة XML. وقد أنشئ تلقائياً من جدول البيانات. ونظراً لقيود برنامج Word، لا يمكن إدراج ملف باللغة XML. ولذا، فهذا ملف Word يحتوي فقط على ملف XML كنص. وللإستخدام، افتح الملف، وحدد الكل، ثم انسخ في ملف نص ASCII عادي (باستخدام محرر نصوص) واحفظه كملف "common_adm_def_v15.xml".



common_defs_v15_a
dm_xml.docx

إذا كان هناك اختلاف بين النص الوارد في هذه التوصية والملفين المرفقين (XLSX و XML)، تكون الأولوية لنص هذه التوصية.

نظرة عامة على التغييرات في هذا الإصدار (التوصية ITU-R BS.2094-2)

- تم تغيير وسوم القناة السمعية لتأثيرات الترددات المنخفضة -يسار و-يمين إلى تأثيرات الترددات المنخفضة 1 و-2 على التوالي في الجدولين المعدلين 1 و2.
- أُضيفت تعاريف مشتركة جديدة للنسق audioChannelFormat من أجل M+/-150 و B+/-030 في نظام الإحداثيات القطبية في الجدول 1A.
- أُضيفت تعاريف مشتركة جديدة للنسق audioPackFormat لأنظمة الصوت التالية في نظام الإحداثيات القطبية في الجدول 2A.
- ستة أنظمة صوتية بدون LFE مستخدمة في الإنتاج (7.0topside، 7.0top، 7.0back، 9.0، 11.0، 22.0).
- ثمانية أنظمة صوتية مستخدمة في البث/الوسائط بالرمز (13.1_9.1.4، 15.1_9.1.6، Auro-3D_8.0 (4+4+0)، Auro-3D_10.1 (5+5+0)، Auro-3D_11.1 (6+5+0)، Auro-3D_11.1 (4+7+0)، Auro-3D_13.1 (6+7+0)، (360RealityAudio).
- أُلغيت التعاريف المشتركة للنسق audioPackFormat من أجل audioChannelFormat والنسق Auro-3D_(9+9+0) من أجل M+/-135_Diff في نظام الإحداثيات القطبية من الجدولين 2A و 1A المعدّلين.
- أُضيفت تعاريف مشتركة جديدة للنسق audioChannelFormat والنسق audioPackFormat في نظام الإحداثيات الديكارتية في الجدولين 1B و 2B.
- إضافة نص في الفقرة 5 بشأن منح الأولوية لنص التوصية مقارنةً بالملف XML المرفق:
 - إذا كان هناك اختلاف بين النص الوارد في هذه التوصية والملفين المرفقين (XLSX و XML)، تكون الأولوية لنص هذه التوصية.