التوصيـة ITU-R BS.2094-2

(2025/02)

السلسلة BS: الخدمة الإذاعية (الصوتية)

تعاريف مشتركة لنموذج تعريف الإشارة السمعية (ADM)



**السلسلة SA**

**التطبيقات الفضائية والأرصاد الجوية**

**تمهيـد**

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 لمدى الترددات، تكون أساساً لإعداد التوصيات واعتمادها.

ويؤدي قطاع الاتصالات الراديوية وظائفه التنظيمية والسياساتية من خلال المؤتمرات العالمية والإقليمية للاتصالات الراديوية وجمعيات الاتصالات الراديوية بمساعدة لجان الدراسات.

سياسة قطاع الاتصالات الراديوية بشأن حقوق الملكية الفكرية (IPR)

يرد وصف للسياسة التي يتبعها قطاع الاتصالات الراديوية فيما يتعلق بحقوق الملكية الفكرية في سياسة البراءات المشتركة بين قطاع تقييس الاتصالات وقطاع الاتصالات الراديوية والمنظمة الدولية للتوحيد القياسي واللجنة الكهرتقنية الدولية (ITU‑T/ITU‑R/ISO/IEC) والمشار إليها في القرار ITU-R 1.   
وترد الاستمارات 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>) | |
| **السلسلة** | **العنـوان** |
| **BO** البث الساتلي | |
| **BR** التسجيل من أجل الإنتاج والأرشفة والعرض؛ الأفلام التلفزيونية | |
| **BS الخدمة الإذاعية (الصوتية)** | |
| **BT** الخدمة الإذاعية (التلفزيونية) | |
| **F** الخدمة الثابتة | |
| **M** الخدمة المتنقلة وخدمة التحديد الراديوي للموقع وخدمة الهواة والخدمات الساتلية ذات الصلة | |
| **P** انتشار الموجات الراديوية | |
| **RA** علم الفلك الراديوي | |
| **RS** أنظمة الاستشعار عن بُعد | |
| **S** الخدمة الثابتة الساتلية | |
| **SA** التطبيقات الفضائية والأرصاد الجوية | |
| **SF** تقاسم الترددات والتنسيق بين أنظمة الخدمة الثابتة الساتلية والخدمة الثابتة | |
| **SM** إدارة الطيف | |
| **SNG** التجميع الساتلي للأخبار | |
| **TF** إرسالات الترددات المعيارية وإشارات التوقيت | |
| **V** المفردات والمواضيع ذات الصلة | |

|  |
| --- |
| ***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

© ITU 2025

جميع حقوق النشر محفوظة. لا يمكن استنساخ أي جزء من هذه المنشورة بأي شكل كان ولا بأي وسيلة إلا بإذن خطي من الاتحاد الدولي للاتصالات (ITU).

التوصيـة 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 محيطة 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 سيبسط التشغيل البيني للأجزاء الفردية للتجهيزات والاستوديوهات البعيدة إلى حد كبير، وأنه سيمكن من تسهيل التكامل المرغوب لعمليات التحرير والاستعادة على الهواء والأرشفة؛

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

*د )* أن الأنظمة السمعية المستقبلية ستتطلب بيانات شرحية مصاحبة للإشارة السمعية المقرر نقلها في الملف؛

*ﻫ )* أن الأنظمة السمعية المستقبلية تستخدم مجموعة من التشكيلات متعددة القنوات بما في ذلك الإشارة السمعية القائمة على القناة والكائن والمشهد على النحو الموصَّف 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*

[سياسة قطاع الاتصالات الراديوية بشأن حقوق الملكية الفكرية (IPR) ii](#_Toc201579836)

[الملحق 1 (معياري) – تعاريف مشتركة لنموذج تعريف الإشارة السمعية (ADM) 3](#_Toc201579837)

[1 مقدمة 3](#_Toc201579838)

[2 محتويات التعاريف المشتركة 3](#_Toc201579839)

[3 استخدام التعاريف المشتركة 4](#_Toc201579840)

[4 مجموعة التعاريف المشتركة 4](#_Toc201579841)

[1.4 التعاريف المشتركة للنمط السمعي "مجاهير مباشرة" (‘DirectSpeakers’) 5](#_Toc201579842)

[1.1.4 أنساق القناة السمعية (audioChannelFormats) المشتركة "للمجاهير المباشرة" (‘DirectSpeakers’) 5](#_Toc201579843)

[2.1.4 أنساق التدفق السمعي (audioStreamFormats) وأنساق المسار السمعي (audioTrackFormats) المشتركة في "المجاهير المباشرة" (‘DirectSpeakers’) 8](#_Toc201579844)

[3.1.4 أنساق الكدسة السمعية (audioPackFormats) المشتركة في "المجاهير المباشرة" (‘DirectSpeakers’) 8](#_Toc201579845)

[2.4 تعاريف مشتركة لنمط "المصفوفة" (‘Matrix’) السمعية 33](#_Toc201579846)

[3.4 تعاريف مشتركة لنمط "الكائنات" (‘Objects’) السمعية 33](#_Toc201579847)

[4.4 تعاريف مشتركة للنمط السمعي "صوتيات محيطة من الرتبة العليا" (‘HOA’) 33](#_Toc201579848)

[1.4.4 الأنساق المشتركة للقناة السمعية للنمط السمعي "صوتيات محيطة من الرتبة العليا" (‘HOA’) 33](#_Toc201579849)

[2.4.4 الأنساق المشتركة للكدسة السمعية للنمط السمعي "صوتيات محيطة من الرتبة العليا" (‘HOA’) 35](#_Toc201579850)

[5.4 تعاريف مشتركة للنمط السمعي "بكلتا الأذنين" (‘Binaural’) 40](#_Toc201579851)

[1.5.4 أنساق القناة السمعية (audioChannelFormats) المشتركة "بكلتا الأذنين" (‘Binaural’) 40](#_Toc201579852)

[2.5.4 أنساق التدفق السمعي (audioStreamFormats) وأنساق المسار السمعي (audioTrackFormats) المشتركة "بكلتا الأذنين" (‘Binaural’) 40](#_Toc201579853)

[3.5.4 أنساق الكدسة السمعية (audioPackFormats) المشتركة "بكلتا الأذنين" (‘Binaural’) 40](#_Toc201579854)

[6.4 استخدام التعاريف العامة لمــَوْرِد (URI) 41](#_Toc201579855)

[5 المرفقات 41](#_Toc201579856)

[الملحق 2 (إعلامي) – نظرة عامة على التغييرات في هذا الإصدار (التوصية ITU-R BS.2094-2) 42](#_Toc201579857)

الملحق 1  
(معياري)  
  
تعاريف 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 مرن 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 المستخدَمة 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 وITU-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 وaudioStreamFormat.

# 3 استخدام التعاريف المشتركة

توجد التعاريف المشتركة كملف 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 المعرَّفة وفق نموذج تعريف الإشارة السمعية (ADM) (إذاً BWF، BW64، RF64 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 وملف التعاريف المشتركة.

الشكل 1

**العلاقة بين ملف الإشارة السمعية وملف التعاريف المشتركة**

A screen shot of a computer

Description automatically generated

تحتوي الكتلة <chna> على معرِّف مرجعي لتعريف نسقي audioTrackFormat وaudioPackFormat 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 وaudioTrackFormat 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 وaudioPackFormat النسق التالي:

‑ audioChannelFormatID: AC\_yyyy0xxx

‑ audioPackFormatID: AP\_yyyy0xxx

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 محيطة 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 المجهار (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 المجهار (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 Hz 120. 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

تعاريف نسق القناة السمعية (audioChannelFormat) "للمجاهير المباشرة" (‘DirectSpeakers’)  
لنظام الإحداثيات الديكارتي

| معرف نسق القناة السمعية (audioChannelFormatID) | اسم نسق القناة السمعية (audioChannelFormatName) | X | Y | Z | وسم المجهار(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 المجهار(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 Hz 120. 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 يُحدَّد المجهار، كما هو مُعرف في التوصية ITU-R BS.2051، الذي ستُشغَّل عليه هذه القناة حتى تُعرف تشكيلة النظام المـُستهدف. ويعرض الجدول 2B في هذه الوثيقة تقابلات الوسم speakerLabel من أجل التعريف المشترك للأنساق audioPackFormats عندما تتطابق تشكيلة النظام المـُستهدف مع النسق audioPackFormat. | | | | | |

ويرد تعريف كل قناة في الجدول 1A، حيث تُدرج عناصر معرف نسق القناة السمعية (audioChannelFormatID) واسم نسق القناة السمعية (audioChannelFormatName) ووسم المجهار (speakerLabel). ويمثل عمودا السمت والارتفاع الموضع الذي سيوصَّف 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 نمط النسق المشترك لنسقي audioStreamFormat وaudioTrackFormat هو ‘PCM’.

وكما ذكر سابقاً، يستخدم نسقا audioStreamFormat وaudioTrackFormat المتعلقان بتعريف نسق audioChannelFormat البادئات التعريفية (ID) نفسها والأسماء نفسها الملحقة 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 عُرِّفت. 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 المعرِّف 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 تعاريف نسق الكدسة السمعية الواردة في الجدول 2A قيد مقابل في الجدول 2B.

وقد صُممت عناصر نسق الكدسة السمعية المحددة في الجدولين 2A و2B 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 0xfff إلى حزمة ديكارتية.

الجدول 2A

تعاريف 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 المجهار | 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 | محيطة 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 محيطة |
| AC\_00010006 | SurroundRight | M-110 | يمنى محيطة |
| **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 محيطة |

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 محيطة |
| **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 محيطة |
| AC\_00010006 | SurroundRight | M-110 | يمنى محيطة |
| AC\_00010009 | BackCentre | M+180 | مركزية محيطة |
| **AP\_0001000e**  7.1front\_(0+7+0)  *(ISO/IEC 23091-3:2018)* | AC\_00010001 | FrontLeft | M+030 | يسرى مركزية أمامية |
| 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 محيطة |
| AC\_00010006 | SurroundRight | M-110 | يمنى محيطة |
| AC\_00010026 | FrontLeftMid | M+045 | يسرى أمامية |
| AC\_00010027 | FrontRightMid | M-045 | يمنى أمامية |
| **AP\_0001001b**  7.0back\_(0+7+0)  *(BS.2051 (I) 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 محيطة |
| AC\_0001000b | SideRight | M-090 | يمنى جانبية محيطة |
| AC\_0001001c | BackLeftMid | M+135 | يسرى خلفية محيطة |
| AC\_0001001d | BackRightMid | M-135 | يمنى خلفية محيطة |
| **AP\_0001000f**  7.1back\_(0+7+0)  *(BS.2051 (I))* | 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 محيطة |
| AC\_0001000b | SideRight | M-090 | يمنى جانبية محيطة |
| AC\_0001001c | BackLeftMid | M+135 | يسرى خلفية محيطة |
| AC\_0001001d | BackRightMid | M-135 | يمنى خلفية محيطة |

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\_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 محيطة |
| AC\_00010006 | SurroundRight | M-110 | يمنى محيطة |
| 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 محيطة |
| AC\_00010006 | SurroundRight | M-110 | يمنى محيطة |
| 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 محيطة |
| AC\_00010006 | SurroundRight | M-110 | يمنى محيطة |
| 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 محيطة |
| AC\_00010006 | SurroundRight | M-110 | يمنى محيطة |
| 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 محيطة |
| AC\_00010006 | SurroundRight | M-110 | يمنى محيطة |
| AC\_00010013 | TopSideLeft | U+090 | يسرى جانبية عليا |
| AC\_00010014 | TopSideRight | U-090 | يمنى جانبية عليا |
| **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 محيطة |
| AC\_00010006 | SurroundRight | M-110 | يمنى محيطة |
| AC\_0001000d | TopFrontLeft | U+030 | يسرى علواً |
| AC\_0001000f | TopFrontRight | U-030 | يمنى علواً |
| AC\_00010010 | TopSurroundLeft | U+110 | محيطة يسرى علواً |
| AC\_00010012 | TopSurroundRight | U-110 | محيطة 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 محيطة |
| AC\_00010006 | SurroundRight | M-110 | يمنى محيطة |
| AC\_00010013 | TopSideLeft | U+090 | يسرى جانبية عليا |
| AC\_00010014 | TopSideRight | U-090 | يمنى جانبية عليا |
| AC\_00010024 | FrontLeftScreen | M+SC | الشاشة اليسرى الأمامية |
| AC\_00010025 | FrontRightScreen | M-SC | الشاشة اليمنى الأمامية |
| **AP\_00010016**  9.1topside\_7.1.2\_(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\_0001000a | SideLeft | M+090 | يسرى جانبية محيطة |

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 محيطة |
| AC\_0001001c | BackLeftMid | M+135 | خلفية يسرى |
| AC\_0001001d | BackRightMid | M-135 | خلفية يمنى |
| 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 محيطة |
| AC\_00010006 | SurroundRight | M-110 | يمنى محيطة |
| 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 |
| **AP\_00010005**  9.1\_5.1.4\_(4+5+0)  *(BS.2051 (D))* | 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 محيطة |
| AC\_00010006 | SurroundRight | M-110 | يمنى محيطة |
| 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 |
| **AP\_00010006**  10.1\_(4+5+1)  *(BS.2051 (E))* | 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 محيطة |
| AC\_00010006 | SurroundRight | M-110 | يمنى محيطة |
| 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 المجهار | 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 محيطة |
| AC\_00010006 | SurroundRight | | M-110 | يمنى محيطة |
| AC\_0001000d | TopFrontLeft | | U+030 | يسرى علواً |
| AC\_0001000f | TopFrontRight | | U-030 | يمنى علواً |
| AC\_00010010 | TopSurroundLeft | | U+110 | محيطة يسرى علواً |
| AC\_00010012 | TopSurroundRight | | U-110 | محيطة يمنى علواً |
| AC\_0001000c | TopCentre | | T+000 | عليا |
| **AP\_00010007**  10.2\_(3+7+0)  *(BS.2051 (F))* | 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 |
| 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 المنخفضة1- |
| AC\_00010021 | LowFrequencyEffects2 | | LFE2 | مؤثرات الترددات المنخفضة2- |
| **AP\_00010015**  11.1screen\_5.1.4+sc\_(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 محيطة |

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 محيطة |
| AC\_0001000d | TopFrontLeft | U+030 | | يسرى أمامية عليا |
| AC\_0001000f | TopFrontRight | U-030 | | يمنى أمامية عليا |
| AC\_00010010 | TopSurroundLeft | U+110 | | يسرى محيطة عليا |
| AC\_00010012 | TopSurroundRight | U-110 | | يمنى محيطة 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 محيطة |
| AC\_0001000b | SideRight | M-090 | | يمنى جانبية محيطة |
| AC\_0001001c | BackLeftMid | M+135 | | يسرى خلفية محيطة |
| AC\_0001001d | BackRightMid | M-135 | | يمنى خلفية محيطة |
| 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 محيطة |
| AC\_0001000b | SideRight | M-090 | | يمنى جانبية محيطة |
| AC\_0001001c | BackLeftMid | M+135 | | يسرى خلفية محيطة |
| AC\_0001001d | BackRightMid | M-135 | | يمنى خلفية محيطة |
| 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 محيطة |
| AC\_00010006 | SurroundRight | M-110 | | يمنى محيطة |
| AC\_0001000d | TopFrontLeft | U+030 | | يسرى علواً |
| AC\_0001000f | TopFrontRight | U-030 | | يمنى علواً |
| AC\_00010010 | TopSurroundLeft | U+110 | | يسرى محيطة علواً |
| AC\_00010012 | TopSurroundRight | U-110 | | يمنى محيطة 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 محيطة |
| AC\_00010006 | SurroundRight | M-110 | | يمنى محيطة |
| 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 محيطة علواً |
| AC\_00010012 | TopSurroundRight | U-110 | | يمنى محيطة 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 المجهار | 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 محيطة |
| AC\_0001000b | SideRight | AC\_0001000b | | يمنى جانبية محيطة |
| AC\_0001001c | BackLeftMid | AC\_0001001c | | يسرى خلفية محيطة |
| AC\_0001001d | BackRightMid | AC\_0001001d | | يمنى خلفية محيطة |
| 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 محيطة |
| AC\_0001000b | SideRight | AC\_0001000b | | يمنى جانبية محيطة |
| AC\_0001001c | BackLeftMid | AC\_0001001c | | يسرى خلفية محيطة |
| AC\_0001001d | BackRightMid | AC\_0001001d | | يمنى خلفية محيطة |
| 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 محيطة |
| AC\_00010006 | SurroundRight | AC\_00010006 | | يمنى محيطة |
| 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 محيطة علواً |
| AC\_00010012 | TopSurroundRight | U-110 | | يمنى محيطة علواً |
| AC\_0001000c | TopCentre | T+000 | | عليا |
| AC\_0001000e | TopFrontCentre | U+000 | | مركزية علواً |
| **AP\_00010019**  15.1\_9.1.6\_(6+9+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\_0001000a | SideLeft | M+090 | | يسرى جانبية محيطة |
| AC\_0001000b | SideRight | M-090 | | يمنى جانبية محيطة |
| AC\_0001001c | BackLeftMid | M+135 | | يسرى خلفية محيطة |
| AC\_0001001d | BackRightMid | M-135 | | يمنى خلفية محيطة |
| 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)  *(BS.2051 (H) without LFE)* | 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)  *(BS.2051 (H))*  *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 المنخفضة1- |
| 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 المنخفضة2- |

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\_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\_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\_00010018 | FrontLeftWide | M+060 | | يسرى واسعة |
| AC\_00010019 | FrontRightWide | M-060 | | يمنى واسعة |
| AC\_00010003 | FrontCentre | M+000 | | مركزية أمامية |
| AC\_00010020 | LowFrequencyEffects1 | LFE1 | | مؤثرات الترددات المنخفضة1- |
| 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 المنخفضة2- |
| 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 وITU-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

تعاريف 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 | مجهار نظام التشغيل(1) |
| **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 | محيطة أحادية | M+180 |

الجدول 2B ( *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 | مجهار نظام التشغيل(1) |
| **AP\_0001080c**  5.0\_(0+5+0)  *(BS.775, BS.2051 (B) without LFE)* | 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\_00010805 | BackLeft\_Cart | | M\_BL | يسرى محيطة | M+110 |
| AC\_00010806 | BackRight\_Cart | | M\_BR | يمنى محيطة | M-110 |
| **AP\_00010803**  5.1\_(0+5+0)  *(BS.775, BS.2051 (B))* | 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\_00010804 | LowFrequencyEffects\_Cart | | LFE | مؤثرات الترددات المنخفضة | LFE |
| AC\_00010805 | BackLeft\_Cart | | M\_BL | يسرى محيطة | M+110 |
| AC\_00010806 | BackRight\_Cart | | M\_BR | يمنى محيطة | M-110 |
| **AP\_0001080d**  6.1\_(0+6+0)  *(N/A)* | 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\_00010804 | LowFrequencyEffects\_Cart | | LFE | مؤثرات الترددات المنخفضة | LFE |
| AC\_00010805 | BackLeft\_Cart | | M\_BL | يسرى محيطة | M+110 |
| AC\_00010806 | BackRight\_Cart | | M\_BR | يمنى محيطة | M-110 |
| AC\_00010809 | BackCentre\_Cart | | M\_BC | مركزية محيطة | M+180 |
| **AP\_0001080e**  7.1front\_(0+7+0)  *(N/A)* | AC\_00010807 | FrontLeftCentreMid\_Cart | | M\_FL50 | يسرى مركزية أمامية | M+030 |
| AC\_00010808 | FrontRightCentreMid\_Cart | | M\_FR50 | يمنى مركزية أمامية | M-030 |
| AC\_00010803 | FrontCentre\_Cart | | M\_FC | مركزية أمامية | M+000 |
| AC\_00010804 | LowFrequencyEffects\_Cart | | LFE | مؤثرات الترددات المنخفضة | LFE |
| AC\_00010805 | BackLeft\_Cart | | M\_BL | يسرى محيطة | M+110 |
| AC\_00010806 | BackRight\_Cart | | M\_BR | يمنى محيطة | M-110 |
| AC\_00010801 | FrontLeft\_Cart | | M\_F | يسرى أمامية | M+045 |
| AC\_00010802 | FrontRight\_Cart | | M\_FR | يمنى أمامية | M-045 |
| **AP\_0001081b**  7.0back\_(0+7+0)  *(BS.2051 (I) without LFE)* | 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\_0001080a | SideLeft\_Cart | | M\_SL | يسرى جانبية محيطة | M+090 |
| AC\_0001080b | | SideRight\_Cart | M\_SR | يمنى جانبية محيطة | M-090 |
| AC\_00010805 | | BackLeft\_Cart | M\_BL | يسرى خلفية محيطة | M+135 |

الجدول 2B ( *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 | مجهار نظام التشغيل(1) |
|  | AC\_00010806 | BackRight\_Cart | M\_BR | يمنى خلفية محيطة | M-135 |
| **AP\_0001080f**  7.1back\_(0+7+0)  *(BS.2051 (I))* | 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\_00010804 | LowFrequencyEffects\_Cart | LFE | مؤثرات الترددات المنخفضة | LFE |
| AC\_0001080a | SideLeft\_Cart | M\_SL | يسرى جانبية محيطة | M+090 |
| AC\_0001080b | SideRight\_Cart | M\_SR | يمنى جانبية محيطة | M-090 |
| AC\_00010805 | BackLeft\_Cart | M\_BL | يسرى خلفية محيطة | M+135 |
| AC\_00010806 | BackRight\_Cart | M\_BR | يمنى خلفية محيطة | M-135 |
| **AP\_0001081c**  7.0top\_(2+5+0)  *(BS.2051 (C) without LFE)* | 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\_00010805 | BackLeft\_Cart | M\_BL | يسرى محيطة | M+110 |
| AC\_00010806 | BackRight\_Cart | M\_BR | يمنى محيطة | M-110 |
| AC\_0001080d | TopFrontLeft\_Cart | U\_FL | يسرى أمامية عليا | U+030 |
| AC\_0001080f | TopFrontRight\_Cart | U\_FR | يمنى أمامية عليا | U-030 |
| **AP\_00010804**  7.1top\_(2+5+0)  *(BS.2051 (C))* | 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\_00010804 | LowFrequencyEffects\_Cart | LFE | مؤثرات الترددات المنخفضة | LFE |
| AC\_00010805 | BackLeft\_Cart | M\_BL | يسرى محيطة | M+110 |
| AC\_00010806 | BackRight\_Cart | M\_BR | يمنى محيطة | M-110 |
| AC\_0001080d | TopFrontLeft\_Cart | U\_FL | يسرى أمامية عليا | U+030 |
| AC\_0001080f | TopFrontRight\_Cart | U\_FR | يمنى أمامية عليا | U-030 |
| **AP\_00010812**  7.1screen\_5.1+sc\_(0+7+0)  *(N/A)* | AC\_00010801 | FrontLeft\_Cart | M\_FL | يسرى أمامية | M+030 |
| AC\_00010802 | FrontRight\_Cart | M\_FR | يمنى أمامية | M-030 |
| AC\_00010803 | FrontCentre\_Cart | M\_FC | مركزية أمامية | M+000 |
| AC\_00010804 | LowFrequencyEffects\_Cart | LFE | مؤثرات الترددات المنخفضة | LFE |
| AC\_00010805 | BackLeft\_Cart | M\_BL | يسرى محيطة | M+110 |
| AC\_00010806 | BackRight\_Cart | M\_BR | يمنى محيطة | M-110 |
| AC\_00010824 | FrontLeftScreen\_Cart | M\_FLSc | الشاشة اليسرى الأمامية | M+SC |

الجدول 2B ( *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 | مجهار نظام التشغيل(1) |
|  | AC\_00010825 | FrontRightScreen\_Cart | M\_FRSc | الشاشة اليمنى الأمامية | M-SC |
| **AP\_0001081d**  7.0topside\_5.0.2\_(2+5+0)  *(N/A without LFE)* | AC\_00010801 | FrontLeft\_Cart | M\_FL | يسرى أمامية | M+030 |
| AC\_00010802 | FrontRight\_Cart | M\_FR | يمنى أمامية | M-030 |
| AC\_00010803 | FrontCentre\_Cart | M\_FC | مركزية أمامية | M+000 |
| AC\_00010805 | BackLeft\_Cart | M\_BL | يسرى محيطة | M+110 |
| AC\_00010806 | BackRight\_Cart | M\_BR | يمنى محيطة | M-110 |
| AC\_00010813 | TopSideLeft\_Cart | U\_SL | يسرى جانبية عليا | U+090 |
| AC\_00010814 | TopSideRight\_Cart | U\_SR | يمنى جانبية عليا | U-090 |
| **AP\_00010813**  7.1topside\_5.1.2\_(2+5+0)  *(N/A)* | AC\_00010801 | FrontLeft\_Cart | M\_FL | يسرى أمامية | M+030 |
| AC\_00010802 | FrontRight\_Cart | M\_FR | يمنى أمامية | M-030 |
| AC\_00010803 | FrontCentre\_Cart | M\_FC | مركزية أمامية | M+000 |
| AC\_00010804 | LowFrequencyEffects\_Cart | LFE | مؤثرات الترددات المنخفضة | LFE |
| AC\_00010805 | BackLeft\_Cart | M\_BL | يسرى محيطة | M+110 |
| AC\_00010806 | BackRight\_Cart | M\_BR | يمنى محيطة | M-110 |
| AC\_00010813 | TopSideLeft\_Cart | U\_SL | يسرى جانبية عليا | U+090 |
| AC\_00010814 | TopSideRight\_Cart | U\_SR | يمنى جانبية عليا | U-090 |
| **AP\_00010820**  Auro-3D\_8.0\_(4+4+0)  *(N/A)* | AC\_00010801 | FrontLeft\_Cart | M\_FL | يسرى | M+030 |
| AC\_00010802 | FrontRight\_Cart | M\_FR | يمنى | M-030 |
| AC\_00010805 | BackLeft\_Cart | M\_BL | يسرى محيطة | M+110 |
| AC\_00010806 | BackRight\_Cart | M\_BR | يمنى محيطة | M-110 |
| AC\_0001080d | TopFrontLeft\_Cart | U\_FL | يسرى علواً | U+030 |
| AC\_0001080f | TopFrontRight\_Cart | U\_FR | يمنى علواً | U-030 |
| AC\_00010810 | TopBackLeft\_Cart | U\_BL | محيطة يسرى علواً | U+110 |
| AC\_00010812 | TopBackRight\_Cart | U\_BR | محيطة يمنى علواً | U-110 |
| **AP\_00010814**  9.1screen\_5.1.2+sc\_(2+7+0)  *(N/A)* | AC\_00010801 | FrontLeft\_Cart | M\_FL | يسرى أمامية | M+030 |
| AC\_00010802 | FrontRight\_Cart | M\_FR | يمنى أمامية | M-030 |
| AC\_00010803 | FrontCentre\_Cart | M\_FC | مركزية أمامية | M+000 |
| AC\_00010804 | LowFrequencyEffects\_Cart | LFE | مؤثرات الترددات المنخفضة | LFE |
| AC\_00010805 | BackLeft\_Cart | M\_BL | يسرى محيطة | M+110 |
| AC\_00010806 | BackRight\_Cart | M\_BR | يمنى محيطة | M-110 |
| AC\_00010813 | TopSideLeft\_Cart | U\_SL | يسرى جانبية عليا | U+090 |
| AC\_00010814 | TopSideRight\_Cart | U\_SR | يمنى جانبية عليا | U-090 |

الجدول 2B ( *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 | مجهار نظام التشغيل(1) |
|  | AC\_00010824 | FrontLeftScreen\_Cart | M\_FLSc | الشاشة اليسرى الأمامية | M+SC |
| AC\_00010825 | FrontRightScreen\_Cart | M\_FRSc | الشاشة اليمنى الأمامية | M-SC |
| **AP\_00010816**  9.1topside\_7.1.2\_(2+7+0)  *(N/A)* | AC\_00010801 | FrontLeft\_Cart | M\_FL | يسرى أمامية | M+030 |
| AC\_00010802 | FrontRight\_Cart | M\_FR | يمنى أمامية | M-030 |
| AC\_00010803 | FrontCentre\_Cart | M\_FC | مركزية أمامية | M+000 |
| AC\_00010804 | LowFrequencyEffects\_Cart | LFE | مؤثرات الترددات المنخفضة | LFE |
| AC\_0001080a | SideLeft\_Cart | M\_SL | يسرى جانبية محيطة | M+090 |
| AC\_0001080b | SideRight\_Cart | M\_SR | يمنى جانبية محيطة | M-090 |
| AC\_00010805 | BackLeft\_Cart | M\_BL | خلفية يسرى | M+135 |
| AC\_00010806 | BackRight\_Cart | M\_BR | خلفية يمنى | M-135 |
| AC\_00010813 | TopSideLeft\_Cart | U\_SL | يسرى جانبية عليا | U+090 |
| AC\_00010814 | TopSideRight\_Cart | U\_SR | يمنى جانبية عليا | U-090 |
| **AP\_0001081e**  9.0\_5.0.4\_(4+5+0)  *(BS.2051 (D) without LFE)* | 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\_00010805 | BackLeft\_Cart | M\_BL | يسرى محيطة | M+110 |
| AC\_00010806 | BackRight\_Cart | M\_BR | يمنى محيطة | M-110 |
| AC\_0001080d | TopFrontLeft\_Cart | U\_FL | يسرى أمامية عليا | U+030 |
| AC\_0001080f | TopFrontRight\_Cart | U\_FR | يمنى أمامية عليا | U-030 |
| AC\_00010810 | TopBackLeft\_Cart | U\_BL | يسرى خلفية عليا | U+110 |
| AC\_00010812 | TopBackRight\_Cart | U\_BR | يمنى خلفية عليا | U-110 |
| **AP\_00010805**  9.1\_5.1.4\_(4+5+0)  *(BS.2051 (D))* | 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\_00010804 | LowFrequencyEffects\_Cart | LFE | مؤثرات الترددات المنخفضة | LFE |
| AC\_00010805 | BackLeft\_Cart | M\_BL | يسرى محيطة | M+110 |
| AC\_00010806 | BackRight\_Cart | M\_BR | يمنى محيطة | M-110 |
| AC\_0001080d | TopFrontLeft\_Cart | U\_FL | يسرى أمامية عليا | U+030 |
| AC\_0001080f | TopFrontRight\_Cart | U\_FR | يمنى أمامية عليا | U-030 |
| AC\_00010810 | TopBackLeft\_Cart | U\_BL | يسرى خلفية عليا | U+110 |
| AC\_00010812 | TopBackRight\_Cart | U\_BR | يمنى خلفية عليا | U-110 |

الجدول 2B ( *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 | مجهار نظام التشغيل(1) |
| **AP\_00010806**  10.1\_(4+5+1)  *(BS.2051 (E))* | 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\_00010804 | LowFrequencyEffects\_Cart | LFE | مؤثرات الترددات المنخفضة | LFE |
| AC\_00010805 | BackLeft\_Cart | M\_BL | يسرى محيطة | M+110 |
| AC\_00010806 | BackRight\_Cart | M\_BR | يمنى محيطة | M-110 |
| AC\_0001080d | TopFrontLeft\_Cart | U\_FL | يسرى أمامية عليا | U+030 |
| AC\_0001080f | TopFrontRight\_Cart | U\_FR | يمنى أمامية عليا | U-030 |
| AC\_00010810 | TopBackLeft\_Cart | U\_BL | يسرى خلفية عليا | U+110 |
| AC\_00010812 | TopBackRight\_Cart | U\_BR | يمنى خلفية عليا | U-110 |
| AC\_00010815 | BottomFrontCentre\_Cart | B\_FC | مركزية أمامية سفلى | B+000 |
| **AP\_00010821**  Auro-3D\_10.1\_ (5+5+0)  *(N/A)* | 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\_00010804 | LowFrequencyEffects\_Cart | LFE | مؤثرات الترددات المنخفضة | LFE |
| AC\_00010805 | BackLeft\_Cart | M\_BL | يسرى محيطة | M+110 |
| AC\_00010806 | BackRight\_Cart | M\_BR | يمنى محيطة | M-110 |
| AC\_0001080d | TopFrontLeft\_Cart | U\_FL | يسرى علواً | U+030 |
| AC\_0001080f | TopFrontRight\_Cart | U\_FR | يمنى علواً | U-030 |
| AC\_00010810 | TopBackLeft\_Cart | U\_BL | محيطة يسرى علواً | U+110 |
| AC\_00010812 | TopBackRight\_Cart | U\_BR | محيطة يمنى علواً | U-110 |
| AC\_0001080c | TopCentre\_Cart | U\_TC | عليا | T+000 |
| **AP\_00010807**  10.2\_(3+7+0)  *(BS.2051 (F))* | AC\_00010803 | FrontCentre\_Cart | M\_FC | مركزية | M+000 |
| AC\_00010801 | FrontLeft\_Cart | M\_FL | يسرى | M+030 |
| AC\_00010802 | FrontRight\_Cart | M\_FR | يمنى | M-030 |
| AC\_0001080d | TopFrontLeft\_Cart | U\_FL | يسرى علواً | U+045 |
| AC\_0001080f | TopFrontRight\_Cart | U\_FR | يمنى علواً | U-045 |
| AC\_0001080a | SideLeft\_Cart | M\_SL | يسرى جانبية | M+090 |
| AC\_0001080b | SideRight\_Cart | M\_SR | يمنى جانبية | M-090 |
| AC\_00010805 | BackLeft\_Cart | M\_BL | يسرى خلفية | M+135 |
| AC\_00010806 | BackRight\_Cart | M\_BR | يمنى خلفية | M-135 |
| AC\_00010828 | TopBackCentreFar\_Cart | U\_BC67 | مركزية علواً | UH+180 |

الجدول 2B ( *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 | مجهار نظام التشغيل(1) |
|  | AC\_00010820 | LowFrequencyEffects1\_Cart | LFE1 | مؤثرات الترددات المنخفضة1- | LFE1 |
| AC\_00010821 | LowFrequencyEffects2\_Cart | LFE2 | مؤثرات الترددات المنخفضة2- | LFE2 |
| **AP\_00010815**  11.1screen\_5.1.4+sc\_(4+7+0)  *(N/A)* | 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\_00010804 | LowFrequencyEffects\_Cart | LFE | مؤثرات الترددات المنخفضة | LFE |
| AC\_00010805 | BackLeft\_Cart | M\_BL | يسرى محيطة | M+110 |
| AC\_00010806 | BackRight\_Cart | M\_BR | يمنى محيطة | M-110 |
| AC\_0001080d | TopFrontLeft\_Cart | U\_FL | يسرى أمامية عليا | U+030 |
| AC\_0001080f | TopFrontRight\_Cart | U\_FR | يمنى أمامية عليا | U-030 |
| AC\_00010810 | TopBackLeft\_Cart | U\_BL | يسرى محيطة عليا | U+110 |
| AC\_00010812 | TopBackRight\_Cart | U\_BR | يمنى محيطة عليا | U-110 |
| AC\_00010824 | FrontLeftScreen\_Cart | M\_FLSc | الشاشة اليسرى الأمامية | M+SC |
| AC\_00010825 | FrontRightScreen\_Cart | M\_FRSc | الشاشة اليمنى الأمامية | M-SC |
| **AP\_0001081f**  11.0\_7.0.4\_(4+7+0)  *(BS.2051 (J) without LFE)* | 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\_0001080a | SideLeft\_Cart | M\_SL | يسرى جانبية محيطة | M+090 |
| AC\_0001080b | SideRight\_Cart | M\_SR | يمنى جانبية محيطة | M-090 |
| AC\_00010805 | BackLeft\_Cart | M\_BL | يسرى خلفية محيطة | M+135 |
| AC\_00010806 | BackRight\_Cart | M\_BR | يمنى خلفية محيطة | M-135 |
| AC\_0001080d | TopFrontLeft\_Cart | U\_FL | يسرى أمامية عليا | U+045 |
| AC\_0001080f | TopFrontRight\_Cart | U\_FR | يمنى أمامية عليا | U-045 |
| AC\_00010810 | TopBackLeft\_Cart | U\_BL | يسرى خلفية عليا | U+135 |
| AC\_00010812 | TopBackRight\_Cart | U\_BR | يمنى خلفية عليا | U-135 |
| **AP\_00010817**  11.1\_7.1.4\_(4+7+0)  *(BS.2051 (J))* | 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\_00010804 | LowFrequencyEffects\_Cart | LFE | مؤثرات الترددات المنخفضة | LFE |
| AC\_0001080a | SideLeft\_Cart | M\_SL | يسرى جانبية محيطة | M+090 |
| AC\_0001080b | SideRight\_Cart | M\_SR | يمنى جانبية محيطة | M-090 |

الجدول 2B ( *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 | مجهار نظام التشغيل(1) |
|  | AC\_00010805 | BackLeft\_Cart | M\_BL | يسرى خلفية محيطة | M+135 |
| AC\_00010806 | BackRight\_Cart | M\_BR | يمنى خلفية محيطة | M-135 |
| AC\_0001080d | TopFrontLeft\_Cart | U\_FL | يسرى أمامية عليا | U+045 |
| AC\_0001080f | TopFrontRight\_Cart | U\_FR | يمنى أمامية عليا | U-045 |
| AC\_00010810 | TopBackLeft\_Cart | U\_BL | يسرى خلفية عليا | U+135 |
| AC\_00010812 | TopBackRight\_Cart | U\_BR | يمنى خلفية عليا | U-135 |
| **AP\_00010822**  Auro-3D\_11.1\_(6+5+0)  *(N/A)* | 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\_00010804 | LowFrequencyEffects\_Cart | LFE | مؤثرات الترددات المنخفضة | LFE |
| AC\_00010805 | BackLeft\_Cart | M\_BL | يسرى محيطة | M+110 |
| AC\_00010806 | BackRight\_Cart | M\_BR | يمنى محيطة | M-110 |
| AC\_0001080d | TopFrontLeft\_Cart | U\_FL | يسرى علواً | U+030 |
| AC\_0001080f | TopFrontRight\_Cart | U\_FR | يمنى علواً | U-030 |
| AC\_00010810 | TopBackLeft\_Cart | U\_BL | يسرى محيطة علواً | U+110 |
| AC\_00010812 | TopBackRight\_Cart | U\_BR | يمنى محيطة علواً | U-110 |
| AC\_0001080c | TopCentre\_Cart | U\_TC | عليا | T+000 |
| AC\_0001080e | TopFrontCentre\_Cart | U\_FC | مركزية علواً | U+000 |
| **AP\_00010823**  Auro-3D\_11.1\_(4+7+0)  *(N/A)* | 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\_00010804 | LowFrequencyEffects\_Cart | LFE | مؤثرات الترددات المنخفضة | LFE |
| AC\_00010805 | BackLeft\_Cart | M\_BL | يسرى محيطة | M+110 |
| AC\_00010806 | BackRight\_Cart | M\_BR | يمنى محيطة | M-110 |
| AC\_00010829 | BackLeftCentreMid\_Cart | M\_BL50 | يسرى خلفية | M+150 |
| AC\_0001082a | BackRightCentreMid\_Cart | M\_BR50 | يمنى | M-150 |
| AC\_0001080d | TopFrontLeft\_Cart | U\_FL | يسرى علواً | U+030 |
| AC\_0001080f | TopFrontRight\_Cart | U\_FR | يمنى علواً | U-030 |
| AC\_00010810 | TopBackLeft\_Cart | U\_BL | يسرى محيطة علواً | U+110 |
| AC\_00010812 | TopBackRight\_Cart | U\_BR | يمنى محيطة علواً | U-110 |
| **AP\_00010825**  360RA\_13.0\_(5+5+3)  *(N/A)* | AC\_00010803 | FrontCentre\_Cart | M\_FC | مركزية أمامية | M+000 |
| AC\_00010801 | FrontLeft\_Cart | M\_FL | يسرى أمامية | M+030 |
| AC\_00010802 | FrontRight\_Cart | M\_FR | يمنى أمامية | M-030 |

الجدول 2B ( *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 | مجهار نظام التشغيل(1) |
|  | AC\_00010805 | BackLeft\_Cart | M\_BL | يسرى خلفية | M+110 |
| AC\_00010806 | BackRight\_Cart | M\_BR | يمنى خلفية | M-110 |
| AC\_0001080e | TopFrontCentre\_Cart | U\_FC | مركزية علوية | U+000 |
| AC\_0001080d | TopFrontLeft\_Cart | U\_FL | يسرى علوية | U+030 |
| AC\_0001080f | TopFrontRight\_Cart | U\_FR | يمنى علوية | U-030 |
| AC\_00010810 | TopBackLeft\_Cart | U\_BL | يسرى علوية خلفية | U+110 |
| AC\_00010812 | TopBackRight\_Cart | U\_BR | يمنى علوية خلفية | U-110 |
| AC\_00010815 | BottomFrontCentre\_Cart | B\_FC | مركزية سفلية | B+000 |
| AC\_00010816 | BottomFrontLeft\_Cart | B\_FL | يسرى سفلية | B+030 |
| AC\_00010817 | BottomFrontRight\_Cart | B\_FR | يمنى سفلية | B-030 |
| **AP\_00010808**  13.1screen\_7.1.4+sc\_(4+9+0)  *(BS.2051 (G))* | 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\_00010804 | LowFrequencyEffects\_Cart | LFE | مؤثرات الترددات المنخفضة | LFE |
| AC\_0001080a | SideLeft\_Cart | M\_SL | يسرى جانبية محيطة | M+090 |
| AC\_0001080b | SideRight\_Cart | M\_SR | يمنى جانبية محيطة | M-090 |
| AC\_00010805 | BackLeft\_Cart | M\_BL | يسرى خلفية محيطة | M+135 |
| AC\_00010806 | BackRight\_Cart | M\_BR | يمنى خلفية محيطة | M-135 |
| AC\_0001080d | TopFrontLeft\_Cart | U\_FL | يسرى أمامية عليا | U+045 |
| AC\_0001080f | TopFrontRight\_Cart | U\_FR | يمنى أمامية عليا | U-045 |
| AC\_00010810 | TopBackLeft\_Cart | U\_BL | يسرى خلفية عليا | U+135 |
| AC\_00010812 | TopBackRight\_Cart | U\_BR | يمنى خلفية عليا | U-135 |
| AC\_00010824 | FrontLeftScreen\_Cart | M\_FLSc | الشاشة اليسرى | M+SC |
| AC\_00010825 | FrontRightScreen\_Cart | M\_FRSc | الشاشة اليمنى | M-SC |
| **AP\_00010818**  13.1\_9.1.4\_(4+9+0)  *(N/A)* | 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\_00010804 | LowFrequencyEffects\_Cart | LFE | مؤثرات الترددات المنخفضة | LFE |
| AC\_0001080a | SideLeft\_Cart | M\_SL | يسرى جانبية محيطة | M+090 |
| AC\_0001080b | SideRight\_Cart | M\_SR | يمنى جانبية محيطة | M-090 |
| AC\_00010805 | BackLeft\_Cart | M\_BL | يسرى خلفية محيطة | M+135 |
| AC\_00010806 | BackRight\_Cart | M\_BR | يمنى خلفية محيطة | M-135 |
| AC\_00010818 | FrontSideLeftFar\_Cart | M\_FSL67 | يسرى واسعة | M+060 |

الجدول 2B ( *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 | مجهار نظام التشغيل(1) |
|  | AC\_00010819 | FrontSideRightFar\_Cart | M\_FSR67 | يمنى واسعة | M-060 |
| AC\_0001080d | TopFrontLeft\_Cart | U\_FL | يسرى أمامية عليا | U+045 |
| AC\_0001080f | TopFrontRight\_Cart | U\_FR | يمنى أمامية عليا | U-045 |
| AC\_00010810 | TopBackLeft\_Cart | U\_BL | يسرى خلفية عليا | U+135 |
| AC\_00010812 | TopBackRight\_Cart | U\_BR | يمنى خلفية عليا | U-135 |
| **AP\_00010824**  Auro-3D\_13.1\_(6+7+0)  *(N/A)* | 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\_00010804 | LowFrequencyEffects\_Cart | LFE | مؤثرات الترددات المنخفضة | LFE |
| AC\_00010805 | BackLeft\_Cart | M\_BL | يسرى محيطة | M+110 |
| AC\_00010806 | BackRight\_Cart | M\_BR | يمنى محيطة | M-110 |
| AC\_00010829 | BackLeftCentreMid\_Cart | M\_BL50 | يسرى خلفية | M+150 |
| AC\_0001082a | BackRightCentreMid\_Cart | M\_BR50 | يمنى خلفية | M-150 |
| AC\_0001080d | TopFrontLeft\_Cart | U\_FL | يسرى علواً | U+030 |
| AC\_0001080f | TopFrontRight\_Cart | U\_FR | يمنى علواً | U-030 |
| AC\_00010810 | TopBackLeft\_Cart | U\_BL | يسرى محيطة علواً | U+110 |
| AC\_00010812 | TopBackRight\_Cart | U\_BR | يمنى محيطة علواً | U-110 |
| AC\_0001080c | TopCentre\_Cart | U\_TC | عليا | T+000 |
| AC\_0001080e | TopFrontCentre\_Cart | U\_FC | مركزية علواً | U+000 |
| **AP\_00010819**  15.1\_9.1.6\_(6+9+0)  *(N/A)* | 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\_00010804 | LowFrequencyEffects\_Cart | LFE | مؤثرات الترددات المنخفضة | LFE |
| AC\_0001080a | SideLeft\_Cart | M\_SL | يسرى جانبية محيطة | M+090 |
| AC\_0001080b | SideRight\_Cart | M\_SR | يمنى جانبية محيطة | M-090 |
| AC\_00010805 | BackLeft\_Cart | M\_BL | يسرى خلفية محيطة | M+135 |
| AC\_00010806 | BackRight\_Cart | M\_BR | يمنى خلفية محيطة | M-135 |
| AC\_00010818 | FrontSideLeftFar\_Cart | M\_FSL67 | يسرى واسعة | M+060 |
| AC\_00010819 | FrontSideRightFar\_Cart | M\_FSR67 | يمنى واسعة | M-060 |
| AC\_0001080d | TopFrontLeft\_Cart | U\_FL | يسرى أمامية عليا | U+045 |
| AC\_0001080f | TopFrontRight\_Cart | U\_FR | يمنى أمامية عليا | U-045 |
| AC\_00010813 | TopSideLeft\_Cart | U\_SL | يسرى جانبية عليا | U+090 |
| AC\_00010814 | TopSideRight\_Cart | U\_SR | يمنى جانبية عليا | U-090 |

الجدول 2B ( *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 | مجهار نظام التشغيل(1) |
|  | AC\_00010810 | TopBackLeft\_Cart | U\_BL | يسرى خلفية عليا | U+135 |
| AC\_00010812 | TopBackRight\_Cart | U\_BR | يمنى خلفية عليا | U-135 |
| **AP\_00010810**  22.0\_(9+10+3)  *(BS.2051 (H) without LFE)* | AC\_00010801 | FrontLeft\_Cart | M\_FL | يسرى أمامية | M+060 |
| AC\_00010802 | FrontRight\_Cart | M\_FR | يمنى أمامية | M-060 |
| AC\_00010803 | FrontCentre\_Cart | M\_FC | مركزية أمامية | M+000 |
| AC\_00010805 | BackLeft\_Cart | M\_BL | يسرى خلفية | M+135 |
| AC\_00010806 | BackRight\_Cart | M\_BR | يمنى خلفية | M-135 |
| AC\_00010807 | FrontLeftCentreMid\_Cart | M\_FL50 | مركزية يسرى أمامية | M+030 |
| AC\_00010808 | FrontRightCentreMid\_Cart | M\_FR50 | مركزية يمنى أمامية | M-030 |
| AC\_00010809 | BackCentre\_Cart | M\_BC | مركزية خلفية | M+180 |
| AC\_0001080a | SideLeft\_Cart | M\_SL | يسرى جانبية | M+090 |
| AC\_0001080b | SideRight\_Cart | M\_SR | يمنى جانبية | M-090 |
| AC\_0001080d | TopFrontLeft\_Cart | U\_FL | يسرى أمامية عليا | U+045 |
| AC\_0001080f | TopFrontRight\_Cart | U\_FR | يمنى أمامية عليا | U-045 |
| AC\_0001080e | TopFrontCentre\_Cart | U\_FC | مركزية أمامية عليا | U+000 |
| AC\_0001080c | TopCentre\_Cart | U\_TC | مركزية عليا | T+000 |
| AC\_00010810 | TopBackLeft\_Cart | U\_BL | يسرى خلفية عليا | U+135 |
| AC\_00010812 | TopBackRight\_Cart | U\_BR | يمنى خلفية عليا | U-135 |
| AC\_00010813 | TopSideLeft\_Cart | U\_SL | يسرى جانبية عليا | U+090 |
| AC\_00010814 | TopSideRight\_Cart | U\_SR | يمنى جانبية عليا | U-090 |
| AC\_00010811 | TopBackCentre\_Cart | U\_BC | مركزية خلفية عليا | U+180 |
| AC\_00010815 | BottomFrontCentre\_Cart | B\_FC | مركزية أمامية سفلى | B+000 |
| AC\_00010816 | BottomFrontLeft\_Cart | B\_FL | يسرى أمامية سفلى | B+045 |
| AC\_00010817 | BottomFrontRight\_Cart | B\_FR | يمنى أمامية سفلى | B-045 |
| **AP\_00010809**  22.2\_(9+10+3)  *(BS.2051 (H))* | AC\_00010801 | FrontLeft\_Cart | M\_FL | يسرى أمامية | M+060 |
| AC\_00010802 | FrontRight\_Cart | M\_FR | يمنى أمامية | M-060 |
| AC\_00010803 | FrontCentre\_Cart | M\_FC | مركزية أمامية | M+000 |
| AC\_00010820 | LowFrequencyEffects1\_Cart | LFE1 | مؤثرات الترددات المنخفضة1- | LFE1 |
| AC\_00010805 | BackLeft\_Cart | M\_BL | يسرى خلفية | M+135 |
| AC\_00010806 | BackRight\_Cart | M\_BR | يمنى خلفية | M-135 |
| AC\_00010807 | FrontLeftCentreMid\_Cart | M\_FL50 | مركزية يسرى أمامية | M+030 |
| AC\_00010808 | FrontRightCentreMid\_Cart | M\_FR50 | مركزية يمنى أمامية | M-030 |
| AC\_00010809 | BackCentre\_Cart | M\_BC | مركزية خلفية | M+180 |

الجدول 2B ( *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 | مجهار نظام التشغيل(1) |
|  | AC\_00010821 | LowFrequencyEffects2\_Cart | LFE2 | مؤثرات الترددات المنخفضة2- | LFE2 |
| AC\_0001080a | SideLeft\_Cart | M\_SL | يسرى جانبية | M+090 |
| AC\_0001080b | SideRight\_Cart | M\_SR | يمنى جانبية | M-090 |
| AC\_0001080d | TopFrontLeft\_Cart | U\_FL | يسرى أمامية عليا | U+045 |
| AC\_0001080f | TopFrontRight\_Cart | U\_FR | يمنى أمامية عليا | U-045 |
| AC\_0001080e | TopFrontCentre\_Cart | U\_FC | مركزية أمامية عليا | U+000 |
| AC\_0001080c | TopCentre\_Cart | U\_TC | مركزية عليا | T+000 |
| AC\_00010810 | TopBackLeft\_Cart | U\_BL | يسرى خلفية عليا | U+135 |
| AC\_00010812 | TopBackRight\_Cart | U\_BR | يمنى خلفية عليا | U-135 |
| AC\_00010813 | TopSideLeft\_Cart | U\_SL | يسرى جانبية عليا | U+090 |
| AC\_00010814 | TopSideRight\_Cart | U\_SR | يمنى جانبية عليا | U-090 |
| AC\_00010811 | TopBackCentre\_Cart | U\_BC | مركزية خلفية عليا | U+180 |
| AC\_00010815 | BottomFrontCentre\_Cart | B\_FC | مركزية أمامية سفلى | B+000 |
| AC\_00010816 | BottomFrontLeft\_Cart | B\_FL | يسرى أمامية سفلى | B+045 |
| AC\_00010817 | BottomFrontRight\_Cart | B\_FR | يمنى أمامية سفلى | B-045 |
| **AP\_0001081a**  22.2-3front\_(9+10+3)  *(N/A)* | AC\_00010818 | FrontSideLeftFar\_Cart | M\_FSL67 | يسرى واسعة | M+060 |
| AC\_00010819 | FrontSideRightFar\_Cart | M\_FSR67 | يمنى واسعة | M-060 |
| AC\_00010803 | FrontCentre\_Cart | M\_FC | مركزية أمامية | M+000 |
| AC\_00010820 | LowFrequencyEffects1\_Cart | LFE1 | مؤثرات الترددات المنخفضة1- | LFE1 |
| AC\_00010805 | BackLeft\_Cart | M\_BL | يسرى خلفية | M+135 |
| AC\_00010806 | BackRight\_Cart | M\_BR | يمنى خلفية | M-135 |
| AC\_00010801 | FrontLeft\_Cart | M\_FL | يسرى أمامية | M+030 |
| AC\_00010802 | FrontRight\_Cart | M\_FR | يمنى أمامية | M-030 |
| AC\_00010809 | BackCentre\_Cart | M\_BC | مركزية خلفية | M+180 |
| AC\_00010821 | LowFrequencyEffects2\_Cart | LFE2 | مؤثرات الترددات المنخفضة2- | LFE2 |
| AC\_0001080a | SideLeft\_Cart | M\_SL | يسرى جانبية | M+090 |
| AC\_0001080b | SideRight\_Cart | M\_SR | يمنى جانبية | M-090 |
| AC\_0001080d | TopFrontLeft\_Cart | U\_FL | يسرى أمامية عليا | U+045 |
| AC\_0001080f | TopFrontRight\_Cart | U\_FR | يمنى أمامية عليا | U-045 |
| AC\_0001080e | TopFrontCentre\_Cart | U\_FC | مركزية أمامية عليا | U+000 |
| AC\_0001080c | TopCentre\_Cart | U\_TC | مركزية عليا | T+000 |
| AC\_00010810 | TopBackLeft\_Cart | U\_BL | يسرى خلفية عليا | U+135 |

الجدول 2B ( *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 | مجهار نظام التشغيل(1) |
|  | AC\_00010812 | TopBackRight\_Cart | U\_BR | يمنى خلفية عليا | U-135 |
| AC\_00010813 | TopSideLeft\_Cart | U\_SL | يسرى جانبية عليا | U+090 |
| AC\_00010814 | TopSideRight\_Cart | U\_SR | يمنى جانبية عليا | U-090 |
| AC\_00010811 | TopBackCentre\_Cart | U\_BC | مركزية خلفية عليا | U+180 |
| AC\_00010815 | BottomFrontCentre\_Cart | B\_FC | مركزية أمامية سفلى | B+000 |
| AC\_00010816 | BottomFrontLeft\_Cart | B\_FL | يسرى أمامية سفلى | B+045 |
| AC\_00010817 | BottomFrontRight\_Cart | B\_FR | يمنى أمامية سفلى | B-045 |
| (1) مجهار 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 مجسمة.

|  |
| --- |
| <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 محيطة من الرتبة العليا" (‘HOA’)

### 1.4.4 الأنساق المشتركة للقناة السمعية للنمط السمعي "صوتيات محيطة من الرتبة العليا" (‘HOA’)

الجدول 3

تعاريف نسق القناة السمعية للنمط السمعي "صوتيات محيطة من الرتبة العليا" (‘HOA’)

| معرف نسق القناة السمعية | اسم نسق القناة السمعية | الرتبة | الدرجة | التطبيع |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| AC\_00040001 | SN3D\_ACN\_0 | 0 | 0 | SN3D |
| AC\_00040002 | SN3D\_ACN\_1 | 1 | 1– | SN3D |
| AC\_00040003 | SN3D\_ACN\_2 | 1 | 0 | SN3D |
| AC\_00040004 | SN3D\_ACN\_3 | 1 | 1 | SN3D |
| AC\_00040005 | SN3D\_ACN\_4 | 2 | 2– | SN3D |

الجدول 3 ( *تتمة*)

| معرف نسق القناة السمعية | اسم نسق القناة السمعية | الرتبة | الدرجة | التطبيع |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| AC\_00040006 | SN3D\_ACN\_5 | 2 | 1– | SN3D |
| … | … | … | … | … |
| AC\_00040079 | SN3D\_ACN\_120 | 10 | 10 | SN3D |
| AC\_00040101 | N3D\_ACN\_0 | 0 | 0 | N3D |
| AC\_00040102 | N3D\_ACN\_1 | 1 | 1– | N3D |
| AC\_00040103 | N3D\_ACN\_2 | 1 | 0 | N3D |
| AC\_00040104 | N3D\_ACN\_3 | 1 | 1 | N3D |
| AC\_00040105 | N3D\_ACN\_4 | 2 | 2– | N3D |
| AC\_00040106 | N3D\_ACN\_5 | 2 | 1– | N3D |
| … | … | … | … | … |
| AC\_00040179 | N3D\_ACN\_120 | 10 | 10 | N3D |
| AC\_00040201 | FuMa\_W | 0 | 0 | FuMa |
| AC\_00040202 | FuMa\_X | 1 | 1 | FuMa |
| AC\_00040203 | FuMa\_Y | 1 | 1– | FuMa |
| AC\_00040204 | FuMa\_Z | 1 | 0 | FuMa |
| AC\_00040205 | FuMa\_R | 2 | 0 | FuMa |
| AC\_00040206 | FuMa\_S | 2 | 1 | FuMa |
| AC\_00040207 | FuMa\_T | 2 | 1– | FuMa |
| AC\_00040208 | FuMa\_U | 2 | 2 | FuMa |
| AC\_00040209 | FuMa\_V | 2 | 2– | FuMa |
| AC\_0004020a | FuMa\_K | 3 | 0 | FuMa |
| AC\_0004020b | FuMa\_L | 3 | 1 | FuMa |
| AC\_0004020c | FuMa\_M | 3 | 1– | FuMa |
| AC\_0004020d | FuMa\_N | 3 | 2 | FuMa |
| AC\_0004020e | FuMa\_O | 3 | 2– | FuMa |
| AC\_0004020f | FuMa\_P | 3 | 3 | FuMa |
| AC\_00040210 | FuMa\_Q | 3 | 3– | FuMa |

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 محيطة 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: AP\_00040<type><normalization><order>

للنمط 3-2: AP\_00040<type><normalization><order combination>

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>) | توايفة الرتبة (<order combination>) | القيمة |
| 2 | 0 | 2H1P |
| 2 | 1 | 3H1P |
| 3 | 0 | 2H1V |

الجدول 7

تعاريف نسق الكدسة السمعية

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| معرف نسق الكدسة السمعية  اسم نسق الكدسة السمعية | المعرف المرجعي لنسق القناة السمعية | اسم نسق القناة السمعية | الرتبة | الدرجة | التطبيع |
| **AP\_00040001**  3D\_order1\_SN3D \_ACN | AC\_00040001 | SN3D\_ACN\_0 | 0 | 0 | SN3D |
| AC\_00040002 | SN3D\_ACN\_1 | 1 | 1− | SN3D |
| AC\_00040003 | SN3D\_ACN\_2 | 1 | 0 | SN3D |
| AC\_00040004 | SN3D\_ACN\_3 | 1 | 1 | SN3D |
| **AP\_00040011**  3D\_order1\_N3D \_ACN | AC\_00040101 | N3D\_ACN\_0 | 0 | 0 | N3D |
| AC\_00040102 | N3D\_ACN\_1 | 1 | 1− | N3D |
| AC\_00040103 | N3D\_ACN\_2 | 1 | 0 | N3D |
| AC\_00040104 | N3D\_ACN\_3 | 1 | 1 | N3D |
| **AP\_00040021**  3D\_order1\_FuMa | AC\_00040201 | FuMa\_W | 0 | 0 | FuMa |
| AC\_00040202 | FuMa\_X | 1 | 1 | FuMa |
| AC\_00040203 | FuMa\_Y | 1 | 1− | FuMa |
| AC\_00040204 | FuMa\_Z | 1 | 0 | FuMa |
| **AP\_00040002**  3D\_order2\_SN3D \_ACN | **audioPackFormatIDRef: AP\_00040001** | | | | |
| AC\_00040005 | SN3D\_ACN\_4 | 2 | 2− | SN3D |
| AC\_00040006 | SN3D\_ACN\_5 | 2 | 1− | SN3D |
| AC\_00040007 | SN3D\_ACN\_6 | 2 | 0 | SN3D |
| AC\_00040008 | SN3D\_ACN\_7 | 2 | 1 | SN3D |
| AC\_00040009 | SN3D\_ACN\_8 | 2 | 2 | SN3D |
| **AP\_00040012**  3D\_order2\_N3D \_ACN | **audioPackFormatIDRef: AP\_00040011** | | | | |
| AC\_00041005 | N3D\_ACN\_4 | 2 | 2− | N3D |
| AC\_00041006 | N3D\_ACN\_5 | 2 | 1− | N3D |
| AC\_00041007 | N3D\_ACN\_6 | 2 | 0 | N3D |
| AC\_00041008 | N3D\_ACN\_7 | 2 | 1 | N3D |
| AC\_00041009 | N3D\_ACN\_8 | 2 | 2 | N3D |
| **AP\_00040022**  3D\_order2\_FuMa | **audioPackFormatIDRef: AP\_00040021** | | | | |
| AC\_00040205 | FuMa\_R | 2 | 0 | FuMa |
| AC\_00040206 | FuMa\_S | 2 | 1 | FuMa |
|  | AC\_00040207 | FuMa\_T | 2 | 1− | FuMa |
| AC\_00040208 | FuMa\_U | 2 | 2 | FuMa |
| AC\_00040209 | FuMa\_V | 2 | 2− | FuMa |
| **AP\_00040003**  3D\_order3\_SN3D \_ACN | **audioPackFormatIDRef: AP\_00040002** | | | | |
| AC\_0004000a | SN3D\_ACN\_9 | 3 | 3− | SN3D |
| AC\_0004000b | SN3D\_ACN\_10 | 3 | 2− | SN3D |
| AC\_0004000c | SN3D\_ACN\_11 | 3 | 1− | SN3D |
| AC\_0004000d | SN3D\_ACN\_12 | 3 | 0 | SN3D |

الجدول 7 ( *تابع*)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| معرف نسق الكدسة السمعية  اسم نسق الكدسة السمعية | المعرف المرجعي لنسق القناة السمعية | اسم نسق القناة السمعية | الرتبة | الدرجة | التطبيع |
|  | AC\_0004000e | SN3D\_ACN\_13 | 3 | 1 | SN3D |
| AC\_0004000f | SN3D\_ACN\_14 | 3 | 2 | SN3D |
| AC\_00040010 | SN3D\_ACN\_15 | 3 | 3 | SN3D |
| **AP\_00040013**  3D\_order3\_N3D \_ACN | **audioPackFormatIDRef: AP\_00040012** | | | | |
| AC\_0004010a | N3D\_ACN\_9 | 3 | 3− | N3D |
| AC\_0004010b | N3D\_ACN\_10 | 3 | 2− | N3D |
| AC\_0004010c | N3D\_ACN\_11 | 3 | 1− | N3D |
| AC\_0004010d | N3D\_ACN\_12 | 3 | 0 | N3D |
| AC\_0004010e | N3D\_ACN\_13 | 3 | 1 | N3D |
| AC\_0004010f | N3D\_ACN\_14 | 3 | 2 | N3D |
| AC\_00040110 | N3D\_ACN\_15 | 3 | 3 | N3D |
| **AP\_00040023**  3D\_order3\_FuMa | **audioPackFormatIDRef: AP\_00040022** | | | | |
| AC\_0004020a | FuMa\_K | 3 | 0 | FuMa |
| AC\_0004020b | FuMa\_L | 3 | 1 | FuMa |
| AC\_0004020c | FuMa\_M | 3 | 1− | FuMa |
| AC\_0004020d | FuMa\_N | 3 | 2 | FuMa |
| AC\_0004020e | FuMa\_O | 3 | 2− | FuMa |
| AC\_0004020f | FuMa\_P | 3 | 3 | FuMa |
| AC\_00040210 | FuMa\_Q | 3 | 3− | FuMa |
| **AP\_00040004**  3D\_order4\_SN3D \_ACN | **audioPackFormatIDRef: AP\_00040003** | | | | |
| AC\_00040011 | SN3D\_ACN\_16 | 4 | 4− | SN3D |
| AC\_00040012 | SN3D\_ACN\_17 | 4 | 3− | SN3D |
| AC\_00040013 | SN3D\_ACN\_18 | 4 | 2− | SN3D |
| AC\_00040014 | SN3D\_ACN\_19 | 4 | 1− | SN3D |
| AC\_00040015 | SN3D\_ACN\_20 | 4 | 0 | SN3D |
| AC\_00040016 | SN3D\_ACN\_21 | 4 | 1 | SN3D |
| AC\_00040017 | SN3D\_ACN\_22 | 4 | 2 | SN3D |
| AC\_00040018 | SN3D\_ACN\_23 | 4 | 3 | SN3D |
| AC\_00040019 | SN3D\_ACN\_24 | 4 | 4 | SN3D |
| **AP\_00040014**  3D\_order4\_N3D \_ACN | **audioPackFormatIDRef: AP\_00040013** | | | | |
| AC\_00040111 | N3D\_ACN\_16 | 4 | 4− | N3D |
| AC\_00040112 | N3D\_ACN\_17 | 4 | 3− | N3D |
| AC\_00040113 | N3D\_ACN\_18 | 4 | 2− | N3D |
| AC\_00040114 | N3D\_ACN\_19 | 4 | 1− | N3D |
| AC\_00040115 | N3D\_ACN\_20 | 4 | 0 | N3D |
| AC\_00040116 | N3D\_ACN\_21 | 4 | 1 | N3D |
| AC\_00040117 | N3D\_ACN\_22 | 4 | 2 | N3D |

الجدول 7 ( *تابع*)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| معرف نسق الكدسة السمعية  اسم نسق الكدسة السمعية | المعرف المرجعي لنسق القناة السمعية | اسم نسق القناة السمعية | الرتبة | الدرجة | التطبيع |
|  | AC\_00040118 | N3D\_ACN\_23 | 4 | 3 | N3D |
| AC\_00040119 | N3D\_ACN\_24 | 4 | 4 | N3D |
| **AP\_00040005**  3D\_order5\_SN3D \_ACN | **audioPackFormatIDRef: AP\_00040004** | | | | |
| AC\_0004001a | SN3D\_ACN\_25 | 5 | 5− | SN3D |
| AC\_0004001b | SN3D\_ACN\_26 | 5 | 4− | SN3D |
| AC\_0004001c | SN3D\_ACN\_27 | 5 | 3− | SN3D |
| AC\_0004001d | SN3D\_ACN\_28 | 5 | 2− | SN3D |
| AC\_0004001e | SN3D\_ACN\_29 | 5 | 1− | SN3D |
| AC\_0004001f | SN3D\_ACN\_30 | 5 | 0 | SN3D |
| AC\_00040020 | SN3D\_ACN\_31 | 5 | 1 | SN3D |
| AC\_00040021 | SN3D\_ACN\_32 | 5 | 2 | SN3D |
| AC\_00040022 | SN3D\_ACN\_33 | 5 | 3 | SN3D |
| AC\_00040023 | SN3D\_ACN\_34 | 5 | 4 | SN3D |
| AC\_00040024 | SN3D\_ACN\_35 | 5 | 5 | SN3D |
| **AP\_00040015**  3D\_order5\_N3D \_ACN | **audioPackFormatIDRef: AP\_00040014** | | | | |
| AC\_0004011a | N3D\_ACN\_25 | 5 | 5− | N3D |
| AC\_0004011b | N3D\_ACN\_26 | 5 | 4− | N3D |
| AC\_0004011c | N3D\_ACN\_27 | 5 | 3− | N3D |
| AC\_0004011d | N3D\_ACN\_28 | 5 | 2− | N3D |
| AC\_0004011e | N3D\_ACN\_29 | 5 | 1− | N3D |
| AC\_0004011f | N3D\_ACN\_30 | 5 | 0 | N3D |
| AC\_00040120 | N3D\_ACN\_31 | 5 | 1 | N3D |
| AC\_00040121 | N3D\_ACN\_32 | 5 | 2 | N3D |
| AC\_00040122 | N3D\_ACN\_33 | 5 | 3 | N3D |
| AC\_00040123 | N3D\_ACN\_34 | 5 | 4 | N3D |
| AC\_00040124 | N3D\_ACN\_35 | 5 | 5 | N3D |
| **AP\_00040006**  3D\_order6\_SN3D \_ACN | **audioPackFormatIDRef: AP\_00040005** | | | | |
| AC\_00040025 | SN3D\_ACN\_36 | 6 | 6− | SN3D |
| AC\_00040026 | SN3D\_ACN\_37 | 6 | 5− | SN3D |
|  | AC\_00040027 | SN3D\_ACN\_38 | 6 | 4− | SN3D |
| AC\_00040028 | SN3D\_ACN\_39 | 6 | 3− | SN3D |
| AC\_00040029 | SN3D\_ACN\_40 | 6 | 2− | SN3D |
| AC\_0004003a | SN3D\_ACN\_41 | 6 | 1− | SN3D |
| AC\_0004003b | SN3D\_ACN\_42 | 6 | 0 | SN3D |
| AC\_0004002c | SN3D\_ACN\_43 | 6 | 1 | SN3D |
| AC\_0004002d | SN3D\_ACN\_44 | 6 | 2 | SN3D |
| AC\_0004002e | SN3D\_ACN\_45 | 6 | 3 | SN3D |

الجدول 7 ( *تتمة*)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| معرف نسق الكدسة السمعية  اسم نسق الكدسة السمعية | المعرف المرجعي لنسق القناة السمعية | اسم نسق القناة السمعية | الرتبة | الدرجة | التطبيع |
|  | AC\_0004002f | SN3D\_ACN\_46 | 6 | 4 | SN3D |
| AC\_00040030 | SN3D\_ACN\_47 | 6 | 5 | SN3D |
| AC\_00040031 | SN3D\_ACN\_48 | 6 | 6 | SN3D |
| **AP\_00040016**  3D\_order6\_N3D \_ACN | **audioPackFormatIDRef: AP\_00040015** | | | | |
| AC\_00040125 | N3D\_ACN\_36 | 6 | 6− | N3D |
| AC\_00040126 | N3D\_ACN\_37 | 6 | 5− | N3D |
| AC\_00040127 | N3D\_ACN\_38 | 6 | 4− | N3D |
| AC\_00040128 | N3D\_ACN\_39 | 6 | 3− | N3D |
| AC\_00040129 | N3D\_ACN\_40 | 6 | 2− | N3D |
| AC\_0004013a | N3D\_ACN\_41 | 6 | 1− | N3D |
| AC\_0004013b | N3D\_ACN\_42 | 6 | 0 | N3D |
| AC\_0004013c | N3D\_ACN\_43 | 6 | 1 | N3D |
| AC\_0004013d | N3D\_ACN\_44 | 6 | 2 | N3D |
| AC\_0004013e | N3D\_ACN\_45 | 6 | 3 | N3D |
| AC\_0004013f | N3D\_ACN\_46 | 6 | 4 | N3D |
| AC\_00040140 | N3D\_ACN\_47 | 6 | 5 | N3D |
| AC\_00040141 | N3D\_ACN\_48 | 6 | 6 | N3D |
| **AP\_00040111**  2D\_Order1\_N3D\_ACN | AC\_00040101 | N3D\_ACN\_0 | 0 | 0 | N3D |
| AC\_00040102 | N3D\_ACN\_1 | 1 | 1− | N3D |
| AC\_00040104 | N3D\_ACN\_3 | 1 | 1 | N3D |
| **AP\_00040112**  2D\_Order2\_N3D\_ACN | **audioPackFormatIDRef: AP\_00040111** | | | | |
| AC\_00040105 | N3D\_ACN\_4 | 2 | 2− | N3D |
| AC\_00040109 | N3D\_ACN\_8 | 2 | 2 | N3D |
| **AP\_00040210**  2H1P\_N3D\_ACN | **audioPackFormatIDRef: AP\_00040011** | | | | |
| AC\_00040105 | N3D\_ACN\_4 | 2 | 2− | N3D |
| AC\_00040109 | N3D\_ACN\_8 | 2 | 2 | N3D |
| **AP\_00040211**  3H1P\_N3D\_ACN | **audioPackFormatIDRef: AP\_00040210** | | | | |
| AC\_0004010a | N3D\_ACN\_9 | 3 | 3− | N3D |
| AC\_00040110 | N3D\_ACN\_15 | 3 | 3 | N3D |
| **AP\_00040310**  2H1V\_N3D\_ACN | **audioPackFormatIDRef: AP\_00040011** | | | | |
| AC\_00040105 | N3D\_ACN\_4 | 2 | 2− | N3D |
| AC\_00040106 | N3D\_ACN\_5 | 2 | 1− | N3D |
| AC\_00040108 | N3D\_ACN\_7 | 2 | 1 | N3D |
| AC\_00040109 | N3D\_ACN\_8 | 2 | 2 | N3D |

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)

|  |  |
| --- | --- |
| معرف نسق القناة السمعية (audioChannelFormatID) | اسم نسق القناة السمعية (audioChannelFormatName) |
| AC\_00050001 | الأذن اليسرى |
| AC\_00050002 | الأذن اليمنى |

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 وaudioTrackFormat هو ‘PCM’.

وكما ذكر سابقاً، يستخدم نسقا audioStreamFormat وaudioTrackFormat المتعلقان بتعريف نسق audioChannelFormat سابقات المعرفات نفسها والأسماء نفسها الملحقة بنمط النسق ‘PCM\_’ مثل ‘PCM\_LeftEar’. وتُظهر شفرة اللغة XML أدناه تعريف نسقي audioStreamFormat وaudioTrackFormat 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 المعرِّف المرجعي لنسق الكدسة السمعية (audioPackFormatIDRef) بالكامل.

الجدول 9

تعاريف نسق الكدسة السمعية (audioPackFormat)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| معرف نسق الكدسة السمعية  اسم نسق الكدسة السمعية | المعرف المرجعي للقناة السمعية | اسم القناة السمعية |
| **AP\_00050001**  بكلتا الأذنين | AC\_00050001  AC\_00050002 | الأذن اليسرى  الأذن اليمنى |

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 لمَوْرِد (URI)

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

ويرد استخدام التعاريف العامة لموْرِد (URI) في موضعين هما عنصر وسم المجهار (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. ويُبيَّن أدناه مثال على الشفرة التي تستخدم التعاريف العامة لموْرِد يوصف النمطين M+030 والنمط المجسم.

|  |
| --- |
| <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 *مجهار* أو *كدسة* في هذه الحالة)، ثم يتبع ذلك الاسم الفعلي.

# 5 المرفقات

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



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. وللاستخدام، افتح الملف، وحدد الكل، ثم انسخ في ملف نص ASCII عادي (باستخدام محرر نصوص) واحفظه كملف “common\_adm\_def\_v15.xml”.



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

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

التعديلات هي كالتالي:

‑ تم تغيير وسوم القناة السمعية لتأثيرات الترددات المنخفضة -يسار و-يمين إلى تأثيرات الترددات المنخفضة 1- و2- على التوالي في الجدولين المعدلين 1 و2.

‑ أُضيفت تعاريف مشتركة جديدة للنسق audioChannelFormat من أجل M+/-150 وB+/−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 (7.0back، 7.0top، 7.0topside، 9.0، 11.0، 22.0).

• ثمانية أنظمة صوتية مستخدمة في البث/الوسائط بالرزم (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 Auro-3D\_(9+9+0) والنسق audioChannelFormat من أجل M+/−135\_Difff في نظام الإحداثيات القطبية من الجدولين 2A و1A المـُعدَّلين.

‑ أُضيفت تعاريف مشتركة جديدة للنسق audioChannelFormat والنسق audioPackFormat في نظام الإحداثيات الديكارتية في الجدولين 1B و2B.

‑ 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 وXML)، تكون الأولوية لنص هذه التوصية.