

H.264.1

(2005/03)

ITU-T

قطاع تقدير الاتصالات
في الاتحاد الدولي للاتصالات

السلسلة H: الأنظمة السمعية المرئية وتعدد الوسائل

البنية التحتية للخدمات السمعية المرئية — تشفير الصور الفيديوية المتحركة

مواصفات المطابقة للتشفير الفيديوي المتتطور H.264

التوصية ITU-T H.264.1



الاتحاد الدولي للاتصالات

ITU

توصيات السلسلة H الصادرة عن قطاع تقييس الاتصالات
الأنظمة السمعية المرئية وتعدد الوسائل

H.199–H.100	خصائص أنظمة الهاتف المرئي البنية التحتية للخدمات السمعية المرئية
H.219–H.200	اعتبارات عامة
H.229–H.220	تعدد الإرسال والتزامن في الإرسال
H.239–H.230	حوانب الأنظمة
H.259–H.240	إجراءات الاتصالات
H.279–H.260	تشفير الصور المتحركة الفيديوية
H.299–H.280	حوانب تتعلق بالأنظمة
H.349–H.300	الأنظمة والتجهيزات المطرافية للخدمات السمعية المرئية
H.359–H.350	معمارية خدمات الأدلة للخدمات السمعية المرئية والخدمات متعددة الوسائل
H.369–H.360	معمارية جودة الخدمات السمعية المرئية والخدمات متعددة الوسائل
H.499–H.450	خدمات إضافية في تعدد الوسائل
	إجراءات التنقلية والتعاون
H.509–H.500	لحة عامة عن التنقلية والتعاون، تعريف وبروتوكولات وإجراءات
H.519–H.510	التنقلية لأغراض الأنظمة والخدمات متعددة الوسائل في السلسلة H
H.529–H.520	تطبيقات وخدمات التعاون للوسيط المتعددة المتقللة
H.539–H.530	الأمن في الأنظمة والخدمات المتقللة متعددة الوسائل
H.549–H.540	الأمن في تطبيقات وخدمات التعاون للوسيط المتعددة المتقللة
H.559–H.550	إجراءات التشغيل البيئي في التنقلية
H.569–H.560	إجراءات التشغيل البيئي للتعاون في الوسيط المتعددة المتقللة
H.619–H.610	خدمات النطاق العريض وتعدد الوسائط ثلاثي الخدمات خدمات متعددة الوسائط بالنطاق العريض على خط المشترك الرقمي فائق السرعة (VDSL)

لمزيد من التفاصيل يرجى الرجوع إلى قائمة التوصيات الصادرة عن قطاع تقييس الاتصالات.

مواصفات المطابقة للتشفيير الفيديوي المتطور H.264

ملخص

تحدد هذه التوصية ITU-T H.264.1 الاختبارات المخصصة للتحقق من مطابقة تدفقات البتات ومفككات التشفير للأحكام المعيارية المحددة في التوصية | المعيار ISO/IEC 14496-10 | التوصية ITU-T H.264

- يمكن اعتبار مشفر ما مطابقاً للتوصية | المعيار ISO/IEC 14496-10 | ITU-T H.264 إذا كانت تدفقات البتات التي يولدتها مطابقة.

يمكن اعتبار مفكك تشفيير ما مطابقاً لشكل أو سوية محددين في التوصية ITU-T H.264 إذا كان قادراً على فك تشفيير جميع تدفقات البتات الخاضعة للشروط المحددة في التوصية | المعيار ISO/IEC 14496-10 | ITU-T H.264 بشكل ملائم.

وتوسّطُ استخدام الاختبارات المحددة في هذه التوصية طرائق (غير شاملة) لتحديد ما إذا كانت المشفرات ومفكّكات التشفيـر مطابقة لهذه الأحكـام.

وتم إعداد هذا النص المزدوج مشاركة بين المنظمة ISO واللجنة IEC في إطار الفريق المشترك المعنى بالفيديو (JVT) وتم تقديمه إلى فريق خبراء الصور المتحركة ISO/IEC JTC 1/SC 29/WG 11 (MPEG) في وثقيتين هما التعديل 6 للمعيار ISO/IEC 14496-4:2002 والتعديل 9 للمعيار ISO/IEC 14496-4:2002.

ويضمن التصحيح رقم 1 للتوصية H.264.1 (2005/09) الذي أدرج كجزء أساسي في هذه الطبعة من التوصية ITU-T H.264.1 تحسين التزامن مع النص المزدوج المتفق عليه بين المنظمة ISO واللجنة IEC. كما أزال التصحيح بعض الأخطاء وأضاف اختبارات تتعلق ببعض العناصر المطلوبة التي لم يتم اختبارها في النسخ السابقة.

وت FLAC المطابقة المحددة في التوصية H.264.1 متاحة في وثيقة إلكترونية مرفقة بهذه التوصية.

المصدر

وافقت لجنة الدراسات 16 (2005-2008) لقطاع تقدير الاتصالات بتاريخ 1 مارس 2005 على التوصية ITU-T H.264.1،
التي تحدد المعايير التي يجب أن يتوافر بها كل جهاز يدخل في إنتاج أو توزيع أو نقل أو عرض أو
الاستهلاك.

وتتضمن هذه النسخة التعديلات التي أدخلها التصحيح 1 (2005) للتوصية H.264.1 الذي وافقت عليه لجنة الدراسات 16 (2005-2008) لقطاع تقدير الاتصالات بتاريخ 13 سبتمبر 2005. موجب الإجراء الوارد في التوصية A.8.

تمهيد

الاتحاد الدولي للاتصالات وكالة متخصصة للأمم المتحدة في ميدان الاتصالات. وقطاع تقييس الاتصالات (ITU-T) هو هيئة دائمة في الاتحاد الدولي للاتصالات. وهو مسؤول عن دراسة المسائل التقنية والمسائل المتعلقة بالتشغيل والتعرية، وإصدار التوصيات بشأنها بغرض تقييس الاتصالات على الصعيد العالمي.

وتحدد الجمعية العالمية لتقدير الاتصالات (WTSA)، التي تجتمع مرة كل أربع سنوات، المواضيع التي يجب أن تدرسها لجان الدراسات التابعة لقطاع تقييس الاتصالات وأن تصدر توصيات بشأنها.

وتتم الموافقة على هذه التوصيات وفقاً للإجراء الموضح في القرار رقم 1 الصادر عن الجمعية العالمية لتقدير الاتصالات.

وفي بعض مجالات تكنولوجيا المعلومات التي تقع ضمن اختصاص قطاع تقييس الاتصالات، تعد المعايير الازمة على أساس التعاون مع المنظمة الدولية للتوحيد القياسي (ISO) ولللجنة الكهربائية الدولية (IEC).

ملاحظة

تستخدم كلمة "الإدارة" في هذه التوصية لتدل بصورة موجزة سواء على إدارة اتصالات أو على وكالة تشغيل معترف بها. والتقييد بهذه التوصية اختياري. غير أنها قد تضم بعض الأحكام الإلزامية (هدف تأمين قابلية التشغيل البيئي والتطبيق مثلاً). ويعتبر التقييد بهذه التوصية حاصلاً عندما يتم التقييد بجميع هذه الأحكام الإلزامية. ويستخدم فعل "يجب" وصيغة ملزمة أخرى مثل فعل "ينبغي" وصيغتها النافية للتعبير عن متطلبات معينة، ولا يعني استعمال هذه الصيغ أن التقييد بهذه التوصية إلزامي.

حقوق الملكية الفكرية

يسترجعي الاتحاد الانتباه إلى أن تطبيق هذه التوصية أو تنفيذها قد يستلزم استعمال حق من حقوق الملكية الفكرية. ولا يتخذ الاتحاد أي موقف من القرائن المتعلقة بحقوق الملكية الفكرية أو صلاحيتها أو نطاق تطبيقها سواء طالب بها عضو من أعضاء الاتحاد أو طرف آخر لا تشمله عملية إعداد التوصيات.

وعند الموافقة على هذه التوصية، لم يكن الاتحاد قد تلقى إخطاراً بملكية فكرية تحميها براءات الاختراع يمكن المطالبة بها لتنفيذ هذه التوصية. ومع ذلك، ونظراً إلى أن هذه المعلومات قد لا تكون هي الأحدث، يوصى المسؤولون عن تنفيذ هذه التوصية بالاطلاع على قاعدة المعطيات الخاصة ببراءات الاختراع في مكتب تقييس الاتصالات (TSB).

© ITU 2005

جميع الحقوق محفوظة. لا يجوز استنساخ أي جزء من هذه المنشورة بأي وسيلة كانت إلا بإذن خطوي مسبق من الاتحاد الدولي للاتصالات.

المحتويات

الصفحة

1	مجال التطبيق.....	1
1	المراجع المعيارية.....	2
1	اعتبارات عامة.....	1.2
1	التوصيات المعايير الدولية.....	2.2
1	التوصيات المعايير الدولية المزدوجة المكافئة من حيث المضمون التقني.....	3.2
2	مراجع إضافية.....	4.2
2	التعاريف.....	3
2	المختصرات	4
2	الإصطلاحات.....	5
2	المطابقة لأغراض التوصية المعيار ISO/IEC 14496-10 ITU-T H.264	6
2	مقدمة.....	1.6
2	مطابقة تدفقات البتات	2.6
3	مطابقة مفكك التشفير	3.6
3	إجراء اختبار تدفقات البتات.....	4.6
3	إجراء التحقق من مطابقة مفكك التشفير	5.6
6	مواصفة تدفقات ببات الاختبار.....	6.6
55	تابعات الاختبارات المعيارية للتوصية المعيار ISO/IEC 14496-10 ITU-T H.264	7.6

مقدمة

تم إعداد هذه التوصية | المعيار الدولي مشاركة بين فريق خبراء التشفير الفيديوي (VCEG) التابع لقطاع تقدير الاتصالات (ITU-T) وفريق خبراء الصور المتحركة (MPEG) التابع للمنظمة ISO/IEC. ونشرت في المنظمتين ITU وISO/IEC على شكل نص مزدوج متواافق تقنياً.

وتشكل هذه الوثيقة نص اختبار المطابقة المحدد في التوصية | المعيار 10-14496 | ISO/IEC 14496-10 | ITU-T H.264 والمعلقة بتدفقات البيانات ومفككات التشفير الفيديوي الواردة في الوثيقة 10-14496 | ISO/IEC 14496-10 .ITU-T H.264

وتحدد الفقرات التي ستلي الاختبارات المعيارية التي تتيح التحقق من مطابقة تدفقات البيانات الفيديوية ومفككات التشفير الفيديوي المعرفة في التوصية | المعيار 10-14496 | ISO/IEC 14496-10 | ITU-T H.264 . وتستخدم هذه الاختبارات المعيارية المعطيات (تابعات اختبارات تدفقات البيانات) المتوفرة في ملف إلكتروني ملحق بهذه الوثيقة وكذلك مفكك تشفير البرامجيات المرجعية المحدد في التوصية | المعيار 5-14496-2 | ISO/IEC 14496-2 | ITU-T H.264-2 والذي تناول شفرته الأصلية بالنسق الإلكتروني.

ونظراً إلى أن الملفات المتعلقة بتدفقات البيانات التي تصاحب هذه المعاصفة تشغّل قدرًا كبيرًا من حيز العتاد فهي لا تتوفر إلا على شكل وسيط مادي (DVD) معروض للبيع في محل بيع الكتب في القطاع ITU-T.

موافق المطابقة للتشريع الفيديو المتعدد H.264

مجال التطبيق

1

تحدد هذه التوصية |المعيار الدولي الاختبارات المخصصة للتحقق من استيفاء تدفقات البيانات وفككatas التشغيل للأحكام المعيارية المحددة في التوصية |المعيار ISO/IEC 14496-10 ITU-T H.264|. ويمكن اعتبار المشفر مطابقاً للتوصية |المعيار المذكور| إذا نجح في توليد تدفقات بيانات مطابقة.

ويتم تعريف خصائص تدفقات البتات المشفرة ومفككات التشفير لأغراض التوصية | المعيار ISO/IEC 14496-10 | ITU-T H.264 . وتحدد خصائص تدفق البتات جزء المعيار المعول به في تدفق البتات على سبيل المثال: قيم معلمات أبعاد الصورة ومعدل البتات أو مجموعة هذه المعلمات المطبقة. وتحدد خصائص مفكك التشفير خواص عملية فك التشفير المطبقة ومقدارها. وتدل مقدرات مفكك التشفير على تدفقات البتات التي يجوز لمفكك التشفير فك تشفيرها وإعادة بنائها من خلال تحديد الجزء من المعيار الوارد في التوصية ISO/IEC 14496-10 | ITU-T H.264 الذي يمكن استخدامه في تدفقات البتات التي سيفك تشفيرها. ويمكن فك تشفير تدفق بتات في مفكك تشفير ما إذا كانت خصائص هذا التدفق تندرج في إطار جزء المعيار الذي تحدده مقدرات مفكك التشفير .

ويرد وصف الإجراءات التي تتيح اختبار مطابقة تدفقات البيانات ومفككات التشفير للأحكام التي تحددها التوصية | المعيار ISO/IEC 14496-10 ITU-T H.264 | جميع الأحكام التي يتوجب التقييد بها مع مراعاة جمل الخصائص المطلوبة. وتلخص هذه الوثيقة هذه الأحكام، وتضع الحالات بينها وبين خصائصها، وتشير إلى كيفية العمل من أجل اختبار المطابقة مع الأحكام والخصوصيات المذكورة، وتقدم خطوطاً توجيهية تتعلق بإعداد الاختبارات التي تتيح التتحقق من مطابقة تدفقات البيانات ومفككات التشفير. وتقدم هذه التوصية | المعيار الدولي توجيهات بشأن كيفية إعداد تتابعات اختبارات تدفقات البيانات التي تتيح مراقبة مطابقة مفككات التشفير أو التتحقق منها. وعلاوة على ذلك ترد تدفقات بيانات الاختبارات التي تعمل وفقاً لهذه التوجيهات في ملحق الكتروني بهذه التوصية.

ملاحظة - تضم هذه الطبعة النص، المعتمد بتاريخ 03/05/2005 وتصحّحه رقم 1 المعتمد بتاريخ 09/05/2005.

المراجعة المعاشرة

2

اعتبارات عامة

12

تتضمن التوصيات التالية لقطاع تقدير الاتصالات وغيرها من المراجع أحکاماً تشكل من خلال الإشارة إليها في هذا النص جزءاً لا يتجزأ من هذه التوصية. وقد كانت جميع الطبعات المذكورة سارية الصلاحية في وقت النشر. ولما كانت جميع التوصيات والمراجع الأخرى تخضع إلى المراجعة، نحث جميع المستعملين لهذه التوصية على السعي إلى تطبيق أحدث طبعة للتوصيات والمراجع الواردة أدناه. وننشر بانتظام قائمة توصيات قطاع تقدير الاتصالات السارية الصلاحية. والإشارة إلى وثيقة في هذه التوصية لا يضفي على الوثيقة في حد ذاتها صفة التوصية.

الدولية | المعايير التهصيات

22

لایه جد -

الصيغ | المعايير الدولية المزدوجة المكافأة من حيث المضمون التقني

3.2

القسمة 264 ITU-T H.264 (2005) ، التشغيل الفيديو المتقدم ، الـH.264 ، الـITU-T ، الـITU ، الـH.264 ، النسخة

1

- المعيار 10 ISO/IEC 14496 (2005)، تكنولوجيا المعلومات - تشفير الأغراض السمعية المرئية - الجزء 10: التشفير الفيديوي المتتطور.

- التوصية 2 ITU-T H.264.2 (2005)، البرمجيات المرجعية للتشفيـر المتـطـور H.264.

المعيار 5 ISO/IEC 14496 (2005)، تكنولوجيا المعلومات - تشفير الأغراض السمعية المرئية - الجزء 5: البرمجيات المرجعية.

4.2 مراجع إضافية

- لا يوجد.

3 التعريفات

تطبق المصطلحات والتعريفات والختصارات والرموز الواردة في التوصية | المعيار 10 ISO/IEC 14496-10 | ITU-T H.264 (خاصـة في الفقرة 3) لاحتياجـات هذه التوصـية | المعيـار الدولـي. وتضـاف بعض التوضـيـحـات إلى المصـطلـحـات التـالـيـة.

1.3 تدفق الـباتـات: تدفق الـباتـات الفـيديـويـة المـحدـدة في التـوصـية | المـعيـار 10 ISO/IEC 14496-10 | ITU-T H.264. وقد يـضـمـ تـدـفـقـ الـباتـاتـ الشـرـائـح IDR و P و B و SI.

2.3 مـفـكـكـ التـشـفـيرـ: مـفـكـكـ التـشـفـيرـ الفـيديـويـ المـحدـدـ في التـوصـية | المـعيـار 10 ISO/IEC 14496-10 | ITU-T H.264. أيـ تـجـسـيدـ عـمـلـيـةـ فـكـ التـشـفـيرـ المـحدـدـ في التـوصـية | المـعيـار 10 ISO/IEC 14496-10 | ITU-T H.264. ولا يـضـمـ مـفـكـكـ التـشـفـيرـ عمـلـيـةـ العـرـضـ الـيـةـ لـاـ تـدـخـلـ ضـمـنـ نـطـاقـ تـطـبـيقـ هـذـهـ التـوصـية | المـعيـار الدولـيـ.

3.3 مـفـكـكـ تـشـفـيرـ البرـجـيـاتـ المرـجـعـيـةـ: مـفـكـكـ تـشـفـيرـ منـ النـمـطـ المـحدـدـ فيـ التـوصـية | المـعيـار ITU-T H.264-2 | ISO/IEC 14496-5.

4 المختصرات

ترـدـ المـخـتـصـراتـ ذاتـ الصـلـةـ باـحـتـيـاجـاتـ هـذـهـ التـوصـيةـ | المـعيـارـ الدولـيـ فيـ الفـقـرةـ 4ـ منـ التـوصـيةـ | المـعيـار ITU-T H.264 | ISO/IEC 14496-10.

5 الإصطلاحات

ترـدـ الـاصـطـلاـحـاتـ ذاتـ الصـلـةـ باـحـتـيـاجـاتـ هـذـهـ التـوصـيةـ | المـعيـارـ الدولـيـ فيـ الفـقـرةـ 5ـ منـ التـوصـيةـ | المـعيـار ITU-T H.264 | ISO/IEC 14496-10.

6 المـطـابـقـةـ لأـغـرـاضـ التـوـصـيـةـ | المـعيـارـ 10 ISO/IEC 14496-10

1.6 مـقـدـمةـ

تـعـرـفـ الـفـقـرـاتـ التـالـيـةـ الاـخـتـيـارـاتـ المـعـيـارـيـةـ الـيـتـيـ تـيـحـ التـحـقـقـ منـ مـطـابـقـةـ تـدـفـقـاتـ الـباتـاتـ الفـيديـويـةـ وـمـفـكـكـاتـ التـشـفـيرـ المـحدـدـ فيـ التـوصـيةـ | المـعيـار ITU-T H.264 | ISO/IEC 14496-10. وـتـسـتـخـدـمـ هـذـهـ الاـخـتـيـارـاتـ المـعـيـارـيـةـ المـعـطـيـاتـ (الـنـاتـجـةـ عنـ اـخـتـيـارـاتـ تـدـفـقـاتـ الـباتـاتـ) المـتـاحـةـ فيـ مـلـفـ إـلـكـتـرـوـنيـ مـرـفـقـ هـذـهـ التـوـصـيـةـ وـكـذـلـكـ مـفـكـكـ تـشـفـيرـ البرـجـيـاتـ المرـجـعـيـةـ المـحدـدـةـ فيـ التـوـصـيـةـ | المـعيـار ITU-T H.264.2 | ISO/IEC 14496-5ـ الـيـ تـوـفـرـ شـفـرـكـاـ الـأـصـلـيـةـ فيـ نـسـقـ إـلـكـتـرـوـنيـ.

2.6 مـطـابـقـةـ تـدـفـقـاتـ الـباتـاتـ

يـردـ تعـرـيفـ مـطـابـقـةـ تـدـفـقـاتـ بـاتـاتـ التـوـصـيـةـ | المـعيـار ITU-T H.264 | ISO/IEC 14496-10ـ فيـ الفـقـرةـ 3.Cـ منـ المـلـحقـ Cـ بـالـتـوـصـيـةـ | المـعيـار ITU-T H.264 | ISO/IEC 14496-10ـ.

يرد تعريف مطابقة مفكك التشفير مع التوصية | المعيار ISO/IEC 14496-10 | ITU-T H.264 في الفقرة 4.C من الملحق C بالتوصية | المعيار ISO/IEC 14496-10 | ITU-T H.264.

4.6 إجراء اختبار تدفقات البات

يشترط في تدفق البات المطابق لهذه التوصية | المعيار الدولي أن ينجح في الاختبار المعياري التالي:

يُخضع تدفق البات لعملية فك تشفير باستعمال مفكك تشفير برمجية مرجعية محددة في التوصية | المعيار ISO/IEC 14496-10 | ITU-T H.264-2. ويجب ألا يصدر عن تدفق البات بعد إجراء هذه العملية أي خطأ أو أي دلالة عدم مطابقة من مفكك تشفير البرمجية المرجعية. ولا يطبق هذا الاختبار على تدفقات البات المعروفة باحتواها على أخطاء يسببها الإرسال إذ إن هناك احتمالاً كبيراً بأن تسبب مثل هذه الأخطاء تدفقات بات غير مطابقة للتوصية | المعيار ISO/IEC 14496-10 | ITU-T H.264.

ولا يوفر النجاح في اختبار مفكك تشفير البرمجية المرجعية إلا احتمالاً قوياً بأن تدفق البات موضوع الاختبار مطابق للطبقة الفيديوية، أي أنه يفي فعلاً بجميع خصائص الطبقة الفيديوية (باستثناء الملحق C و D و E) المحددة في التوصية | المعيار ISO/IEC 14496-10 | ITU-T H.264 والتي تم اختبارها في مفكك التشفير ذي البرمجية المرجعية.

وقد يكون من الضروري اللجوء إلى اختبارات إضافية من أجل التتحقق بطريقة أكثر دقة من أن تدفق البات يستوفي تماماً جميع الأحكام المحددة في التوصية | المعيار ISO/IEC 14496-10 | ITU-T H.264 بما فيها مطابقة مفكك التشفير المرجعي التقديري (HRD) (حسب الملحق C و D و E). ويمكن إجراء هذه الاختبارات الإضافية باستعمال طائق تتحقق أخرى تتيح إجراء اختبارات أكثر اكتمالاً من تلك التي يجريها مفكك تشفير البرمجية المرجعية.

وتضم التوصية ISO/IEC 14496-10 | ITU-T H.264 عدة توصيات معيارية لا تشكل جزءاً أساسياً من هذه التوصية | المعيار الدولي. وقد يكون من المفيد أيضاً أثناء التتحقق من مطابقة تدفق بات ما أن يتم التتحقق مما إذا كان هذا التدفق مطابقاً أم لا لهذه التوصيات.

ومن الضروري للتحقق من صلاحية تدفق بات ما أن تتم دراسته بالكامل ويتم استخراج جميع عناصره التركيبية أو القيم الأخرى المشتقة منها والمستخدمة في عملية فك التشفير المحددة في التوصية | المعيار ISO/IEC 14496-10 | ITU-T H.264.

ولا يمر التتحقق بالضرورة بجميع مراحل عملية فك التشفير المحددة في التوصية | المعيار ISO/IEC 14496-10 | ITU-T H.264 للتحقق من صلاحية تدفق بات ما. وقد يجرى العديد من الاختبارات على عناصر تركيبية في طور سابق لاستعمالها في بعض أطوار المعالجة.

5.6 إجراء التتحقق من مطابقة مفكك التشفير

1.5.6 مطابقة تدفقات البات

يدل مصطلح "تدفق البات" في هذه الفقرة، إن لم يرد خلاف ذلك، على تدفق باتات فيديوي مطابق للتوصية | المعيار ISO/IEC 14496-10 | ITU-T H.264 (وفقاً لتعريفه في هذه التوصية | المعيار) والذي تنظر قيم معلماته 'profile_idc' و 'level_idc' و 'constraint_setX_flag' (حيث X هو عدد يتراوح بين 0 و 2 ضمناً) مجموعة شروط محددة تطبق على تدفق البات الذي يفرض عليه الملحق A بهذه التوصية | المعيار الدولي ISO/IEC 14496-10 | ITU-T H.264 استخدام مفكك تشفير مطابق لخصائص وسويات محددة من أجل إنجاح عملية فك التشفير.

2.5.6 محتوى ملف تدفقات البات

تدرج تدفقات البات المطابقة في هذه المعاصفة على شكل ملف إلكتروني. وفيما يلي المعلومات المدرجة في ملف "منزلق" فريد خاص بكل تدفق من تدفقات البات هذه:

تدفق باتاً فيديوياً وفق التوصية | المعيار الدولي 10-14496 | ISO/IEC 14496-10؛ ITU-T H.264

- صور معادة التكوين أو قيم تقطيع الصور مفككة التشغيل؛

- وصف موجز لتدفق الباتاً؛

- ملف التحليل (تدفق الباتاً في النسق ASCII).

3.5.6 الأحكام المطبقة على نتائج عملية فك التشغيل والتزامن

ثمة صنفان للمطابقة في مفكك التشغيل وهما:

- مطابقة ترتيب الخرج؛

- مطابقة تزامن الخرج.

وتعد نتائج عملية فك التشغيل في الفقرة 8 وفي الملحق C بالتوصية | المعيار الدولي 10-14496 | ISO/IEC 14496-10.

ومن الضروري، فيما يتعلق بمطابقة ترتيب خرج مفكك التشغيل، أن تكون جميع الصور مفككة التشغيل والمحددة بكونها خرجاً حسب الملحق C بالتوصية | المعيار الدولي 10-14496 | ISO/IEC 14496-10 ITU-T H.264 | ISO/IEC 14496-10 ITU-T H.264 ناتجة عن مفكك تشغيل مطابق وفي الترتيب المحدد وأن تكون قيم عينات جميع الصور مفككة التشغيل الناتجة مكافئة (تماماً) للقيم الواردة في الفقرة 8 من التوصية | المعيار الدولي 10-14496 | ISO/IEC 14496-10 ITU-T H.264 | ISO/IEC 14496-10 ITU-T H.264.

أما فيما يتعلق بمطابقة تزامن خرج مفكك التشغيل فمن الضروري أن ينتفع مفكك التشغيل المطابق أيضاً العينات المعاد تكوينها للمعدلات واللحظات الواردة في الملحق C بالتوصية | المعيار الدولي 10-14496 | ISO/IEC 14496-10 ITU-T H.264 | ISO/IEC 14496-10 ITU-T H.264.

ولا تقع عملية العرض التي تأتي عادة بعد عملية فك التشغيل، ضمن نطاق تطبيق هذه التوصية | المعيار الدولي.

4.5.6 التوصيات (الإعلامية)

يستحسن أن تطبق مفككـات التشغيل المطابقة إلى جانب الأحكام توصيات إعلامية مختلفة تحددها التوصية | المعيار 10-14496 | ISO/IEC 14496-10 ITU-T H.264 دون أن تشكل جزءاً أساسياً من هذه التوصية | المعيار. وتورد هذه الفقرة بعض هذه التوصيات.

ويوصى بأن يكون مفكك التشغيل المطابق قادراً على استئناف عملية فك التشغيل بأسرع وقت ممكن بعد فقدانها أو فساد جزء من تدفق الباتاً. وتنتمي عملية استئناف فك التشغيل في معظم الحالات عند بدء شفرة الإطلاق أو في رأسية الشريحة اللاحقة. ويوصى بأن يكون مفكك التشغيل المطابق قادراً على توفير حجب الفدر الموسعة (macroblocks) أو الرزم الفيديوية التي لم تصل جميع معطياتها المشفرة.

5.5.6 اختبارات مقيدة خاصة بمطابقة ترتيب الخرج

تطلب الاختبارات المقيدة لمفكك تشغيل عينات المعاد تكوينها. وتشرح هذه الفقرة كيفية إجراء هذا الاختبار عندما تتوفر عينات المعاد تكوينها عند خرج عملية فك التشغيل. وقد يتذرع إجراء هذا النمط من الاختبارات مع مفكك تشغيل تسلسلي (عندما لا يكون مزوداً بالسطح البيني الملائم والذي يمكن الوصول إليه لإجراء الاختبار). وينبغي في مثل هذه الحالة أن يقوم المصنّع بهذا الاختبار في مرحلة التصميم والبناء. وتستخدم الاختبارات المقيدة في اختبار عملية فك التشغيل. ويرمي الاختبار إلى التتحقق من أن قيم العينات التي أعاد مفكك التشغيل قيد الاختبار تكوينها مماثلة لقيم العينات المرجعية المرفقة. ملف تدفقات الباتاً، أو مماثلة لقيم العينات التي أعاد مفكك تشغيل الباتاً تكوينها. وعندما يُرفق تقطيع قيم عينات الصور مفككة التشغيل. ملف تدفق الباتاً ينبغي أن تنجم نفس النتائج عن عملية التقطيع المقابلة لقيم عينات الصور مفككة التشغيل التي يُنتجها مفكك التشغيل قيد الاختبار.

5.5.6 اختبارات دينامية خاصة بـ مطابقة تزامن الخروج

تستخدم الاختبارات الدينامية بمدف التحقق من أن جميع العينات المعاد تكوينها قد استخرجت وأن تزامن خروج هذه العينات من مفكك التشفير مطابق للمواصفات التي تنص عليها الفقرة 8 من الملحق C بالتوصية | المعيار ISO/IEC 14496-10 | ITU-T H.264. وستستخدم أيضاً في التتحقق من أن نماذج مفكك التشفير التقديري المرجعي (HRD) المطابق لمواصفات الذاكرة الدارئة للصور المشفرة (CPB) والصور مفككة التشفير (DPB) الواردة في الملحق C بالتوصية | المعيار ISO/IEC 14496-10 | ITU-T H.264 لا تتعرض لأي انتهاء عند إرسال البتات بال معدل الملائم.

غالباً ما تكون الاختبارات الدينامية أسهل تنفيذاً في نظام مفكك تشفير كامل قد يضم مفكك تشفير أنظمة ومفكك تشفير فيديوي وعملية عرض. وتتيح هذه الاختبارات أحياناً تسجيل خرج عملية العرض والتحقق من أن ترتيب العرض وتوقيت الحالات أو الأرطال صحيحة عند خرج عملية العرض. لكن بما أن عملية العرض لا تدخل في السياق المعياري للتوصية | المعيار ISO/IEC 14496-10 | ITU-T H.264، فقد تحصل بعض الحالات التي يختلف فيها التزامن أو قيمة خرج عملية العرض بالرغم من صحة مطابقة مفكك التشفير. ومن الضروري في مثل هذه الحالة أن تتم استعادة خرج مفكك التشفير الفيديوي بحد ذاته جيداً (قبل عملية العرض) من أجل إخضاع مفكك التشفير الفيديوي للاختبارات الدينامية. و يجب خصوصاً أن يكون ترتيب وتزامن الحالات أو الأرطال صحيحين.

إذاً أدرجت الرسائل SEI الخاصة بفترة التخزين في الذاكرة الدارئة ويتزامن الصور ضمن تدفق البتات الاختبار توجب التتحقق من مطابقة مفكك التشفير HRD باستعمال القيم initial_cpb_removal_delay_offset initial_cpb_removal_delay initial_cpb_removal_delay و dpb_removal_delay cpb_removal_delay المدرجة في تدفق البتات.

وإذا لم تدرج الرسائل SEI لفترة التخزين في الذاكرة الدارئة ويتزامن الصور ضمن تدفق البتات توجب طرح الفرضيات التالية لإنتاج المعلمات الناقصة:

- يفترض أن القيمة fixed_frame_rate_flag تساوي 1.
- يفترض أن القيمة low_delay_hrd_flag تساوي 0.
- يفترض أن القيمة cbr_flag تساوي 0.
- يفترض أن معدل رتل التدفق يساوي قيمة معدل الرتل المبين في الجدول 1. وإلا فيفترض أن يكون معدل الرتل 25 أو $30000 \div 1001$ مقبولاً.
- توضع قيمة time_scale على 90 000 وتحسب القيمة num_units_in_tick تبعاً لمعدل المجال (يساوي ضعف الرتل).
- يفترض أن يكون معدل تدفق البتات مساوياً لأكبر قيمة مقابلة محددة في الجدول 1.A من التوصية | المعيار ISO/IEC 14496-10 | ITU-T H.264.

يفترض أن يكون حجم الذاكرة الدارئتين CPB و DPB مساوياً لأكبر قيمة مقابلة محددة في الجدول 1.A من التوصية | المعيار ISO/IEC 14496-10 | ITU-T H.264.

ومرااعة الفرضيات المذكورة أعلاه يتوجب تشغيل مفكك التشفير HRD على النحو التالي:
يبدأ فك الذاكرة الدارئة CPB في اللحظة $t = 0$ ويستمر إلى أن تمتلئ الذاكرة قبل إلغاء وحدة النفاذ الأول. ويعني ذلك أنه يفترض أن تكون القيمة initial_cpb_removal_delay متساوية للحجم الكلي للذاكرة الدارئة CPB مقسوماً على معدل البتات المقسم بدوره على 90 000 (مع الجبر إلى القيمة الأدنى) والقيمة initial_cpb_removal_delay_offset متساوية للصفر.

- تحذف وحدة النفاذ الأولى في اللحظة $t = \text{initial_cpb_removal_delay} = 90\ 000 \div 90\ 000$ وتحذف وحدات النفاذ اللاحقة بفواصل زمنية محددة تبعاً للمسافة بين الصور ثنائية الأرطال مثال: $2 * (num_units_in_tick \div 90\ 000)$ أو تبعاً للمسافة بين الصور أحادية الرتل، مثال: $(num_units_in_tick \div 90000) cpb_removal_delay =)$ إذا كانت وحدة النفاذ مشفرة على شكل صورة ثنائية الأرطال أو صورة أحادية الرتل.

- يتيح اعتماد هذه الفرضيات تفادي فيض قدرة الذاكرة الدارئة CPB أو نقص امتلاء الذاكرة الدارئة .DPB

7.5.6 اختبار مطابقة مفكك تشفير ذي خصائص وسوية محددة

يكون مفكك تشفير ذو خصائص وسوية محددة مطابقاً لترتيب خرج المعيار المعرف في هذه المعاصفة إذا نجح في الاختبار المقيد المحدد في الفقرة 5.5.6، علماً بأن جميع تدفقات البتات في تتابعات الاختبارات المعيارية تحددت لأغراض اختبارات مفككـات التشفير ذات هذه الخصائص والسوية.

ويكون مفكك تشفير ذو خصائص وسوية محددة مطابقاً لتزامن خرج المعيار المعرف في هذه المعاصفة إذا نجح في الاختبار المقيد المحدد في الفقرة 6.5.6، علماً بأن جميع تدفقات بتات تتابعات الاختبارات المعيارية تحددت لأغراض اختبارات مفكـكـات التشفير ذات هذه الخصائص والسوية. ويحدد الجدولان 1 و 2 تتابعات الاختبارات المعيارية لكل تشكيـلاتـ الخـصـائـصـ والـسوـيـةـ. وتـتابعـاتـ الاختـبارـاتـ لأـغـارـضـ تـشكـيـلةـ خـصـائـصـ وـسوـيـةـ مـعـيـنةـ هيـ قـائـمـةـ تـدـفـقـاتـ الـبـتـاتـ المـشارـ إـلـيـهـ بـالـرـمـزـ (X)ـ فـيـ العـمـودـ المـقـابـلـ هـذـهـ التـشـكـيـلـةـ.

وتعني "X" أن تدفق البتات مخصص للاختبارات الدينامية والمقيدة معاً لمطابقة مفكك التشفير.

وتحدد مواصفة تدفقات البتات الاختبارات المستخدمة لكل تدفق بتات.

ويجب أن يكون مفكك التشفير المطابق للمواصفة High أو 10 High 4:2:2 أو 4:4:4 قادرًا على فك تشفير تدفقات بتات المواصفة الأساسية. ويفك مفكك التشفير المطابق تشفير تدفقات المواصفة الأساسية المبينة في الجدول 1 علاوة على التدفقات المحددة في الجدول 2.

6.6 مواصفة تدفقات بتات الاختبار

تحدد بعض خصائص كل من تدفقات البتات الواردة في الجدولين 1 و 2 في الفقرات الفرعية التابعة لهذه الفقرة. وتفسر القيمة "29,79" في الجدولين 1 و 2 بأنها تقريب لقيمة $30000 \div 1001$.

1.6.6 تدفقات بتات الاختبار - اعتبارات عامة

1.1.6.6 تدفقات بتات الاختبار-1 #AVCNL-2، #AVCNL-1

المواصفة: جميع الشرائح مشفرة في شكل شرائح I. وتضم كل صورة شريحة واحدة فقط. وقيمة disable_deblocking_filter_idc تساوي 1، مما يعني أن عملية مرشاح الفتح (deblocking filter) غير منشطة. وقيمة entropy_coding_mode_flag تساوي 0، أي أن عملية التحليل CAVLC منشطة. أما قيمة pic_order_cnt_type فتساوي 0. وجميع الوحدات NAL مغلقة ضمن نسق تدفق أثيونات محدد في الملحق B بالتوصية | المعيار ITU-T H.264 | ISO/IEC 14496-10.

المرحلة الوظيفية: فك تشفير الشرائح I.

الغرض: التتحقق من أن مفكك التشفير قادر على فك تشفير الشرائح I بطريقة صحيحة.

2.1.6.6 تدفق ببات الاختبار #AVCNL-3، #AVCN-4

المواصفة: جميع الشرائح مشفرة في شكل شرائح I أو P. وتضم كل صورة شريحة واحدة فقط. وقيمة entropy_coding_mode_flag تساوي 1؛ مما يعني أن مرشاح الفتح غير منشط. وقيمة disable_deblocking_filter_idc تساوي 0؛ مما يعني أن عملية التحليل CAVLC منشطة. أما قيمة pic_order_cnt_type NAL فتساوي 0. وجميع الوحدات مُغلفة ضمن نسق تدفق أثيونات محدد في الملحق B بالتوصية | المعيار ISO/IEC 14496-10 |ITU-T H.264.

المرحلة الوظيفية: فك تشفير الشرائح P.

الغرض: التتحقق من أن مفكك التشفير قادر على فك تشفير الشرائح P بطريقة صحيحة.

3.1.6.6 تدفق ببات الاختبار #AVCBA-1

المواصفة: جميع الشرائح مشفرة في شكل شرائح I. وتضم كل صورة شريحة واحدة فقط. وقيمة pic_order_cnt_type تساوي 0؛ مما يعني أن عملية التحليل CAVLC منشطة. وقيمة entropy_coding_mode_flag تساوي 0. وجميع الوحدات NAL مغلفة ضمن نسق تدفق أثيونات محدد في الملحق B بالتوصية | المعيار ISO/IEC 14496-10 |ITU-T H.264.

المرحلة الوظيفية: فك تشفير الشرائح I علماً بأن مرشاح الفتح منشط.

الغرض: التتحقق من قدرة مفكك التشفير على فك تشفير الشرائح I بطريقة صحيحة عندما يكون مرشاح الفتح منشطاً.

4.1.6.6 تدفق ببات الاختبار #AVCBA-2

المواصفة: جميع الشرائح مشفرة في شكل شرائح I، وتضم كل صورة شريحة واحدة فقط. وقيمة pic_order_cnt_type تساوي 0؛ مما يعني أن عملية التحليل CAVLC منشطة. وقيمة entropy_coding_mode_flag تساوي 2. وجميع الوحدات NAL مغلفة ضمن نسق تدفق أثيونات محدد في الملحق B بالتوصية | المعيار ISO/IEC 14496-10 |ITU-T H.264.

المرحلة الوظيفية: فك تشفير الشرائح I علماً بأن مرشاح الفتح منشط.

الغرض: التتحقق من قدرة مفكك التشفير على فك تشفير الشرائح I بطريقة صحيحة عندما يكون مرشاح الفتح منشطاً.

5.1.6.6 تدفق ببات الاختبار #AVCBA-3

المواصفة: جميع الشرائح مشفرة في شكل شرائح I أو P. وتضم كل صورة شريحة واحدة فقط. وقيمة pic_order_cnt_type تساوي 0؛ مما يعني أن عملية التحليل CAVLC منشطة. وقيمة entropy_coding_mode_flag تساوي 0. وجميع الوحدات NAL مغلفة ضمن نسق تدفق أثيونات محدد في الملحق B بالتوصية | المعيار ISO/IEC 14496-10 |ITU-T H.264.

المرحلة الوظيفية: فك تشفير الشرائح P علماً بأن مرشاح الفتح منشط.

الغرض: التتحقق من قدرة مفكك التشفير على فك تشفير الشرائح P بطريقة صحيحة عندما يكون مرشاح الفتح منشطاً.

6.1.6.6 تدفق ببات الاختبار #AVCBA-4

المواصفة: جميع الشرائح مشفرة في شكل شرائح I أو P. وتضم كل صورة شريحة واحدة فقط. وقيمة pic_order_cnt_type تساوي 0؛ مما يعني أن عملية التحليل CAVLC منشطة. وقيمة entropy_coding_mode_flag تساوي 2. وجميع الوحدات NAL مغلفة ضمن نسق تدفق أثيونات محدد في الملحق B بالتوصية | المعيار ISO/IEC 14496-10 |ITU-T H.264.

المرحلة الوظيفية: فك تشفير الشرائح P علماً بأن مرشاح الفتح منشط.

الغرض: التتحقق من قدرة مفكك التشفير على فك تشفير الشرائح P بطريقة صحيحة عندما يكون مرشاح الفتح منشطًا.

7.1.6.6 تدفق بذات الاختبار #AVCBA-6، #AVCBA-5

المواصفة: جميع الشرائح مشفرة في شكل شرائح I أو P. وتضم كل صورة شريحة واحدة فقط. وقيمة pic_order_cnt_type تساوي 0؛ مما يعني أن عملية التحليل CAVLC منشطة. وقيمة entropy_coding_mode_flag تساوي 0. وجميع الوحدات NAL مغلفة ضمن نسق تدفق أثيونات محدد في الملحق B بالتوصية | المعيار ITU-T H.264 | ISO/IEC 14496-10.

المرحلة الوظيفية: فك تشفير الشرائح P علمًا بأن مرشاح الفتح منشط.

الغرض: التتحقق من قدرة مفكك التشفير على فك تشفير الشرائح P بطريقة صحيحة عندما يكون مرشاح الفتح منشطًا.

8.1.6.6 تدفق بذات الاختبار #AVCBA-7، #AVCBA-8

المواصفة: جميع الشرائح مشفرة في شكل شرائح I أو P. وتضم كل صورة شريحة واحدة فقط. وقيمة pic_order_cnt_type تساوي 0؛ مما يعني أن عملية التحليل CAVLC منشطة. وقيمة entropy_coding_mode_flag تساوي 2. حجم الفدر الموسعة الفرعية محدود بالأبعاد 8×8 وما فوق. وجميع الوحدات NAL مغلفة ضمن نسق تدفق أثيونات محدد في الملحق B بالتوصية | المعيار ITU-T H.264 | ISO/IEC 14496-10.

المرحلة الوظيفية: فك تشفير الشرائح P علمًا بأن مرشاح الفتح منشط.

الغرض: التتحقق من قدرة مفكك التشفير على فك تشفير الشرائح P بطريقة صحيحة عندما يكون مرشاح الفتح منشطًا.

9.1.6.6 تدفق بذات الاختبار #AVCMQ-1

المواصفة: جميع الشرائح مشفرة في شكل شرائح I. وتضم كل صورة شريحة واحدة فقط. وقيمة disable_deblocking_filter_idc تساوي 1، مما يعني أن عملية مرشاح الفتح (deblocking filter) غير منشطة. وقيمة pic_order_cnt_type تساوي 0، مما يعني أن عملية التحليل CAVLC منشطة. أما قيمة entropy_coding_mode_flag فتساوي 1. و mb_qp_delta تساوي قيمة غير الصفر تتيح تغيير درجة قياس الكمية في كل فدرة موسعة (MB). وجميع الوحدات NAL مغلفة ضمن نسق تدفق أثيونات محدد في الملحق B بالتوصية | المعيار ITU-T H.264 | ISO/IEC 14496-10.

المرحلة الوظيفية: فك تشفير الشرائح I علمًا بأن قيمة mb_qp_delta لا تساوي 0.

الغرض: التتحقق من قدرة مفكك التشفير على فك تشفير الشرائح I بطريقة صحيحة عندما لا تساوي mb_qp_delta صفرًا.

10.1.6.6 تدفق بذات الاختبار #AVCMQ-2

المواصفة: جميع الشرائح مشفرة في شكل شرائح I أو P. وتضم كل صورة شريحة واحدة فقط. وقيمة disable_deblocking_filter_idc تساوي 1، مما يعني أن عملية مرشاح الفتح (deblocking filter) غير منشطة. وقيمة pic_order_cnt_type تساوي 0، مما يعني أن عملية التحليل CAVLC منشطة. أما قيمة entropy_coding_mode_flag فتساوي 1. " و mb_qp_delta تساوي قيمة غير الصفر تتيح تغيير درجة قياس الكمية في كل فدرة موسعة (MB). وجميع الوحدات NAL مغلفة ضمن نسق تدفق أثيونات محدد في الملحق B بالتوصية | المعيار ITU-T H.264 | ISO/IEC 14496-10.

المرحلة الوظيفية: فك تشفير الشرائح P علمًا بأن قيمة mb_qp_delta لا تساوي 0.

الغرض: التتحقق من قدرة مفكك التشفير على فك تشفير الشرائح P بطريقة صحيحة عندما لا تساوي mb_qp_delta صفرًا.

11.1.6.6 تدفق ببات الاختبار #AVCMQ-3

المواصفة: جميع الشرائح مشفرة في شكل شرائح I. وتضم كل صورة شريحة واحدة فقط. وقيمة entropy_coding_mode_flag تساوي 0؛ مما يعني أن العملية CAVLC منشطة. وقيمة pic_order_cnt_type تساوي 1. ويستخدم التنبؤ المكاني المباشر لأغراض التنبؤ المباشر. وتساوي mb_qp_delta قيمة غير الصفر تتيح درجة قياس الكمية في كل فدراً MB. وجميع الوحدات NAL مغلقة ضمن نسق تدفق أثيونات محدد في الملحق B بالتوصية | المعيار ITU-T H.264 | ISO/IEC 14496-10.

المرحلة الوظيفية: فك تشفير الشرائح I علماً بأن mb_qp_delta لا تساوي 0.

الغرض: التتحقق من قدرة مفكك التشفير على فك تشفير الشرائح I عندما لا تكون قيمة mb_qp_delta صفراً.

12.1.6.6 تدفق ببات الاختبار #AVCMQ-4

المواصفة: جميع الشرائح مشفرة في شكل شرائح I أو P. وتضم كل صورة شريحة واحدة فقط. وقيمة entropy_coding_mode_flag تساوي 0؛ مما يعني أن العملية CAVLC منشطة. وقيمة pic_order_cnt_type تساوي 1. ويستخدم التنبؤ المكاني المباشر لأغراض التنبؤ المباشر. وتساوي mb_qp_delta قيمة غير الصفر تتيح تغيير درجة قياس كمية الفدر الموسعة (MB). وجميع الوحدات NAL مغلقة ضمن نسق تدفق أثيونات محدد في الملحق B بالتوصية | المعيار ITU-T H.264 | ISO/IEC 14496-10.

المرحلة الوظيفية: فك تشفير الشرائح P علماً بأن mb_qp_delta لا تساوي 0.

الغرض: التتحقق من قدرة مفكك التشفير على فك تشفير الشرائح p علماً بأن mb_qp_delta لا تساوي 0.

13.1.6.6 تدفق ببات الاختبار #AVCSL-1

المواصفة: جميع الشرائح مشفرة في شكل شرائح I أو P. وتحتوي كل صورة على أكثر من شريحة. وقيمة entropy_coding_mode_flag تساوي 0؛ مما يعني أن العملية CAVLC منشطة. وقيمة pic_order_cnt_type تساوي 2. وجميع الوحدات NAL مغلقة ضمن نسق تدفق أثيونات محدد في الملحق B بالتوصية | المعيار ITU-T H.264 | ISO/IEC 14496-10.

المرحلة الوظيفية: فك تشفير الشرائح I وP.

الغرض: التتحقق من قدرة مفكك التشفير على فك تشفير صور متعددة الشرائح بطريقة صحيحة.

14.1.6.6 تدفق ببات الاختبار #AVCSL-2

المواصفة: جميع الشرائح مشفرة في شكل شرائح I أو P. وتحتوي كل صورة على أكثر من شريحة. وقيمة entropy_coding_mode_flag تساوي 0؛ مما يعني أن العملية CAVLC منشطة. وقيمة pic_order_cnt_type تساوي 0. وجميع الوحدات NAL مغلقة ضمن نسق تدفق أثيونات محدد في الملحق B بالتوصية | المعيار ITU-T H.264 | ISO/IEC 14496-10.

المرحلة الوظيفية: فك تشفير الشرائح I وP.

الغرض: التتحقق من قدرة مفكك التشفير على فك تشفير صور متعددة الشرائح بطريقة صحيحة.

15.1.6.6 تدفق ببات الاختبار #AVCSQ-1

المواصفة: جميع الشرائح مشفرة في شكل شرائح I. وتضم كل صورة 20 شريحة. وقيمة entropy_coding_mode_flag تساوي 0؛ مما يعني أن العملية CAVLC منشطة. وقيمة pic_order_cnt_type تساوي 0. ويستخدم التنبؤ المكاني المباشر لأغراض التنبؤ المباشر. وتساوي slice_qp_delta قيمة غير الصفر تتيح تغيير قياس الكمية في كل شريحة. وجميع الوحدات NAL مغلقة ضمن نسق تدفق أثيونات محدد في الملحق B بالتوصية | المعيار ITU-T H.264 | ISO/IEC 14496-10.

المرحلة الوظيفية: فك تشفير الشرائح I ذات القيم slice_qp_delta غير الصفر.

الغرض: التتحقق من قدرة مفكك التشفير على فك تشفير الشرائح I عندما لا تساوي قيمة slice_qp_delta صفرًا.

#AVCFM-1 تدفق بذات الاختبار

المواصفة: جميع الشرائح مشفرة في شكل شرائح I أو P. وتضم كل صورة عدداً من الشرائح وجموعات الشرائح أكبر من 1. وقيمة entropy_coding_mode_flag تساوي 0؛ مما يعني أن العملية CAVLC منشطة. وقيمة pic_order_cnt_type تساوي 0. وجميع الوحدات NAL مغلقة ضمن نسق تدفق أثمنونات محدد في الملحق B بالتوصية | المعيار ISO/IEC 14496-10 | ITU-T H.264. وتدرج بجموعات معلمات متعددة في تدفق البتات.

المرحلة الوظيفية: بجموعات الشرائح.

الغرض: التتحقق من توفير مفكك التشفير لعدة بجموعات من الشرائح وجموعات من المعلمات.

#AVCFM-2 تدفق بذات الاختبار

المواصفة: جميع الشرائح مشفرة في شكل شرائح I أو P. وتضم كل صورة عدداً من الشرائح وجموعات الشرائح أكبر من 1. وقيمة entropy_coding_mode_flag تساوي 0؛ مما يعني أن العملية CAVLC منشطة. وقيمة pic_order_cnt_type تساوي 1. وجميع الوحدات NAL مغلقة ضمن نسق تدفق أثمنونات محدد في الملحق B بالتوصية | المعيار ISO/IEC 14496-10 | ITU-T H.264.

المرحلة الوظيفية: بجموعات الشرائح.

الغرض: التتحقق من توفير مفكك التشفير لعدة بجموعات من الشرائح وجموعات من المعلمات.

#AVCFM-3 تدفق بذات الاختبار

المواصفة: جميع الشرائح مشفرة في شكل شرائح I أو P. وتضم كل صورة عدداً من الشرائح وجموعات الشرائح أكبر من 1. وقيمة entropy_coding_mode_flag تساوي 0؛ مما يعني أن العملية CAVLC منشطة. وقيمة pic_order_cnt_type تساوي 1. ونقطة الاستعادة SEI مدرجة في تدفق البتات هذا. وجميع الوحدات NAL مغلقة في نسق تدفق أثمنونات محدد في الملحق B بالتوصية | المعيار ISO/IEC 14496-10 | ITU-T H.264.

المرحلة الوظيفية: بجموعات الشرائح.

الغرض: التتحقق من توفير مفكك التشفير لعدة بجموعات من الشرائح والمعلمات.

#AVCCI-1 تدفق بذات الاختبار

المواصفة: جميع الشرائح مشفرة في شكل شرائح I أو P. وتضم كل صورة شريحة واحدة فقط. وقيمة entropy_coding_mode_flag تساوي 0؛ مما يعني أن عملية CAVLC منشطة. وقيمة pic_order_cnt_type تساوي 0. وقيمة constrained_intra_pred_flag تساوي 1. وجميع الوحدات NAL مغلقة ضمن نسق تدفقات أثمنونات محدد في الملحق B بالتوصية | المعيار ISO/IEC 14496-10 | ITU-T H.264.

المرحلة الوظيفية: تبؤ داخلي مقيد.

الغرض: التتحقق من أن مفكك التشفير يقوم بالتبؤ الداخلي المقيد.

#AVCCI-2 تدفق بذات الاختبار

المواصفة: جميع الشرائح مشفرة في شكل شرائح I أو P. وتضم كل صورة أكثر من شريحة واحدة. وقيمة entropy_coding_mode_flag تساوي 0؛ مما يعني أن العملية CAVLC منشطة. وقيمة pic_order_cnt_type تساوي 0. وقيمة constrained_intra_pred_flag تساوي 1. وجميع الوحدات NAL مغلقة ضمن نسق تدفق أثمنونات محدد في الملحق B بالتوصية | المعيار ISO/IEC 14496-10 | ITU-T H.264.

المرحلة الوظيفية: تبئر داخلي مقيد.

الغرض: التتحقق من أن مفكك التشفير يقوم بالتبئر الداخلي المقيد.

21.1.6.6 تدفق بذات الاختبار-3 #AVCCI-3

المواصفة: جميع الشرائح مشفرة في شكل شرائح I أو P. وتضم كل صورة أكثر من شريحة واحدة. وقيمة entropy_coding_mode_flag تساوي 0؛ مما يعني أن العملية CAVLC منشطة. وقيمة pic_order_cnt_type تساوي 2. وقيمة constrained_intra_pred_flag تساوي 1. وجميع الوحدات NAL مغلقة ضمن نسق تدفق أثمانات محدد في الملحق B بالتوصية | المعيار ISO/IEC 14496-10 | ITU-T H.264.

المرحلة الوظيفية: تبئر داخلي مقيد.

الغرض: التتحقق من أن مفكك التشفير يقوم بالتبئر الداخلي المقيد.

22.1.6.6 تدفق بذات الاختبار-1 #AVCFCC-1

المواصفة: جميع الشرائح مشفرة في شكل شرائح I أو P. وتضم كل صور شريحة واحدة فقط. وقيمة entropy_coding_mode_flag تساوي 0؛ مما يعني أن العملية CAVLC منشطة. وقيمة pic_order_cnt_type تساوي 0. ويتم تقطيع الصور مفككة التشفير باستعمال قيمة frame_cropping_flag تساوي 1. وجميع الوحدات NAL مغلقة ضمن نسق تدفق أثمانات محدد في الملحق B بالتوصية | المعيار ISO/IEC 14496-10 | ITU-T H.264.

المرحلة الوظيفية: فك تشفير الشرائح I و P مع تقطيع الأرطال.

الغرض: التتحقق من قدرة مفكك التشفير على فك تشفير الشرائح I و P بطريقة صحيحة مع تقطيع الأرطال.

23.1.6.6 تدفق بذات الاختبار-1 #AVCAUD-1

المواصفة: جميع الشرائح مشفرة في شكل شرائح I. وتضم كل صورة شريحة واحدة فقط. وقيمة pic_order_cnt_type تساوي 0؛ مما يعني أن عملية التحليل CAVLC منشطة. وقيمة entropy_coding_mode_flag تساوي 0. والوحدات NAL التابعة لحدٌ وحدة النفاذ مدرجة في تدفق البتات. وجميع الوحدات NAL مغلقة ضمن نسق تدفق أثمانات محدد في الملحق B بالتوصية | المعيار ISO/IEC 14496-10 | ITU-T H.264.

المرحلة الوظيفية: فك تشفير الشرائح I مع الوحدات NAL الخاصة بمحدد وحدة النفاذ.

الغرض: التتحقق من قدرة مفكك التشفير على فك تشفير الشرائح I مع الوحدات NAL الخاصة بمحدد وحدة النفاذ.

24.1.6.6 تدفق بذات الاختبار-1 #AVCMIDR-1

المواصفة: جميع الشرائح مشفرة في شكل شرائح I أو P. وتضم كل صورة شريحة واحدة فقط. وقيمة entropy_coding_mode_flag تساوي 0؛ مما يعني أن العملية CAVLC منشطة. وقيمة pic_order_cnt_type تساوي 0. وتدرج الصورة IDR كل رتلين وجميع الوحدات NAL مغلقة ضمن نسق تدفق الأثمانات المحدد في الملحق B بالتوصية | المعيار ISO/IEC 14496-10 | ITU-T H.264.

المرحلة الوظيفية: فك تشفير الشرائح I وعدة صور IDR.

الغرض: التتحقق من قدرة مفكك التشفير على فك تشفير الشرائح I مع عدة صور IDR في تدفق البتات.

25.1.6.6 تدفق بذات الاختبار-1 #AVCNRF-1

المواصفة: جميع الشرائح مشفرة في شكل شرائح I أو P. وتضم كل صورة شريحة واحدة فقط. وقيمة pic_order_cnt_type تساوي 0؛ مما يعني أن العملية CAVLC منشطة. وقيمة entropy_coding_mode_flag تساوي 0.

وتوجد صورتان غير مرجعيتين. وجميع الوحدات NAL مغلفة ضمن نسق تدفق الأثمانونات المحدد في الملحق B بالتوصية | المعيار ITU-T H.264 | ISO/IEC 14496-10.

المرحلة الوظيفية: فك تشفير الشرائح I و P التي تتضمن صوراً دون مرجع.

الغرض: التحقق من قدرة مفكك التشفير على فك تشفير الشرائح I و P التي تتضمن صوراً دون مرجع بطريقة صحيحة.

26.1.6.6 تدفق بثات الاختبار #AVCMPS-1

المواصفة: جميع الشرائح مشفرة في شكل شرائح I أو P. وتضم كل صورة شريحة واحدة فقط. وقيمة entropy_coding_mode_flag تساوي 0؛ مما يعني أن العملية CAVLC منشطة. وقيمة pic_order_cnt_type تساوي 0. وتدرج عدةمجموعات من المعلومات في هذا التدفق. وجميع الوحدات NAL مغلفة ضمن نسق تدفق الأثمانونات المحدد في الملحق B بالتوصية | المعيار ITU-T H.264 | ISO/IEC 14496-10.

المرحلة الوظيفية: فك تشفير الشرائح I و P التي تضم مجموعة معلومات متعددة.

الغرض: التتحقق من قدرة مفكك التشفير على فك تشفير الشرائح I و P التي تضم مجموعة معلومات متعددة بطريقة صحيحة.

27.1.6.6 تدفق بثات الاختبار #AVCBS-1

المواصفة: جميع الشرائح مشفرة على شكل شرائح I أو P أو B. وتضم كل صورة شريحة واحدة فقط. وقيمة entropy_coding_mode_flag تساوي 0؛ مما يعني أن العملية CAVLC منشطة. وقيمة pic_order_cnt_type تساوي 0. أما التنبؤ المباشر المستخدم فهو التنبؤ المباشر الزمني. وقيمة direct_8x8_inference_flag تساوي 1. وجميع الوحدات NAL مغلفة ضمن نسق تدفق الأثمانونات المحدد في الملحق B بالتوصية | المعيار ITU-T H.264 | ISO/IEC 14496-10.

المرحلة الوظيفية: فك تشفير الشرائح B التي تستخدم التنبؤ المباشر الزمني.

الغرض: التتحقق من قدرة مفكك التشفير على فك التشفير الصحيح للشرايح للشراوح B التي تستخدم التنبؤ المباشر الزمني.

28.1.6.6 تدفق بثات الاختبار #AVCBS-2

المواصفة: جميع الشرائح مشفرة في شكل شرائح I أو P أو B. وتضم كل صورة شريحة واحدة فقط. وقيمة entropy_coding_mode_flag تساوي 0؛ مما يعني أن العملية CAVLC منشطة. وقيمة pic_order_cnt_type تساوي 0. أما التنبؤ المباشر المستخدم فهو التنبؤ المباشر المكاني. وقيمة direct_8x8_inference_flag تساوي 1. وجميع الوحدات NAL مغلفة ضمن نسق تدفق الأثمانونات المحدد في الملحق B بالتوصية | المعيار ITU-T H.264 | ISO/IEC 14496-10.

المرحلة الوظيفية: فك تشفير الشرائح B التي تستخدم التنبؤ المباشر المكاني.

الغرض: التتحقق من قدرة مفكك التشفير على فك التشفير الصحيح للشراوح للشراوح B التي تستخدم التنبؤ المباشر المكاني.

29.1.6.6 تدفق بثات الاختبار #AVCBS-3

المواصفة: جميع الشرائح مشفرة على شكل شرائح I أو P أو B. وتضم كل صورة عدة شرائح. وقيمة entropy_coding_mode_flag تساوي 0؛ مما يعني أن العملية CAVLC منشطة. وقيمة pic_order_cnt_type تساوي 0. أما التنبؤ المباشر المستخدم فهو التنبؤ المباشر الزمني. وقيمة direct_8x8_inference_flag تساوي 0. وجميع الوحدات NAL مغلفة ضمن نسق تدفق الأثمانونات المحدد في الملحق B بالتوصية | المعيار ITU-T H.264 | ISO/IEC 14496-10.

المرحلة الوظيفية: فك تشفير الشرائح B التي تستخدم التنبؤ المباشر الزمني.

الغرض: التتحقق من قدرة مفكك التشفير على فك التشفير الصحيح للشراوح للشراوح B التي تستخدم التنبؤ المباشر الزمني.

30.1.6.6 تدفق ببات الاختبار #AVCBS-4

المواصفة: جميع الشرائح مشفرة على شكل شرائح I أو P. وتضم كل صورة شريحة واحدة فقط. وقيمة disable_deblocking_filter_idc تساوي 1؛ مما يعني أن عملية مرشاح الفتح غير منشطة. وقيمة entropy_coding_mode_flag تساوي 0؛ مما يعني أن العملية CAVLC منشطة. وقيمة pic_order_cnt_type تساوي 0. أما التنبؤ المباشر المستخدم فهو التنبؤ المباشر المكاني. وقيمة direct_8x8_inference_flag تساوي 0. وجميع الوحدات NAL مغلفة ضمن نسق تدفق الأطمونات المحدد في الملحق B بالتوصية | المعيار ISO/IEC 14496-10 | ITU-T H.264.

المرحلة الوظيفية: فك تشفير الشرائح B التي تستخدم التنبؤ المباشر المكاني.

الغرض: التتحقق من قدرة مفكك التشفير على فك التشفير الصحيح للشرائح B التي تستخدم التنبؤ المباشر المكاني.

31.1.6.6 تدفق ببات الاختبار #AVCBS-5

المواصفة: جميع الشرائح مشفرة على شكل شرائح I أو P. وتضم كل صورة شريحة واحدة فقط. وقيمة entropy_coding_mode_flag تساوي 0؛ مما يعني أن العملية CAVLC منشطة. وقيمة pic_order_cnt_type تساوي 0. أما التنبؤ المباشر المستخدم فهو التنبؤ المباشر المكاني. وقيمة direct_8x8_inference_flag تساوي 1. وجميع الوحدات NAL مغلفة ضمن نسق تدفق الأطمونات المحدد في الملحق B بالتوصية | المعيار ISO/IEC 14496-10 | ITU-T H.264.

المرحلة الوظيفية: فك تشفير الشرائح B التي تستخدم التنبؤ المباشر المكاني.

الغرض: التتحقق من قدرة مفكك التشفير على فك التشفير الصحيح للشرائح B التي تستخدم التنبؤ المباشر المكاني.

2.6.6 تدفقات ببات الاختبار - I_PCM

1.2.6.6 تدفق ببات الاختبار #AVPCM-1، AVPCM-2

المواصفة: جميع الشرائح مشفرة على شكل الشرائح I. وتضم كل صورة شريحة واحدة فقط. وقيمة disable_deblocking_filter_idc تساوي 1؛ مما يعني أن مرشاح الفتح غير منشط. وقيمة entropy_coding_mode_flag تساوي 0؛ مما يعني أن العملية CAVLC منشطة. وقيمة pic_order_cnt_type تساوي 0. وقيمة mb_type تساوي I في بعض القدر الموسعة. وجميع الوحدات NAL مغلفة ضمن نسق تدفق الأطمونات المحدد في الملحق B بالتوصية | المعيار ISO/IEC 14496-10 | ITU-T H.264.

المرحلة الوظيفية: فك تشفير فدرات موسعة مع قيمة mb_type تساوي I_PCM.

الغرض: التتحقق من قدرة مفكك التشفير على فك التشفير الصحيح للفدرات الموسعة التي تضم القيمة mb_type تساوي I_PCM.

3.6.6 تدفقات ببات الاختبار - عملية التحكم في إدارة الذاكرة

1.3.6.6 تدفق ببات الاختبار #AVCMR-1

المواصفة: جميع الشرائح مشفرة على شكل شرائح I أو P. وتضم كل صورة عدة شرائح. وقيمة pic_order_cnt_type تساوي 0؛ مما يعني أن عملية التحليل CAVLC منشطة. وقيمة entropy_coding_mode_flag تساوي 1. وبحرى عملية إعادة تنظيم قائمة الصور المرجعية وعمليات التحكم في إدارة الذاكرة. وجميع الوحدات NAL مغلفة ضمن نسق تدفق الأطمونات المحدد في الملحق B بالتوصية | المعيار ISO/IEC 14496-10 | ITU-T H.264.

المرحلة الوظيفية: إعادة تنظيم قائمة الصور المرجعية وعمليات التحكم في إدارة الذاكرة.

الغرض: التتحقق من قيام مفكك التشفير بإعادة تنظيم قائمة الصور المرجعية وعمليات التحكم في إدارة الذاكرة.

2.3.6.6 تدفق بثات الاختبار #AVCMR-2

المواصفة: جميع الشرائح مشفرة على شكل شرائح I أو P. وتضم كل صورة شريحة واحدة فقط. وقيمة pic_order_cnt_type entropy_coding_mode_flag تساوي 0؛ مما يعني أن عملية التحليل CAVLC منشطة. وقيمة pic_order_cnt_type NAL تساوي 2. وتحرى عملية إعادة تنظيم قائمة الصور المرجعية وعمليات التحكم في إدارة الذاكرة. وجميع الوحدات مغلفة ضمن نسق تدفق الأطمونات المحدد في الملحق B بالتوصية | المعيار ISO/IEC 14496-10 | ITU-T H.264.

المرحلة الوظيفية: إعادة تنظيم قائمة الصور المرجعية وعمليات التحكم في إدارة الذاكرة.

الغرض: التتحقق من قيام مفكك التشفير بإعادة تنظيم قائمة الصور المرجعية وعمليات التحكم في إدارة الذاكرة.

3.3.6.6 تدفق بثات الاختبار #AVCMR-3

المواصفة: جميع الشرائح مشفرة في شكل شرائح I أو P. وتضم كل صورة شريحة واحدة فقط. وقيمة pic_order_cnt_type entropy_coding_mode_flag تساوي 0، مما يعني أن عملية التحليل CAVLC منشطة. وقيمة pic_order_cnt_type gaps_in_frame_num_value_allowed_flag تساوي 2. وقيمة pic_order_cnt_type gaps_in_frame_num_value_allowed_flag تساوي 1. وتحرى عملية إعادة تنظيم قائمة الصور المرجعية وعدة عمليات تحكم في إدارة الذاكرة. وجميع الوحدات NAL مغلفة في نسق تدفق الأطمونات المحدد في الملحق B بالتوصية | المعيار ISO/IEC 14496-10 | ITU-T H.264.

المرحلة الوظيفية: إعادة تنظيم قائمة الصور المرجعية وعمليات التحكم في إدارة الذاكرة.

الغرض: التتحقق من توفير مفكك التشفير للفوائل في frame_num وكذلك إعادة تنظيم قائمة الصور المرجعية وعمليات التحكم في إدارة الذاكرة.

4.3.6.6 تدفق بثات الاختبار #AVCMR-4

المواصفة: جميع الشرائح مشفرة على شكل شرائح I أو P. وتضم كل صورة شريحة واحدة فقط. وقيمة pic_order_cnt_type entropy_coding_mode_flag تساوي 0؛ مما يعني أن عملية التحليل CAVLC منشطة. وقيمة pic_order_cnt_type gaps_in_frame_num_value_allowed_flag تساوي 0. وقيمة pic_order_cnt_type gaps_in_frame_num_value_allowed_flag تساوي 1. وتحرى عملية إعادة تنظيم قائمة الصور المرجعية وعدة عمليات تحكم في إدارة الذاكرة. ويختلف ترتيب فك التشفير عن ترتيب الخرج. وجميع الوحدات NAL مغلفة ضمن نسق تدفق الأطمونات المحدد في الملحق B بالتوصية | المعيار ISO/IEC 14496-10 | ITU-T H.264.

المرحلة الوظيفية: إعادة تنظيم قائمة الصور المرجعية، وعمليات التحكم في إدارة الذاكرة وقيم PicOrderCnt غير المتزايدة.

الغرض: التتحقق من قيام مفكك التشفير بإعادة تنظيم قائمة الصور المرجعية وبعمليات التحكم في إدارة الذاكرة. اختبار مطابقة ترتيب الخرج للقيم PicOrderCnt غير المتزايدة.

5.3.6.6 تدفق بثات الاختبار #AVCMR-5

المواصفة: جميع الشرائح مشفرة على شكل شرائح I أو P. وتضم كل صورة شريحة واحدة فقط. وقيمة pic_order_cnt_type entropy_coding_mode_flag تساوي 0؛ مما يعني أن عملية التحليل CAVLC منشطة. وقيمة pic_order_cnt_type gaps_in_frame_num_value_allowed_flag تساوي 1. وقيمة pic_order_cnt_type gaps_in_frame_num_value_allowed_flag تساوي 1. وتحرى عملية إعادة تنظيم قائمة الصور المرجعية وعدة عمليات تحكم في إدارة الذاكرة. ويختلف ترتيب فك التشفير عن ترتيب الخرج. وجميع الوحدات NAL مغلفة ضمن نسق تدفق الأطمونات المحدد في الملحق B بالتوصية | المعيار ISO/IEC 14496-10 | ITU-T H.264.

المرحلة الوظيفية: إعادة تنظيم قائمة الصور المرجعية، وعمليات التحكم في إدارة الذاكرة وقيم PicOrderCnt غير المتزايدة.

الغرض: التتحقق من قيام مفكك التشفير بمعالجة القيمة gaps_in_frame_num_value_allowed_flag تساوي 1 وإعادة تنظيم قائمة الصور المرجعية وبعمليات التحكم في إدارة الذاكرة. اختبار مطابقة ترتيب الخرج للقيم PicOrderCnt غير المتزايدة.

6.3.6.6 تدفق ببات الاختبار #AVCMR-6

المواصفة: جميع الشرائح مشفرة على شكل شرائح I أو P. وتضم كل صورة عدة شرائح. وقيمة pic_order_cnt_type entropy_coding_mode_flag تساوي 0؛ مما يعني أن عملية التحليل CAVLC منشطة. وقيمة pic_order_cnt_type تساوي 0. وتحرى عملية إعادة تنظيم قائمة الصور المرجعية. وجميع الوحدات NAL مغلفة في نسق تدفق الأثنونات المحدد في الملحق B بالتوصية | المعيار ISO/IEC 14496-10 | ITU-T H.264.

المرحلة الوظيفية: إعادة تنظيم قائمة الصور المرجعية.

الغرض: التتحقق من قيام مفكك التشفير بإعادة تنظيم قائمة الصور المرجعية.

7.3.6.6 تدفق ببات الاختبار #AVCMR-7

المواصفة: جميع الشرائح المشفرة على شكل شرائح I أو P. وتضم كل صورة عدة شرائح. وقيمة pic_order_cnt_type entropy_coding_mode_flag تساوي 0؛ مما يعني أن عملية التحليل CAVLC منشطة. وقيمة pic_order_cnt_type تساوي 0. وتحرى عمليات التحكم في إدارة الذاكرة. وجميع الوحدات NAL مغلفة في نسق تدفق الأثنونات المحدد في الملحق B بالتوصية | المعيار ISO/IEC 14496-10 | ITU-T H.264.

المرحلة الوظيفية: عمليات التحكم في إدارة الذاكرة.

الغرض: التتحقق من قيام مفكك التشفير بعمليات التحكم في إدارة الذاكرة.

8.3.6.6 تدفق ببات الاختبار #AVCMR-8، #AVCMR-9

المواصفة: جميع الشرائح مشفرة على شكل شرائح I أو P. وتضم كل صورة عدة شرائح. وقيمة pic_order_cnt_type entropy_coding_mode_flag تساوي 0، مما يعني أن عملية التحليل CAVLC منشطة. وقيمة pic_order_cnt_type تساوي 1. وتحرى عملية إعادة تنظيم قائمة الصور المرجعية وعمليات التحكم في إدارة الذاكرة. وقيمة direct_8x8_inference_flag تساوي 1. وكل شريحة عبارة عن مجال مشفر. وتدرج معلومات VUI في تدفق البتات. وجميع الوحدات NAL مغلفة ضمن نسق تدفق الأثنونات المحدد في الملحق B بالتوصية | المعيار ISO/IEC 14496-10 | ITU-T H.264.

المرحلة الوظيفية: إعادة تنظيم قائمة الصور المرجعية وعمليات التحكم في إدارة الذاكرة.

الغرض: التتحقق من قيام مفكك التشفير بإعادة تنظيم قائمة الصور المرجعية وعمليات التحكم في إدارة الذاكرة.

9.3.6.6 تدفق ببات الاختبار #AVCMR-10

المواصفة: جميع الشرائح مشفرة على شكل شرائح I أو P أو B. وتضم كل صورة عدة شرائح. وقيمة pic_order_cnt_type entropy_coding_mode_flag تساوي 0، مما يعني أن عملية التحليل CAVLC منشطة. وقيمة pic_order_cnt_type تساوي 1. وتحرى عملية إعادة تنظيم قائمة الصور المرجعية وعمليات التحكم في إدارة الذاكرة. والتبع المباشر المستخدم هو التبع المباشر الزمني. وقيمة direct_8x8_inference_flag تساوي 1. وكل شريحة هي مجال مشفر. وتدرج معلومات VUI في تدفق البتات. وجميع الوحدات NAL مغلفة ضمن نسق تدفق الأثنونات المحدد في الملحق B بالتوصية | المعيار ISO/IEC 14496-10 | ITU-T H.264.

المرحلة الوظيفية: إعادة تنظيم قائمة الصور المرجعية وعمليات التحكم في إدارة الذاكرة.

الغرض: التتحقق من قيام مفكك التشفير بإعادة تنظيم قائمة الصور المرجعية وعمليات التحكم في إدارة الذاكرة.

10.3.6.6 تدفق ببات الاختبار #AVCMR-11 و#AVCMR-12

المواصفة: جميع الشرائح مشفرة على شكل شرائح I أو P. وتضم كل صورة عدة شرائح. وقيمة pic_order_cnt_type entropy_coding_mode_flag تساوي 0؛ مما يعني أن عملية التحليل CAVLC منشطة. وقيمة pic_order_cnt_type تساوي 0. وتحرى عملية إعادة تنظيم قائمة الصور المرجعية وعمليات التحكم في إدارة الذاكرة.

الصور المرجعية وعدة عمليات تحكم في إدارة الذاكرة. وكل شريحة هي رتل مشفر. وجميع الوحدات NAL مغلفة ضمن نسق تدفق الأئمونات المحدد في الملحق B بالتوصية | المعيار 10-ISO/IEC 14496-1 | ITU-T H.264.

المرحلة الوظيفية: إعادة تنظيم قائمة الصور المرجعية وعمليات التحكم في إدارة الذاكرة.

الغرض: التتحقق من قيام مفكك التشفير بإعادة تنظيم قائمة الصور المرجعية وعمليات التحكم في إدارة الذاكرة.

4.6.6 تدفق بثات الاختبار - عملية تنبؤ العينة الموزونة

1.4.6.6 #AVCW-1 تدفق بثات الاختبار

المواصفة: جميع الشرائح مشفرة على شكل شرائح I أو P. وتضم كل صورة شريحة واحدة فقط. وقيمة pic_order_cnt_type تساوي 0؛ مما يعني أن عملية التحليل CAVLC منشطة. وقيمة weighted_pred_flag تساوي 2. وقيمة entropy_coding_mode_flag تساوي 1. وتوزع عدة أدلة مرجعية على كل صورة مرجعية. وجميع الوحدات NAL مغلفة ضمن نسق تدفق الأئمونات المحدد في الملحق B بالتوصية | المعيار 10-ISO/IEC 14496-1 | ITU-T H.264.

المرحلة الوظيفية: عملية تنبؤ العينة الموزونة للشرائح P التي تضم عدة أدلة مرجعية.

الغرض: التتحقق من قيام مفكك التشفير بعملية تنبؤ العينة الموزونة للشرائح P التي تضم عدة أدلة مرجعية.

2.4.6.6 #AVCW-2 تدفق بثات الاختبار

المواصفة: جميع الشرائح مشفرة على شكل شرائح I أو P. وتضم كل صورة شريحة واحدة فقط. وقيمة pic_order_cnt_type تساوي 0؛ مما يعني أن العملية CAVLC منشطة. وقيمة entropy_coding_mode_flag تساوي 2. وقيمة weighted_pred_flag تساوي 1. وجميع الوحدات NAL مغلفة ضمن تدفق الأئمونات.

المرحلة الوظيفية: عملية تنبؤ العينة الموزونة للشرائح P.

الغرض: التتحقق من قيام مفكك التشفير بعملية تنبؤ العينة الموزونة للشرائح P.

3.4.6.6 #AVCW-3 تدفق بثات الاختبار

المواصفة: جميع الشرائح مشفرة على شكل شرائح I أو P أو B. وتضم كل صورة شريحة واحدة فقط. وقيمة pic_order_cnt_type تساوي 0؛ مما يعني أن العملية CAVLC منشطة. وقيمة entropy_coding_mode_flag تساوي 0. والتنبؤ المباشر المستخدم هو التنبؤ المباشر المكاني. والقيمة weighted_bipred_idc تساوي 1. وجميع الوحدات NAL مغلفة ضمن نسق تدفق الأئمونات المحدد في الملحق B بالتوصية | المعيار 10-ISO/IEC 14496-1 | ITU-T H.264.

المرحلة الوظيفية: عملية تنبؤ العينة الموزونة للشرائح B مع التنبؤ المباشر الزمني.

الغرض: التتحقق من قيام مفكك التشفير بعملية تنبؤ العينة الموزونة للشرائح B مع التنبؤ المباشر الزمني.

4.4.6.6 #AVCW-4 تدفق بثات الاختبار

المواصفة: جميع الشرائح مشفرة على شكل شرائح I أو P أو B. وتضم كل صورة شريحة واحدة فقط. وقيمة pic_order_cnt_type تساوي 0؛ مما يعني أن العملية CAVLC منشطة. وقيمة entropy_coding_mode_flag تساوي 0. والتنبؤ المباشر المستخدم هو التنبؤ المباشر المكاني. والقيمة weighted_bipred_idc تساوي 2. وجميع الوحدات NAL مغلفة ضمن نسق تدفق الأئمونات المحدد في الملحق B بالتوصية | المعيار 10-ISO/IEC 14496-1 | ITU-T H.264.

المرحلة الوظيفية: عملية تنبؤ العينة الموزونة للشرائح B مع التنبؤ المباشر الزمني.

الغرض: التتحقق من قيام مفكك التشفير بعملية تنبؤ العينة الموزونة للشرائح B مع التنبؤ المباشر الزمني.

5.6.6 تدفق ببات الاختبار – شريحة المجال المشفر

1.5.6.6 تدفق ببات الاختبار #AVCFI-1

المواصفة: تشفير جميع الشرائح على شكل شرائح I أو P. وتضم كل صورة شريحة واحدة فقط. وكل شريحة هي مجال مشفر. وقيمة disable_deblocking_filter_idc تساوي 1؛ مما يعني أن مرشاح الفتح غير مننشط. وقيمة entropy_coding_mode_flag تساوي 0؛ مما يعني أن عملية التحليل CAVLC منشطة. وقيمة pic_order_cnt_type تساوي 0. وجميع الوحدات NAL مغلفة ضمن نسق تدفق الأطمونات المحدد في الملحق B بالتوصية | المعيار ISO/IEC 14496-10 |ITU-T H.264.

المرحلة الوظيفية: شرائح المجالات المشفرة.

الغرض: التتحقق من توفير مفكك التشفير لشرائح I و P ذات المجالات المشفرة.

2.5.6.6 تدفق ببات الاختبار #AVCFI-2

المواصفة: جميع الشرائح مشفرة على شكل شرائح I أو P أو B. وتضم كل صورة شريحة واحدة فقط. وقيمة disable_deblocking_filter_idc تساوي 1؛ مما يعني أن مرشاح الفتح غير مننشط. وكل شريحة هي مجال مشفر. وقيمة entropy_coding_mode_flag تساوي 0؛ مما يعني أن عملية التحليل CAVLC منشطة. وقيمة pic_order_cnt_type تساوي 0. والتبؤ المباشر المستخدم هو التبؤ المباشر المكاني. وجميع الوحدات NAL مغلفة في نسق تدفق الأطمونات المحدد في الملحق B بالتوصية | المعيار ISO/IEC 14496-10 |ITU-T H.264.

المرحلة الوظيفية: شرائح مجالات مشفرة مع تبؤ مباشر مكاني.

الغرض: التتحقق من قيام مفكك التشفير بتوفير الشرائح B ذات المجالات المشفرة مع التبؤ المباشر المكاني.

3.5.6.6 تدفق ببات الاختبار #AVCFI-3

المواصفة: جميع الشرائح مشفرة على شكل شرائح I أو P. وتضم كل صورة شريحة واحدة فقط. وكل شريحة هي مجال مشفر. وقيمة disable_deblocking_filter_idc تساوي 1؛ مما يعني أن مرشاح الفتح غير مننشط. وقيمة entropy_coding_mode_flag تساوي 0؛ مما يعني أن عملية التحليل CAVLC منشطة. وقيمة pic_order_cnt_type تساوي 1. وجميع الوحدات NAL مغلفة ضمن نسق تدفق الأطمونات المحدد في الملحق B بالتوصية | المعيار ISO/IEC 14496-10 |ITU-T H.264.

المرحلة الوظيفية: شرائح المجالات المشفرة.

الغرض: التتحقق من قيام مفكك التشفير بتوفير شرائح المجالات المشفرة I و P.

4.5.6.6 تدفق ببات الاختبار #AVCFI-4

المواصفة: جميع الشرائح مشفرة على شكل شرائح I أو P. وتضم كل صورة شريحة واحدة فقط. وكل شريحة هي مجال مشفر. وقيمة disable_deblocking_filter_idc تساوي 1؛ مما يعني أن مرشاح الفتح غير مننشط. وقيمة entropy_coding_mode_flag تساوي 0؛ مما يعني أن عملية التحليل CAVLC منشطة. وقيمة pic_order_cnt_type تساوي 1. وجميع الوحدات NAL مغلفة ضمن نسق تدفق الأطمونات المحدد في الملحق B بالتوصية | المعيار ISO/IEC 14496-10 |ITU-T H.264.

المرحلة الوظيفية: شرائح المجالات المشفرة.

الغرض: التتحقق من قيام مفكك التشفير بتوفير شرائح المجالات المشفرة I و P.

5.5.6.6 تدفق ببات الاختبار #AVCFI-5

المواصفة: جميع الشرائح مشفرة على شكل شرائح I أو P أو B. وتضم كل صورة شريحة واحدة فقط. وقيمة entropy_coding_mode_flag تساوي 1؛ مما يعني أن مرشاح الفتح غير مننشط. وقيمة disable_deblocking_filter_idc تساوي 0؛ مما يعني أن عملية التحليل CAVLC منشطة.

ما يعني أن عملية التحليل CAVLC منشطة. وقيمة pic_order_cnt_type تساوي 1. والتبؤ المباشر المستخدم هو التبؤ المباشر المكاني. .ITU-T H.264 | ISO/IEC 14496-10 | المعايير | التوصية

المرحلة الوظيفية: شرائح الحالات المشفرة.

الغرض: التتحقق من قيام مفكك التشفير بتوفير شرائح الحالات المشفرة B.

6.5.6.6 تدفق بثات الاختبار #AVCFI-6

المواصفة: جميع الشرائح مشفرة على شكل شرائح I أو P. وتضم كل صورة عدة شرائح وكل شريحة هي مجال مشفر. وقيمة entropy_coding_mode_flag تساوي 0؛ مما يعني أن عملية التحليل CAVLC منشطة. وقيمة pic_order_cnt_type تساوي 0. .ITU-T H.264 | ISO/IEC 14496-10 | المعايير | التوصية

المرحلة الوظيفية: شرائح الحالات المشفرة.

الغرض: التتحقق من قيام مفكك التشفير بتوفير شرائح الحالات المشفرة I وP.

7.5.6.6 تدفق بثات الاختبار #AVCFI-7

المواصفة: جميع الشرائح مشفرة على شكل شرائح I أو P أو B. وتضم كل صورة شريحة واحدة فقط. وكل شريحة هي مجال مشفر. وقيمة entropy_coding_mode_flag تساوي 0؛ مما يعني أن عملية التحليل CAVLC منشطة. وقيمة pic_order_cnt_type تساوي 0. والتبؤ المباشر المستخدم هو التبؤ المباشر الرمزي. وجميع الوحدات NAL مغلقة ضمن نسق تدفق الأطمونات المحدد في الملحق B بالمواصفة ISO/IEC 14496-10 | المعايير | التوصية .ITU-T H.264

المرحلة الوظيفية: شرائح الحالات المشفرة مع تبؤ مباشر رمزي.

الغرض: التتحقق من قيام مفكك التشفير بتوفير شرائح الحالات المشفرة B مع التبؤ المباشر الرمزي.

8.5.6.6 تدفق بثات الاختبار #AVCFI-8

المواصفة: جميع الشرائح مشفرة على شكل شرائح I. وتضم كل صورة شريحة واحدة فقط. وكل شريحة هي مجال مشفر. وقيمة entropy_coding_mode_flag تساوي 0؛ مما يعني أن عملية التحليل CAVLC منشطة. وقيمة pic_order_cnt_type تساوي 0. وجميع الوحدات NAL مغلقة ضمن نسق تدفق الأطمونات المحدد في الملحق B بالمواصفة ISO/IEC 14496-10 | المعايير | التوصية .ITU-T H.264

المرحلة الوظيفية: شرائح الحالات المشفرة.

الغرض: التتحقق من قيام مفكك التشفير بتوفير شرائح الحالات المشفرة I.

9.5.6.6 تدفق بثات الاختبار #AVCFI-9

المواصفة: جميع الشرائح مشفرة على شكل شرائح I أو P. وتضم كل صورة شريحة واحدة فقط. وكل شريحة هي مجال مشفر. وقيمة entropy_coding_mode_flag تساوي 0؛ مما يعني أن عملية التحليل CAVLC منشطة. وقيمة pic_order_cnt_type تساوي 0. وجميع الوحدات NAL مغلقة ضمن نسق تدفق الأطمونات المحدد في الملحق B بالمواصفة ISO/IEC 14496-10 | المعايير | التوصية .ITU-T H.264

المرحلة الوظيفية: شرائح الحالات المشفرة.

الغرض: التتحقق من قيام مفكك التشفير بتوفير شرائح الحالات المشفرة I وP.

10.5.6.6 تدفق ببات الاختبار #AVCFI-10

المواصفة: جميع الشرائح مشفرة على شكل شرائح I أو P أو B. وتضم كل صورة شريحة واحدة فقط. وكل شريحة هي مجال مشفر. وقيمة entropy_coding_mode_flag تساوي 0؛ مما يعني أن عملية التحليل CAVLC منشطة. وقيمة pic_order_cnt_type تساوي 0. والتبؤ المباشر المستخدم هو التبؤ المباشر الرمزي. وجميع الوحدات NAL مغلقة ضمن نسق تدفق الأطونات المحدد في الملحق B بالتوصية | المعيار ISO/IEC 14496-10 | ITU-T H.264.

المرحلة الوظيفية: شرائح مجالات مشفرة مع تبؤ مباشر رمزي.

الغرض: التتحقق من قيام مفكك التشفير بتوفير شرائح المجالات المشفرة B باستعمال التبؤ المباشر الرمزي.

11.5.6.6 تدفق ببات الاختبار #AVCFI-11

المواصفة: جميع الشرائح مشفرة على شكل شرائح I أو P أو B. وتضم كل صورة شريحة واحدة فقط. وكل شريحة هي مجال مشفر. وقيمة entropy_coding_mode_flag تساوي 0؛ مما يعني أن عملية التحليل CAVLC منشطة. وقيمة pic_order_cnt_type تساوي 0. والتبؤ المباشر المستخدم هو التبؤ المباشر المكاني. وجميع الوحدات NAL مغلقة ضمن نسق تدفق الأطونات المحدد في الملحق B بالتوصية | المعيار ISO/IEC 14496-10 | ITU-T H.264.

المرحلة الوظيفية: شرائح مجالات مشفرة باستعمال التبؤ المباشر المكاني.

الغرض: التتحقق من قيام مفكك التشفير بتوفير شرائح المجالات المشفرة B باستعمال التبؤ المباشر المكاني.

12.5.6.6 تدفق ببات الاختبار #AVCFI-12

المواصفة: جميع الشرائح مشفرة على شكل شرائح I أو P أو B. وتضم كل صورة شريحة واحدة فقط. وقيمة pic_order_cnt_type تساوي 0؛ مما يعني أن عملية التحليل CAVLC منشطة. وقيمة entropy_coding_mode_flag تساوي 0. ويساوي عدد متجهات الحركة في فلترتين موسعتين متعاقبتين أكبر قيمة مذكورة في الفقرة 1.3 من الملحق A بالتوصية | المعيار ISO/IEC 14496-10 | ITU-T H.264. ولا تدخل أي فدرة موسيعة داخلية مباشرة كانت أم غير مباشرة في الشرائح P وB. وجميع الوحدات NAL مغلقة ضمن نسق تدفق الأطونات المحدد في الملحق B بالتوصية | المعيار ISO/IEC 14496-10 | ITU-T H.264.

المرحلة الوظيفية: شرائح مجالات مشفرة.

الغرض: التتحقق من قدرة مفكك التشفير على فك التشفير الصحيح لشرائح المجالات المشفرة التي تضم أكبر عدد من متجهات الحركة لعدة فدرات موسيعة متعاقبة.

6.6.6 تدفقات ببات الاختبار - تشفير الرتل أو المجال

1.6.6.6 تدفق ببات الاختبار #AVCPA-1

المواصفة: جميع الشرائح مشفرة على شكل شرائح I أو P أو B. وتضم كل صورة شريحة واحدة فقط. وقيمة entropy_coding_mode_flag تساوي 1؛ مما يعني أن مرشاح الفتح غير منشط. وقيمة disable_deblocking_filter_idc تساوي 0، مما يعني أن عملية التحليل CAVLC منشطة. وقيمة pic_order_cnt_type تساوي 1. والتبؤ المباشر المستخدم هو التبؤ المباشر المكاني. وكل شريحة هي إما رتل مشفر وإما مجال مشفر. وجميع الوحدات NAL مغلقة في نسق تدفق الأطونات المحدد في الملحق B بالتوصية | المعيار ISO/IEC 14496-10 | ITU-T H.264.

المرحلة الوظيفية: شرائح الأرتأل أو المجالات المشفرة.

الغرض: التتحقق من قدرة مفكك التشفير على فك التشفير الصحيح لشرائح الأرتأل والمجالات المشفرة.

2.6.6.6 تدفق ببات الاختبار #AVCPA-2

المواصفة: جميع الشرائح مشفرة على شكل شرائح I أو P. وتضم كل صورة شريحة واحدة فقط. وقيمة entropy_coding_mode_flag تساوي 0، مما يعني أن عملية التحليل CAVLC منشطة. وقيمة pic_order_cnt_type تساوي 0. والتبؤ المباشر المستخدم هو التبؤ المباشر الرمزي. وكل شريحة هي إما رتل مشفر وإما مجال مشفر. وجميع الوحدات NAL مغلفة في نسق الأطمونات المحدد في الملحق B بالتوصية | المعيار ISO/IEC 14496-10 | ITU-T H.264.

المرحلة الوظيفية: شرائح الأرطال أو المجالات المشفرة.

الغرض: التتحقق من قدرة مفكك التشفير على فك التشفير الصحيح لشرائح الأرطال والمجالات المشفرة.

3.6.6.6 تدفق ببات الاختبار #AVCPA-3

المواصفة: جميع الشرائح مشفرة على شكل شرائح I أو P. وتضم كل صورة شريحة واحدة فقط. وقيمة pic_order_cnt_type_is_equal تساوي 0، مما يعني أن عملية التحليل CAVLC منشطة. وقيمة pic_order_cnt_type تساوي 0. والتبؤ المباشر المستخدم هو التبؤ المباشر المكاني. وكل شريحة هي إما رتل مشفر وإما مجال مشفر. وجميع الوحدات NAL مغلفة في نسق تدفق الأطمونات المحدد في الملحق B بالتوصية | المعيار ISO/IEC 14496-10 | ITU-T H.264.

المرحلة الوظيفية: شرائح الأرطال أو المجالات المشفرة.

الغرض: التتحقق من قدرة مفكك التشفير على فك التشفير الصحيح لشرائح الأرطال والمجالات المشفرة.

7.6.6 تدفقات ببات الاختبار - تشفير الرتل أو مجال فدراة التكيف الموسعة

1.7.6.6 تدفق ببات الاختبار #AVCMA-1

المواصفة: جميع الشرائح مشفرة على شكل شرائح I أو P. وتضم كل صورة شريحة واحدة فقط. وقيمة entropy_coding_mode_flag تساوي 1، مما يعني أن مرشاح الفتح غير منشط. وقيمة disable_deblocking_filter_idc تساوي 0، مما يعني أن عملية التحليل CAVLC منشطة. وقيمة pic_order_cnt_type تساوي 0. والتبؤ المباشر المستخدم هو التبؤ المباشر المكاني. وقيمة mb_adaptive_frame_field_coding تساوي 1. وجميع الوحدات NAL مغلفة في نسق تدفق الأطمونات المحدد في الملحق B بالتوصية | المعيار ISO/IEC 14496-10 | ITU-T H.264.

المرحلة الوظيفية: فك تشفير مجال أرطال فدراة التكيف الموسعة.

الغرض: التتحقق من قدرة مفكك التشفير على فك التشفير الصحيح للشريحة التي يساوي علّمهها mb_adaptive_frame_field_flag القيمة 1.

2.7.6.6 تدفق ببات الاختبار #AVCMA-2

المواصفة: جميع الشرائح مشفرة على شكل شرائح I أو P. وتضم كل صورة شريحة واحدة فقط. وقيمة entropy_coding_mode_flag تساوي 1، مما يعني أن مرشاح الفتح غير منشط. وقيمة disable_deblocking_filter_idc تساوي 0، مما يعني أن عملية التحليل CAVLC منشطة. وقيمة pic_order_cnt_type تساوي 0. والتبؤ المباشر المستخدم هو التبؤ المباشر الرمزي. وقيمة mb_adaptive_frame_field_coding تساوي 1. وجميع الوحدات NAL مغلفة في نسق تدفق الأطمونات المحدد في الملحق B بالتوصية | المعيار ISO/IEC 14496-10 | ITU-T H.264.

المرحلة الوظيفية: فك تشفير مجال أرطال فدراة التكيف الموسعة.

الغرض: التتحقق من قدرة مفكك التشفير على فك التشفير الصحيح للشريحة التي يساوي علّمهها mb_adaptive_frame_field_flag القيمة 1.

3.7.6.6 تدفق بثات الاختبار #AVCMA-3

المواصفة: جميع الشرائح مشفرة على شكل شرائح I. وتضم كل صورة شريحة واحدة فقط. وقيمة pic_order_cnt_type entropy_coding_mode_flag تساوي 0، مما يعني أن عملية التحليل CAVLC منشطة. وقيمة mb_adaptive_frame_field_flag تساوي 0. وجميع الوحدات NAL مغلقة في نسق تدفق الأطونات المحدد في الملحق B بالتوصية | المعيار ISO/IEC 14496-10 |ITU-T H.264.

المرحلة الوظيفية: فك تشفير مجال أرتال فدرا التكيف الموسعة.

الغرض: التتحقق من قدرة مفكك التشفير على فك التشفير الصحيح للشريحة التي يساوي علّمها mb_adaptive_frame_field_flag القيمة 1.

4.7.6.6 تدفق بثات الاختبار #AVCMA-4

المواصفة: جميع الشرائح مشفرة على شكل شرائح I أو P. وتضم كل صورة شريحة واحدة فقط. وقيمة pic_order_cnt_type entropy_coding_mode_flag تساوي 0، مما يعني أن عملية التحليل CAVLC منشطة. وقيمة mb_adaptive_frame_field_flag تساوي 0. والتبع المباشر المستخدم هو التبع المباشر المكانى. وقيمة mb_adaptive_frame_field_coding تساوي 1. وجميع الوحدات NAL مغلقة في نسق تدفق الأطونات المحدد في الملحق B بالتوصية | المعيار ISO/IEC 14496-10 |ITU-T H.264.

المرحلة الوظيفية: فك تشفير مجال أرتال فدرا التكيف الموسعة.

الغرض: التتحقق من قدرة مفكك التشفير على فك التشفير الصحيح للشريحة التي يساوي علّمها mb_adaptive_frame_field_flag القيمة 1.

5.7.6.6 تدفق بثات الاختبار #AVCMA-5

المواصفة: جميع الشرائح مشفرة على شكل شرائح I أو P. وتضم كل صورة شريحة واحدة فقط. وقيمة pic_order_cnt_type entropy_coding_mode_flag تساوي 0، مما يعني أن عملية التحليل CAVLC منشطة. وقيمة mb_adaptive_frame_field_coding تساوي 0. وقيمة mb_qp_delta تساوي 1 والقيمة mb_adaptive_frame_field_coding تساوي 1 التي تساوي قيمة غير الصفر تتيح تغيير درجة قياس الكمية في بعض الفدر الموسعة. وجميع الوحدات NAL مغلقة في نسق تدفق الأطونات المحدد في الملحق B بالتوصية | المعيار ISO/IEC 14496-10 |ITU-T H.264.

المرحلة الوظيفية: فك تشفير مجال أرتال فدرا التكيف الموسعة.

الغرض: التتحقق من قدرة مفكك التشفير على فك التشفير الصحيح للشريحة التي يساوي علّمها mb_adaptive_frame_field_flag القيمة 1.

6.7.6.6 تدفق بثات الاختبار #AVCMA-6

المواصفة: جميع الشرائح مشفرة على شكل شرائح I أو P. وتضم كل صورة شريحة واحدة فقط. وقيمة pic_order_cnt_type entropy_coding_mode_flag تساوي 0، مما يعني أن عملية التحليل CAVLC منشطة. وقيمة mb_adaptive_frame_field_coding تساوي 0. وقيمة mb_qp_delta تساوي 1 وقيمة mb_adaptive_frame_field_coding تساوي 1 التي تساوي قيمة غير الصفر تتيح تغيير درجة قياس الكمية في بعض الفدر الموسعة. وجميع الوحدات NAL مغلقة في نسق تدفق الأطونات المحدد في الملحق B بالتوصية | المعيار ISO/IEC 14496-10 |ITU-T H.264.

المرحلة الوظيفية: فك تشفير مجال أرتال فدرا التكيف الموسعة.

الغرض: التتحقق من قدرة مفكك التشفير على فك التشفير الصحيح للشريحة التي يساوي علّمها mb_adaptive_frame_field_flag القيمة 1.

7.7.6.6 تدفق ببات الاختبار #AVCMA-7

المواصفة: جميع الشرائح مشفرة على شكل شرائح I أو P أو B. وتضم كل صورة شريحة واحدة فقط. وقيمة entropy_coding_mode_flag تساوي 0، مما يعني أن عملية التحليل disable_deblocking_filter_idc منشطة. وقيمة pic_order_cnt_type تساوي 1، مما يعني أن عملية التحليل CAVLC منشطة. وقيمة direct_8x8_inference_flag تساوي 0. والتبؤ المباشر المستخدم هو التبؤ المباشر الزمني. وقيمة mb_adaptive_frame_field_coding تساوي 1. وبعض الشرائح مشفرة على شكل مجال مشفر. وقيمة mb_qp_delta تساوي 1 في باقي الأرطال. وقيمة mb_adaptive_frame_field_coding تساوي 1 في باقي الأرطال. وقيمة mb_qp_delta تساوي 1 في باقي الأرطال. وقيمة mb_adaptive_frame_field_coding تساوي 1 في باقي الأرطال. وجميع الوحدات NAL مغلفة في نسق تدفق الأثمنونات المحدد في الملحق B بالتوصية | المعيار ISO/IEC 14496-10 | ITU-T H.264.

المرحلة الوظيفية: فك تشفير مجال أرطال فدرة التكيف الموسعة وشرائح المجال الشفر.

الغرض: التتحقق من قدرة مفكك التشفير على فك التشفير الصحيح لشريحة الرتل المشفر التي يساوي علّمها mb_adaptive_frame_field_flag القيمة 1 وشرائح المجال المشفر معاً.

8.7.6.6 تدفق ببات الاختبار #AVCMA-8

المواصفة: جميع الشرائح مشفرة على شكل شرائح I أو P أو B. وتضم كل صورة شريحة واحدة فقط. وقيمة pic_order_cnt_type تساوي 0، مما يعني أن عملية التحليل CAVLC منشطة. وقيمة entropy_coding_mode_flag تساوي 0. والتبؤ المباشر المستخدم هو التبؤ المباشر المكاني. وقيمة direct_8x8_inference_flag تساوي 1. وقيمة mb_adaptive_frame_field_coding تساوي 1. وجميع الوحدات NAL مغلفة في نسق تدفق الأثمنونات المحدد في الملحق B بالتوصية | المعيار ISO/IEC 14496-10 | ITU-T H.264.

المرحلة الوظيفية: فك تشفير مجال أرطال فدرة التكيف الموسعة.

الغرض: التتحقق من قدرة مفكك التشفير على فك التشفير الصحيح للشريحة المشفرة التي يساوي علّمها mb_adaptive_frame_field_flag القيمة 1.

9.7.6.6 تدفق ببات الاختبار #AVCMA-9

المواصفة: جميع الشرائح مشفرة على شكل شرائح I أو P أو B. وتضم كل صورة شريحة واحدة فقط. وقيمة pic_order_cnt_type تساوي 0، مما يعني أن عملية التحليل CAVLC منشطة. وقيمة entropy_coding_mode_flag تساوي 0. ويساوي عدد متجهات الحركة في الفدرتين الموسعتين المتعاقبتين أكبر قيمة واردة في الفقرة A.m.1.3.A بالتوصية | المعيار ISO/IEC 14496-10 | ITU-T H.264. ولا تدخل في الشريحة P وأي فدرة موسعة داخلية مباشرة كانت أم غير مباشرة. وقيمة mb_adaptive_frame_field_coding تساوي 1. وجميع الوحدات NAL مغلفة في نسق تدفق الأثمنونات المحدد في الملحق B بالتوصية | المعيار ISO/IEC 14496-10 | ITU-T H.264.

المرحلة الوظيفية: فك تشفير مجال أرطال فدرة التكيف الموسعة.

الغرض: التتحقق من قدرة مفكك التشفير على فك التشفير الصحيح للشريحة المشفرة التي يساوي علّمها mb_adaptive_frame_field_flag القيمة 1 وذلك في عدد أقصى من متجهات الحركة لعدة فدرات موسعة متعاقبة.

8.6.6 تدفقات ببات الاختبار - الصورة S

1.8.6.6 تدفق ببات الاختبار #AVCSP-1

المواصفة: جميع الشرائح مشفرة على شكل شرائح I وP وSP. وتضم كل صورة عدة شرائح. وقيمة entropy_coding_mode_flag تساوي 1، مما يعني أن مرشاح الفتح غير منشط. وقيمة disable_deblocking_filter_idc تساوي 0، مما يعني أن عملية التحليل CAVLC منشطة. وقيمة pic_order_cnt_type تساوي 1. وتوضع القيمة

المواصفة: جميع الشرائح مشفرة على شكل شرائح I أو P. وتضم كل صورة شريحة واحدة فقط. وقيمة pic_order_cnt_type تساوي 0؛ مما يعني أن عملية التحليل CAVLC منشطة. وقيمة entropy_coding_mode_flag تساوي 0. وتوضع القيمة memory_management_operation على 5 في الشريحة SP. وجميع الوحدات NAL مغلفة في نسق تدفق الأئمونات المحدد في الملحق B بالتوصية | المعيار ISO/IEC 14496-10 | ITU-T H.264.

المرحلة الوظيفية: فك تشفير الشريحة SP.

الغرض: التتحقق من قدرة مفكك التشفير على فك التشفير الصحيح للشريحة SP.

2.8.6.6 تدفق ببات الاختبار #AVCSP-2

المواصفة: جميع الشرائح مشفرة على شكل شرائح I و P. وتضم كل صورة عدة شرائح. وقيمة pic_order_cnt_type تساوي 0، مما يعني أن عملية التحليل CAVLC منشطة. وقيمة memory_management_operation على 5 في الشريحة SP. وجميع الوحدات NAL مغلفة في نسق تدفق الأئمونات المحدد في الملحق B بالتوصية | المعيار ISO/IEC 14496-10 | ITU-T H.264.

المرحلة الوظيفية: فك تشفير الشريحة SP.

الغرض: التتحقق من قدرة مفكك التشفير على فك التشفير الصحيح للشريحة SP باستعمال مرشاح الفتح.

9.6.6 تدفقات ببات الاختبار - التتابع الطويل

1.9.6.6 تدفق ببات الاختبار #AVCLS-1

المواصفة: جميع الشرائح مشفرة على شكل شرائح I أو P. وتضم كل صورة شريحة واحدة فقط. وقيمة pic_order_cnt_type تساوي 0؛ مما يعني أن عملية التحليل CAVLC منشطة. وقيمة entropy_coding_mode_flag تساوي 0. وجميع الوحدات NAL مغلفة ضمن نسق الأئمونات المحدد في الملحق B بالتوصية | المعيار ISO/IEC 14496-10 | ITU-T H.264.

المرحلة الوظيفية: فك تشفير تعداد ترتيب الصور (POC) في التتابع الطويل.

الغرض: التتحقق من قدرة مفكك التشفير على فك التشفير الصحيح لتعداد ترتيب الصور (POC) في تتابع طويل.

10.6.6 تدفقات ببات الاختبار - المعلومات SEI/VUI

1.10.6.6 تدفق ببات الاختبار #AVCSE-1

المواصفة: جميع الشرائح مشفرة على شكل شرائح I أو P أو B. وتضم كل صورة شريحة واحدة فقط. وقيمة pic_order_cnt_type تساوي 0؛ مما يعني أن العملية CAVLC منشطة. وقيمة entropy_coding_mode_flag تتساوى 0. وتدرج في تدفق البيانات المعلومات SEI (رسالة SEI لفترة التخزين في الذاكرة الدارئة ورسالة SEI لتزامن الصورة مع pic_struct) وVUI. وجميع الوحدات NAL مغلفة ضمن نسق تدفق الأئمونات المحدد في الملحق B بالتوصية | المعيار ISO/IEC 14496-10 | ITU-T H.264.

المرحلة الوظيفية: فك تشفير المعلومات SEI/VUI.

الغرض: التتحقق من قدرة مفكك التشفير على فك التشفير الصحيح للمعلومات SEI/VUI.

2.10.6.6 تدفق ببات الاختبار #AVCSE-2

المواصفة: جميع الشرائح مشفرة على شكل شرائح I أو P أو B. وتضم كل صورة شريحة واحدة فقط. وقيمة pic_order_cnt_type تساوي 0؛ مما يعني أن العملية CAVLC منشطة. وقيمة entropy_coding_mode_flag تتساوى 0. والتبؤ المباشر المستخدم هو التبؤ المباشر الرمزي. وقيمة direct_8x8_inference_flag تساوي 1. وتدرج في تدفق البيانات المعلومات SEI (رسالة SEI لفترة التخزين في الذاكرة الدارئة ورسالة SEI لتزامن الصورة مع pic_struct) وVUI. وجميع الوحدات NAL مغلفة ضمن نسق تدفق الأئمونات المحدد في الملحق B بالتوصية | المعيار ISO/IEC 14496-10 | ITU-T H.264.

المرحلة الوظيفية: فك تشفير المعلومات SEI/VUI.

الغرض: التتحقق من قدرة مفكك التشفير على فك التشفير الصحيح للمعلومات SEI/VUI.

3.10.6.6 تدفق ببات الاختبار #AVCSE-3

المواصفة: جميع الشرائح مشفرة على شكل شرائح I أو P أو B. وتضم كل صورة شريحة واحدة فقط. وقيمة entropy_coding_mode_flag تساوي 0؛ مما يعني أن العملية CAVLC منشطة. وقيمة pic_order_cnt_type تساوي 0. والتبئ المباشر المستخدم هو التبئ المباشر الزمني. وقيمة direct_8x8_inference_flag تساوي 1. وتدرج في تدفق البتات المعلومات SEI (رسالة SEI لفترة التخزين في الذاكرة الدارئة ورسالة SEI لتزامن الصورة مع pic_struct) وVUI. وجميع الوحدات NAL مغلفة ضمن نسق تدفق الأثمانونات المحدد في الملحق B بالتوصية | المعيار ISO/IEC 14496-10 | المعيار ITU-T H.264.

المرحلة الوظيفية: فك تشفير المعلومات SEI/VUI.

الغرض: التتحقق من قدرة مفكك التشفير على فك التشفير الصحيح للمعلومات SEI/VUI.

11.6.6 تدفقات ببات الاختبار - للتشفير CABAC: الوظائف الأساسية

1.11.6.6 تدفق ببات الاختبار #AVCCANL-1

المواصفة: جميع الشرائح مشفرة على شكل شرائح I. وتضم كل صورة شريحة واحدة فقط. وقيمة disable_deblocking_filter_idc تساوي 1، مما يعني أن مرشاح الفتح غير منشط. وقيمة entropy_coding_mode_flag تساوي 1، مما يعني أن عملية التحليل CABAC منشطة. وقيمة pic_order_cnt_type تساوي 2. وجميع الوحدات NAL مغلفة في نسق تدفق الأثمانونات المحدد في الملحق B بالتوصية | المعيار ISO/IEC 14496-10 | المعيار ITU-T H.264.

المرحلة الوظيفية: فك تشفير الشريحة I باستعمال التحليل CABAC.

الغرض: التتحقق من قدرة مفكك التشفير على فك التشفير الصحيح للشريحة I باستعمال التحليل CABAC.

2.11.6.6 تدفق ببات الاختبار #AVCCANL-2

المواصفة: جميع الشرائح مشفرة على شكل شرائح I. وتضم كل صورة شريحة واحدة فقط. وقيمة disable_deblocking_filter_idc تساوي 1، مما يعني أن مرشاح الفتح غير منشط. وقيمة entropy_coding_mode_flag تساوي 1، مما يعني أن عملية التحليل CABAC منشطة. وقيمة pic_order_cnt_type تساوي 0. وجميع الوحدات NAL مغلفة في نسق تدفق الأثمانونات المحدد في الملحق B بالتوصية | المعيار ISO/IEC 14496-10 | المعيار ITU-T H.264.

المرحلة الوظيفية: فك تشفير الشريحة I باستعمال التحليل CABAC.

الغرض: التتحقق من قدرة مفكك التشفير على فك التشفير الصحيح للشريحة I باستعمال التحليل CABAC.

3.11.6.6 تدفق ببات الاختبار #AVCCANL-3

المواصفة: جميع الشرائح مشفرة على شكل شرائح I أو P. وتضم كل صورة شريحة واحدة فقط. وقيمة disable_deblocking_filter_idc تساوي 1، مما يعني أن مرشاح الفتح غير منشط. وقيمة entropy_coding_mode_flag تساوي 1، مما يعني أن عملية التحليل CABAC منشطة. وقيمة pic_order_cnt_type تساوي 0. وجميع الوحدات NAL مغلفة في نسق تدفق الأثمانونات المحدد في الملحق B بالتوصية | المعيار ISO/IEC 14496-10 | المعيار ITU-T H.264.

المرحلة الوظيفية: فك تشفير الشريحة P باستعمال التحليل CABAC.

الغرض: التتحقق من قدرة مفكك التشفير على فك التشفير الصحيح للشريحة P باستعمال التحليل CABAC.

4.11.6.6 تدفق ببات الاختبار #AVCCANL-4

المواصفة: جميع الشرائح مشفرة على شكل شرائح I أو P. وتضم كل صورة شريحة واحدة فقط. وقيمة disable_deblocking_filter_idc تساوي 1، مما يعني أن مرشاح الفتح غير منشط. وقيمة entropy_coding_mode_flag تساوي 1، مما يعني أن عملية التحليل CABAC منشطة. وقيمة pic_order_cnt_type تساوي 0. والتبؤ المباشر المستخدم هو التبؤ المباشر المكاني. وجميع الوحدات NAL مغلفة في نسق تدفق الأطمونات المحدد في الملحق B بالتوصية | المعيار ISO/IEC 14496-10 | ITU-T H.264.

المرحلة الوظيفية: فك تشفير الشرائح I باستعمال التحليل CABAC.

الغرض: التتحقق من قدرة مفكك التشفير على فك التشفير الصحيح للشرائح I باستعمال التحليل CABAC.

5.11.6.6 تدفق ببات الاختبار #AVCCANL-5

المواصفة: جميع الشرائح مشفرة على شكل شرائح I. وتضم كل صورة شريحة واحدة فقط. وقيمة disable_deblocking_filter_idc تساوي 1، مما يعني أن مرشاح الفتح غير منشط. وقيمة entropy_coding_mode_flag تساوي 1، مما يعني أن عملية التحليل CABAC منشطة. وقيمة pic_order_cnt_type تساوي 2. وجميع الوحدات NAL مغلفة في نسق تدفق الأطمونات المحدد في الملحق B بالتوصية | المعيار ISO/IEC 14496-10 | ITU-T H.264.

المرحلة الوظيفية: فك تشفير الشرححة I باستعمال التحليل CABAC.

الغرض: التتحقق من قدرة مفكك التشفير على فك التشفير الصحيح للشرائح I باستعمال التحليل CABAC.

6.11.6.6 تدفق ببات الاختبار #AVCCANL-6

المواصفة: جميع الشرائح مشفرة على شكل شرائح I. وتضم كل صورة شريحة واحدة فقط. وقيمة disable_deblocking_filter_idc تساوي 1، مما يعني أن مرشاح الفتح غير منشط. وقيمة entropy_coding_mode_flag تساوي 1، مما يعني أن عملية التحليل CABAC منشطة. وقيمة pic_order_cnt_type تساوي 0. وجميع الوحدات NAL مغلفة في نسق تدفق الأطمونات المحدد في الملحق B بالتوصية | المعيار ISO/IEC 14496-10 | ITU-T H.264.

المرحلة الوظيفية: فك تشفير الشرححة I باستعمال التحليل CABAC.

الغرض: التتحقق من قدرة مفكك التشفير على فك التشفير الصحيح للشرائح I باستعمال التحليل CABAC.

7.11.6.6 تدفق ببات الاختبار #AVCCANL-7

المواصفة: جميع الشرائح مشفرة على شكل شرائح I أو P. وتضم كل صورة شريحة واحدة فقط. وقيمة disable_deblocking_filter_idc تساوي 1، مما يعني أن مرشاح الفتح غير منشط. وقيمة entropy_coding_mode_flag تساوي 1، مما يعني أن عملية التحليل CABAC منشطة. وقيمة pic_order_cnt_type تساوي 0. وجميع الوحدات NAL مغلفة في نسق تدفق الأطمونات المحدد في الملحق B بالتوصية | المعيار ISO/IEC 14496-10 | ITU-T H.264.

المرحلة الوظيفية: فك تشفير الشرححة P باستعمال التحليل CABAC.

الغرض: التتحقق من قدرة مفكك التشفير على فك التشفير الصحيح للشرائح P باستعمال التحليل CABAC.

8.11.6.6 تدفق ببات الاختبار #AVCCANL-8

المواصفة: جميع الشرائح مشفرة على شكل شرائح I أو P. وتضم كل صورة شريحة واحدة فقط. وقيمة disable_deblocking_filter_idc تساوي 1، مما يعني أن مرشاح الفتح غير منشط. وقيمة entropy_coding_mode_flag تساوي 1، مما يعني أن عملية التحليل CABAC منشطة. وقيمة pic_order_cnt_type تساوي 0. والتبؤ المباشر المستخدم هو التبؤ المباشر المكاني. وجميع الوحدات NAL مغلفة في نسق تدفق الأطمونات المحدد في الملحق B بالتوصية | المعيار ISO/IEC 14496-10 | ITU-T H.264.

المرحلة الوظيفية: فك تشفير الشرائح B باستعمال التحليل CABAC.

الغرض: التتحقق من قدرة مفكك التشفير على فك التشفير الصحيح للشريحة B باستعمال التحليل CABAC.

9.11.6.6 **#AVCCABA-1** تدفق بثات الاختبار-1

المواصفة: جميع الشريحة مشفرة على شكل شرائح I. وتضم كل صورة شريحة واحدة فقط. وقيمة `entropy_coding_mode_flag` تساوي 1؛ مما يعني أن عملية التحليل CABAC منشطة. وقيمة `pic_order_cnt_type` تساوي 0. وجميع الوحدات NAL مغلفة ضمن نسق تدفق الأطمونات المحدد في الملحق B بالتوصية | المعيار ISO/IEC 14496-10 | ITU-T H.264.

المرحلة الوظيفية: تشفير الشريحة I باستعمال مرشاح الفتح المنشط وعملية التحليل CABAC.

الغرض: التتحقق من قدرة مفكك التشفير على فك التشفير الصحيح للشريحة I باستعمال التحليل CABAC.

10.11.6.6 **#AVCCABA-2** تدفق بثات الاختبار-2

المواصفة: جميع الشريحة مشفرة على شكل شرائح I أو B. وتضم كل صورة شريحة واحدة فقط. وقيمة `entropy_coding_mode_flag` تساوي 1؛ مما يعني أن عملية التحليل CABAC منشطة. وقيمة `pic_order_cnt_type` تساوي 0. وجميع الوحدات NAL مغلفة ضمن نسق تدفق الأطمونات المحدد في الملحق B بالتوصية | المعيار ISO/IEC 14496-10 | ITU-T H.264.

المرحلة الوظيفية: تشفير الشريحة P باستعمال عملية التحليل CABAC.

الغرض: التتحقق من قدرة مفكك التشفير على فك التشفير الصحيح للشريحة P باستعمال التحليل CABAC.

11.11.6.6 **#AVCCABA-3** تدفق بثات الاختبار-3

المواصفة: جميع الشريحة مشفرة على شكل شرائح I أو P. وتضم كل صورة شريحة واحدة فقط. وقيمة `pic_order_cnt_type` تساوي 1؛ مما يعني أن عملية التحليل CABAC منشطة. وقيمة `entropy_coding_mode_flag` تساوي 0. والتبنّي المباشر المستخدم هو التبنّي المباشر الزمني. وجميع الوحدات NAL مغلفة ضمن نسق تدفق الأطمونات المحدد في الملحق B بالتوصية | المعيار ISO/IEC 14496-10 | ITU-T H.264.

المرحلة الوظيفية: تشفير الشريحة B باستعمال عملية التحليل CABAC.

الغرض: التتحقق من قدرة مفكك التشفير على فك التشفير الصحيح للشريحة B باستعمال التحليل CABAC.

12.11.6.6 **#AVCCABA-4** تدفق بثات الاختبار-4

المواصفة: جميع الشريحة مشفرة على شكل شرائح I أو P. وتضم كل صورة شريحة واحدة فقط. وقيمة `entropy_coding_mode_flag` تساوي 1؛ مما يعني أن عملية التحليل CABAC منشطة. وقيمة `pic_order_cnt_type` تساوي 0. وجميع الوحدات NAL مغلفة ضمن نسق تدفق الأطمونات المحدد في الملحق B بالتوصية | المعيار ISO/IEC 14496-10 | ITU-T H.264.

المرحلة الوظيفية: تشفير الشريحة P باستعمال عملية التحليل CABAC.

الغرض: التتحقق من قدرة مفكك التشفير على فك التشفير الصحيح للشريحة P باستعمال التحليل CABAC.

13.11.6.6 **#AVCCABA-5** تدفق بثات الاختبار-5

المواصفة: جميع الشريحة مشفرة على شكل شرائح I. وتضم كل صورة شريحة واحدة فقط. وقيمة `pic_order_cnt_type` تساوي 1؛ مما يعني أن عملية التحليل CABAC منشطة. وقيمة `entropy_coding_mode_flag` تساوي 0. وجميع الوحدات NAL مغلفة ضمن نسق تدفق الأطمونات المحدد في الملحق B بالتوصية | المعيار ISO/IEC 14496-10 | ITU-T H.264.

المرحلة الوظيفية: تشفير الشرائح I باستعمال مرشاح الفتح المنشط وعملية التحليل CABAC.
الغرض: التتحقق من قدرة مفكك التشفير على فك التشفير الصحيح للشريحة I باستعمال التحليل CABAC.

14.11.6.6 تدفق ببات الاختبار-6 #AVCCABA

المواصفة: جميع الشرائح مشفرة على شكل شرائح I أو P. وتضم كل صورة شريحة واحدة فقط. وقيمة pic_order_cnt_type entropy_coding_mode_flag تساوي 1؛ مما يعني أن عملية التحليل CABAC منشطة. وقيمة pic_order_cnt_type تساوي 0. وجميع الوحدات NAL مغلفة ضمن نسق تدفق الأطمونات المحدد في الملحق B بالتوصية | المعيار ITU-T H.264 | ISO/IEC 14496-10.

المرحلة الوظيفية: تشفير الشريحة P باستعمال عملية التحليل CABAC.
الغرض: التتحقق من قدرة مفكك التشفير على فك التشفير الصحيح للشريحة P باستعمال التحليل CABAC.

15.11.6.6 تدفق ببات الاختبار-7 #AVCCABA

المواصفة: جميع الشرائح مشفرة على شكل شرائح I أو P أو B. وتضم كل صورة شريحة واحدة فقط. وقيمة pic_order_cnt_type entropy_coding_mode_flag تساوي 1؛ مما يعني أن عملية التحليل CABAC منشطة. وقيمة pic_order_cnt_type تساوي 0. والتبنّي المباشر المستخدم هو التبنّي المباشر الزمني. وجميع الوحدات NAL مغلفة ضمن نسق تدفق الأطمونات المحدد في الملحق B بالتوصية | المعيار ITU-T H.264 | ISO/IEC 14496-10.

المرحلة الوظيفية: تشفير الشريحة B باستعمال عملية التحليل CABAC.
الغرض: التتحقق من قدرة مفكك التشفير على فك التشفير الصحيح للشريحة B باستعمال التحليل CABAC.

16.11.6.6 تدفق ببات الاختبار-8 #AVCCABA

المواصفة: جميع الشرائح مشفرة على شكل شرائح I أو P أو B. وتضم كل صورة شريحة واحدة فقط. وقيمة pic_order_cnt_type entropy_coding_mode_flag تساوي 1؛ مما يعني أن عملية التحليل CABAC منشطة. وقيمة pic_order_cnt_type تساوي 0. والتبنّي المباشر المستخدم هو التبنّي المباشر الزمني. وجميع الوحدات NAL مغلفة ضمن نسق تدفق الأطمونات المحدد في الملحق B بالتوصية | المعيار ITU-T H.264 | ISO/IEC 14496-10.

المرحلة الوظيفية: تشفير الشريحة B باستعمال عملية التحليل CABAC.
الغرض: التتحقق من قدرة مفكك التشفير على فك التشفير الصحيح للشريحة B باستعمال التحليل CABAC.

12.6.6 تدفقات ببات الاختبار - للتشفير CABAC: البدء

1.12.6.6 تدفق ببات الاختبار-1 #AVCCAIN-1

المواصفة: جميع الشرائح مشفرة على شكل شرائح I أو P أو B. وتضم كل صورة شريحة واحدة فقط. وقيمة pic_order_cnt_type entropy_coding_mode_flag تساوي 1؛ مما يعني أن العملية CABAC منشطة. وقيمة pic_order_cnt_type تساوي 0. والتبنّي المباشر المستخدم هو التبنّي المباشر الزمني. وقيمة direct_8x8_inference_flag تساوي 0. وقيمة cabac_init_idc تساوي 0 أو 1 أو 2 وتوجد في رأسية الشريحة. وجميع الوحدات NAL مغلفة ضمن نسق تدفق الأطمونات المحدد في الملحق B بالتوصية | المعيار ITU-T H.264 | ISO/IEC 14496-10.

المرحلة الوظيفية: بدء عملية التحليل CABAC.
الغرض: التتحقق من قدرة مفكك التشفير على بدء عملية التحليل CABAC باستعمال القيمة cabac_init_idc = 0 أو 1 أو 2.

13.6.6 تدفق ببات الاختبار – CABAC: عنصر التركيب MB QP Delta

1.13.6.6 تدفق ببات الاختبار #AVCCAQP-1

المواصفة: جميع الشرائح مشفرة على شكل شرائح I. وتضم كل صورة شريحة واحدة فقط. وقيمة pic_order_cnt_type CABAC منشطة. وقيمة entropy_coding_mode_flag تساوي 1، مما يعني أن عملية التحليل تساوي قيمة mb_qp_delta غير الصفر وتتيح تغيير درجة القياس في كل فدرة موسعة. وجميع الوحدات NAL مغلفة ضمن نسق تدفق الأطمونات المحدد في الملحق B بالتوصية | المعيار ISO/IEC 14496-10 | ITU-T H.264.

المرحلة الوظيفية: فك تشفير الشرائح I باستعمال القيمة mb_qp_delta غير الصفر.

الغرض: التتحقق من قدرة مفكك التشفير على فك التشفير الصحيح للشرائح I باستعمال القيمة mb_qp_delta غير الصفر.

2.13.6.6 تدفق ببات الاختبار #AVCCAQP-2

المواصفة: جميع الشرائح مشفرة على شكل شرائح I أو P أو B. وتضم كل صورة شريحة واحدة فقط. وقيمة pic_order_cnt_type CABAC منشطة. وقيمة entropy_coding_mode_flag تساوي 0. والتبؤ المباشر المستخدم هو التنبؤ المباشر الزمني. وقيمة mb_qp_delta تساوي قيمة غير الصفر وتتيح تغيير درجة القياس في كل فدرة موسعة. وقيمة disable_deblocking_filter_idc تساوي 2. وقيمة chroma_qp_index_offset تساوي 0. وقيمة chroma_qp_index_offset disable_deblocking_filter_idc تساوي 2. وقيمة chroma_qp_index_offset غير الصفر. وجميع الوحدات NAL مغلفة ضمن نسق تدفق الأطمونات المحدد في الملحق B بالتوصية | المعيار ISO/IEC 14496-10 | ITU-T H.264.

المرحلة الوظيفية: فك تشفير الشرائح I أو P أو B باستعمال القيمة mb_qp_delta غير الصفر.

الغرض: التتحقق من قدرة مفكك التشفير على فك التشفير الصحيح للشرائح I باستعمال القيمة mb_qp_delta غير الصفر وقيمة disable_deblocking_filter_idc تساوي 2 وقيمة chroma_qp_index_offset غير الصفر.

14.6.6 تدفق ببات الاختبار – CABAC: الشريحة

1.14.6.6 تدفق ببات الاختبار #AVCCASL-1

المواصفة: جميع الشرائح مشفرة على شكل شرائح I أو P أو B. وتضم كل صورة عدة شرائح. وقيمة flag تساوي 1، مما يعني أن عملية التحليل CABAC منشطة. وقيمة pic_order_cnt_type تساوي 0. والتبؤ المباشر المستخدم هو التنبؤ المباشر الزمني. وقيمة direct_8x8_inference_flag تساوي 0. وتضم كل صورة عدة شرائح. وجميع الوحدات NAL مغلفة ضمن نسق تدفق الأطمونات المحدد في الملحق B بالتوصية | المعيار ISO/IEC 14496-10 | ITU-T H.264.

المرحلة الوظيفية: فك تشفير أنماط مختلفة من الشرائح في الصورة باستعمال التحليل CABAC.

الغرض: التتحقق من قدرة مفكك التشفير على فك التشفير الصحيح ل مختلف أنماط الشرائح في الصورة باستعمال التحليل CABAC.

2.14.6.6 تدفق ببات الاختبار #AVCCASL-2

المواصفة: جميع الشرائح مشفرة على شكل شرائح I أو P أو B. وتضم كل صورة عدة شرائح. وقيمة pic_order_cnt_type CABAC منشطة. وقيمة entropy_coding_mode_flag تساوي 0 والتبؤ المباشر المستخدم هو التنبؤ المباشر الزمني. وقيمة direct_8x8_inference_flag تساوي 0. وتدرج في الصورة أنماط مختلفة من الشرائح. وتدرج الشرائح B التي تم تخزينها في الذاكرة في تدفق البيانات. وجميع الوحدات NAL مغلفة ضمن نسق تدفق الأطمونات المحدد في الملحق B بالتوصية | المعيار ISO/IEC 14496-10 | ITU-T H.264.

المرحلة الوظيفية: فك تشفير مختلف أنماط من الشرائح في الصورة باستعمال التحليل CABAC.

الغرض: التتحقق من قدرة مفكك التشفير على فك التشفير الصحيح لمختلف أنماط شرائح الصورة باستعمال التحليل CABAC.

15.6.6 تدفق بات الاختبار – I_PCM :CABAC

1.15.6.6 تدفق بات الاختبار #AVCCAPCM-1

المواصفة: جميع الشرائح مشفرة على شكل شرائح I. وتضم كل صورة شريحة واحدة فقط. وقيمة entropy_coding_mode_flag تساوي 1، مما يعني أن مرشاح الفتح غير منشط. وقيمة pic_order_cnt_type تساوي 0. وقيمة mb_type تساوي 1، مما يعني أن عملية التحليل CABAC منشطة. وجميع الوحدات NAL مغلقة في نسق تدفق الأثيونات المحدد في الملحق B .ITU-T H.264 | ISO/IEC 14496-10 | المعيار بالتوصية

المرحلة الوظيفية: فك تشفير الفدرة الموسعة باستعمال القيمة I_PCM تساوي mb_type

الغرض: التتحقق من قدرة مفكك التشفير على فك التشفير الصحيح لفدرة موسعة باستعمال القيمة mb_type تساوي I_PCM

2.15.6.6 تدفق بات الاختبار #AVCCAPCM-2

المواصفة: جميع الشرائح مشفرة على شكل شرائح I. وتضم كل صورة شريحة واحدة فقط. وقيمة pic_order_cnt_type تساوي 1، مما يعني أن عملية التحليل CABAC منشطة. وقيمة mb_type تساوي 0. وقيمة I_PCM تساوي mb_type في بعض الفدرات الموسعة. وجميع الوحدات NAL مغلقة في نسق تدفق الأثيونات المحدد في الملحق B .ITU-T H.264 | ISO/IEC 14496-10 | المعيار بالتوصية

المرحلة الوظيفية: فك تشفير الفدرة الموسعة باستعمال القيمة I_PCM تساوي mb_type

الغرض: التتحقق من قدرة مفكك التشفير على فك التشفير الصحيح لفدرة موسعة باستعمال القيمة mb_type تساوي I_PCM

3.15.6.6 تدفق بات الاختبار #AVCCAPCM-3

المواصفة: جميع الشرائح مشفرة على شكل شرائح I أو P أو B. وتضم كل صورة شريحة واحدة فقط. وقيمة entropy_coding_mode_flag تساوي 1، مما يعني أن عملية التحليل CABAC منشطة. وقيمة pic_order_cnt_type تساوي 0. والتبؤ المباشر المستخدم هو التبؤ المباشر الزمني. وقيمة direct_8x8_inference_flag تساوي 1. وقيمة mb_type تساوي I_PCM في بعض الفدرات الموسعة. وجميع الوحدات NAL مغلقة في نسق تدفق الأثيونات المحدد في الملحق B .ITU-T H.264 | ISO/IEC 14496-10 | المعيار بالتوصية

المرحلة الوظيفية: فك تشفير الفدرة الموسعة باستعمال القيمة I_PCM تساوي mb_type

الغرض: التتحقق من قدرة مفكك التشفير على فك التشفير الصحيح لفدرة موسعة باستعمال القيمة mb_type تساوي I_PCM

16.6.6 تدفق بات الاختبار – CABAC: عملية التحكم في إدارة الذاكرة

1.16.6.6 تدفق بات الاختبار #AVCCAMR-1

المواصفة: جميع الشرائح مشفرة على شكل شرائح I أو P أو B. وتضم كل صورة عدة شرائح. وقيمة pic_order_cnt_type تساوي 1، مما يعني أن عملية التحليل CABAC منشطة. وقيمة mb_type تساوي 1. وتنفذ عملية إعادة تنظيم قائمة الصور المرجعية وعمليات التحكم في إدارة الذاكرة. والتبؤ المباشر المستخدم

هو التنبؤ المباشر الزمني. وقيمة direct_8x8_inference_flag تساوي 1. والشريحة هي رتل مشفر. وقيمة mb_adaptive_frame_field_coding تساوي 1. والمعلومات VUI مدرجة في تدفق البيانات. وجميع الوحدات NAL مغلفة ضمن نسق تدفق الأطمونات المحدد في الملحق B بالتوصية | المعيار ISO/IEC 14496-10 | ITU-T H.264.

المرحلة الوظيفية: عملية إعادة تنظيم قائمة الصور المرجعية وعمليات التحكم في إدارة الذاكرة.

الغرض: التتحقق من قيام مفكك التشفير بإعادة تنظيم قائمة الصور المرجعية وعمليات التحكم في إدارة الذاكرة.

2.16.6.6 تدفق ببات الاختبار #AVCCAMR-2

المواصفة: جميع الشرائح مشفرة على شكل شرائح I أو P أو B. وتضم كل صورة عدة شرائح. وقيمة pic_order_cnt_type_flag تساوي 1، مما يعني أن عملية التحليل CABAC منشطة. وقيمة entropy_coding_mode_flag تساوي 0. وتستخدم عملية إعادة تنظيم قائمة الصور المرجعية وعمليات التحكم في إدارة الذاكرة. والتتبؤ المباشر المستخدم هو التنبؤ المباشر الزمني. وقيمة direct_8x8_inference_flag تساوي 1. والشريحة هي رتل مشفر. وجميع الوحدات NAL مغلفة ضمن نسق تدفق الأطمونات المحدد في الملحق B بالتوصية | المعيار ISO/IEC 14496-10 | ITU-T H.264.

المرحلة الوظيفية: عملية إعادة تنظيم قائمة الصور المرجعية وعمليات التحكم في إدارة الذاكرة.

الغرض: التتحقق من قيام مفكك التشفير بإعادة تنظيم قائمة الصور المرجعية وعمليات التحكم في إدارة الذاكرة.

17.6.6 تدفق ببات الاختبار - CABAC: عملية معيارية للتتبؤ بالعينة

1.17.6.6 تدفق ببات الاختبار #AVCCAWP-1

المواصفة: جميع الشرائح مشفرة على شكل شرائح I أو P. وتضم كل صورة شريحة واحدة فقط. وقيمة entropy_coding_mode_flag تساوي 1؛ مما يعني أن العملية CABAC منشطة. وقيمة pic_order_cnt_type_flag تساوي 2. وقيمة weighted_pred_flag تساوي 1. وجميع الوحدات NAL مغلفة ضمن نسق تدفق الأطمونات المحدد في الملحق B بالتوصية | المعيار ISO/IEC 14496-10 | ITU-T H.264.

المرحلة الوظيفية: عملية معيارية للتتبؤ بالعينة في الشريحة P.

الغرض: التتحقق من قيام مفكك التشفير بالتتبؤ المعياري بالعينة في الشريحة P.

2.17.6.6 تدفق ببات الاختبار #AVCCAWP-2

المواصفة: جميع الشرائح مشفرة على شكل شرائح I أو P. وتضم كل صورة شريحة واحدة فقط. وقيمة entropy_coding_mode_flag تساوي 1؛ مما يعني أن العملية CABAC منشطة. وقيمة pic_order_cnt_type_flag تساوي 2. وقيمة weighted_pred_flag تساوي 1. وتحتخص عدة أدلة مرجعية لكل صورة مرجعية. وجميع الوحدات NAL مغلفة ضمن نسق تدفق الأطمونات المحدد في الملحق B بالتوصية | المعيار ISO/IEC 14496-10 | ITU-T H.264.

المرحلة الوظيفية: عملية معيارية للتتبؤ بالعينة في الشريحة P باستخدام عدة أدلة مرجعية.

الغرض: التتحقق من قيام مفكك التشفير بعملية التتبؤ المعياري بالعينة في الشريحة P باستخدام عدة أدلة مرجعية.

18.6.6 تدفقات ببات الاختبار - CABAC: تشفير المحال

1.18.6.6 تدفق ببات الاختبار #AVCCAFI-1

المواصفة: جميع الشرائح مشفرة على شكل شرائح I أو P أو B. وتضم كل صورة شريحة واحدة فقط. وقيمة pic_order_cnt_type_flag تساوي 1، مما يعني أن عملية التحليل CABAC منشطة. وقيمة entropy_coding_mode_flag تساوي 0. والتتبؤ المباشر المستخدم هو التنبؤ المباشر الزمني. وقيمة direct_8x8_inference_flag تساوي 1 والشريحة هي

مجال مشفر. والشائع B المخزنة في الذاكرة مدرجة في تدفق البتات. وجميع الوحدات NAL مغلفة ضمن نسق تدفق الأئمونات المحدد في الملحق B بالتوصية | المعيار 10-ISO/IEC 14496-1 | ITU-T H.264 | المراحل الوظيفية: فك تشفير المجالات المشفرة.

الغرض: التتحقق من قدرة مفكك التشفير على فك التشفير الصحيح لشائع المجالات المشفرة التي تضم شرائح B مخزنة في الذاكرة.

2.18.6.6 تدفق ببات الاختبار #AVCCAFI-2

المواصفة: جميع الشرائح مشفرة على شكل شرائح I أو P أو B. وتضم كل صورة شريحة واحدة فقط. وقيمة entropy_coding_mode_flag تساوي 1، مما يعني أن عملية التحليل CABAC منشطة. وقيمة pic_order_cnt_type تساوي 0. والتبؤ المباشر المستخدم هو التبؤ المباشر الرمزي. وقيمة direct_8x8_inference_flag تساوي 0. وكل شريحة هي مجال مشفر. وجميع الوحدات NAL مغلفة ضمن نسق تدفق الأئمونات المحدد في الملحق B بالتوصية | المعيار 10-ISO/IEC 14496-1 | ITU-T H.264 | المراحل الوظيفية: فك تشفير المجالات المشفرة.

الغرض: التتحقق من قدرة مفكك التشفير على فك التشفير الصحيح لشريحة المجال المشفر.

3.18.6.6 تدفق ببات الاختبار #AVCCAFI-3

المواصفة: جميع الشرائح مشفرة على شكل شرائح I أو P أو B. وتضم كل صورة شريحة واحدة فقط. وقيمة entropy_coding_mode_flag تساوي 1، مما يعني أن عملية التحليل CABAC منشطة. وقيمة pic_order_cnt_type تساوي 0. والتبؤ المباشر المستخدم هو التبؤ المباشر الرمزي. وقيمة direct_8x8_inference_flag تساوي 1 والشريحة هي مجال مشفر. وجميع الوحدات NAL مغلفة ضمن نسق تدفق الأئمونات المحدد في الملحق B بالتوصية | المعيار 10-ISO/IEC 14496-1 | ITU-T H.264 | المراحل الوظيفية: فك تشفير المجالات المشفرة.

الغرض: التتحقق من قدرة مفكك التشفير على فك التشفير الصحيح لشريحة المجال المشفر.

19.6.6 تدفقات ببات الاختبار - CABAC: فك تشفير الرتل/المجال

1.19.6.6 تدفق ببات الاختبار #AVCCAPA-1

المواصفة: جميع الشرائح مشفرة على شكل شرائح I أو P أو B. وتضم كل صورة شريحة واحدة فقط. وقيمة entropy_coding_mode_flag تساوي 1، مما يعني أن مرشاح الفتح غير منشط. وقيمة disable_deblocking_filter_idc تساوي 1، مما يعني أن عملية التحليل CABAC منشطة. وقيمة pic_order_cnt_type تساوي 1. والتبؤ المباشر المستخدم هو التبؤ المباشر المكانى. وقيمة direct_8x8_inference_flag تساوي 1. وتكون الشريحة إما رتلاً مشفرًا وإما مجالاً مشفرًا. وجميع الوحدات NAL مغلفة في نسق تدفق الأئمونات المحدد في الملحق B بالتوصية | المعيار 10-ISO/IEC 14496-1 | ITU-T H.264 | المراحل الوظيفية: فك تشفير الرتل/مجال الصورة التكيفي.

الغرض: التتحقق من قدرة مفكك التشفير على فك التشفير الصحيح لشائع الأرتال وال المجالات المشفرة باستخدام القيمة .1 = direct_8x8_inference_flag

2.19.6.6 تدفق ببات الاختبار #AVCCAPA-2

المواصفة: جميع الشرائح مشفرة على شكل شرائح I أو P أو B. وتضم كل صورة شريحة واحدة فقط. وقيمة entropy_coding_mode_flag تساوي 1، مما يعني أن عملية التحليل CABAC منشطة. وقيمة pic_order_cnt_type تساوي 0. والتبؤ المباشر المستخدم هو التبؤ المباشر الرمزي. وقيمة direct_8x8_inference_flag تساوي 1. وتكون الشريحة

إما رتلاً مشفراً وإما مجالاً مشفراً. وجميع الوحدات NAL مغلفة في نسق تدفق الأثمانونات المحدد في الملحق B بالتوصية | المعيار .ITU-T H.264 | ISO/IEC 14496-10

المرحلة الوظيفية: فك تشفير الرتل/مجال الصورة التكيفي.

الغرض: التتحقق من قدرة مفكك التشفير على فك التشفير الصحيح لشائع الأرتال والحالات المشفرة باستخدام القيمة $.1 = \text{direct_8x8_inference_flag}$.

3.19.6.6 تدفق ببات الاختبار #AVCCAPA-3

المواصفة: جميع الشرائح مشفرة على شكل شرائح I أو P أو B. وتضم كل صورة شريحة واحدة فقط. وقيمة `pic_order_cnt_type` تساوي 1، مما يعني أن عملية التحليل CABAC منشطة. وقيمة `entropy_coding_mode_flag` تساوي 0. والتتبؤ المباشر المستخدم هو التتبؤ المباشر الزمني. وقيمة `direct_8x8_inference_flag` تساوي 1. وتكون الشريحة إما رتلاً مشفراً وإما مجالاً مشفراً. وجميع الوحدات NAL مغلفة في نسق تدفق الأثمانونات المحدد في الملحق B بالتوصية | المعيار .ITU-T H.264 | ISO/IEC 14496-10

المرحلة الوظيفية: فك تشفير الرتل/مجال الصورة التكيفي.

الغرض: التتحقق من قدرة مفكك التشفير على فك التشفير الصحيح لشائع الأرتال والحالات المشفرة باستخدام القيمة $.1 = \text{direct_8x8_inference_flag}$.

20.6.6 تدفقات ببات الاختبار - فك تشفير الرتل/مجال الفدرة الموسعة التكيفي

1.20.6.6 تدفق ببات الاختبار #AVCCAMA-1

المواصفة: جميع الشرائح مشفرة على شكل شرائح I أو P أو B. وتضم كل صورة شريحة واحدة فقط. وقيمة `entropy_coding_mode_flag` تساوي 1؛ مما يعني أن مرشاح الفتح غير منشط. وقيمة `disable_deblocking_filter_idc` تساوي 1، مما يعني أن عملية التحليل CABAC منشطة. وقيمة `pic_order_cnt_type` تساوي 0. والتتبؤ المباشر المستخدم هو التتبؤ المباشر المكاني. وقيمة `direct_8x8_inference_flag` تساوي 1. وقيمة `mb_adaptive_frame_field_coding` تساوي 1. وجميع الوحدات NAL مغلفة في نسق تدفق الأثمانونات المحدد في الملحق B بالتوصية | المعيار .ITU-T H.264 | ISO/IEC 14496-10

المرحلة الوظيفية: فك تشفير مجال الرتل التكيفي للفدرة الموسعة.

الغرض: التتحقق من قدرة مفكك التشفير على فك التشفير الصحيح للشائع باستخدام القيمة $.1 = \text{mb_adaptive_frame_field_flag}$.

2.20.6.6 تدفق ببات الاختبار #AVCCAMA-2

المواصفة: جميع الشرائح مشفرة على شكل شرائح I أو P أو B. وتضم كل صورة شريحة واحدة فقط. وقيمة `entropy_coding_mode_flag` تساوي 1؛ مما يعني أن مرشاح الفتح غير منشط. وقيمة `disable_deblocking_filter_idc` تساوي 1، مما يعني أن عملية التحليل CABAC منشطة. وقيمة `pic_order_cnt_type` تساوي 0. والتتبؤ المباشر المستخدم هو التتبؤ المباشر الزمني. وقيمة `direct_8x8_inference_flag` تساوي 1. وقيمة `mb_adaptive_frame_field_coding` تساوي 1. وجميع الوحدات NAL مغلفة في نسق تدفق الأثمانونات المحدد في الملحق B بالتوصية | المعيار .ITU-T H.264 | ISO/IEC 14496-10

المرحلة الوظيفية: فك تشفير مجال الرتل التكيفي للفدرة الموسعة.

الغرض: التتحقق من قدرة مفكك التشفير على فك التشفير الصحيح للشائع باستخدام القيمة $.1 = \text{mb_adaptive_frame_field_flag}$.

3.20.6.6 تدفق بات الاختبار #AVCCAMA-3

المواصفة: جميع الشرائح مشفرة على شكل شرائح I أو P. وتضم كل صورة شريحة واحدة فقط. وقيمة entropy_coding_mode_flag تساوي 1؛ مما يعني أن مرشاح الفتح غير منشط. وقيمة num_ref_frames تساوي 1، مما يعني أن عملية التحليل CABAC منشطة. وقيمة pic_order_cnt_type تساوي 0. وقيمة mb_adaptive_frame_field_coding تساوي 1. وجميع الوحدات NAL مغلفة في نسق تدفق الأئمونات المحدد في الملحق B بالتوصية | المعيار ISO/IEC 14496-10 | ITU-T H.264.

المرحلة الوظيفية: فك تشفير مجال الرتل التكيفي للفدرة الموسعة.

الغرض: التحقق من قدرة مفكك التشفير على فك التشفير الصحيح للشرائح باستخدام القيمة .1 = mb_adaptive_frame_field_flag

4.20.6.6 تدفق بات الاختبار #AVCCAMA-4

المواصفة: جميع الشرائح مشفرة على شكل شرائح I أو P. وتضم كل صورة شريحة واحدة فقط. وقيمة entropy_coding_mode_flag تساوي 1؛ مما يعني أن مرشاح الفتح غير منشط. وقيمة num_ref_frames تساوي 1، مما يعني أن عملية التحليل CABAC منشطة. وقيمة pic_order_cnt_type تساوي 0. وقيمة mb_adaptive_frame_field_coding تساوي 1. وجميع الوحدات NAL مغلفة في نسق تدفق الأئمونات المحدد في الملحق B بالتوصية | المعيار ISO/IEC 14496-10 | ITU-T H.264.

المرحلة الوظيفية: فك تشفير مجال الرتل التكيفي للفدرة الموسعة.

الغرض: التتحقق من قدرة مفكك التشفير على فك التشفير الصحيح للشرائح باستخدام القيمة .1 = mb_adaptive_frame_field_flag

5.20.6.6 تدفق بات الاختبار #AVCCAMA-5

المواصفة: جميع الشرائح مشفرة على شكل شرائح I. وتضم كل صورة شريحة واحدة فقط. وقيمة pic_order_cnt_type تساوي 1، مما يعني أن عملية التحليل CABAC منشطة. وقيمة mb_adaptive_frame_field_coding تساوي 0. وقيمة entropy_coding_mode_flag تساوي 1. وجميع الوحدات NAL مغلفة في نسق تدفق الأئمونات المحدد في الملحق B بالتوصية | المعيار ISO/IEC 14496-10 | ITU-T H.264.

المرحلة الوظيفية: فك تشفير مجال الرتل التكيفي للفدرة الموسعة.

الغرض: التتحقق من قدرة مفكك التشفير على فك التشفير الصحيح للشرائح باستخدام القيمة .1 = mb_adaptive_frame_field_flag

6.20.6.6 تدفق بات الاختبار #AVCCAMA-6

المواصفة: جميع الشرائح مشفرة على شكل شرائح I أو P أو B. وتضم كل صورة شريحة واحدة فقط. وقيمة pic_order_cnt_type تساوي 1، مما يعني أن عملية التحليل CABAC منشطة. وقيمة direct_8x8_inference_flag تساوي 0. والتبؤ المباشر المستخدم هو التبؤ المباشر المكاني. وقيمة entropy_coding_mode_flag تساوي 1. وقيمة mb_adaptive_frame_field_coding تساوي 1. وجميع الوحدات NAL مغلفة في نسق تدفق الأئمونات المحدد في الملحق B بالتوصية | المعيار ISO/IEC 14496-10 | ITU-T H.264.

المرحلة الوظيفية: فك تشفير مجال الرتل التكيفي للفدرة الموسعة.

الغرض: التتحقق من قدرة مفكك التشفير على فك التشفير الصحيح للشرائح باستخدام القيمة .1 = mb_adaptive_frame_field_flag

7.20.6.6 تدفق ببات الاختبار #AVCCAMA-7

المواصفة: جميع الشرائح مشفرة على شكل شرائح I أو P أو B. وتضم كل صورة شريحة واحدة فقط. وقيمة entropy_coding_mode_flag تساوي 1؛ مما يعني أن مرشاح الفتح غير منشط. وقيمة pic_order_cnt_type منشطة. وقيمة direct_8x8_inference_flag تساوي 0. والتبؤ المباشر المستخدم هو التنبؤ المباشر الزمني. وقيمة mb_adaptive_frame_field_coding تساوي 1. وقيمة constrained_intra_pred_flag تساوي 0. وجميع الوحدات NAL مغلفة في نسق تدفق الأثمنات المحدد في الملحق B بالتوصية | المعيار ITU-T H.264 | ISO/IEC 14496-10

المرحلة الوظيفية: فك تشفير مجال الرتل التكيفي للفدرة الموسعة.

الغرض: التتحقق من قدرة مفكك التشفير على فك التشفير الصحيح للشرائح باستخدام القيمة $.1 = \text{mb_adaptive_frame_field_flag}$

8.20.6.6 تدفق ببات الاختبار #AVCCAMA-8

المواصفة: جميع الشرائح مشفرة على شكل شرائح I أو P أو B. وتضم كل صورة شريحة واحدة فقط. وقيمة pic_order_cnt_type تساوي 1، مما يعني أن عملية التحليل CABAC منشطة. وقيمة direct_8x8_inference_flag تساوي 0. والتبؤ المباشر المستخدم هو التنبؤ المباشر الزمني. وقيمة mb_adaptive_frame_field_coding تساوي 1. وقيمة constrained_intra_pred_flag تساوي 0. وجميع الوحدات NAL مغلفة في نسق تدفق الأثمنات المحدد في الملحق B بالتوصية | المعيار ITU-T H.264 | ISO/IEC 14496-10

المرحلة الوظيفية: فك تشفير مجال الرتل التكيفي للفدرة الموسعة.

الغرض: التتحقق من قدرة مفكك التشفير على فك التشفير الصحيح للشرائح باستخدام القيمة $.1 = \text{mb_adaptive_frame_field_flag}$

9.20.6.6 تدفق ببات الاختبار #AVCCAMA-9

المواصفة: جميع الشرائح مشفرة على شكل شرائح I أو P أو B. وتضم كل صورة عدة شرائح. وقيمة pic_order_cnt_type تساوي 1، مما يعني أن عملية التحليل CABAC منشطة. وقيمة direct_8x8_inference_flag تساوي 0. والتبؤ المباشر المستخدم هو التنبؤ المباشر الزمني. وقيمة mb_adaptive_frame_field_coding تساوي 1. وقيمة constrained_intra_pred_flag تساوي 0. وجميع الوحدات NAL مغلفة في نسق تدفق الأثمنات المحدد في الملحق B بالتوصية | المعيار ITU-T H.264 | ISO/IEC 14496-10

المرحلة الوظيفية: فك تشفير مجال الرتل التكيفي للفدرة الموسعة.

الغرض: التتحقق من قدرة مفكك التشفير على فك التشفير الصحيح للشرائح باستخدام القيمة $.1 = \text{mb_adaptive_frame_field_flag}$

10.20.6.6 تدفق ببات الاختبار #AVCCAMA-10

المواصفة: جميع الشرائح مشفرة على شكل شرائح I أو P أو B. وتضم كل صورة عدة شرائح. وقيمة pic_order_cnt_type تساوي 1، مما يعني أن عملية التحليل CABAC منشطة. وقيمة direct_8x8_inference_flag تساوي 0. وقيمة mb_adaptive_frame_field_coding تساوي 1. وقيمة constrained_intra_pred_flag تساوي 1. وجميع الوحدات NAL مغلفة في نسق تدفق الأثمنات المحدد في الملحق B بالتوصية | المعيار ITU-T H.264 | ISO/IEC 14496-10

المرحلة الوظيفية: فك تشفير مجال الرتل التكيفي للفدرة الموسعة.

الغرض: التحقق من قدرة مفكك التشفير على معالجة التنبؤ الداخلي المقيد باستخدام القيمة $.1 = mb_adaptive_frame_flag$

#AVCCAMA-11 تدفق ببات الاختبار 11.20.6.6

المواصفة: جميع الشرائح مشفرة على شكل شرائح I أو P أو B. وتضم كل صورة عدة شرائح. وقيمة pic_order_cnt_type entropy_coding_mode_flag تساوي 1، مما يعني أن عملية التحليل CABAC منشطة. وقيمة mb_adaptive_frame_field_flag تساوي 0. وقيمة direct_8x8_inference_flag تساوي 1. وقيمة mb_adaptive_frame_field_coding تساوي 1. وجميع الوحدات NAL مغلقة في نسق تدفق الأطمونات المحدد في الملحق B بالتوصية | المعيار ISO/IEC 14496-10 | ITU-T H.264.

المرحلة الوظيفية: فك تشفير مجال الرتل التكيفي للفدرة الموسعة.

الغرض: التتحقق من قدرة مفكك التشفير على فك التشفير الصحيح للشرائح باستخدام القيمة $.1 = mb_adaptive_frame_flag$

AVCCAMA-12 #AVCCAMA-12 و AVCCAMA-13 تدفق ببات الاختبار 12.20.6.6

المواصفة: جميع الشرائح مشفرة على شكل شرائح I أو P أو B. وتضم كل صورة عدة شرائح. وقيمة pic_order_cnt_type entropy_coding_mode_flag تساوي 1، مما يعني أن عملية التحليل CABAC منشطة. وقيمة A.m.1.3.A من الملحق A بالتوصية | المعيار ISO/IEC 14496-10 | ITU-T H.264. ولا تدرج أي فدرة موسعة داخلية، مباشرة كانت أم غير مباشرة في الشرائح P أو B. وقيمة mb_adaptive_frame_field_coding تساوي 1. وجميع الوحدات NAL مغلقة في نسق تدفق الأطمونات المحدد في الملحق B بالتوصية | المعيار ISO/IEC 14496-10 | ITU-T H.264.

المرحلة الوظيفية: فك تشفير مجال الرتل التكيفي للفدرة الموسعة.

الغرض: التتحقق من قدرة مفكك التشفير على فك التشفير الصحيح للشرائح باستخدام القيمة $mb_adaptive_frame_flag = 1$ وأكبر عدد متوجهات حركة في فدرتين موسعتين متعاقبتين.

#AVCCAPAMA-1 تدفق ببات الاختبار 13.20.6.6

المواصفة: جميع الشرائح مشفرة على شكل شرائح I أو P أو B. وتضم كل صورة شريحة واحدة فقط. والأرتال المشفرة والحالات المشفرة مدرجة في تدفق البات. وقيمة pic_order_cnt_type entropy_coding_mode_flag تساوي 1، مما يعني أن عملية التحليل CABAC منشطة. وقيمة direct_8x8_inference_flag تساوي 0. والتنبؤ المباشر المستخدم هو التنبؤ المباشر الزمني. وقيمة mb_adaptive_frame_field_coding تساوي 1. وجميع الوحدات NAL مغلقة في نسق تدفق الأطمونات المحدد في الملحق B بالتوصية | المعيار ISO/IEC 14496-10 | ITU-T H.264.

المرحلة الوظيفية: فك تشفير مجال الرتل التكيفي للفدرة الموسعة وشرائح المجال المشفر.

الغرض: التتحقق من قدرة مفكك التشفير على فك التشفير الصحيح لشريحتي الرتل المشفر باستخدام القيمة $mb_adaptive_frame_flag = 1$ وشرائح المجال المشفر.

#AVCCAPAMA-2 تدفق ببات الاختبار 14.20.6.6

المواصفة: جميع الشرائح مشفرة على شكل شرائح I أو P أو B. وتضم كل صورة شريحة واحدة فقط. وقيمة pic_order_cnt_type entropy_coding_mode_flag تساوي 1، مما يعني أن عملية التحليل CABAC منشطة. وقيمة direct_8x8_inference_flag تساوي 1. والتنبؤ المباشر المستخدم هو التنبؤ المباشر الزمني. وقيمة mb_adaptive_frame_field_coding تساوي 1. ويسقط المجال الأول في الرتل الأول شريحة I لا غير ويضم المجال الثاني شريحة P لا غير. وقيمة mb_adaptive_frame_field_coding تساوي 1.

تساوي 1 في باقي الأرطال ويشار إلى أن عنصر تدفق البتات هذا الذي يتوجب عرضه أولاً هو المجال الأدنى. وجميع الوحدات NAL مغلفة في نسق تدفق الأطونات المحدد في الملحق B بالتوصية | المعيار ISO/IEC 14496-10 | ITU-T H.264.

المرحلة الوظيفية: فك تشفير مجال الرتل التكيفي للفدرة الموسعة وشائع المجال المشفر.

الغرض: التحقق من قدرة مفكك التشفير على فك التشفير الصحيح لشريحي الرتل المشفر باستخدام القيمة mb_adaptive_frame_field_flag = 1 وشائع المجال المشفر.

#AVCCAPAMA-3 تدفق بتاب الاختبار 15.20.6.6

المواصفة: جميع الشرائح مشفرة على شكل شرائح I أو P أو B. وتضم كل صورة شريحة واحدة فقط. وقيمة entropy_coding_mode_flag تساوي 1، مما يعني أن مرشاح الفتح غير منشط. وقيمة disable_deblocking_filter_idc تساوي 1، مما يعني أن عملية التحليل CABAC منشطة. وقيمة pic_order_cnt_type تساوي 0. والتبؤ المباشر المستخدم هو التبؤ المباشر الزمني. وقيمة direct_8x8_inference_flag تساوي 1. ويضم المجال الأول في الرتل الأول شريحة I لا غير ويضم المجال الثاني شريحة P لا غير. وقيمة mb_adaptive_frame_field_coding تساوي 1 في باقي الأرطال ويشار إلى أن العنصر الذي يتوجب عرضه أولاً من تدفق البتات هذا هو المجال الأعلى. وجميع الوحدات NAL مغلفة في نسق تدفق الأطونات المحدد في الملحق B بالتوصية | المعيار ISO/IEC 14496-10 | ITU-T H.264.

المرحلة الوظيفية: فك تشفير مجال الرتل التكيفي للفدرة الموسعة وشائع المجال المشفر.

الغرض: التتحقق من قدرة مفكك التشفير على فك التشفير الصحيح لشريحي الرتل المشفر باستخدام القيمة mb_adaptive_frame_field_flag = 1 وشائع المجال المشفر.

#AVCCAPAMA-4 تدفق بتاب الاختبار 16.20.6.6

المواصفة: جميع الشرائح مشفرة على شكل شرائح I أو P أو B. وتضم كل صورة شريحة واحدة فقط. وقيمة pic_order_cnt_type تساوي 1، مما يعني أن عملية التحليل CABAC منشطة. وقيمة entropy_coding_mode_flag تساوي 0. والتبؤ المباشر المستخدم هو التبؤ المباشر الزمني. وقيمة direct_8x8_inference_flag تساوي 1. ويضم المجال الأول في الرتل الأول شريحة I لا غير ويضم المجال الثاني شريحة P لا غير. وقيمة mb_adaptive_frame_field_coding تساوي 1 في باقي الأرطال ويشار إلى أن العنصر الذي يتوجب عرضه أولاً من تدفق البتات هذا هو المجال الأعلى. وجميع الوحدات NAL مغلفة في نسق تدفق الأطونات المحدد في الملحق B بالتوصية | المعيار ISO/IEC 14496-10 | ITU-T H.264.

المرحلة الوظيفية: فك تشفير مجال الرتل التكيفي للفدرة الموسعة وشائع المجال المشفر.

الغرض: التتحقق من قدرة مفكك التشفير على فك التشفير الصحيح لشريحي الرتل المشفر باستخدام القيمة mb_adaptive_frame_field_flag = 1 وشائع المجال المشفر.

#AVCCAMV-1 تدفق بتاب الاختبار 17.20.6.6

المواصفة: تدفق البتات مطابق لـ MP@L3.0. وقدُ الرتل هو 480×720. وجميع الشرائح مشفرة على شكل شرائح I أو P أو B. وقيمة entropy_coding_mode_flag تساوي 1؛ مما يعني أن العملية CABAC منشطة. وقيمة pic_order_cnt_type تساوي 0. والتبؤ المباشر المستخدم هو التبؤ المباشر الزمني. وقيمة direct_8x8_inference_flag تساوي 1. وتشفر كل شفرة موسعة في الشرائح P على شكل ست عشر فدراً 4×4. ولكل فدراً متوجه حركة في موقع 1/4 عينة. وتشفر كل شفرة موسعة في الشرائح B على شكل ثمان فدراً 8×4. ولكل فدراً متوجه حركيان، أحدهما للقائمة List0 والثاني للقائمة List1 . ويكون المتوجهان في موقع 1/4 عينة. وجميع الوحدات NAL مغلفة ضمن نسق تدفق الأطونات المحدد في الملحق B بالتوصية | المعيار ISO/IEC 14496-10 | ITU-T H.264.

المرحلة الوظيفية: عرض نطاق التبؤ.

الغرض: التتحقق من قدرة مفكك التشفير على العمل في أكثر الحالات سوءاً لعرض نطاق التنبؤ. ويتيح عرض نطاق التنبؤ عن أكبر عدد من متجهات الحركة كحد أقصى (في الموقع 1/4 العينة) لكل زوج فدرات موسعة (32 حسب التعريف الوارد في المعيار). ودائماً ما تستدعي متجهات الحركة في الواقع غير الصحيحة استعمال مرشاح ذي 6 فروع.

18.20.6.6 تدفق ببات الاختبار #AVCCVCANLMA-1

المواصفة: جميع الشرائح مشفرة على شكل شرائح I أو P. وتضم كل صورة شريحة واحدة فقط. وقيمة disable_deblocking_filter_idc تساوي 1، مما يعني أن مرشاح الفتح غير منشط. وتوجد القيمتان entropy_coding_mode_flag تساوي 0 والتي تعني أن عملية التحليل CABAC منشطة والقيمة entropy_coding_mode_flag تساوي 1 والتي تعني أيضاً أن العملية CABAC منشطة، توجدان في تدفق البتات. وقيمة mb_adaptive_frame_field_coding تساوي 1. وقيمة pic_order_cnt_type تساوي 0. وجميع الوحدات NAL مغلفة في نسق تدفق الأثمانونات المحدد في الملحق B بالتوصية | المعيار ISO/IEC 14496-10 | ITU-T H.264.

المرحلة الوظيفية: فك تشفير مجال الرتل التكيفي للفدرة الموسعة باستخدام الشفرتين CAVLC و CABAC.

الغرض: التتحقق من قدرة مفكك التشفير على فك التشفير الصحيح للشرائح باستخدام القيمة CABAC mb_adaptive_frame_field_flag = 1. التتحقق من قدرة مفكك التشفير على فك التشفير الصحيح للشفرتين CAVLC و CABAC.

21.6.6 تدفقات ببات الاختبار - توسيعات مدى الأمانة: النسق 4:2:0 بـ 8 بات

1.21.6.6 تدفق ببات الاختبار #FREH-28, #FREH-29

المواصفة: جميع الشرائح مشفرة على شكل شرائح I أو P أو B. وتضم كل صورة شريحة واحدة فقط. وقيمة entropy_coding_mode_flag تساوي 0، مما يعني أن العملية CAVLC منشطة. وقيمة pic_order_cnt_type تساوي 0. والتتبؤ المباشر المستخدم هو التتبؤ المباشر المكاني. وقيمة direct_8x8_inference_flag تساوي 0. وانتقاء أسلوب التحويل غير ممكן إلا فيما يتعلق بحجم الفدرة 8×8 . والقيمتان seq_scaling_matrix_flag و pic_scaling_matrix_present_flag موضوعتان على 1. وتدرج قوائم المعايرة في مجموعة معلمات التتابع ومجموعة معلمات الصورة. وكل شريحة هي رتل مشفر. وجميع الوحدات NAL مغلفة ضمن نسق تدفق الأثمانونات المحدد في الملحق B بالتوصية | المعيار ISO/IEC 14496-10 | ITU-T H.264.

المرحلة الوظيفية: اختبارات تحميل قائمة المعايرة في مجموعة معلمات التتابع ومجموعة معلمات الصورة. اختبارات أسلوب تحويل حجم الفدرة 8×8 . اختبارات فك تشفير سابقة المستوى الأعلى بمعدل 16 بتة في التشفير الأنترولي CAVLC. اختبارات إلغاء الإغلاق للتحويل 8×8 .

الغرض: التتحقق من قدرة مفكك التشفير على فك التشفير الصحيح لشرائح الأرطال المشفرة باستخدام تحويل حجم الفدرة 8×8 فيما يتعلق بالتشفير CAVLC والتحقق من صحة عمل قائمة المعايرة فيما يتعلق بالرتل لا غير.

2.21.6.6 تدفق ببات الاختبار #FREH-29, #FREH-29

المواصفة: جميع الشرائح مشفرة على شكل شرائح I أو P أو B. وتضم كل صورة شريحة واحدة فقط. وقيمة entropy_coding_mode_flag تساوي 1، مما يعني أن العملية CABAC منشطة. وقيمة pic_order_cnt_type تساوي 0. والتتبؤ المباشر المستخدم هو التتبؤ المباشر الرمزي. وقيمة direct_8x8_inference_flag تساوي 0. ويتم استخدام أسلوب تحويل حجم الفدرة 4×4 و 8×8 . والقيمتان seq_scaling_matrix_flag و pic_scaling_matrix_present_flag موضوعتان على 1. وتدرج قوائم المعايرة في مجموعة معلمات التتابع ومجموعة معلمات الصورة. وكل شريحة هي رتل مشفر. وجميع الوحدات NAL مغلفة ضمن نسق تدفق الأثمانونات المحدد في الملحق B بالتوصية | المعيار ISO/IEC 14496-10 | ITU-T H.264.

المرحلة الوظيفية: اختبارات أسلوبي تحويل حجم الفدرا 4×4 و 8×8 في التشفير الأنثروي CABAC. اختبارات تحميل قائمة المعايرة في مجموعة معلمات التابع ومجموعة معلمات الصورة. اختبارات أسلوب تحويل حجم الفدرا 8×8 . اختبارات الفتح للتحويل 4×4 و 8×8 .

الغرض: التحقق من قدرة مفكك التشفير على فك التشفير الصحيح لشائع الأرطال المشفرة باستخدام أسلوبي تحويل حجم الفدرا 4×4 و 8×8 والتحقق من صحة عمل قائمة المعايرة الخاصة بالتشفي الأنثروي CABAC فيما يتعلق بتشفي الرتل فقط.

3.21.6.6 تدفق برات الاختبار #FREH-30، #FREH-31

المواصفة: جميع الشائع مشفرة على شكل شرائح I أو P. وتضم كل صورة شريحة واحدة فقط. وقيمة entropy_coding_mode_flag تساوي 1، مما يعني أن العملية CABAC منشطة. وقيمة pic_order_cnt_type تساوي 0. ويتم تعديل القيمة cabac_init_idc على نحو تكيفي في رأسية الشريحة. والتبنّي المباشر المستخدم هو التبنّي المباشر المكانى. وقيمة direct_8x8_inference_flag تساوي 1. ويتم استخدام أسلوبي تحويل حجم الفدرا 4×4 و 8×8 . والقيمة seq_scaling_matrix_present_flag موضوعة على 1. وتدرج قوائم المعايرة بالتغيير. وكل شريحة هي رتل مشفر. وجميع الوحدات NAL مغلقة ضمن نسق تدفق الأثنونات المحدد في الملحق B بالتوصية | المعيار ISO/IEC 14496-10 | ITU-T H.264.

المرحلة الوظيفية: اختبارات أسلوبي تحويل حجم الفدرا 4×4 و 8×8 في التشفير الأنثروي CABAC.

الغرض: التتحقق من قدرة مفكك التشفير على فك التشفير الصحيح لشائع الأرطال المشفرة باستخدام أسلوبي تحويل حجم الفدرا 4×4 و 8×8 .

4.21.6.6 تدفق برات الاختبار #FREH-31، #FREH-32

المواصفة: جميع الشائع مشفرة على شكل شرائح I أو P. وتضم كل صورة شريحة واحدة فقط. وقيمة entropy_coding_mode_flag تساوي 1، مما يعني أن العملية CABAC منشطة. ويتم تعديل القيمة cabac_init_idc على نحو تكيفي في الشريحة. وقيمة pic_order_cnt_type تساوي 0. والتبنّي المباشر المستخدم هو التبنّي المباشر المكانى. وقيمة direct_8x8_inference_flag تساوي 1. ويتم استخدام أسلوبي تحويل حجم الفدرا 4×4 و 8×8 . والقيمة seq_scaling_matrix_present_flag موضوعة على 1. وتدرج قوائم المعايرة بالتغيير. وكل شريحة هي رتل مشفر أو مجال مشفر. وجميع الوحدات NAL مغلقة ضمن نسق تدفق الأثنونات المحدد في الملحق B بالتوصية | المعيار ISO/IEC 14496-10 | ITU-T H.264.

المرحلة الوظيفية: اختبارات أسلوبي تحويل حجم الفدرا 4×4 و 8×8 في التشفير الأنثروي CABAC.

الغرض: التتحقق من قدرة مفكك التشفير على فك التشفير الصحيح لشائع الأرطال وال المجالات المشفرة باستخدام أسلوبي تحويل حجم الفدرا 4×4 و 8×8 .

5.21.6.6 تدفق برات الاختبار #FREH-32، #FREH-33

المواصفة: جميع الشائع مشفرة على شكل شرائح I أو P. وتضم كل صورة شريحة واحدة فقط. وقيمة entropy_coding_mode_flag تساوي 1، مما يعني أن العملية CABAC منشطة. ويتم تعديل القيمة cabac_init_idc على نحو تكيفي في رأسية الشريحة. وقيمة pic_order_cnt_type تساوي 0. والتبنّي المباشر المستخدم هو التبنّي المباشر المكانى. وقيمة direct_8x8_inference_flag تساوي 1. ويتم استخدام أسلوبي تحويل حجم الفدرا 4×4 و 8×8 . والقيمة seq_scaling_matrix_present_flag موضوعة على 1. وتدرج قوائم المعايرة بالتغيير. وكل شريحة هي رتل مشفر. والقيمة mb_adaptive_frame_field_coding تساوي 1. وجميع الوحدات NAL مغلقة ضمن نسق تدفق الأثنونات المحدد في الملحق B بالتوصية | المعيار ISO/IEC 14496-10 | ITU-T H.264.

المرحلة الوظيفية: فك تشفير مجال الرتل التكيفي للفدرا الموسعة وشائع الأرطال المشفرة باستخدام أسلوبي تحويل حجم الفدرا 4×4 و 8×8 في التشفير الأنثروي CABAC.

الغرض: التتحقق من قدرة مفكك التشفير على فك التشفير الصحيح لشريحة الأرطال والحالات المشفرة باستخدام القيمة $\text{mb_adaptive_frame_field_flag} = 1$ وأسلوب تحويل حجم الفدرا 4×8 و 8×8 .

6.21.6.6 تدفق برات الاختبار-6 #FREH-33

المواصفة: جميع الشريحة المشفرة على شكل شرائح I أو P. وتضم كل صورة شريحة واحدة فقط. وقيمة $\text{entropy_coding_mode_flag}$ تساوي 0، مما يعني أن العملية CAVLC منشطة. وقيمة $\text{pic_order_cnt_type}$ تساوي 0. والتبؤ المباشر المستخدم هو التبؤ المباشر الزمني. وقيمة $\text{direct_8x8_inference_flag}$ تساوي 1. وانتقاء أسلوب التحويل غير ممكن إلا فيما يتعلق بحجم الفدرا 8×8 . والقيمتان $\text{pic_scaling_matrix_flag}$ و $\text{seq_scaling_matrix_present_flag}$ متساويتان على 1. وتدرج قوائم المعايير في مجموعة معلمات التتابع ومجموعة معلمات الصورة. وكل شريحة هي رتل مشفر أو مجال مشفر. والقيمة $\text{mb_adaptive_frame_field_flag}$ تساوي 1 في الأرطال المشفرة. وجميع الوحدات NAL مغلفة ضمن نسق تدفق الأطمونات المحدد في الملحق B بالتوصية | المعيار ISO/IEC 14496-10 |ITU-T H.264.

المرحلة الوظيفية: اختبارات تحميل قائمة المعايير في مجموعة معلمات التتابع ومجموعة معلمات الصورة. اختبارات أسلوب تحويل حجم الفدرا 8×8 . اختبارات فك تشفير السابقة من المستوى الأعلى بمعدل 16 بتة في التشفير الأنثروبي CAVLC، اختبارات إنهاء الإغلاق للتحويل 8×8 .

الغرض: التتحقق من قدرة مفكك التشفير على فك التشفير الصحيح لشريحة الأرطال المشفرة باستخدام تحويل حجم الفدرا 8×8 فيما يتعلق بالتشفيير CAVLC والتحقق من صحة عمل قائمة المعايير فيما يتعلق بشريحة الأرطال المشفرة باستعمال القيمة $\text{mb_adaptive_frame_field_flag} = 1$ فيما يتعلق بشريحة المجال المشفر.

7.21.6.6 تدفق برات الاختبار-7 #FREH-34

المواصفة: جميع الشريحة المشفرة على شكل شرائح I أو P. وتضم كل صورة شريحة واحدة فقط. وقيمة $\text{entropy_coding_mode_flag}$ تساوي 1، مما يعني أن العملية CABAC منشطة. وقيمة $\text{pic_order_cnt_type}$ تساوي 0. والتبؤ المباشر المستخدم هو التبؤ المباشر الزمني. وقيمة $\text{direct_8x8_inference_flag}$ تساوي 1. ويتم استخدام أسلوب تحويل حجم الفدرا 4×4 و 8×8 . والقيمتان $\text{pic_scaling_matrix_flag}$ و $\text{seq_scaling_matrix_present_flag}$ متساويتان على 1. وتدرج قوائم المعايير في مجموعة معلمات التتابع ومجموعة معلمات الصورة. وكل شريحة هي رتل مشفر أو مجال مشفر. والقيمة $\text{mb_adaptive_frame_field_flag}$ تساوي 1 في الأرطال المشفرة. وجميع الوحدات NAL مغلفة ضمن نسق تدفق الأطمونات المحدد في الملحق B بالتوصية | المعيار ISO/IEC 14496-10 |ITU-T H.264.

المرحلة الوظيفية: اختبارات أسلوب تحويل حجم الفدرا 4×4 و 8×8 في التشفير الأنثروبي CABAC. اختبارات تحميل قائمة المعايير في مجموعة معلمات التتابع ومجموعة معلمات الصورة. اختبارات إنهاء الإغلاق للتحويل 4×4 و 8×8 .

الغرض: التتحقق من قدرة مفكك التشفير على فك التشفير الصحيح لشريحة الأرطال المشفرة باستخدام تحويل حجم الفدرا 4×4 و 8×8 والتحقق من صحة عمل قائمة المعايير فيما يتعلق بالتشفيير الأنثروبي CABAC سواء فيما يتعلق بشريحة الرتل المشفر باستخدام قيمة $\text{mb_adaptive_frame_field_flag} = 1$ أو فيما يتعلق بشريحة المجال المشفر.

8.21.6.6 تدفق برات الاختبار-8 #FREH-8

المواصفة: جميع الشريحة المشفرة على شكل شرائح I أو P. وتضم كل صورة شريحة واحدة فقط. وقيمة $\text{entropy_coding_mode_flag}$ تساوي 1، مما يعني أن العملية CABAC منشطة. وقيمة $\text{disable_deblocking_filter_idc}$ تساوي 1؛ مما يعني أن مرشاح الفتح غير منشط. وقيمة $\text{pic_order_cnt_type}$ تساوي 0. والتبؤ المباشر المستخدم هو التبؤ المباشر الزمني. وقيمة $\text{direct_8x8_inference_flag}$ موضوعة على 1. ويتم استخدام كلاً أسلوبين تحويل حجم الفدرا 4×4 و 8×8 . والقيمتان $\text{pic_scaling_matrix}$ و $\text{seq_scaling_matrix_present_flag}$ موضوعات على 0. والشريحة هي رتل

المرحلة الوظيفية: اختبارات أسلوبي تحويل حجم الفدرة 4×4 و 8×8 في التشفير الأنثروبي CABAC.

الغرض: التتحقق من قدرة مفكك التشفير على فك التشفير الصحيح لشائع الأرطال المشفرة باستخدام أسلوبي تحويل حجم الفدرة 4×4 و 8×8 .

9.21.6.6 تدفق بذات الاختبار #FREH-9

المواصفة: جميع الشائع مشفرة على شكل شرائح I أو P أو B. وتضم كل صورة شريحة واحدة فقط. وقيمة entropy_coding_mode_flag تساوي 1، مما يعني أن العملية CABAC منشطة. وقيمة pic_order_cnt_type تساوي 0. والتبؤ المباشر المستخدم هو التنبؤ المباشر الرمزي. وقيمة direct_8x8_inference_flag موضوعة على 1. ويتم استخدام كلا أسلوبين تحويل حجم الفدرة 4×4 و 8×8 . والقيمتان seq_scaling_matrix_present_flag و pic_scaling_matrix موضوعتان على 0. والشريحة هي رتل مشفر. وجميع الوحدات NAL مغلفة ضمن نسق تدفق الأطمونات المحدد في الملحق B بالتوصية | المعيار ITU-T H.264 | ISO/IEC 14496-10

المرحلة الوظيفية: اختبارات أسلوبي تحويل حجم الفدرة 4×4 و 8×8 في التشفير الأنثروبي CABAC.

الغرض: التتحقق من قدرة مفكك التشفير على فك التشفير الصحيح لشائع الأرطال المشفرة باستخدام أسلوبي تحويل حجم الفدرة 4×4 و 8×8 .

10.21.6.6 تدفق بذات الاختبار #FREH-10

المواصفة: جميع الشائع مشفرة على شكل شرائح I أو P أو B. وتضم كل صورة شريحة واحدة فقط. وقيمة disable_deblocking_filter_idc تساوي 1؛ مما يعني أن العملية CABAC غير منشطة. وقيمة pic_order_cnt_type تساوي 0. والتبؤ المباشر المستخدم هو التنبؤ المباشر الرمزي. وقيمة direct_8x8_inference_flag موضوعة على 1. ويتم استخدام كلا أسلوبين تحويل حجم الفدرة 4×4 و 8×8 . والقيمتان seq_scaling_matrix_present_flag و pic_scaling_matrix موضوعتان على 0. والشريحة هي مجال مشفر. وجميع الوحدات NAL مغلفة ضمن نسق تدفق الأطمونات المحدد في الملحق B بالتوصية | المعيار ITU-T H.264 | ISO/IEC 14496-10

المرحلة الوظيفية: اختبارات أسلوبي تحويل حجم الفدرة 4×4 و 8×8 في التشفير الأنثروبي CABAC.

الغرض: التتحقق من قدرة مفكك التشفير على فك التشفير الصحيح لشائع الحالات المشفرة باستخدام أسلوبي تحويل حجم الفدرة 4×4 و 8×8 .

11.21.6.6 تدفق بذات الاختبار #FREH-11

المواصفة: جميع الشائع مشفرة على شكل شرائح I أو P أو B. وتضم كل صورة شريحة واحدة فقط. وقيمة entropy_coding_mode_flag تساوي 1؛ مما يعني أن العملية CABAC منشطة. وقيمة pic_order_cnt_type تساوي 0. والتبؤ المباشر المستخدم هو التنبؤ المباشر الرمزي. وقيمة direct_8x8_inference_flag موضوعة على 1. ويتم استخدام كلا أسلوبين تحويل حجم الفدرة 4×4 و 8×8 . والقيمتان seq_scaling_matrix_present_flag و pic_scaling_matrix موضوعتان على 0. والشريحة هي مجال مشفر. وجميع الوحدات NAL مغلفة ضمن نسق تدفق الأطمونات المحدد في الملحق B بالتوصية | المعيار ITU-T H.264 | ISO/IEC 14496-10

المرحلة الوظيفية: اختبارات أسلوبي تحويل حجم الفدرة 4×4 و 8×8 في التشفير الأنثروبي CABAC.

الغرض: التتحقق من قدرة مفكك التشفير على فك التشفير الصحيح لشريحة واحدة فقط. وقيمة حجم الفدراة 4×8 .

12.21.6.6 تدفق بات الاختبار #FREH-39

المواصفة: جميع الشريحة المشفرة على شكل شرائح I أو P. وتضم كل صورة شريحة واحدة فقط. وقيمة entropy_coding_mode_flag تساوي 1؛ مما يعني أن العملية CABAC منشطة. وقيمة pic_order_cnt_type تساوي 0. والتبؤ المباشر المستخدم هو التنبؤ المباشر الرمزي. وقيمة direct_8x8_inference_flag موضوعة على 0. ويتم استخدام كلاً أسلوبي تحويل حجم الفدراة 4×8 . والقيمة seq_scaling_matrix_present_flag موضوعة على 1 مع وجود قوائم معايرة بالتبغيب. والشريحة هي رتل مشفر. وجميع الوحدات NAL مغلقة ضمن نسق تدفق الأطمونات المحدد في الملحق B بالتوصية | المعيار ISO/IEC 14496-10 | ITU-T H.264.

المرحلة الوظيفية: اختبارات أسلوبي تحويل حجم الفدراة 4×8 في التشفير الأنثروبي CABAC.

الغرض: التتحقق من قدرة مفكك التشفير على فك التشفير الصحيح لشريحة الأرتال المشفرة باستخدام أسلوبي تحويل حجم الفدراة 4×8 .

13.21.6.6 تدفق بات الاختبار #FREH-14 #FREH-15

المواصفة: جميع الشريحة المشفرة على شكل شرائح I أو P. وتضم كل صورة شريحة واحدة فقط. وقيمة entropy_coding_mode_flag تساوي 1؛ مما يعني أن العملية CABAC منشطة. وقيمة pic_order_cnt_type تساوي 0. والتبؤ المباشر المستخدم هو التنبؤ المباشر الرمزي. وقيمة direct_8x8_inference_flag موضوعة على 1. ويتم استخدام كلاً أسلوبي تحويل حجم الفدراة 4×8 . والقيمة seq_scaling_matrix_present_flag موضوعة على 1 مع وجود قوائم معايرة بالتبغيب. والشريحة هي رتل مشفر. وجميع الوحدات NAL مغلقة ضمن نسق تدفق الأطمونات المحدد في الملحق B بالتوصية | المعيار ISO/IEC 14496-10 | ITU-T H.264.

المرحلة الوظيفية: اختبارات أسلوبي تحويل حجم الفدراة 4×8 في التشفير الأنثروبي CABAC.

الغرض: التتحقق من قدرة مفكك التشفير على فك التشفير الصحيح لشريحة الأرتال المشفرة باستخدام أسلوبي تحويل حجم الفدراة 4×8 .

14.21.6.6 تدفق بات الاختبار #FREH-16

المواصفة: جميع الشريحة المشفرة على شكل شرائح I أو P. وتضم كل صورة شريحة واحدة فقط. وقيمة entropy_coding_mode_flag تساوي 1؛ مما يعني أن العملية CABAC منشطة. وقيمة pic_order_cnt_type تساوي 0. والتبؤ المباشر المستخدم هو التنبؤ المباشر الرمزي. وقيمة direct_8x8_inference_flag موضوعة على 1. ويتم استخدام كلاً أسلوبي تحويل حجم الفدراة 4×8 . والقيمة seq_scaling_matrix_present_flag موضوعة على 1. وتدرج قوائم معايرة في مجموعة معلمات التتابع. والشريحة هي رتل مشفر. وجميع الوحدات NAL مغلقة ضمن نسق تدفق الأطمونات المحدد في الملحق B بالتوصية | المعيار ISO/IEC 14496-10 | ITU-T H.264.

المرحلة الوظيفية: اختبارات تحويل قائمة معايرة في مجموعة معلمات التتابع. اختبارات أسلوب تحويل حجم الفدراة 8×8 .

الغرض: التتحقق من قدرة مفكك التشفير على فك التشفير الصحيح لشريحة الأرتال المشفرة باستخدام أسلوب تحويل حجم الفدراة 8×8 في التشفير CABAC. التتحقق من صحة عمل قائمة المعايرة فيما يتعلق بتسفير الرتل فقط. التتحقق من قدرة مفكك التشفير على تطبيق الأسلوب المباشر الرمزي مع القيمة direct_inference_flag=1 فيما يتعلق بالأرتال المشفرة وباستخدام أسلوب تحويل حجم الفدراة 8×8 .

15.21.6.6 تدفق ببات الاختبار #FREH-17

المواصفة: جميع الشرائح مشفرة على شكل شرائح I أو P أو B. وتضم كل صورة شريحة واحدة فقط. وقيمة entropy_coding_mode_flag تساوي 1؛ مما يعني أن العملية CABAC منشطة. وقيمة pic_order_cnt_type تساوي 0. والتبؤ المباشر المستخدم هو التنبؤ المباشر الزمني. وقيمة direct_8x8_inference_flag موضوعة على 1. ويتم استخدام كلا أسلوبين تحويل حجم الفدرة 4×4 و 8×8 . والقيمة seq_scaling_matrix_present_flag موضوعة على 1. ودرج قوائم معايرة في مجموعة معلمات التتابع. والشريحة هي رتل مشفر أو مجال مشفر. وقيمة mb_adaptive_frame_field_coding تساوي 1 في الأرطال المشفرة. وجميع الوحدات NAL مغلفة ضمن نسق تدفق الأئمونات المحدد في الملحق B بالتوصية | المعيار ITU-T H.264 | ISO/IEC 14496-10.

المرحلة الوظيفية: اختبارات تحميل قوائم معايرة في مجموعة معلمات التتابع. اختبارات أسلوب تحويل حجم الفدرة 8×8 .

الغرض: التتحقق من قدرة مفكك التشفير على فك التشفير الصحيح لشرائح الأرطال المشفرة باستخدام أسلوب تحويل حجم الفدرة 8×8 فيما يتعلق بالتشفيير CABAC. التتحقق من صحة عمل قائمة المعايرة فيما يتعلق بتشفيير المجال والتشفير MBAFF. التتحقق من قدرة مفكك التشفير على تطبيق الأسلوب المباشر الزمني مع القيمة direct_inference_flag = 1 فيما يتعلق بالأرطال المشفرة وأسلوب تحويل حجم الفدرة 8×8 .

16.21.6.6 تدفق ببات الاختبار #FREH-18

المواصفة: جميع الشرائح مشفرة على شكل شرائح I أو P أو B. وتضم كل صورة شريحة واحدة فقط. وقيمة entropy_coding_mode_flag تساوي 0؛ مما يعني أن العملية CAVLC منشطة. وقيمة pic_order_cnt_type تساوي 0. والتبؤ المباشر المستخدم هو التنبؤ المباشر الزمني. وقيمة direct_8x8_inference_flag موضوعة على 1. ويتم استخدام كلا أسلوبين تحويل حجم الفدرة 4×4 و 8×8 . والقيمتان pic_scaling_matrix_seq_flag و seq_scaling_matrix_present_flag موضووعتان على 0. والشريحة هي رتل مشفر. وجميع الوحدات NAL مغلفة ضمن نسق تدفق الأئمونات المحدد في الملحق B بالتوصية | المعيار ITU-T H.264 | ISO/IEC 14496-10.

المرحلة الوظيفية: اختبارات أسلوب تحويل حجم الفدرة 4×4 و 8×8 في التشفير الأنترولي CAVLC.

الغرض: التتحقق من قدرة مفكك التشفير على فك التشفير الصحيح لشرائح الأرطال المشفرة باستخدام أسلوب تحويل حجم الفدرة 4×4 و 8×8 .

17.21.6.6 تدفق ببات الاختبار #FREH-19

المواصفة: جميع الشرائح مشفرة على شكل شرائح I أو P أو B. وتضم كل صورة شريحة واحدة فقط. وقيمة disable_deblocking_filter_idc تساوي 0؛ مما يعني أن العملية CAVLC منشطة. وقيمة pic_order_cnt_type تساوي 1؛ مما يعني أن مرشاح الفتح غير مننشط. وقيمة direct_8x8_inference_flag تساوي 0. والتبؤ المباشر المستخدم هو التنبؤ المباشر الزمني. وقيمة pic_scaling_matrix_seq_flag موضووعة على 1. ويتم استخدام كلا أسلوبين تحويل حجم الفدرة 4×4 و 8×8 . والقيمتان pic_scaling_matrix_seq_flag و seq_scaling_matrix_present_flag موضووعتان على 0. والشريحة هي رتل مشفر. وجميع الوحدات NAL مغلفة ضمن نسق تدفق الأئمونات المحدد في الملحق B بالتوصية | المعيار ITU-T H.264 | ISO/IEC 14496-10.

المرحلة الوظيفية: اختبارات أسلوب تحويل حجم الفدرة 4×4 و 8×8 في التشفير الأنترولي CAVLC.

الغرض: التتحقق من قدرة مفكك التشفير على فك التشفير الصحيح لشرائح الأرطال المشفرة باستخدام أسلوب تحويل حجم الفدرة 4×4 و 8×8 .

18.21.6.6 تدفق ببات الاختبار #FREH-20

المواصفة: جميع الشرائح مشفرة على شكل شرائح I أو P أو B. وتضم كل صورة شريحة واحدة فقط. وقيمة entropy_coding_mode_flag تساوي 0؛ مما يعني أن العملية CAVLC منشطة. وقيمة disable_deblocking_filter_idc تساوي 0. والتبؤ المباشر المستخدم هو التبؤ pic_order_cnt_type تساوي 0. وقيمة direct_8x8_inference_flag موضعه على 1. ويتم استخدام كلا أسلوبين تحويل حجم الفدرة 4×4 و 8×8 . والقيمتان seq_scaling_matrix و pic_scaling_matrix_preset_flag موضعهان على 0. والشريحة هي مجال مشفر. وجميع الوحدات NAL مغلفة ضمن نسق تدفق الأطمونات المحدد في الملحق B بالتوصية | المعيار ITU-T H.264 | ISO/IEC 14496-10.

المرحلة الوظيفية: اختبارات أسلوب تحويل حجم الفدرة 4×4 و 8×8 في التشفير الأنترولي CAVLC.

الغرض: التحقق من قدرة مفكك التشفير على فك التشفير الصحيح لشرائح الحالات المشفرة باستخدام أسلوب تحويل حجم الفدرة 4×4 و 8×8 .

19.21.6.6 تدفق ببات الاختبار #FREH-21

المواصفة: جميع الشرائح مشفرة على شكل شرائح I أو P أو B. وتضم كل صورة شريحة واحدة فقط. وقيمة entropy_coding_mode_flag تساوي 0؛ مما يعني أن العملية CAVLC منشطة. وقيمة pic_order_cnt_type تساوي 0. والتبؤ المباشر المستخدم هو التبؤ المباشر الرمزي. وقيمة direct_8x8_inference_flag موضعه على 1. ويتم استخدام كلا أسلوبين تحويل حجم الفدرة 4×4 و 8×8 . والقيمتان seq_scaling_matrix و pic_scaling_matrix_preset_flag موضعهان على 0. والشريحة هي مجال مشفر. وجميع الوحدات NAL مغلفة ضمن نسق تدفق الأطمونات المحدد في الملحق B بالتوصية | المعيار ITU-T H.264 | ISO/IEC 14496-10.

المرحلة الوظيفية: اختبارات أسلوب تحويل حجم الفدرة 4×4 و 8×8 في التشفير الأنترولي CAVLC.

الغرض: التتحقق من قدرة مفكك التشفير على فك التشفير الصحيح لشرائح الحالات المشفرة باستخدام أسلوب تحويل حجم الفدرة 4×4 و 8×8 .

20.21.6.6 تدفق ببات الاختبار #FREH-22

المواصفة: جميع الشرائح مشفرة على شكل شرائح I أو P أو B. وتضم كل صورة شريحة واحدة فقط. وقيمة entropy_coding_mode_flag تساوي 0؛ مما يعني أن العملية CAVLC منشطة. وقيمة pic_order_cnt_type تساوي 0. والتبؤ المباشر المستخدم هو التبؤ المباشر المكانى. وقيمة direct_8x8_inference_flag موضعه على 1. ويتم استخدام كلا أسلوبين تحويل حجم الفدرة 4×4 و 8×8 . والقيمة seq_scaling_matrix_preset_flag موضعه على 1 وتستعمل قوائم معادرة بالتغيير. والشريحة هي مجال مشفر. وجميع الوحدات NAL مغلفة ضمن نسق تدفق الأطمونات المحدد في الملحق B بالتوصية | المعيار ITU-T H.264 | ISO/IEC 14496-10.

المرحلة الوظيفية: اختبارات أسلوب تحويل حجم الفدرة 4×4 و 8×8 في التشفير الأنترولي CAVLC.

الغرض: التتحقق من قدرة مفكك التشفير على فك التشفير الصحيح لشرائح الحالات المشفرة باستخدام أسلوب تحويل حجم الفدرة 4×4 و 8×8 .

21.21.6.6 تدفق ببات الاختبار #FREH-23

المواصفة: جميع الشرائح مشفرة على شكل شرائح I أو P أو B. وتضم كل صورة شريحة واحدة فقط. وقيمة entropy_coding_mode_flag تساوي 0؛ مما يعني أن العملية CAVLC منشطة. وقيمة pic_order_cnt_type تساوي 0. والتبؤ المباشر المستخدم هو التبؤ المباشر المكانى. وقيمة direct_8x8_inference_flag موضعه على 1. ويتم استخدام كلا

أسلوبي تحويل حجم الفدرا 4×4 و 8×8 . والقيمة seq_scaling_matrix_present_flag موضوعة على 1 و تستعمل قوائم معايرة بالتغيير. والشريحة هي إما رتل مشفر أو مجال مشفر. وجميع الوحدات NAL مغلفة ضمن نسق تدفق الأطونات المحدد في الملحق B بالتوصية | المعيار ISO/IEC 14496-10 | ITU-T H.264.

المرحلة الوظيفية: اختبارات أسلوبي تحويل حجم الفدرا 4×4 و 8×8 في التشفير الأنثروبي CAVLC.

الغرض: التتحقق من قدرة مفكك التشفير على فك التشفير الصحيح لشائع الحالات المشفرة باستخدام أسلوبي تحويل حجم الفدرا 4×4 و 8×8 .

22.21.6.6 #FREH-24 تدفق بات الاختبار

المواصفة: جميع الشائع مشفرة على شكل شرائح I أو P أو B. وتضم كل صورة شريحة واحدة فقط. وقيمة entropy_coding_mode_flag تساوي 0؛ مما يعني أن العملية CAVLC منشطة. وقيمة pic_order_cnt_type تساوي 0. والتنبؤ المباشر المستخدم هو التنبؤ المباشر المكان. وقيمة direct_8x8_inference_flag موضوعة على 1. ويتم استخدام كلاً أسلوبي تحويل حجم الفدرا 4×4 و 8×8 . والقيمة seq_scaling_matrix_present_flag موضوعة على 1 و تستعمل قوائم معايرة بالتغيير. والقيمة mb_adaptive_frame_field_coding تساوي 1. والشريحة هي رتل مشفر. وجميع الوحدات NAL مغلفة ضمن نسق تدفق الأطونات المحدد في الملحق B بالتوصية | المعيار ISO/IEC 14496-10 | ITU-T H.264.

المرحلة الوظيفية: اختبارات أسلوبي تحويل حجم الفدرا 4×4 و 8×8 في التشفير الأنثروبي CAVLC.

الغرض: التتحقق من قدرة مفكك التشفير على فك التشفير الصحيح لشائع الحالات المشفرة باستخدام أسلوبي تحويل حجم الفدرا 4×4 و 8×8 .

23.21.6.6 #FREH-25 تدفق بات الاختبار

المواصفة: جميع الشائع مشفرة على شكل شرائح I أو P أو B. وتضم كل صورة شريحة واحدة فقط. وقيمة entropy_coding_mode_flag تساوي 0؛ مما يعني أن العملية CAVLC منشطة. وقيمة pic_order_cnt_type تساوي 0. والتنبؤ المباشر المستخدم هو التنبؤ المباشر الرمزي. وقيمة direct_8x8_inference_flag موضوعة على 1. ويتم استخدام كلاً أسلوبي تحويل حجم الفدرا 4×4 و 8×8 . والقيمة seq_scaling_matrix_present_flag موضوعة على 1 وتدرج قوائم معايرة في مجموعة معلمات التابع. والشريحة هي رتل مشفر. وقيمة chroma_format_idc تساوي 0؛ مما يعني أن نسق اللونية هو الأبيض والأسود. وجميع الوحدات NAL مغلفة ضمن نسق تدفق الأطونات المحدد في الملحق B بالتوصية | المعيار ISO/IEC 14496-10 | ITU-T H.264.

المرحلة الوظيفية: اختبارات نسق اللونية الأبيض والأسود في التشفير الأنثروبي CAVLC.

الغرض: التتحقق من قدرة مفكك التشفير على فك التشفير الصحيح لشائع الأرتال المشفرة فيما يتعلق بنسق اللونية الأبيض والأسود.

24.21.6.6 #FREH-26 تدفق بات الاختبار

المواصفة: جميع الشائع مشفرة على شكل شرائح I أو P أو B. وتضم كل صورة شريحة واحدة فقط. وقيمة entropy_coding_mode_flag تساوي 1؛ مما يعني أن العملية CABAC منشطة. وقيمة pic_order_cnt_type تساوي 0. والتنبؤ المباشر المستخدم هو التنبؤ المباشر الرمزي. وقيمة direct_8x8_inference_flag موضوعة على 1. ويتم استخدام كلاً أسلوبي تحويل حجم الفدرا 4×4 و 8×8 . والقيمة seq_scaling_matrix_present_flag موضوعة على 1 وتدرج قوائم المعايرة في مجموعة معلمات التابع. والشريحة هي رتل مشفر. وقيمة chroma_format_idc تساوي 0؛ مما يعني أن نسق اللونية هو الأبيض والأسود. وجميع الوحدات NAL مغلفة ضمن نسق تدفق الأطونات المحدد في الملحق B بالتوصية | المعيار ISO/IEC 14496-10 | ITU-T H.264.

المرحلة الوظيفية: اختبارات نسق اللونية الأبيض والأسود في التشفير الأنثروبي CABAC.

الغرض: التتحقق من قدرة مفكك التشفير على فك التشفير الصحيح لشريحة الأرطال المشفرة فيما يتعلق بنسق اللونية الأبيض والأسود.

25.21.6.6 تدفق بذات الاختبار #FREH-27

المواصفة: جميع الشريحة المشفرة على شكل شرائح I أو P أو B. وتضم كل صورة شريحة واحدة فقط. وقيمة entropy_coding_mode_flag تساوي 1؛ مما يعني أن العملية CABAC منشطة. وقيمة pic_order_cnt_type تساوي 0. والتبنؤ المباشر المستخدم هو التبنؤ المباشر الزمني. وقيمة direct_8x8_inference_flag موضوعة على 1. ويتم استخدام كلا أسلوبين تحويل حجم الفدرة 4×4 و 8×8 . والقيمة seq_scaling_matrix_present_flag موضوعة على 1. وتدراج قوائم معايرة في مجموعة معلمات التتابع. والشريحة هي رتل مشفر. وقيمة second_chroma_qp_index_offset تساوي 2. وجميع الوحدات NAL مغلقة ضمن نسق تدفق الأطمونات المحدد في الملحق B بالتوصية | المعيار ITU-T H.264 | ISO/IEC 14496-10.

المرحلة الوظيفية: اختبارات القيمة .second_chroma_qp_index_offset.

الغرض: التتحقق من قدرة مفكك التشفير على فك التشفير الصحيح لشريحة الأرطال المشفرة باستخدام القيمة .second_chroma_qp_index_offset.

26.21.6.6 تدفق بذات الاختبار #FREH-35

المواصفة: جميع الشريحة المشفرة على شكل شرائح I أو P أو B. وتضم كل صورة شريحة واحدة فقط. وقيمة disable_deblocking_filter_idc تساوي 1؛ مما يعني أن العملية CABAC منشطة. وقيمة pic_order_cnt_type تساوي 0. والتبنؤ المباشر المستخدم هو التبنؤ المباشر الزمني. وقيمة direct_8x8_inference_flag موضوعة على 1. ويتم استخدام كلا أسلوبين تحويل حجم الفدرة 4×4 و 8×8 . والقيمتان pic_scaling_matrix_flag و seq_scaling_matrix_present_flag موضوعتان على 1. وتدراج قوائم معايرة في مجموعة معلمات التتابع وفي مجموعة معلمات الصورة. والشريحة هي رتل مشفر. وجميع الوحدات NAL مغلقة ضمن نسق تدفق الأطمونات المحدد في الملحق B بالتوصية | المعيار ITU-T H.264 | ISO/IEC 14496-10.

المرحلة الوظيفية: اختبارات أسلوب تحويل حجم الفدرة 4×4 و 8×8 في التشفير الأنثروبي CABAC.

الغرض: التتحقق من قدرة مفكك التشفير على فك التشفير الصحيح لشريحة الأرطال المشفرة باستخدام أسلوب تحويل حجم الفدرة 4×4 و 8×8 .

27.21.6.6 تدفق بذات الاختبار #FREH-36

المواصفة: جميع الشريحة المشفرة على شكل شرائح I أو P أو B. وتضم كل صورة شريحة واحدة فقط. وقيمة entropy_coding_mode_flag تساوي 1؛ مما يعني أن العملية CABAC منشطة. وقيمة pic_order_cnt_type تساوي 0. والتبنؤ المباشر المستخدم هو التبنؤ المباشر الزمني. وقيمة direct_8x8_inference_flag موضوعة على 1. ويتم استخدام كلا أسلوبين تحويل حجم الفدرة 4×4 و 8×8 . والقيمتان pic_scaling_matrix_flag و seq_scaling_matrix_present_flag موضوعتان على 1. وتدراج قوائم معايرة في مجموعة معلمات التتابع وفي مجموعة معلمات الصورة. والشريحة هي رتل مشفر. وجميع الوحدات NAL مغلقة ضمن نسق تدفق الأطمونات المحدد في الملحق B بالتوصية | المعيار ITU-T H.264 | ISO/IEC 14496-10.

المرحلة الوظيفية: اختبارات أسلوب تحويل حجم الفدرة 4×4 و 8×8 في التشفير الأنثروبي CABAC.

الغرض: التتحقق من قدرة مفكك التشفير على فك التشفير الصحيح لشريحة الأرطال المشفرة باستخدام أسلوب تحويل حجم الفدرة 4×4 و 8×8 .

28.21.6.6 تدفق بذات الاختبار #FREH-37

المواصفة: جميع الشرائح مشفرة على شكل شرائح I أو P أو B. وتضم كل صورة شريحة واحدة فقط. وقيمة disable_deblocking_filter_idc منشطة. وقيمة entropy_coding_mode_flag تساوي 1؛ مما يعني أن العملية CABAC منشطة. وقيمة pic_order_cnt_type تساوي 0. والتبؤ المباشر المستخدم هو التبؤ المباشر الرمزي. وقيمة direct_8x8_inference_flag موضوعة على 1. ويتم استخدام كلاً أسلوبي تحويل حجم الفدراة 4×8 . والقيمتان pic_scaling_matrix_flag و seq_scaling_matrix_present_flag موضوعتان على 1. وتدرج قوائم المعايرة في مجموعة معلمات التتابع ومجموعة معلمات الصورة. والشريحة هي مجال مشفر. وجميع الوحدات NAL مغلفة ضمن نسق تدفق الأثمانونات المحدد في الملحق B بالتوصية | المعيار ISO/IEC 14496-10 |ITU-T H.264.

المرحلة الوظيفية: اختبارات أسلوبي تحويل حجم الفدراة 4×8 في التشفير الأنتروبي CABAC.

الغرض: التتحقق من قدرة مفكك التشفير على فك التشفير الصحيح لشرائح الحالات المشفرة باستخدام أسلوبي تحويل حجم الفدراة 4×8 .

29.21.6.6 تدفق بذات الاختبار #FREH-38

المواصفة: جميع الشرائح مشفرة على شكل شرائح I أو P أو B. وتضم كل صورة شريحة واحدة فقط. وقيمة entropy_coding_mode_flag تساوي 1؛ مما يعني أن العملية CABAC منشطة. وقيمة pic_order_cnt_type تساوي 0. والتبؤ المباشر المستخدم هو التبؤ المباشر الرمزي. وقيمة direct_8x8_inference_flag موضوعة على 1. ويتم استخدام كلاً أسلوبي تحويل حجم الفدراة 4×8 . والقيمتان pic_scaling_matrix_flag و seq_scaling_matrix_present_flag موضوعتان على 1. وتدرج قوائم المعايرة في مجموعة معلمات التتابع ومجموعة معلمات الصورة. والشريحة هي مجال مشفر. وجميع الوحدات NAL مغلفة ضمن نسق تدفق الأثمانونات المحدد في الملحق B بالتوصية | المعيار ISO/IEC 14496-10 |ITU-T H.264.

المرحلة الوظيفية: اختبارات أسلوبي تحويل حجم الفدراة 4×8 في التشفير الأنتروبي CABAC.

الغرض: التتحقق من قدرة مفكك التشفير على فك التشفير الصحيح لشرائح الحالات المشفرة باستخدام أسلوبي تحويل حجم الفدراة 4×8 .

30.21.6.6 تدفق بذات الاختبارات #FREH-40، #FREH-41

المواصفة: جميع الشرائح مشفرة على شكل شرائح I أو P أو B. وتضم كل صورة شريحة واحدة فقط. وقيمة entropy_coding_mode_flag تساوي 1؛ مما يعني أن العملية CABAC منشطة. وقيمة pic_order_cnt_type تساوي 0. والتبؤ المباشر المستخدم هو التبؤ المباشر المكاني. وقيمة direct_8x8_inference_flag موضوعة على 1. ويتم استخدام كلاً أسلوبي تحويل حجم الفدراة 4×8 . والقيمتان pic_scaling_matrix_flag و seq_scaling_matrix_present_flag موضوعتان على 0. وتستخدم عمليات إعادة ترتيب قائمة الصور المرجعية والتحكم في إدارة الذاكرة. والشريحة هي رتل مشفر. وجميع الوحدات NAL مغلفة ضمن نسق تدفق الأثمانونات المحدد في الملحق B بالتوصية | المعيار ISO/IEC 14496-10 |ITU-T H.264.

المرحلة الوظيفية: عمليات إعادة ترتيب قائمة الصور المرجعية والتحكم في إدارة الذاكرة.

الغرض: التتحقق من قيام مفكك التشفير بإعادة ترتيب قائمة الصور المرجعية والتحكم في إدارة الذاكرة.

31.21.6.6 تدفق بذات الاختبار #FREH-42

المواصفة: جميع الشرائح مشفرة على شكل شرائح I أو P أو B. وتضم كل صورة شريحة واحدة فقط. وقيمة entropy_coding_mode_flag تساوي 1؛ مما يعني أن العملية CABAC منشطة. وقيمة pic_order_cnt_type تساوي 0. والتبؤ المباشر المستخدم هو التبؤ المباشر المكاني. وقيمة direct_8x8_inference_flag موضوعة على 1. ويتم استخدام كلاً أسلوبي تحويل حجم الفدراة 4×8 . والقيمتان pic_scaling_matrix_flag و seq_scaling_matrix_present_flag موضوعتان على 0.

موضوعاتان على 0. وتستخدم عمليات إعادة ترتيب قائمة الصور المرجعية والتحكم في إدارة الذاكرة. وقيمة mb_adaptive_frame_field_coding تساوي 1. والشريحة هي رتل مشفر. وجميع الوحدات NAL مغلفة ضمن نسق تدفق الأطروفات المحدد في الملحق B بالتوصية | المعيار ISO/IEC 14496-10 | ITU-T H.264.

المرحلة الوظيفية: عمليات إعادة ترتيب قائمة الصور المرجعية والتحكم في إدارة الذاكرة.

الغرض: التتحقق من قيام مفكك التشفير بإعادة ترتيب قائمة الصور المرجعية والتحكم في إدارة الذاكرة.

32.21.6.6 #FREH-43 تدفق بات الاختبار

المواصفة: جميع الشرائح مشفرة على شكل شرائح I أو P أو B. وتضم كل صورة شريحة واحدة فقط. وقيمة entropy_coding_mode_flag تساوي 1؛ مما يعني أن العملية CABAC منشطة. وقيمة pic_order_cnt_type تساوي 0. والتتبؤ المباشر المستخدم هو التتبؤ المباشر المكاني. وقيمة direct_8x8_inference_flag موضوعة على 1. ويتم استخدام كلاً أسلوبي تحويل حجم الفدرة 4×4 و 8×8 . والقيمتان seq_scaling_matrix_flag و pic_scaling_matrix_present_flag موضوعاتان على 0. وقيمة mb_adaptive_frame_field_coding تساوي 1. والشريحة هي رتل مشفر. وجميع الوحدات NAL مغلفة ضمن نسق تدفق الأطروفات المحدد في الملحق B بالتوصية | المعيار ISO/IEC 14496-10 | ITU-T H.264.

المرحلة الوظيفية: اختبارات أسلوبي تحويل حجم الفدرة 4×4 و 8×8 في التشفير الأنثروبي CABAC.

الغرض: التتحقق من قدرة مفكك التشفير على فك التشفير الصحيح لشريحة الأرطال المشفرة باستخدام أسلوبي تحويل حجم الفدرة 4×4 و 8×8 .

33.21.6.6 #FREH-44 تدفق بات الاختبار

المواصفة: جميع الشرائح مشفرة على شكل شرائح I أو P أو B. وتضم كل صورة شريحة واحدة فقط. وقيمة entropy_coding_mode_flag تساوي 0؛ مما يعني أن العملية CAVLC منشطة. وقيمة pic_order_cnt_type تساوي 0. والتتبؤ المباشر المستخدم هو التتبؤ المباشر المكاني. وقيمة direct_8x8_inference_flag موضوعة على 1. ويتم استخدام كلاً أسلوبي تحويل حجم الفدرة 4×4 و 8×8 . والقيمتان seq_scaling_matrix_flag و pic_scaling_matrix_present_flag موضوعاتان على 0. وقيمة mb_adaptive_frame_field_coding تساوي 1. والشريحة هي رتل مشفر. وجميع الوحدات NAL مغلفة ضمن نسق تدفق الأطروفات المحدد في الملحق B بالتوصية | المعيار ISO/IEC 14496-10 | ITU-T H.264.

المرحلة الوظيفية: اختبارات أسلوبي تحويل حجم الفدرة 4×4 و 8×8 في التشفير الأنثروبي CAVLC.

الغرض: التتحقق من قدرة مفكك التشفير على فك التشفير الصحيح لشريحة الحالات المشفرة باستخدام أسلوبي تحويل حجم الفدرة 4×4 و 8×8 .

34.21.6.6 #FREH-45 تدفق بات الاختبار

المواصفة: جميع الشرائح مشفرة على شكل شرائح I أو P أو B. وتضم كل صورة شريحة واحدة فقط. وقيمة entropy_coding_mode_flag تساوي 1؛ مما يعني أن العملية CABAC منشطة. وقيمة pic_order_cnt_type تساوي 0. والتتبؤ المباشر المستخدم هو التتبؤ المباشر المكاني. وقيمة direct_8x8_inference_flag موضوعة على 1. ويتم استخدام كلاً أسلوبي تحويل حجم الفدرة 4×4 و 8×8 . والقيمة seq_scaling_matrix_flag موضوعة على 1 والقيمة pic_scaling_matrix_flag موضوعة على 0. وتستخدم عمليات التحكم في إدارة الذاكرة. والشريحة هي رتل مشفر. وجميع الوحدات NAL مغلفة ضمن نسق تدفق الأطروفات المحدد في الملحق B بالتوصية | المعيار ISO/IEC 14496-10 | ITU-T H.264.

المرحلة الوظيفية: إعادة تنظيم قوائم الصور المرجعية واستخدام عمليات التحكم في إدارة الذاكرة.

الغرض: التتحقق من قدرة مفكك التشفير على إعادة تنظيم قائمة الصور المرجعية وإجراء عمليات التحكم في إدارة الذاكرة.

22.6.6 تدفقات ببات الاختبار - توسيعات مدى الأمانة: النسق 0:2:0 بمعدل 10 ببات

1.22.6.6 تدفق ببات الاختبار #FREH10-1

المواصفة: جميع الشرائح مشفرة على شكل شرائح I. وتضم كل صورة شريحة واحدة فقط. وقيمة entropy_coding_mode_flag disable_deblocking_filter_idc تساوي 1؛ مما يعني أن مرشاح الفتح غير منشط. وقيمة pic_order_cnt_type CAVLC منشطة. وقيمة bit_depth_luma_minus8 frame_mbs_only_flag تساوي 1. وقيمة chroma_format_idc تساوي 1. والقيمتان bit_depth_chroma_minus8 موضوعتان على 2. وجميع الوحدات NAL مغلفة ضمن نسق تدفق الأئمونات المحدد في الملحق B بالتوصية | المعيار ISO/IEC 14496-10 |ITU-T H.264.

المرحلة الوظيفية: فك تشفير الشرائح I للنسق 0:2:0 بمعدل 10 ببات.

الغرض: التحقق من قدرة مفكك التشفير على فك التشفير الصحيح للشرائح I للنسق 0:2:0 بمعدل 10 ببات.

2.22.6.6 تدفق ببات الاختبار #FREH10-2

المواصفة: جميع الشرائح مشفرة على شكل شرائح I أو P أو B. وتضم كل صورة شريحة واحدة فقط. وقيمة entropy_coding_mode_flag disable_deblocking_filter_idc تساوي 1؛ مما يعني أن مرشاح الفتح غير منشط. وقيمة pic_order_cnt_type CAVLC منشطة. وقيمة bit_depth_luma_minus8 frame_mbs_only_flag تساوي 1. وقيمة chroma_format_idc تساوي 1. والقيمتان bit_depth_chroma_minus8 موضوعتان على 2. وجميع الوحدات NAL مغلفة ضمن نسق تدفق الأئمونات المحدد في الملحق B بالتوصية | المعيار ISO/IEC 14496-10 |ITU-T H.264.

المرحلة الوظيفية: فك تشفير الشرائح I أو P أو B للنسق 0:2:0 بمعدل 10 ببات.

الغرض: التتحقق من قدرة مفكك التشفير على فك التشفير الصحيح للشرائح I أو P أو B للنسق 0:2:0 بمعدل 10 ببات.

23.6.6 تدفقات ببات الاختبار - توسيعات مدى الأمانة: النسق 2:2:2 بمعدل 10 ببات

1.23.6.6 تدفق ببات الاختبار #FREH422-1

المواصفة: جميع الشرائح مشفرة على شكل شرائح I أو P. وتضم كل صورة شريحة واحدة فقط. وقيمة entropy_coding_mode_flag disable_deblocking_filter_idc تساوي 1؛ مما يعني أن مرشاح الفتح غير منشط. وقيمة pic_order_cnt_type CAVLC منشطة. وقيمة bit_depth_luma_minus8 chroma_format_idc تساوي 2، مما يدل على نسق اللونية 2:2:2. والقيمتان bit_depth_chroma_minus8 موضوعتان على 0. وجميع الوحدات NAL مغلفة ضمن نسق تدفق الأئمونات المحدد في الملحق B بالتوصية | المعيار ISO/IEC 14496-10 |ITU-T H.264.

المرحلة الوظيفية: فك تشفير الشرائح P للنسق 2:2:2 بمعدل 8 ببات.

الغرض: التتحقق من قدرة مفكك التشفير على فك التشفير الصحيح للشرائح P للنسق 2:2:2 بمعدل 8 ببات.

2.23.6.6 تدفق ببات الاختبار #FREH422-2

المواصفة: جميع الشرائح مشفرة على شكل شرائح I أو P أو B. وتضم كل صورة شريحة واحدة فقط. وقيمة entropy_coding_mode_flag disable_deblocking_filter_idc تساوي 1؛ مما يعني أن مرشاح الفتح غير منشط. وقيمة pic_order_cnt_type CAVLC منشطة. وقيمة bit_depth_luma_minus8 chroma_format_idc تساوي 2، مما يدل على نسق اللونية 2:2:2. والقيمتان في تدفق البتات هذا. وقيمة bit_depth_chroma_minus8 frame_mbs_only_flag تساوي 1.

المرحلة الوظيفية: فك تشفير الشرائح B للنحوتة 4:2:2 بمعدل 8 بتات.

الغرض: التتحقق من قدرة مفكك التشفير على فك التشفير الصحيح للشرائح B للنحوتة 4:2:2 بمعدل 8 بتات.

3.23.6.6 تدفق برات الاختبار #FREH422-3

المواصفة: جميع الشرائح مشفرة على شكل شرائح I أو P. وتضم كل صورة شريحة واحدة فقط. وقيمة pic_order_cnt_type تساوي 0؛ مما يعني أن عملية التحليل CAVLC منشطة. وقيمة bit_depth_luma_minus8 تساوي 0. وقيمة chroma_format_idc تساوي 2، مما يدل على نسق اللونية 4:2:2. والقيمتان bit_depth_chroma_minus8 و bit_depth_chroma_minus8 مجموعتان على 0. وجميع الوحدات NAL مغلفة ضمن نسق تدفق الأثمنات المحدد في الملحق B بالتوصية | المعيار ISO/IEC 14496-10 | ITU-T H.264.

المرحلة الوظيفية: فك تشفير الشرائح P للنحوتة 4:2:2 بمعدل 8 بتات.

الغرض: التتحقق من قدرة مفكك التشفير على فك التشفير الصحيح للشرائح P مع مرشاح الفتح للنحوتة 4:2:2 بمعدل 8 بتات.

4.23.6.6 تدفق برات الاختبار #FREH422-4

المواصفة: جميع الشرائح مشفرة على شكل شرائح I. وتضم كل صورة شريحة واحدة فقط. وقيمة entropy_coding_mode_flag تساوي 1؛ مما يعني أن مرشاح الفتح غير منشط. وقيمة disable_deblocking_filter_idc تساوي 0؛ مما يعني أن عملية التحليل CAVLC منشطة. وقيمة pic_order_cnt_type تساوي 0. وقيمة chroma_format_idc تساوي 2، مما يدل على نسق اللونية 4:2:2. والقيمتان bit_depth_luma_minus8 و bit_depth_chroma_minus8 مجموعتان على 0. وجميع الوحدات NAL مغلفة ضمن نسق تدفق الأثمنات المحدد في الملحق B بالتوصية | المعيار ISO/IEC 14496-10 | ITU-T H.264.

المرحلة الوظيفية: فك تشفير الشرائح I للنحوتة 4:2:2 بمعدل 8 بتات.

الغرض: التتحقق من قدرة مفكك التشفير على فك التشفير الصحيح للشرائح I للنحوتة 4:2:2 بمعدل 8 بتات دون مرشاح فتح.

5.23.6.6 تدفق برات الاختبار #FREH422-5

المواصفة: جميع الشرائح مشفرة على شكل شرائح I أو P. وتضم كل صورة شريحة واحدة فقط. وقيمة entropy_coding_mode_flag تساوي 1؛ مما يعني أن مرشاح الفتح غير منشط. وقيمة disable_deblocking_filter_idc تساوي 0؛ مما يعني أن عملية التحليل CAVLC منشطة. وقيمة pic_order_cnt_type تساوي 0. وقيمة chroma_format_idc تساوي 2، مما يدل على نسق اللونية 4:2:2. والقيمتان bit_depth_luma_minus8 و bit_depth_chroma_minus8 مجموعتان على 0. وجميع الوحدات NAL مغلفة ضمن نسق تدفق الأثمنات المحدد في الملحق B بالتوصية | المعيار ISO/IEC 14496-10 | ITU-T H.264.

المرحلة الوظيفية: فك تشفير الشرائح P للنحوتة 4:2:2 بمعدل 8 بتات.

الغرض: التتحقق من قدرة مفكك التشفير على فك التشفير الصحيح للشرائح P للنحوتة 4:2:2 بمعدل 8 بتات دون مرشاح فتح.

6.23.6.6 تدفق بات الاختبار #FREH422

المواصفة: جميع الشرائح مشفرة على شكل شرائح I أو P. وتضم كل صورة شريحة واحدة فقط. وقيمة entropy_coding_mode_flag تساوي 1؛ مما يعني أن مرشاح الفتح غير منشط. وقيمة disable_deblocking_filter_idc تساوي 0؛ مما يعني أن عملية التحليل CAVLC منشطة. وقيمة pic_order_cnt_type تساوي 0. والتباين المباشر المستخدم هو bit_depth_chroma_minus8 والقيمتان chroma_format_idc تساوي 0. وقيمة direct_8x8_inference_flag تساوي 2، مما يدل على نسق اللونية 4:2:2. والقيمتان bit_depth_luma_minus8 تساوي 0. وجميع الوحدات NAL مغلفة ضمن نسق تدفق الأطمونات المحدد في الملحق B بالتوصية | المعيار ISO/IEC 14496-10 | ITU-T H.264.

المرحلة الوظيفية: فك تشفير الشرائح B للنسق 4:2:2. معدل 8 باتات.

الغرض: التتحقق من قدرة مفكك التشفير على فك التشفير الصحيح للشرائح B للنسق 4:2:2. معدل 8 باتات دون مرشاح فتح.

7.23.6.6 تدفق بات الاختبار #FREH422

المواصفة: جميع الشرائح مشفرة على شكل شرائح I أو P. وتضم كل صورة شريحة واحدة فقط. وقيمة pic_order_cnt_type تساوي 0؛ مما يعني أن عملية التحليل CAVLC منشطة. وقيمة entropy_coding_mode_flag تساوي 0. وقيمة chroma_format_idc تساوي 2، مما يدل على نسق اللونية 4:2:2. والقيمتان bit_depth_luma_minus8 تساوي 0. وجميع الوحدات NAL مغلفة ضمن نسق تدفق الأطمونات المحدد في الملحق B بالتوصية | المعيار ISO/IEC 14496-10 | ITU-T H.264.

المرحلة الوظيفية: فك تشفير الشرائح P للنسق 4:2:2. معدل 8 باتات.

الغرض: التتحقق من قدرة مفكك التشفير على فك التشفير الصحيح للشرائح P للنسق 4:2:2. معدل 8 باتات مع مرشاح فتح.

8.23.6.6 تدفق بات الاختبار #FREH422

المواصفة: جميع الشرائح مشفرة على شكل شرائح I. وتضم كل صورة شريحة واحدة فقط. وقيمة entropy_coding_mode_flag تساوي 1؛ مما يعني أن مرشاح الفتح غير منشط. وقيمة disable_deblocking_filter_idc تساوي 0؛ مما يعني أن عملية التحليل CAVLC منشطة. وقيمة pic_order_cnt_type تساوي 0. وقيمة chroma_format_idc تساوي 2، مما يدل على نسق اللونية 4:2:2. والقيمتان bit_depth_luma_minus8 تساوي 0. وقيمة bit_depth_chroma_minus8 تساوي 2 مما يدل على الأسلوب الفيديو. معدل 10 باتات. وجميع الوحدات NAL مغلفة ضمن نسق تدفق الأطمونات المحدد في الملحق B بالتوصية | المعيار ISO/IEC 14496-10 | ITU-T H.264.

المرحلة الوظيفية: فك تشفير الشرائح I للنسق 4:2:2. معدل 10 باتات.

الغرض: التتحقق من قدرة مفكك التشفير على فك التشفير الصحيح للشرائح I للنسق 4:2:2. معدل 10 باتات دون مرشاح فتح.

9.23.6.6 تدفق بات الاختبار #FREH422

المواصفة: جميع الشرائح مشفرة على شكل شرائح I أو P. وتضم كل صورة شريحة واحدة فقط. وقيمة entropy_coding_mode_flag تساوي 1؛ مما يعني أن مرشاح الفتح غير منشط. وقيمة disable_deblocking_filter_idc تساوي 0؛ مما يعني أن عملية التحليل CAVLC منشطة. وقيمة pic_order_cnt_type تساوي 0. وقيمة bit_depth_luma_minus8 تساوي 2، مما يدل على نسق اللونية 4:2:2. والقيمتان chroma_format_idc

و bit_depth_chroma_minus8 موضعutan على 2، مما يدل على الأسلوب الفيديوي بمعدل 10 بتات. وجميع الوحدات NAL مغلفة ضمن نسق تدفق الأثمانونات المحدد في الملحق B بالتوصية | المعيار10-ISO/IEC 14496 | ITU-T H.264|. المرحلة الوظيفية: فك تشفير الشرائح P للنسق 4:2:2 بمعدل 8 بتات.

الغرض: التتحقق من قدرة مفكك التشفير على فك التشفير الصحيح للشرايج للشرائح P للنسق 4:2:2 بمعدل 10 بتات دون مرشاح فتح.

10.23.6.6 تدفق بات الاختبار #FREH422-10

المواصفة: جميع الشرايج مشفرة على شكل شرائح I أو P أو B. وتضم كل صورة شريحة واحدة فقط. وقيمة entropy_coding_mode_flag تساوي 1؛ مما يعني أن مرشاح الفتح غير منشط. وقيمة disable_deblocking_filter_idc تساوي 0؛ مما يعني أن عملية التحليل CAVLC منشطة. وقيمة pic_order_cnt_type تساوي 0. والتبؤ المباشر المستخدم هو التبؤ المباشر المكاني. والقيمة chroma_format_idc تساوي 0. وقيمة direct_8x8_inference_flag تساوي 0. وقيمة bit_depth_chroma_minus8 تساوي 2، مما يدل على نسق اللونية 4:2:2. والقيمتان bit_depth_luma_minus8 و bit_depth_chroma_minus8 موضعutan على 2، مما يدل على الأسلوب الفيديوي بمعدل 10 بتات. وجميع الوحدات NAL مغلفة ضمن نسق تدفق الأثمانونات المحدد في الملحق B بالتوصية | المعيار10-ISO/IEC 14496 | ITU-T H.264|.

المرحلة الوظيفية: فك تشفير الشرائح B للنسق 4:2:2 بمعدل 10 بتات.

الغرض: التتحقق من قدرة مفكك التشفير على فك التشفير الصحيح للشرايج للشرائح B للنسق 4:2:2 بمعدل 10 بتات دون مرشاح فتح.

11.23.6.6 تدفق بات الاختبار #FREH422-11

المواصفة: جميع الشرايج مشفرة على شكل شرائح I أو P. وتضم كل صورة شريحة واحدة فقط. وقيمة pic_order_cnt_type تساوي 0؛ مما يعني أن عملية التحليل CAVLC منشطة. وقيمة entropy_coding_mode_flag تساوي 0. وقيمة chroma_format_idc تساوي 2، مما يدل على نسق اللونية 4:2:2. والقيمتان bit_depth_luma_minus8 و bit_depth_chroma_minus8 موضعutan على 2، مما يدل على الأسلوب الفيديوي بمعدل 10 بتات. وجميع الوحدات NAL مغلفة ضمن نسق تدفق الأثمانونات المحدد في الملحق B بالتوصية | المعيار10-ISO/IEC 14496 | ITU-T H.264|.

المرحلة الوظيفية: فك تشفير الشرائح P للنسق 4:2:2 بمعدل 10 بتات.

الغرض: التتحقق من قدرة مفكك التشفير على فك التشفير الصحيح للشرايج للشرائح P للنسق 4:2:2 بمعدل 10 بتات مع مرشاح فتح.

12.23.6.6 تدفق بات الاختبار #FREH422-12

المواصفة: جميع الشرايج مشفرة على شكل شرائح I. وتضم كل صورة شريحة واحدة فقط. وقيمة pic_order_cnt_type تساوي 1؛ مما يعني أن عملية التحليل CAVLC منشطة. وقيمة entropy_coding_mode_flag تساوي 0. وقيمة chroma_format_idc تساوي 2، مما يدل على نسق اللونية 4:2:2. والقيمتان bit_depth_luma_minus8 و bit_depth_chroma_minus8 موضعutan على 0 ويتم استخدام أسلوب تحويل حجم الفدراة 4×4 و 8×8 . والقيمة seq_scaling_matrix_present_flag موضععة على 1، كما تستخدم قوائم معايرة بالتغيير. وجميع الوحدات NAL مغلفة ضمن نسق تدفق الأثمانونات المحدد في الملحق B بالتوصية | المعيار10-ISO/IEC 14496 | ITU-T H.264|.

المرحلة الوظيفية: فك تشفير الشرائح I للنسق 4:2:2 بمعدل 8 بتات.

الغرض: التتحقق من قدرة مفكك التشفير على فك التشفير الصحيح للشرايج للشرائح I للنسق 4:2:2 بمعدل 8 بتات دون مرشاح فتح.

13.23.6.6 تدفق بات الاختبار #FREH422-13

المواصفة: جميع الشرائح مشفرة على شكل شرائح I أو P. وتضم كل صورة شريحة واحدة فقط. وقيمة pic_order_cnt_type تساوي 1؛ مما يعني أن عملية التحليل CABAC منشطة. وقيمة bit_depth_luma_minus8 تساوي 0. وقيمة chroma_format_idc تساوي 2، مما يدل على نسق اللونية 4:2:2. والقيمتان bit_depth_chroma_minus8 و bit_depth_luma_minus8 متساويتان على 0. ويتم استخدام أسلوب تحويل حجم الفدرة 4×4 و 8×8. والقيمة seq_scaling_matrix_present_flag متساوية على 1، كما تستخدم قوائم معايرة بالتغيير. وجميع الوحدات NAL مغلقة ضمن نسق تدفق الأئمونات المحدد في الملحق B بالتوصية | ISO/IEC 14496-10 | المعيار ITU-T H.264.

المرحلة الوظيفية: فك تشفير الشرائح P للنسق 4:2:2. معدل 8 بات.

الغرض: التتحقق من قدرة مفكك التشفير على فك التشفير الصحيح للشرائح P للنسق 4:2:2. معدل 8 بات دون مرشاح فتح.

14.23.6.6 تدفق بات الاختبار #FREH422-14

المواصفة: جميع الشرائح مشفرة على شكل شرائح I أو P أو B. وتضم كل صورة شريحة واحدة فقط. وقيمة pic_order_cnt_type تساوي 1؛ مما يعني أن عملية التحليل CABAC منشطة. وقيمة bit_depth_luma_minus8 تساوي 0. والتنبؤ المباشر المستخدم هو التنبؤ المباشر المكان. وقيمة direct_8x8_inference_flag تساوي 0. وقيمة chroma_format_idc تساوي 2، مما يدل على نسق اللونية 4:2:2. والقيمتان bit_depth_luma_minus8 و bit_depth_chroma_minus8 متساويتان على 0. ويتم استخدام أسلوب تحويل حجم الفدرة 4×4 و 8×8. وتوضع القيمة seq_scaling_matrix_present_flag على 1 وتستعمل قوائم معايرة بالتغيير. وجميع الوحدات NAL مغلقة ضمن نسق تدفق الأئمونات المحدد في الملحق B بالتوصية | ISO/IEC 14496-10 | المعيار ITU-T H.264.

المرحلة الوظيفية: فك تشفير الشرائح B للنسق 4:2:2. معدل 8 بات.

الغرض: التتحقق من قدرة مفكك التشفير على فك التشفير الصحيح للشرائح B للنسق 4:2:2. معدل 8 بات دون مرشاح فتح.

15.23.6.6 تدفق بات الاختبار #FREH422-15

المواصفة: جميع الشرائح مشفرة على شكل شرائح I. وتضم كل صورة شريحة واحدة فقط. وقيمة entropy_coding_mode_flag تساوي 1؛ مما يعني أن عملية التحليل CABAC منشطة. وقيمة chroma_format_idc تساوي 0. وقيمة pic_order_cnt_type تساوي 1؛ مما يدل على نسق اللونية 4:2:2. والقيمتان bit_depth_chroma_minus8 و bit_depth_luma_minus8 متساويتان على 2 مما يدل على الأسلوب الفيديوي. معدل 10 بات. ويتم استخدام أسلوب تحويل حجم الفدرة 4×4 و 8×8. والقيمة seq_scaling_matrix_present_flag متساوية على 1، وتستعمل قوائم معايرة بالتغيير. وجميع الوحدات NAL مغلقة ضمن نسق تدفق الأئمونات المحدد في الملحق B بالتوصية | ISO/IEC 14496-10 | المعيار ITU-T H.264.

المرحلة الوظيفية: فك تشفير الشرائح I للنسق 4:2:2. معدل 10 بات.

الغرض: التتحقق من قدرة مفكك التشفير على فك التشفير الصحيح للشرائح I للنسق 4:2:2. معدل 10 بات دون مرشاح فتح.

16.23.6.6 تدفق بات الاختبار #FREH422-16

المواصفة: جميع الشرائح مشفرة على شكل شرائح I أو P. وتضم كل صورة شريحة واحدة فقط. وقيمة entropy_coding_mode_flag تساوي 1؛ مما يعني أن عملية التحليل CABAC منشطة. وقيمة pic_order_cnt_type تساوي 0. وقيمة bit_depth_luma_minus8 تساوي 2، مما يدل على نسق اللونية 4:2:2. والقيمتان chroma_format_idc و bit_depth_chroma_minus8 متساويتان على 2 مما يدل على نسق اللونية 4:2:2.

و bit_depth_chroma_minus8 موضع عنان على 2 مما يدل على الأسلوب الفيديوي بمعدل 10 برات. ويتم استخدام أسلوب تحويل حجم الفدرة 4×4 و 8×8 . والقيمة seq_scaling_matrix_present_flag موضع عنان على 1، وتستعمل قوائم معايرة بالتغيير. وجميع الوحدات NAL مغلفة ضمن نسق تدفق الأطونات المحدد في الملحق B بالتوصية | المعيار ISO/IEC 14496-10 | ITU-T H.264.

المرحلة الوظيفية: فك تشفير الشرائح P للنسق 4:2:2 بمعدل 10 برات.

الغرض: التتحقق من قدرة مفكك التشفير على فك التشفير الصحيح للشرايج P للنسق 4:2:2 بمعدل 10 برات ودون مرشاح فتح.

17.23.6.6 #FREH422-17 تدفق برات الاختبار

المواصفة: جميع الشرايج مشفرة على شكل شرائح I أو P أو B. وتضم كل صورة شريحة واحدة فقط. وقيمة entropy_coding_mode_flag تساوي 1؛ مما يعني أن عملية التحليل CABAC منشطة. وقيمة pic_order_cnt_type تساوي 0. والتبؤ المباشر المستخدم هو التبؤ المباشر المكاني. وقيمة direct_8x8_inference_flag تساوي 0. وقيمة chroma_format_idc تساوي 0. وقيمة bit_depth_chroma_minus8 و bit_depth_luma_minus8 تساوي 2، مما يدل على نسق اللونية 4:2:2. والقيمتان direct_8x8_inference_flag و bit_depth_chroma_minus8 و bit_depth_luma_minus8 تساوي 0، مما يدل على الأسلوب الفيديوي بمعدل 10 برات. ويتم استخدام أسلوب تحويل حجم الفدرة 4×4 و 8×8 . والقيمة seq_scaling_matrix_present_flag موضع عنان على 1، وتستعمل قوائم معايرة بالتغيير. وجميع الوحدات NAL مغلفة ضمن نسق تدفق الأطونات المحدد في الملحق B بالتوصية | المعيار ISO/IEC 14496-10 | ITU-T H.264.

المرحلة الوظيفية: فك تشفير الشرايج B للنسق 4:2:2 بمعدل 10 برات.

الغرض: التتحقق من قدرة مفكك التشفير على فك التشفير الصحيح للشرايج B للنسق 4:2:2 بمعدل 10 برات ودون مرشاح فتح.

18.23.6.6 #FREH422-18 تدفق برات الاختبار

المواصفة: جميع الشرايج مشفرة على شكل شرائح I أو P أو B. وتضم كل صورة شريحة واحدة فقط. وقيمة pic_order_cnt_type تساوي 1؛ مما يعني أن عملية التحليل CABAC منشطة. وقيمة entropy_coding_mode_flag تساوي 0. والتبؤ المباشر المستخدم هو التبؤ المباشر المكاني. وقيمة direct_8x8_inference_flag تساوي 0. وقيمة chroma_format_idc تساوي 2، مما يدل على نسق اللونية 4:2:2. والقيمتان bit_depth_chroma_minus8 و bit_depth_luma_minus8 تساوي 2، مما يدل على الأسلوب الفيديوي بمعدل 10 برات. ويتم استخدام أسلوب تحويل حجم الفدرة 4×4 و 8×8 . والقيمة seq_scaling_matrix_present_flag موضع عنان على 1. وتدرج قوائم معايرة في مجموعة معلمات التتابع ومجموعة معلمات الصورة. والشريحة هي مجال مشفر. وجميع الوحدات NAL مغلفة ضمن نسق تدفق الأطونات المحدد في الملحق B بالتوصية | المعيار ISO/IEC 14496-10 | ITU-T H.264.

المرحلة الوظيفية: فك تشفير الشرايج B للنسق 4:2:2 بمعدل 10 برات.

الغرض: التتحقق من قدرة مفكك التشفير على فك التشفير الصحيح لشرايج المجالات المشفرة B المتعلقة بالنسق 4:2:2 بمعدل 10 برات.

19.23.6.6 #FREH422-19 تدفق برات الاختبار

المواصفة: جميع الشرايج مشفرة على شكل شرائح I أو P أو B. وتضم كل صورة شريحة واحدة فقط. وقيمة pic_order_cnt_type تساوي 1؛ مما يعني أن عملية التحليل CABAC منشطة. وقيمة entropy_coding_mode_flag تساوي 0. والتبؤ المباشر المستخدم هو التبؤ المباشر المكاني. وقيمة direct_8x8_inference_flag تساوي 0. وقيمة chroma_format_idc تساوي 2، مما يدل على نسق اللونية 4:2:2. والقيمتان bit_depth_chroma_minus8 و bit_depth_luma_minus8 تساوي 2، مما يدل على الأسلوب الفيديوي بمعدل 10 برات. ويتم استخدام أسلوب تحويل حجم الفدرة 4×4 و 8×8 . والقيمة seq_scaling_matrix_present_flag موضع عنان على 1. وتدرج قوائم المعايرة في

مجموعة معلمات التتابع وجموعة معلمات الصورة. والشريحة هي رتل مشفر. وجميع الوحدات NAL مغلفة ضمن نسق تدفق الأثيونات المحدد في الملحق B بالتوصية | المعيار ISO/IEC 14496-10 | ITU-T H.264.

المرحلة الوظيفية: فك تشفير الشرائح B للنسق 2:2:4. معدل 10 بتات.

الغرض: التتحقق من قدرة مفكك التشفير على فك التشفير الصحيح للشريحة B للأرتال المشفرة المتعلقة بالنسق 2:2:4. معدل 10 بتات.

20.23.6.6 تدفق برات الاختبار #FREH422

المواصفة: جميع الشرائح مشفرة على شكل شرائح I أو P أو B. وتضم كل صورة شريحة واحدة فقط. وقيمة pic_order_cnt_type entropy_coding_mode_flag تساوي 1؛ مما يعني أن عملية التحليل CABAC منشطة. وقيمة direct_8x8_inference_flag تساوي 0. وقيمة bit_depth_luma_minus8 تساوي 0. والتباين المباشر المستخدم هو التباين المكاني. وقيمة chroma_format_idc تساوي 2، مما يدل على نسق اللونية 4:2:2. والقيمتان bit_depth_chroma_minus8 و bit_depth_chroma_minus8 موضوعتان على 2 مما يدل على الأسلوب الفيديو. ومعدل 10 بتات. ويتم استخدام أسلولي تحويل حجم الفدراة 4×4 و 8×8 . والقيمة seq_scaling_matrix_present_flag موضوعة على 1. وتدرج قوائم المعايرة في مجموعة معلمات التتابع وجموعة معلمات الصورة. وكل شريحة هي إما رتل مشفر وإما مجال مشفر. وجميع الوحدات NAL مغلفة ضمن نسق تدفق الأثيونات المحدد في الملحق B بالتوصية | المعيار ISO/IEC 14496-10 | ITU-T H.264.

المرحلة الوظيفية: فك تشفير الشريحة B للنسق 2:2:4. معدل 10 بتات.

الغرض: التتحقق من قدرة مفكك التشفير على فك التشفير الصحيح للشريحة B للأرتال والحالات المشفرة المتعلقة بالنسق 4:2:2. معدل 10 بتات.

21.23.6.6 تدفق برات الاختبار #FREH422

المواصفة: جميع الشرائح مشفرة على شكل شرائح I أو P أو B. وتضم كل صورة شريحة واحدة فقط. وقيمة pic_order_cnt_type entropy_coding_mode_flag تساوي 1؛ مما يعني أن عملية التحليل CABAC منشطة. وقيمة direct_8x8_inference_flag تساوي 0. والتباين المباشر المستخدم هو التباين المكاني. وقيمة chroma_format_idc تساوي 2، مما يدل على نسق اللونية 4:2:2. والقيمتان bit_depth_luma_minus8 و bit_depth_chroma_minus8 موضوعتان على 2 مما يدل على الأسلوب الفيديو. ومعدل 10 بتات. ويتم استخدام أسلولي تحويل حجم الفدراة 4×4 و 8×8 . والقيمة seq_scaling_matrix_present_flag موضوعة على 1. وتدرج قوائم المعايرة في مجموعة معلمات التتابع وجموعة معلمات الصورة. والشريحة هي رتل مشفر. والقيمة mb_adaptive_frame_field_coding تساوي 1. وجميع الوحدات NAL مغلفة ضمن نسق تدفق الأثيونات المحدد في الملحق B بالتوصية | المعيار ISO/IEC 14496-10 | ITU-T H.264.

المرحلة الوظيفية: فك تشفير الشريحة B للنسق 2:2:4. معدل 10 بتات.

الغرض: التتحقق من قدرة مفكك التشفير على فك التشفير الصحيح للشريحة B باستخدام القيمة 1=mb_adaptive_frame_field_coding للنسق 2:2:4. معدل 10 بتات.

24.6.6 تدفقات برات الاختبار - توسيعات مدى الأمانة: النسق 4.4.4 ب معدل 12 بتة

1.24.6.6 تدفق برات الاختبار #FREH444-1

المواصفة: جميع الشرائح مشفرة على شكل شرائح I. وتضم كل صورة شريحة واحدة فقط. وقيمة entropy_coding_mode_flag disable_deblocking_filter_idc تساوي 1؛ مما يعني أن مرشاح الفتح غير منشط. وقيمة pic_order_cnt_type CAVLC منشطة. وقيمة direct_8x8_inference_flag تساوي 0. وقيمة

bit_depth_luma_minus8 frame_mbs_only_flag تساوي 1. وقيمة chroma_format_idc تساوي 3. والقيمتان bit_depth_chroma_minus8 موضعتان على 4. وجميع الوحدات NAL مغلفة ضمن نسق تدفق الأطونات المحدد في الملحق B بالتوصية | المعيار10-ISO/IEC 14496-ITU-T H.264 |.

المرحلة الوظيفية: فك تشفير الشرائح I للنسق 4:4:4. معدل 12 بتة.

الغرض: التتحقق من قدرة مفكك التشفير على فك التشفير الصحيح للشريحة I فيما يتعلق بالنسق 4:4:4. معدل 12 بتة.

2.24.6.6 تدفق ببات الاختبار #FREH444-2

المواصفة: جميع الشرائح مشفرة على شكل شرائح IBBP. وتضم كل صورة شريحة واحدة فقط. وقيمة entropy_coding_mode_flag تساوي 1؛ مما يعني أن مرشاح الفتح غير منشط. وقيمة disable_deblocking_filter_idc تساوي 1؛ مما يعني أن عملية التحليل CABAC منشطة. وقيمة pic_order_cnt_type تساوي 0. وقيمة residual_colour_transform_flag تساوي 1. وقيمة frame_mbs_only_flag تساوي 1. وقيمة chroma_format_idc تساوي 3. والقيمة bit_depth_chroma_minus8 و bit_depth_luma_minus8 موضعتان على 4. وجميع الوحدات NAL مغلفة ضمن نسق تدفق الأطونات المحدد في الملحق B بالتوصية | المعيار10-ISO/IEC 14496-ITU-T H.264 |.

المرحلة الوظيفية: فك تشفير الشرائح I و P و B للنسق 4:4:4. معدل 12 بتة.

الغرض: التتحقق من قدرة مفكك التشفير على فك التشفير الصحيح للشريحة I و P و B فيما يتعلق بالنسق 4:4:4. معدل 12 بتة باستعمال تحويل اللون المتبقى.

25.6.6 الصورة المشفرة الإضافية

1.25.6.6 تدفق ببات الاختبار #FREAUX-1

المواصفة: تدرج الشريحة المشفرة للصورة الإضافية في تدفق بباتات هذا. وجميع الشريحة المتبقية مشفرة على شكل شريحة I أو P. وقيمة entropy_coding_mode_flag تساوي 1؛ مما يعني أن عملية التحليل CABAC منشطة. وجميع الوحدات NAL مغلفة ضمن نسق تدفق الأطونات المحدد في الملحق B بالتوصية | المعيار10-ISO/IEC 14496-ITU-T H.264 |.

المرحلة الوظيفية: فك تشفير الشريحة المشفرة للصورة المشفرة الإضافية.

الغرض: التتحقق من قدرة مفكك التشفير على فك التشفير الصحيح للشريحة المشفرة للصورة المشفرة الإضافية.

7.6 تتابعات الاختبارات المعيارية للتوصية | المعيار10-ISO/IEC 14496-ITU-T H.264 |

الشرح:

X – تدفق ببات لأغراض الاختبارات المقيدة والاختبارات الدينامية.

الجدول 1 – تدفقات بباتات المواصفة الأساسية والمواصفة الموسعة والمواصفة الرئيسية

النوع	السوية	البيان	السرعة	البيان	اسم الملف	من	تدفق بباتات	الفئة
15	1,2 وما فوق	X	X	X	NL1_Sony_D	Sony	AVCNL-1	عام
29,97	2,1 وما فوق	X	X	X	SVA_NL1_B	SVA	AVCNL-2	
15	3,1 وما فوق	X	X	X	NL2_Sony_H	Sony	AVCNL-3	
29,97	2,1 وما فوق	X	X	X	SVA_NL2_E	SVA	AVCNL-4	

الجدول 1 - تدفقات بات المواصفة الأساسية والمواصفة الموسعة والمواصفة الرئيسية

نوع المعدل (نوع المعايير) رقم المعايير الافتراضية	السوية	الافتراضية	موسعة	الأساسية	اسم الملف	من	تدفق الباتات	الفئة
15	وما فوق 1,2	X	X	X	BA1_Sony_D	Sony	AVCBA-1	
29,97	وما فوق 2,1	X	X	X	SVA_BA1_B	SVA	AVCBA-2	
15	وما فوق 3,1	X	X	X	BA2_Sony_F	Sony	AVCBA-3	
29,97	وما فوق 2,1	X	X	X	SVA_BA2_D	SVA	AVCBA-4	
15	وما فوق 1,0	X	X	X	BA_MW_D	MCubeworks	AVCBA-5	
15	وما فوق 1,0	X	X	X	BANM_MW_D	MCubeworks	AVCBA-6	
25	وما فوق 2,0	X	X	X	BA1_FT_C	France Telecom	AVCBA-7	
25	وما فوق 2,0	X	X	X	NLMQ1_JVC_C	JVC	AVCMQ-1	
25	وما فوق 2,0	X	X	X	NLMQ2_JVC_C	JVC	AVCMQ-2	
25	وما فوق 2,0	X	X	X	BAMQ1_JVC_C	JVC	AVCMQ-3	
25	وما فوق 2,0	X	X	X	BAMQ2_JVC_C	JVC	AVCMQ-4	
29,97	وما فوق 2,1	X	X	X	SVA_Base_B	SVA	AVCSL-1	
29,97	وما فوق 2,1	X	X	X	SVA_FM1_E	SVA	AVCSL-2	
15	وما فوق 2,1	X	X	X	BASQP1_Sony_C	Sony	AVCSQ-1	
5	وما فوق 1,0		X	X	FM1_BT_B	British Telecom	AVCFM-1	
15	وما فوق 2,1		X	X	FM2_SVA_C	SVA	AVCFM-2	
25	وما فوق 2,0		X	X	FM1_FT_E	France Telecom	AVCFM-3	
15	وما فوق 1,0	X	X	X	CI_MW_D	MCubeworks	AVCCI-1	
29,97	وما فوق 2,1	X	X	X	SVA_CL1_E	SVA	AVCCI-2	
25	وما فوق 2,0	X	X	X	CI1_FT_B	France Telecom	AVCCI-3	
29,97	وما فوق 3,1	X	X	X	CVFC1_Sony_C	Sony	AVCFC-1	
15	وما فوق 1,0	X	X	X	AUD_MW_E	Mcubeworks	AVCAUD-1	
15	وما فوق 1,0	X	X	X	MIDR_MW_D	Mcubeworks	AVCMIDR-1	
15	وما فوق 1,0	X	X	X	NRF_MW_E	Mcubeworks	AVCNRF-1	
15	وما فوق 1,1	X	X	X	MPS_MW_A	Mcubeworks	AVCMPS-1	
15	وما فوق 1,2	X	X		CVBS3_Sony_C	Sony	AVCBS-1	
29,97	وما فوق 2,1	X	X		BA3_SVA_C	SVA	AVCBS-2	
29,97	وما فوق 2,1	X			SL1_SVA_B	SVA	AVCBS-3	
29,97	وما فوق 1,1	X	X		NL3_SVA_E	SVA	AVCBS-4	
29,97	وما فوق 2,2	X	X		cavlc_mot_frm0_full_B	Motorola	AVCBS-5	
29,97	وما فوق 4,0	X	X	X	CVPCMNL1_SVA_C	SVA	AVPCM-1	I_PCM
60	وما فوق 4,0	X	X	X	CVPCMNL2_SVA_C	SVA	AVPCM-2	
20	وما فوق 1,1	X	X	X	MR1_BT_A	British Telecom	AVCMR-1	MMCO
29,97	وما فوق 3,1		X	X	MR2_Tandberg_E	Tandberg	AVCMR-2	
29,97	وما فوق 3,1		X	X	MR3_Tandberg_B	Tandberg	AVCMR-3	
29,97	وما فوق 3,1		X	X	MR4_Tandberg_C	Tandberg	AVCMR-4	

الجدول 1 - تدفقات ببات المواصفة الأساسية والمواصفة الموسعة والمواصفة الرئيسية

نوع البيان (نوع بيان) نوع بيان بيان)	السوية	رسمية	موسيعه	أساسية	اسم الملف	من	تدفق البتات	الفئة
29,97	وما فوق 3,1		X	X	MR5_Tandberg_C	Tandberg	AVCMR-5	
15	وما فوق 1,1	X	X	X	MR1_MW_A	Mcubeworks	AVCMR-6	
15	وما فوق 1,1	X	X	X	MR2_MW_A	Mcubeworks	AVCMR-7	
25	وما فوق 2,1	X	X		MR6_BT_B	British Telecom	AVCMR-8	
25	وما فوق 2,1	X	X		MR7_BT_B	British Telecom	AVCMR-9	
25	وما فوق 2,1	X	X		MR8_BT_B	British Telecom	AVCMR-10	
29,97	وما فوق 3,1	X	X	X	HCBP1_HHI_A	HHI	AVCMR-11	
29,97	وما فوق 3,1	X	X	X	HCBP2_HHI_A	HHI	AVCMR-12	
7,5	وما فوق 2,0	X	X		CVWP5_TOSHIBA_E	Toshiba	AVCWP-1	WP
7,5	وما فوق 2,0	X			CVWP1_TOSHIBA_E	Toshiba	AVCWP-2	
7,5	وما فوق 2,0	X			CVWP2_TOSHIBA_E	Toshiba	AVCWP-3	
7,5	وما فوق 2,0	X			CVWP3_TOSHIBA_E	Toshiba	AVCWP-4	
29,97	وما فوق 3,1	X	X		CVNLFI1_Sony_C	Sony	AVCFI-1	تشغير الحال
29,97	وما فوق 3,1	X	X		CVNLFI2_Sony_H	Sony	AVCFI-2	
29,97	وما فوق 3,0	X	X		Sharp_MP_Field1_B	Sharp Labs	AVCFI-3	
29,97	وما فوق 3,0	X	X		Sharp_MP_Field2_B	Sharp Labs	AVCFI-4	
29,97	وما فوق 3,0	X	X		Sharp_MP_Field3_B	Sharp Labs	AVCFI-5	
29,97	وما فوق 3,1	X	X		CVFI1_Sony_D	Sony	AVCFI-6	
29,97	وما فوق 3,1	X			CVFI2_Sony_H	Sony	AVCFI-7	
29,97	وما فوق 2,1	X	X		FI1_Sony_E	Sony	AVCFI-8	
29,97	وما فوق 3,0	X			CVFI1_SVA_C	SVA	AVCFI-9	
29,97	وما فوق 3,0	X	X		CVFI2_SVA_C	SVA	AVCFI-10	
29,97	وما فوق 2,2	X	X		cavlc_mot_fld0_full_B	Motorola	AVCFI-11	
29,97	وما فوق 3,0	X	X		CVMP_MOT_FLD_L30_B	Motorola	AVCFI-12	
29,97	وما فوق 3,0	X	X		Sharp_MP_PAFF_1r2	Sharp Labs	AVCPA-1	تشغير الرتل/الحال
25	وما فوق 2,1	X	X		CVPA1_TOSHIBA_B	Toshiba	AVCPA-2	
29,97	وما فوق 2,2	X	X		cavlc_mot_picaff0_full_B	Motorola	AVCPA-3	
25	وما فوق 2,1	X	X		CVMANL1_TOSHIBA_B	Toshiba	AVCMA-1	MBAFF
25	وما فوق 2,1	X	X		CVMANL2_TOSHIBA_B	Toshiba	AVCMA-2	
29,97	وما فوق 3,1	X	X		CVMA1_Sony_D	Sony	AVCMA-3	
25	وما فوق 2,1	X	X		CVMA1_TOSHIBA_B	Toshiba	AVCMA-4	
29,97	وما فوق 3,1	X	X		CVMAQP2_Sony_G	Sony	AVCMA-5	
29,97	وما فوق 2,1	X	X		CVMAQP3_Sony_D	Sony	AVCMA-6	
29,97	وما فوق 3,1	X	X		CVMAPAQ3_Sony_E	Sony	AVCMA-7	
29,97	وما فوق 2,2	X	X		cavlc_mot_mbaff0_full_B	Motorola	AVCMA-8	
29,97	وما فوق 3,1	X	X		CVMP_MOT_FRM_L31_B	Motorola	AVCMA-9	

الجدول 1 - تدفقات ببات المواصفة الأساسية والمواصفة الموسعة والمواصفة الرئيسية

نوع تعديل (إضافة/ تعديل/ حذف)	السوية	رئيسية	موسعة	متقدمة	اسم الملف	من	تدفق البتات	الفئة
10	وما فوق 1,0	X			SP1_BT_A	British Telecom	AVCSP-1	الصورة S
20	وما فوق 1,0	X			SP2_BT_B	British Telecom	AVCSP-2	
29,97	وما فوق 1,3	X	X	X	LS_SVA_D	SVA	AVCLS-1	تابع طويل
15	وما فوق 2,1	X	X		CVSE2_Sony_B	Sony	AVCSE-1	SEI/VUI
15	وما فوق 2,1	X	X		CVSE3_Sony_H	Sony	AVCSE-2	
15	وما فوق 2,1	X	X		CVSEFDFT3_Sony_E	Sony	AVCSE-3	
29,97	وما فوق 1,2	X			CANL1_TOSHIBA_G	Toshiba	AVCCANL-1	CABAC
15	وما فوق 2,1	X			CANL1_Sony_E	Sony	AVCCANL-2	
15	وما فوق 2,1	X			CANL2_Sony_E	Sony	AVCCANL-3	
15	وما فوق 1,2	X			CANL3_Sony_C	Sony	AVCCANL-4	
29,97	وما فوق 2,1	X			CANL1_SVA_B	SVA	AVCCANL-5	
29,97	وما فوق 2,1	X			CANL2_SVA_B	SVA	AVCCANL-6	
29,97	وما فوق 2,1	X			CANL3_SVA_B	SVA	AVCCANL-7	
29,97	وما فوق 2,1	X			CANL4_SVA_B	SVA	AVCCANL-8	
15	وما فوق 2,1	X			CABA1_Sony_D	Sony	AVCCABA-1	
15	وما فوق 2,1	X			CABA2_Sony_E	Sony	AVCCABA-2	
15	وما فوق 1,2	X			CABA3_Sony_C	Sony	AVCCABA-3	
29,97	وما فوق 1,2	X			CABA3_TOSHIBA_E	Toshiba	AVCCABA-4	
29,97	وما فوق 2,1	X			CABA1_SVA_B	SVA	AVCCABA-5	
29,97	وما فوق 2,1	X			CABA2_SVA_B	SVA	AVCCABA-6	
29,97	وما فوق 2,1	X			CABA3_SVA_B	SVA	AVCCABA-7	
29,97	وما فوق 2,2	X			cabac_mot_frm0_full	Motorola	AVCCABA-8	
15	وما فوق 2,1	X			CABACI3_Sony_B	Sony	AVCCAIN-1	البدء :CABAC
15	وما فوق 1,2	X			CAQP1_Sony_B	Sony	AVCCAQP-1	CABAC: MB QP Delta
15	وما فوق 2,1	X			CACQP3_Sony_D	Sony	AVCCAQP-2	
29,97	وما فوق 2,1	X			CABAST3_Sony_E	Sony	AVCCASL-1	شريحة :CABAC
29,97	وما فوق 2,1	X			CABASTBR3_Sony_B	Sony	AVCCASL-2	
29,97	وما فوق 4,0	X			CAPCMNL1_Sand_E	Broadcom	AVCCAPCM-1	CABAC: I_PCM
29,97	وما فوق 4,0	X			CAPCM1_Sand_E	Broadcom	AVCCAPCM-2	
15	وما فوق 2,1	X			CAPM3_Sony_D	Sony	AVCCAPCM-3	
25	وما فوق 2,1	X			MR9_BT_B	British Telecom	AVCCAMR-1	CABAC: MMCO
29,97	وما فوق 3,0	X			HCMP1_HHI_A	HHI	AVCCAMR-2	
7,5	وما فوق 2,0	X			CAWP1_TOSHIBA_E	Toshiba	AVCCAWP-1	CABAC: WP
7,5	وما فوق 2,0	X			CAWP5_TOSHIBA_E	Toshiba	AVCCAWP-2	

الجدول 1 - تدفقات ببات المواصفة الأساسية والمواصفة الموسعة والمواصفة الرئيسية

نوع تعديل (أدنى قيمة) و نوع البيان (أدنى قيمة)	السوية	رئيسية	موسعة	واسعة	اسم الملف	من	تدفق البتات	الفئة
29,97	وما فوق 4,0	X			CABREF3_Sand_D	Broadcom	AVCCAFI-1	:CABAC تشغير المجال
29,97	وما فوق 3,0	X			CAFI_SVA_C	SVA	AVCCAFI-2	
29,97	وما فوق 2,2	X			cabac_mot_fld0_full	Motorola	AVCCAFI-3	
29,97	وما فوق 3,0	X			Sharp_MP_PAFF_2r	Sharp Labs	AVCCAPA-1	:CABAC تشغير الرتل / المجال
25	وما فوق 2,1	X			CAPA1_TOSHIBA_B	Toshiba	AVCCAPA-2	
29,97	وما فوق 2,2	X			cabac_mot_paff0_full	Motorola	AVCCAPA-3	
25	وما فوق 2,1	X			CAMANL1_TOSHIBA_B	Toshiba	AVCCAMA-1	CABAC: MBAFF
25	وما فوق 2,1	X			CAMANL2_TOSHIBA_B	Toshiba	AVCCAMA-2	
29,97	وما فوق 3,1	X			CANLMA2_Sony_C	Sony	AVCCAMA-3	
29,97	وما فوق 3,1	X			CANLMA3_Sony_C	Sony	AVCCAMA-4	
29,97	وما فوق 3,1	X			CAMA1_Sony_C	Sony	AVCCAMA-5	
25	وما فوق 2,1	X			CAMA1_TOSHIBA_B	Toshiba	AVCCAMA-6	
29,97	وما فوق 4,0	X			CAMANL3_Sand_E	Broadcom	AVCCAMA-7	
29,97	وما فوق 4,0	X			CAMA3_Sand_E	Broadcom	AVCCAMA-8	
29,97	وما فوق 2,1	X			CAMASL3_Sony_B	Sony	AVCCAMA-9	
29,97	وما فوق 2,1	X			CAMACI3_Sony_C	Sony	AVCCAMA-10	
29,97	وما فوق 2,2	X			cabac_mot_mbaff0_full	Motorola	AVCCAMA-11	
29,97	وما فوق 3,0	X			CAMP_MOT_MBAFF_L3 0	Motorola	AVCCAMA-12	
29,97	وما فوق 3,1	X			CAMP_MOT_MBAFF_L3 1	Motorola	AVCCAMA-13	
29,97	وما فوق 4,0	X			CAPAMA3_Sand_F	Broadcom	AVCCAPAMA-1	
29,97	وما فوق 3,0	X			CAMA1_VTC_C	VideoTele.com	AVCCAPAMA-2	
25	وما فوق 3,0	X			CAMA2_VTC_B	VideoTele.com	AVCCAPAMA-3	
25	وما فوق 3,0	X			CAMA3_VTC_B	VideoTele.com	AVCCAPAMA-4	
29,97	وما فوق 3,0	X			MV1_BRCM_D	Broadcom	AVCCAMV-1	:CABAC عرض نطاق النبأ
29,97	وما فوق 3,1	X			CVCANLMA2_Sony_C	Sony	AVCCVCANLM A-1	CABAC/CAVLC

الجدول 2 – تدفق بات الموصفات عالٌ وعالٌ 10 وعالٌ 4:4:2 وعالٌ 4:4:4

نوع الملف (جديد / محدث / قديم)	سوية	4:4:4	4:4:2	10	6	اسم الملف	من	تدفق الباتات	الفئة
29,97	2,1 وما فوق	X	X	X	X	FRExt1_Panasonic_C	Panasonic Singapore ,Lab	FREH-1	4:2:0 8 bit
29,97	2,1 وما فوق	X	X	X	X	FRExt3_Panasonic_D	Panasonic Singapore ,Lab	FREH-2	
15	3,0 وما فوق	X	X	X	X	HCAFR1_HHI_C	HHI	FREH-3	
15	3,0 وما فوق	X	X	X	X	HCAFF1_HHI_B	HHI	FREH-4	
15	3,0 وما فوق	X	X	X	X	HCAMFF1_HHI_B	HHI	FREH-5	
29,97	2,1 وما فوق	X	X	X	X	FRExt2_Panasonic_B	Panasonic Singapore ,Lab	FREH-6	
29,97	2,1 وما فوق	X	X	X	X	FRExt4_Panasonic_A	Panasonic Singapore ,Lab	FREH-7	
29,97	4,0 وما فوق	X	X	X	X	HPCANL_BRCM_C	Broadcom	FREH-8	
29,97	4,0 وما فوق	X	X	X	X	HPCA_BRCM_C	Broadcom	FREH-9	
29,97	4,0 وما فوق	X	X	X	X	HPC AFLNL_BRCM_C	Broadcom	FREH-10	
29,97	4,0 وما فوق	X	X	X	X	HPCAFL_BRCM_C	Broadcom	FREH-11	
15	2,0 وما فوق	X	X	X	X	HCAFR2_HHI_A	HHI	FREH-12	
15	3,0 وما فوق	X	X	X	X	HCAFR3_HHI_A	HHI	FREH-13	
15	3,0 وما فوق	X	X	X	X	HCAFR4_HHI_A	HHI	FREH-14	
29,97	4,0 وما فوق	X	X	X	X	HPCADQ_BRCM_B	Broadcom	FREH-15	
29,97	4,0 وما فوق	X	X	X	X	HPCALQ_BRCM_B	Broadcom	FREH-16	
29,97	4,0 وما فوق	X	X	X	X	HPCAMAPALQ_BRCM_B	Broadcom	FREH-17	
29,97	4,0 وما فوق	X	X	X	X	HPCV_BRCM_A	Broadcom	FREH-18	
29,97	4,0 وما فوق	X	X	X	X	HPCVNL_BRCM_A	Broadcom	FREH-19	
29,97	4,0 وما فوق	X	X	X	X	HPCVFL_BRCM_A	Broadcom	FREH-20	
29,97	4,0 وما فوق	X	X	X	X	HPCVFLNL_BRCM_A	Broadcom	FREH-21	
29,97	3,1 وما فوق	X	X	X	X	HVLCFI0_Sony_B	Sony	FREH-22	
29,97	3,1 وما فوق	X	X	X	X	HVLCPFF0_Sony_B	Sony	FREH-23	
29,97	3,1 وما فوق	X	X	X	X	HVLCMFF0_Sony_A	Sony	FREH-24	
29,97	4,0 وما فوق	X	X	X	X	HPCVMOLQ_BRCM_B	Broadcom	FREH-25	
29,97	4,0 وما فوق	X	X	X	X	HPCAMOLQ_BRCM_B	Broadcom	FREH-26	
29,97	4,0 وما فوق	X	X	X	X	HPQAQ2LQ_BRCM_B	Broadcom	FREH-27	
29,97	3,0 وما فوق	X	X	X	X	brcm_freh1_B	Broadcom	FREH-28	
29,97	3,0 وما فوق	X	X	X	X	brcm_freh2_B	Broadcom	FREH-29	

الجدول 2 – تدفق بات الموصفات عالٌ وعالٌ 10 وعالٌ 4:4:2 وعالٌ 4:4:4

الرقم الموافق لـ ITT-T H.264.1	سوية	4:4:4	4:4:2	4:2:0	عالٌ 10	عالٌ 9	اسم الملف	من	تدفق الباتات	الفئة
29,97	وما فوق 3,0	X	X	X	X	brcm_freh3	Broadcom	FREH-30		
29,97	وما فوق 3,0	X	X	X	X	brcm_freh4	Broadcom	FREH-31		
29,97	وما فوق 3,0	X	X	X	X	brcm_freh5	Broadcom	FREH-32		
29,97	وما فوق 3,0	X	X	X	X	brcm_freh6	Broadcom	FREH-33		
29,97	وما فوق 3,0	X	X	X	X	brcm_freh7_B	Broadcom	FREH-34		
29,97	وما فوق 3,0	X	X	X	X	brcm_freh8	Broadcom	FREH-35		
29,97	وما فوق 3,0	X	X	X	X	brcm_freh9	Broadcom	FREH-36		
29,97	وما فوق 3,0	X	X	X	X	brcm_freh10	Broadcom	FREH-37		
29,97	وما فوق 3,0	X	X	X	X	brcm_freh11	Broadcom	FREH-38		
29,97	وما فوق 3,0	X	X	X	X	brcm_freh12_B	Broadcom	FREH-39		
29,97	وما فوق 2,1	X	X	X	X	HCHP1_HHI_B	HHI	FREH-40		
29,97	وما فوق 3,1	X	X	X	X	HCHP2_HHI_A	HHI	FREH-41		
29,97	وما فوق 4,1	X	X	X	X	HCHP3_HHI_A	HHI	FREH-42		
29,97	وما فوق 3,1	X	X	X	X	FREXT01_JVC_D	JVC	FREH-43		
29,97	وما فوق 3,1	X	X	X	X	FREXT01_JVC_C	JVC	FREH-44		
29,97	وما فوق 3,1	X	X	X	X	FREXT_MMCO4_Sony_B	Sony	FREH-45		
24	وما فوق 4	X	X	X		FREH10-1	Dolby	FREH10-1	4:2:0 10 bit	
24	وما فوق 4	X	X	X		FREH10-2	Dolby	FREH10-2		
29,97	وما فوق 2,1	X	X			FREXT1_TANDBERG_A	Tandberg	FREH422-1	4:2:2 10 bit	
29,97	وما فوق 2,1	X	X			FREXT2_TANDBERG_A	Tandberg	FREH422-2		
29,97	وما فوق 2,1	X	X			FREXT3_TANDBERG_A	Tandberg	FREH422-3		
29,97	وما فوق 3,1	X	X			Hi422FREXT1_Sony_A	Sony	FREH422-4		
29,97	وما فوق 3,1	X	X			Hi422FREXT2_Sony_A	Sony	FREH422-5		
29,97	وما فوق 3,1	X	X			Hi422FREXT3_Sony_A	Sony	FREH422-6		
29,97	وما فوق 3,1	X	X			Hi422FREXT4_Sony_A	Sony	FREH422-7		
29,97	وما فوق 3,1	X	X			Hi422FREXT6_Sony_A	Sony	FREH422-8		
29,97	وما فوق 3,1	X	X			Hi422FREXT7_Sony_A	Sony	FREH422-9		
29,97	وما فوق 3,1	X	X			Hi422FREXT8_Sony_A	Sony	FREH422-10		
29,97	وما فوق 3,1	X	X			Hi422FREXT9_Sony_A	Sony	FREH422-11		

الجدول 2 – تدفق باتا الموافقات عالي وعالي 10 وعالي 4:4:2 وعالي 4:4:4

نوع المحتوى (جديد / محدث / قديم)	سوية	4:4:4	4:4:2	4:2:2	10	9	8	اسم الملف	من	تدفق الباتا	الفئة
29,97	3,1 وما فوق	X	X					Hi422FREXT10_Sony_A	Sony	FREH422-12	
29,97	3,1 وما فوق	X	X					Hi422FREXT11_Sony_A	Sony	FREH422-13	
29,97	3,1 وما فوق	X	X					Hi422FREXT12_Sony_A	Sony	FREH422-14	
29,97	3,1 وما فوق	X	X					Hi422FREXT13_Sony_A	Sony	FREH422-15	
29,97	3,1 وما فوق	X	X					Hi422FREXT14_Sony_A	Sony	FREH422-16	
29,97	3,1 وما فوق	X	X					Hi422FREXT15_Sony_A	Sony	FREH422-17	
29,97	4 وما فوق	X	X					Hi422FREXT16_Sony_A	Sony	FREH422-18	
29,97	4 وما فوق	X	X					Hi422FREXT17_Sony_A	Sony	FREH422-19	
29,97	4 وما فوق	X	X					Hi422FREXT18_Sony_A	Sony	FREH422-20	
29,97	4 وما فوق	X	X					Hi422FREXT19_Sony_A	Sony	FREH422-21	
24	4 وما فوق	X						FREXT9_Dolby_C	Dolby	FREH444-1	4:4:4 12 bit
24	4 وما فوق	X						FREXT10_Samsung_A	Samsung AIT	FREH444-2	
29,97	2,1 وما فوق	X	X	X	X			alphaconformanceA	Apple	FREAUX-1	صورة مشفرة إضافية

سلالس التوصيات الصادرة عن قطاع تقسيس الاتصالات

السلسلة A	تنظيم العمل في قطاع تقسيس الاتصالات
السلسلة D	المبادئ العامة للتعرية
السلسلة E	التشغيل العام للشبكة والخدمة الهاتفية وتشغيل الخدمات والعوامل البشرية
السلسلة F	خدمات الاتصالات غير الهاتفية
السلسلة G	أنظمة الإرسال ووسائله وأنظمة الشبكات الرقمية
السلسلة H	الأنظمة السمعية المائية وتعدد الوسائل
السلسلة I	الشبكة الرقمية متكاملة الخدمات
السلسلة J	الشبكات الكلبية وإرسال إشارات تلفزيونية وبرامج صوتية وإشارات أخرى متعددة الوسائل
السلسلة K	الحماية من التداخلات
السلسلة L	إنشاء الكابلات وغيرها من عناصر المنشآت الخارجية وتركيبها وحمايتها
السلسلة M	إدارة الاتصالات بما في ذلك شبكة إدارة الاتصالات (TMN) وصيانة الشبكات
السلسلة N	الصيانة: الدارات الدولية لإرسال البرامج الإذاعية الصوتية والتلفزيونية
السلسلة O	مواصفات تجهيزات القياس
السلسلة P	نوعية الإرسال الهاتفي والمنشآت الهاتفية وشبكات الخطوط المحلية
السلسلة Q	التبديل والتشويير
السلسلة R	الإرسال البرقي
السلسلة S	التجهيزات المطرافية للخدمات البرقية
السلسلة T	المطارات الخاصة بالخدمات التلماتية
السلسلة U	التبديل البرقي
السلسلة V	اتصالات المعطيات على الشبكة الهاتفية
السلسلة X	شبكات المعطيات والاتصالات بين الأنظمة المفتوحة وسائل الأمان
السلسلة Y	البنية التحتية العالمية للمعلومات وملامح بروتوكول الإنترنت وشبكات الجيل التالي
السلسلة Z	اللغات والجوانب العامة للبرمجيات في أنظمة الاتصالات