

الإيسا  
المعايير والممارسات الموصى بها والاستراتيجيات  
الصادرة عن اللجنة الفنية

# المبادئ التوجيهية لحفظ تسجيلات الفيديو IASA-TC 06

الجزء ب ملحق بالقسم ب-3

من الإصدار الأول للوثيقة رقم IASA-TC 06.  
نسخة منقحة، 2019

الترجمة إلى اللغة العربية وتنسيق النص  
مكتبة قطر الوطنية



مكتبة قطر الوطنية  
Qatar National Library

[www.qnl.qa](http://www.qnl.qa)

qnlpac@qnl.qa

## جدول المحتويات

### الجزء ب-ملحق ملحق بالقسم ب-3

- الجزء الأول من ملحق القسم ب-3 ملخص جدول مقارنة التنسيقات المستهدفة (أوراق طباعة).....ب-ملحق-4
- الجزء الثاني من ملحق القسم ب-3 التفاصيل الكاملة لجدول مقارنة التنسيقات المستهدفة (إصدار بورقة كبيرة).....ب-ملحق-7
- حواشي سفلية للتفاصيل الكاملة لجدول مقارنة التنسيقات المستهدفة (أوراق طباعة).....ب-ملحق-42
- الجزء الثالث من ملحق القسم ب-3 التفاصيل الكاملة لجدول مقارنة التنسيقات المستهدفة (إصدار مقسم، أوراق طباعة).....ب-ملحق-62

## الجزء الأول من ملحق القسم ب-3 ملخص جدول مقارنة التنسيقات المستهدفة

للحصول على معلومات عن السياق والشرح انظر القسم ب-3-4

الفئة	تشمل هذه العوامل	ملف تنسيق تجاري بتنسيق FFV1 أو غير مضغوط بتنسيق v210			ملف v210 غير مضغوط في ملف بإمتداد MXF		ملف JPEG 2000 بلا فاقد في ملف بإمتداد MXF		ملف بتنسيق FFV1 في ملف بإمتداد Matroska
		ملف بتنسيق FFV1 في ملف بإمتداد OpenDML AVI	ملف بتنسيق v210 في ملف بإمتداد OpenDML AVI	ملف بتنسيق v210 في ملف بإمتداد QuickTime	ملف بتنسيق v210 في ملف بإمتداد MXF مع المعايير بتنسيق v210 في ملف MXF	مستند الإفصاح المسجل رقم 48 الصادر عن جمعية الصور المتحركة والتلفزيون (SMPTE RRD) سابقا باسم (AS-07) مجموعة ضوابط النطاق الأساسي	مستند الإفصاح المسجل رقم 48 الصادر عن جمعية الصور المتحركة والتلفزيون (SMPTE RRD) سابقا باسم (AS-07) مجموعة ضوابط النطاق الأساسي	ملف تعريفى بتنسيق SAMMA	الإصدارات التي تطورت بعد ذلك (معايير مجموعة مهندسي شبكة الإنترنت (IETF)
عوامل الإستدامة (لكل تنسيق على حدة)									
	الإفصاح (توثيق التنسيق)	مقبول	مقبول	مقبول	مقبول	مقبول	مقبول	مقبول بالسالب	جيد
	مدى التطبيق (نطاق الإستخدام)	واسع	واسع	واسع	مطبق على نطاق صغير/ محدود	لا توجد إستطلاعات لهذا المبدأ التوجيهي	مطبق على نطاق صغير/ محدود	متوسط	متزايد
	الشفافية (مدى سهولة أو صعوبة التحويل)	شفاف بدرجة أعلى قليلاً	شفاف بدرجة أعلى قليلاً	شفاف بدرجة أعلى قليلاً	شفافية متوسطة	شفافية متوسطة	شفاف بدرجة أعلى قليلاً	شفاف بدرجة أقل قليلاً	شفاف بدرجة أقل قليلاً
	التوثيق الذاتي (مدى البيانات الوصفية التي يحملها)	مدى محدود بالموجب	مدى محدود بالموجب	مدى محدود بالسالب	مدى واسع	مدى واسع	مدى واسع	مدى متوسط	مدى متوسط موجب
عامل الجودة (لكل تنسيق على حدة)									
	ترميز الصورة والصوت دون فقدان الجودة	جيد	جيد	جيد	جيد	جيد	جيد	جيد	جيد
عوامل الأداء الوظيفي (تقييم جماعي مع ملاحظات فردية لكل تنسيق)									
	دعم خاصية:								
	إختزال كثافة اللون بنسبة 4:2:2	القدرة على دعم الخاصية وإمكانية حمل البيانات الوصفية	يدعم الخاصية ويمكنه حمل البيانات الوصفية	يدعم الخاصية ويمكنه حمل البيانات الوصفية	يدعم الخاصية ويمكنه حمل البيانات الوصفية	يدعم الخاصية ويمكنه حمل البيانات الوصفية	يدعم الخاصية ويمكنه حمل البيانات الوصفية	يدعم الخاصية ويمكنه حمل البيانات الوصفية	يدعم الخاصية ويمكنه حمل البيانات الوصفية
	البيث ومدى الفيديو الواسع ومؤشر قطاع الإتصالات الراديوية بالإتحاد الدولي للإتصالات	القدرة على دعم الخاصية وإمكانية حمل البيانات الوصفية	يدعم الخاصية ولا يمكنه حمل البيانات الوصفية	يدعم الخاصية ويمكنه حمل البيانات الوصفية	يدعم الخاصية ويمكنه حمل البيانات الوصفية	يدعم الخاصية ويمكنه حمل البيانات الوصفية	يدعم الخاصية ويمكنه حمل البيانات الوصفية	يدعم الخاصية ويمكنه حمل البيانات الوصفية	يدعم الخاصية ويمكنه حمل البيانات الوصفية
	أنواع المسح وضبط الإيقاع	يدعم الخاصية ويمكنه حمل البيانات الوصفية	يدعم الخاصية ويمكنه حمل البيانات الوصفية	يدعم الخاصية ويمكنه حمل البيانات الوصفية	يدعم الخاصية ويمكنه حمل البيانات الوصفية	يدعم الخاصية ويمكنه حمل البيانات الوصفية	يدعم الخاصية ويمكنه حمل البيانات الوصفية	يدعم الخاصية ويمكنه حمل البيانات الوصفية	يدعم الخاصية ويمكنه حمل البيانات الوصفية

الفئة	تشمل هذه العوامل	ملف تنسيق تجاري بتنسيق FFV1 أو غير مضغوط بتنسيق v210			ملف v210 غير مضغوط في ملف بإمتداد MXF		ملف JPEG 2000 بلا فاقد في ملف بإمتداد MXF		ملف بتنسيق FFV1 في ملف بإمتداد Matroska
		ملف بتنسيق FFV1 في ملف بإمتداد OpenDML AVI	ملف بتنسيق v210 في ملف بإمتداد OpenDML AVI	ملف بتنسيق v210 في ملف بإمتداد QuickTime	ملف بتنسيق v210 في ملف بإمتداد MXF	ملف متوافق مع المعايير بتنسيق v210 في ملف MXF	مستند الإفصاح المسجل رقم 48 الصادر عن جمعية الصور المتحركة والتلفزيون (SMPTE RRD) سابقًا باسم (AS-07) مجموعة ضوابط النطاق الأساسي	ملف تعريفى بتنسيق SAMMA	الإصدارات التي تطورت بعد ذلك (معايير مجموعة مهندسي شبكة الإنترنت IETF)
	نسب أبعاد متنوعة	يدعم الخاصية ويمكنه حمل البيانات الوصفية	يدعم الخاصية ويمكنه حمل البيانات الوصفية	يدعم الخاصية ويمكنه حمل البيانات الوصفية					
	مختلف أعداد السطور وأعداد اللقطات	يدعم الخاصية ويمكنه حمل البيانات الوصفية	القدرة على دعم الخاصية وإمكانية حمل البيانات الوصفية	القدرة على دعم الخاصية وإمكانية حمل البيانات الوصفية	القدرة على دعم الخاصية وإمكانية حمل البيانات الوصفية	القدرة على دعم الخاصية وإمكانية حمل البيانات الوصفية	القدرة على دعم الخاصية وإمكانية حمل البيانات الوصفية	القدرة على دعم الخاصية وإمكانية حمل البيانات الوصفية	القدرة على دعم الخاصية وإمكانية حمل البيانات الوصفية
	مختلف الأعماق اللونية	القدرة على دعم الخاصية وإمكانية حمل البيانات الوصفية	غير منطبق [ترميز 10 بت] يمكنه حمل البيانات الوصفية	غير منطبق [ترميز 10 بت] يمكنه حمل البيانات الوصفية	غير منطبق [ترميز 10 بت] يمكنه حمل البيانات الوصفية	غير منطبق [ترميز 10 بت] يمكنه حمل البيانات الوصفية	غير منطبق [ترميز 10 بت] يمكنه حمل البيانات الوصفية	غير منطبق [ترميز 10 بت] يمكنه حمل البيانات الوصفية	غير منطبق [ترميز 10 بت] يمكنه حمل البيانات الوصفية
عوامل الأداء الوظيفي (تقييم جماعي مع ملاحظات فردية لكل تنسيق)									
	الشفرة الزمنية الأولية والثانوية	دعم جزئي وقدرة جزئية على حمل البيانات الوصفية	دعم جزئي وقدرة جزئية على حمل البيانات الوصفية	دعم جزئي وقدرة جزئية على حمل البيانات الوصفية	دعم جزئي وقدرة جزئية على حمل البيانات الوصفية	دعم جزئي وقدرة جزئية على حمل البيانات الوصفية	دعم جزئي وقدرة جزئية على حمل البيانات الوصفية	دعم جزئي وقدرة جزئية على حمل البيانات الوصفية	لا يدعم
	ظهور التعليقات والنصوص المكتوبة على الشاشة	يدعم لكن بقدرة محدودة ولا يمكنه حمل البيانات الوصفية	يدعم لكن بقدرة محدودة ولا يمكنه حمل البيانات الوصفية	يدعم لكن بقدرة محدودة ولا يمكنه حمل البيانات الوصفية	يدعم لكن بقدرة محدودة ولا يمكنه حمل البيانات الوصفية	يدعم لكن بقدرة محدودة ولا يمكنه حمل البيانات الوصفية	يدعم لكن بقدرة محدودة ولا يمكنه حمل البيانات الوصفية	يدعم لكن بقدرة محدودة ولا يمكنه حمل البيانات الوصفية	يدعم الخاصية ويمكنه حمل البيانات الوصفية
	جوهر متعدد الأجزاء	لا يدعم	لا يدعم	يدعم الخاصية ويمكنه حمل البيانات الوصفية					
	مسارات صوتية متعددة	يدعم الخاصية ولا يمكنه حمل البيانات الوصفية الخاصة بالتسمية	يدعم الخاصية ولا يمكنه حمل البيانات الوصفية الخاصة بالتسمية	يدعم الخاصية ولا يمكنه حمل البيانات الوصفية الخاصة بالتسمية	يدعم الخاصية ولا يمكنه حمل البيانات الوصفية الخاصة بالتسمية	يدعم الخاصية ولا يمكنه حمل البيانات الوصفية الخاصة بالتسمية	يدعم الخاصية ولا يمكنه حمل البيانات الوصفية الخاصة بالتسمية	يدعم الخاصية ولا يمكنه حمل البيانات الوصفية الخاصة بالتسمية	يدعم الخاصية ويمكنه حمل البيانات الوصفية الخاصة بالتسمية
	حمل المكونات المرتبطة	لا يدعم	لا يدعم	يدعم الخاصية ويمكنه حمل البيانات الوصفية الخاصة بالتسمية					
	بيانات ثبات الملف	يُحدد لاحقًا	لا يدعم	لا يدعم	يدعم الخاصية ويمكنه حمل البيانات الوصفية الخاصة بالتسمية				
	تقييم الملخص	مقبول بالسالب	ضعيف	مقبول بالسالب	مقبول بالسالب	مقبول بالسالب	مقبول بالسالب	مقبول	جيد

الفئة	تشمل هذه العوامل	ملف تنسيق تجاري بتنسيق FFV1 أو غير مضغوط بتنسيق v210			ملف v210 غير مضغوط في ملف بإمتداد MXF		ملف JPEG 2000 بلا فاقد في ملف بإمتداد MXF		ملف بتنسيق FFV1 في ملف بإمتداد Matroska
		ملف بتنسيق FFV1 في ملف بإمتداد OpenDML AVI	ملف بتنسيق v210 في ملف بإمتداد OpenDML AVI	ملف بتنسيق v210 في ملف بإمتداد QuickTime	ملف متوافق مع المعايير بتنسيق v210 في ملف MXF	ملف متوافق مع المعايير بتنسيق v210 في ملف MXF	ملف تعريفى بتنسيق SAMMA	الإصدارات التي تطورت بعد ذلك (معايير مجموعة مهندسي شبكة الإنترنت IETF)	
		ملف بتنسيق v210 في ملف بإمتداد QuickTime	ملف بتنسيق v210 في ملف بإمتداد OpenDML AVI	ملف متوافق مع المعايير بتنسيق v210 في ملف MXF	ملف متوافق مع المعايير بتنسيق v210 في ملف MXF	ملف تعريفى بتنسيق SAMMA	الإصدارات التي تطورت بعد ذلك (معايير مجموعة مهندسي شبكة الإنترنت IETF)		
عوامل الإنتاج ومراقبة الجودة (تقييم جماعي)									
									كفاءة الإنتاج
									توفر نظم الإنتاج وتكلفتها النسبية
									سهولة إستخدام نظم الإنتاج
									توفر أدوات دعم الإنتاج (بخلاف مراقبة الجودة)
									توفر أدوات مراقبة الجودة
		أسهل نسبيًا	أسهل نسبيًا	أسهل نسبيًا	أصعب نسبيًا	أصعب نسبيًا	أصعب نسبيًا	أصعب نسبيًا	تقييم الملخص
عوامل إدارة البيانات وحفظ البيانات (تقييم جماعي)									
									توفر نظم الصيانة/الحفظ/الترجيل المستقبلي وتكلفتها
									التخزين وتكلفة الشبكة
		مقبول	مقبول	مقبول	مقبول	مقبول	مقبول	مقبول	تقييم الملخص



ل	ك	ي	ط	ح	ز	و	هـ	د	ج	ب	أ	الفئة
ملف بتنسيق FFV1 في ملف بإمتداد Matroska	ملف بتنسيق FFV1 في ملف بإمتداد Matroska	ملف تعريفه بتنسيق SAMMA (أنظر الحاشية السفلية الأولى في ص ب-ملحق 14)	ملف بتنسيق FFV1 في ملف بإمتداد Matroska	1								
												2
ملف بتنسيق FFV1 في ملف بإمتداد Matroska	ملف بتنسيق FFV1 في ملف بإمتداد Matroska	ملف تعريفه بتنسيق SAMMA (أنظر الحاشية السفلية الأولى في ص ب-ملحق 14)	ملف بتنسيق FFV1 في ملف بإمتداد Matroska	7								
												8
ملف بتنسيق FFV1 في ملف بإمتداد Matroska	ملف بتنسيق FFV1 في ملف بإمتداد Matroska	ملف تعريفه بتنسيق SAMMA (أنظر الحاشية السفلية الأولى في ص ب-ملحق 14)	ملف بتنسيق FFV1 في ملف بإمتداد Matroska	9								
												10
ملف بتنسيق FFV1 في ملف بإمتداد Matroska	ملف بتنسيق FFV1 في ملف بإمتداد Matroska	ملف تعريفه بتنسيق SAMMA (أنظر الحاشية السفلية الأولى في ص ب-ملحق 14)	ملف بتنسيق FFV1 في ملف بإمتداد Matroska	11								
												12

ل	ك	ي	ط	ح	ز	و	هـ	د	ج	ب	أ		
1	ملف بتنسيق FFV1 في ملف بإمتداد Matroska	ملف بتنسيق JPEG 2000 بلا فاقد في ملف بإمتداد MXF	ملف بتنسيق مع المعايير بتنسيق v210 في ملف MXF	مستند الإفصاح المسجل 48 الصادر عن جمعية الصور المتحركة والتلفزيون (المعروف سابقاً باسم AS-07) مجموعة ضوابط النطاق الأساسي	ملف بتنسيق v210 في ملف بتنسيق QuickTime	ملف بتنسيق v210 في ملف بإمتداد OpenDML AVI	ملف بتنسيق FFV1 في ملف بإمتداد OpenDML AVI	نوع المعلومات المنشودة في البيانات	التعليق التفسيري	العامل	الفئة		
												ملف بتنسيق FFV1 في ملف بإمتداد Matroska (مسودات إنترنت IETF نشطة) ب-ملحق (14)	ملف تعريفه بتنسيق SAMMA (أنظر الحاشية السفلية الأولى في ص ب-ملحق 14)
13	الشفافية												
14	الضغط بدون فاقد، ودرجة تعقيد أعلى	الضغط بدون فاقد، ودرجة تعقيد أعلى	الضغط بدون فاقد، ودرجة تعقيد أعلى	صورة غير مضغوطة، ودرجة تعقيد أعلى	صورة غير مضغوطة، ودرجة تعقيد أعلى	صورة غير مضغوطة، ودرجة تعقيد أقل	صورة غير مضغوطة، ودرجة تعقيد أقل	الضغط بدون فاقد، ودرجة تعقيد أعلى	تعرف بأنها إمكانية إخضاع العنصر الرقمي للتحليل المباشر بأدوات أساسية	الشفافية	التعليق التفسيري: درجة تعقيد جوهر الصورة والصوت حسب الترميز، زائد درجة التعقيد الإضافية نتيجة إضافة خصائص أخرى	تفقيب إضافي: هذا العامل قد يكون محل جدل في هذا السياق على الرغم من أن البعض يرى أن الفيديو غير المضغوط يوفر درجة أعلى من الشفافية وبالتالي فهو مفضل عن الفيديو المضغوط.	
15	شفاف بدرجة أقل قليلاً	شفاف بدرجة أقل قليلاً	شفافية متوسطة	شفافية متوسطة	شفاف بدرجة أعلى قليلاً	شفاف بدرجة أعلى قليلاً	شفاف بدرجة أقل قليلاً	رصد الدرجات: أكثر شفافية، أقل شفافية العامل الذي يحتسب عليه درجات منخفضة	تعقيب تقييمي	درجات الشفافية			
16	التوثيق الذاتي												
17	يشمل البيانات الوصفية الفنية الموجودة في ملف الصيغة وترميز الصورة الذي يجعل العنصر الرقمي يصف نفسه بنفسه وإدارية اختيارية بوصفها ملحق في ملف MKV	غير معروف بالنسبة للمعلومات الواردة في هذا الجدول	البيانات الوصفية في مواقع متعددة: مخطط البيانات الوصفية DMS-1 وملف AS-07 Core_DMS وكذلك في ملف المانيفستو الخاص ببعض التسيقات والبيانات الوصفية التكميلية المحمولة في أجزاء المخطط العام	خيارات MXF موجودة ولم تدرس في هذه الدراسة المسحية بشكل تفصيلي تنفيذ دليل هيئة الإذاعة البريطانية DMS-1 وملف AS-07 وكذلك Core_DMS في ملف المانيفستو الخاص ببعض التسيقات والبيانات الوصفية التكميلية المحمولة في أجزاء المخطط العام	يشمل البيانات الوصفية الفنية الأساسية التي تجعل العنصر الرقمي قادراً إلى حد ما على وصف نفسه بنفسه ويمكن تضمين عناصر وصفية وإدارية اختيارية كذلك.	يشمل البيانات الوصفية الفنية الأساسية التي تجعل العنصر الرقمي قادراً إلى حد ما على وصف نفسه بنفسه ويمكن تضمين عناصر وصفية وإدارية اختيارية كذلك.	يشمل البيانات الوصفية الفنية الأساسية التي تجعل العنصر الرقمي قادراً إلى حد ما على وصف نفسه بنفسه ويمكن تضمين عناصر وصفية وإدارية اختيارية كذلك.	يشمل البيانات الوصفية الفنية الأساسية التي تجعل العنصر الرقمي قادراً إلى حد ما على وصف نفسه بنفسه ويمكن تضمين عناصر وصفية وإدارية اختيارية كذلك.	يشمل البيانات الوصفية الفنية الأساسية التي تجعل العنصر الرقمي قادراً إلى حد ما على وصف نفسه بنفسه ويمكن تضمين عناصر وصفية وإدارية اختيارية كذلك.	يشمل البيانات الوصفية الفنية الأساسية التي تجعل العنصر الرقمي قادراً إلى حد ما على وصف نفسه بنفسه ويمكن تضمين عناصر وصفية وإدارية اختيارية كذلك.	هل يوفر التنسيق سبيل لإدخال بيانات وصفية تتعلق بوصف الملف والأموال الإدارية؟	البيانات الوصفية التي تتعلق بوصف الملف والأموال الإدارية المستخدمة في المكتبات	البيانات الوصفية المدمجة التي تتعلق بوصف الملف والأموال الإدارية ومصدر الملف
18	مدى متوسط موجب	مدى متوسط	مدى واسع	مدى واسع	مدى واسع	مدى محدود بالسالب	مدى متوسط	أنظر قسم الأداء الوظيفي أدناه	معلومات عن الملف الرقمي مطلوب معلومات عن الملف الرقمي للترميز أو قراءة تنسيق الملف بطريقة مناسبة هذه البيانات الوصفية ترتبط ارتباطاً وثيقاً لقدرات الملف وتوصف على شكل توصيل بين الصفوف التي تعرض هذه القدرات في قسم الأداء الوظيفي أدناه.	بيانات وصفية فنية خاصة مدمجة			
19	مدى متوسط موجب	مدى متوسط	مدى واسع	مدى واسع	مدى واسع	مدى محدود بالسالب	مدى متوسط	رصد الدرجات: مدى واسع، مدى متوسط، مدى محدود العامل الذي يحتسب عليه درجات متوسطة	تعقيب تقييمي يأخذ جميع عناصر التوثيق الذاتي في الحسبان	درجات التوثيق الذاتي			



الفئة	العام	التعليق التفسيري	نوع المعلومات المنشودة في الخانات	هـ	و	ز	ح	ط	ي	ك	ل
1				ملف بتنسيق FFV1 في ملف بإمتداد OpenDML AVI	ملف بتنسيق v210 في ملف بإمتداد OpenDML AVI	ملف بتنسيق v210 في ملف بإمتداد QuickTime	ملف بتنسيق v210 في ملف MXF مع المتعايير المسجل 48 الصادر عن جمعية الصور المتحركة والتلفزيون (المعروف سابقاً باسم AS-07) مجموعة ضوابط النطاق الأساسي	ملف متوافق مع المتعايير المسجل 48 الصادر عن جمعية الصور المتحركة والتلفزيون (المعروف سابقاً باسم AS-07) مجموعة ضوابط النطاق الأساسي	ملف بتنسيق JPEG 2000 بلا فاقد في ملف بإمتداد MXF	ملف تعريفى بتنسيق SAMMA (أنظر الحاشية السفلية الأولى في ص ب-ملحق 14)	ملف بتنسيق FFV1 في ملف بإمتداد Matroska (مسودات إترنت IETF نشطة)
2				ملف بتنسيق FFV1 في ملف بإمتداد OpenDML AVI	ملف بتنسيق v210 في ملف بإمتداد OpenDML AVI	ملف بتنسيق v210 في ملف بإمتداد QuickTime	ملف متوافق مع المتعايير المسجل 48 الصادر عن جمعية الصور المتحركة والتلفزيون (المعروف سابقاً باسم AS-07) مجموعة ضوابط النطاق الأساسي	ملف متوافق مع المتعايير المسجل 48 الصادر عن جمعية الصور المتحركة والتلفزيون (المعروف سابقاً باسم AS-07) مجموعة ضوابط النطاق الأساسي	ملف بتنسيق JPEG 2000 بلا فاقد في ملف بإمتداد MXF	ملف تعريفى بتنسيق SAMMA (أنظر الحاشية السفلية الأولى في ص ب-ملحق 14)	ملف بتنسيق FFV1 في ملف بإمتداد Matroska (مسودات إترنت IETF نشطة)
29		البيانات الوصفية: تصف نوع المسج (وعند التشابك) تحدد المجال الذي له السيادة	هل هناك بيانات وصفية لهذا الغرض؟	إمتداد OpenDML AVI: عدد المجالات في اللقطة في عنوان خصائص الفيديو تسمح للمستخدم بتحديد "1" التقدم أو "2" التشابك، وهذا لا ينفذ في المعتاد	إمتداد OpenDML AVI: عدد المجالات في اللقطة في عنوان خصائص الفيديو تسمح للمستخدم بتحديد "1" التقدم أو "2" التشابك، وهذا لا ينفذ في المعتاد	عنصر "fiel" في معرف وسائط الفيديو قد يحدد التشابك أو التقدم وكذلك ترتيب العناصر في حالة تشابك البيانات.	الرموز الوصفية الأصلية والفرعية لجوهر الصورة، ولم تدرس في هذه الدراسة المسحية بشكل تفصيلي تنفيذ دليل هيئة الإذاعة البريطانية 241.	الرموز الوصفية الأصلية والفرعية لجوهر الصورة، ولم تدرس في هذه الدراسة المسحية بشكل تفصيلي تنفيذ دليل هيئة الإذاعة البريطانية 241.	الرموز الوصفية الأصلية والفرعية لجوهر الصورة، ولم تدرس في هذه الدراسة المسحية بشكل تفصيلي تنفيذ دليل هيئة الإذاعة البريطانية 241.	الإستقصاء من خلال الرموز الوصفية الأصلية والفرعية لجوهر الصورة [JPEG 2000]	تنسيق FFV1: معلومات المجال جزء من عنصر بيانات الصورة في عنوان الشريحة Slice Header [قد يتم تحديثها في إصدار مستقبلي]
30	دعم نسب أبعاد متنوعة	القدرة: القدرة على حمل نسب أبعاد متنوعة للعرض	مع تعقيب أو إستشهاد	نعم	نعم	نعم	نعم، ولم تدرس في هذه الدراسة المسحية بشكل تفصيلي تنفيذ دليل هيئة الإذاعة البريطانية 241.	نعم، ولم تدرس في هذه الدراسة المسحية بشكل تفصيلي تنفيذ دليل هيئة الإذاعة البريطانية 241.	نعم	غير معروف بالنسبة للقائم بجمع المعلومات الواردة في هذا الجدول	نعم
31		البيانات الوصفية: تبين حقائق نسب الأبعاد	هل هناك بيانات وصفية لهذا الغرض؟	إمتداد OpenDML: عنوان خصائص الفيديو (vprp) يحتوي على "رموز" لخصائص PAL وغيرها من خيارات الترميز الأخرى، لا يُنفذ عادة.	إمتداد OpenDML: عنوان خصائص الفيديو (vprp) يحتوي على "رموز" لخصائص NTSC وغيرها من خيارات الترميز الأخرى، لا يُنفذ عادة.	عناصر بيانات نسب أبعاد العرض لتحديد نسب أبعاد اليكسلات ونسب أبعاد العرض: "pasp" (نسبة أبعاد اليكسلات مطلوبة إن لم تكن مربعة) و "clap" والتي تعني لقطه نظيفة (وهي مطلوبة دائماً)	خيارات MXF موجودة، ولم تدرس في هذه الدراسة المسحية بشكل تفصيلي تنفيذ دليل هيئة الإذاعة البريطانية 241.	خيارات MXF موجودة، ولم تدرس في هذه الدراسة المسحية بشكل تفصيلي تنفيذ دليل هيئة الإذاعة البريطانية 241.	دعم وصف التنسيق AFD المأخوذ من المعيارين 2016 ST-1 و 2016 ST-3 من معايير جمعية الصور المتحركة والتلفزيون	غير معروف بالنسبة للقائم بجمع المعلومات الواردة في هذا الجدول	ماتروسكا: إذا تم تخزين البيانات بتنسيق mkv يتم تجاهل البيانات المخزنة بتنسيق ffv1 في حالة التعارض.
32	دعم مختلف أعداد السطور وأعداد اللقطات	القدرة: قادر على حمل بيانات الصور بمختلف أعداد السطور واللقطات بما في ذلك الصور بأنظمة إن تي إس سي وبال وسيكام.	مع تعقيب أو إستشهاد	نعم	نعم	نعم	خيارات MXF موجودة، ولم تدرس في هذه الدراسة المسحية بشكل تفصيلي تنفيذ دليل هيئة الإذاعة البريطانية 241.	خيارات MXF موجودة، ولم تدرس في هذه الدراسة المسحية بشكل تفصيلي تنفيذ دليل هيئة الإذاعة البريطانية 241.	نعم	نعم	نعم
33		البيانات الوصفية: تبين أعداد السطور وأعداد اللقطات	هل هناك بيانات وصفية لهذا الغرض؟	تنسيق FFV1: عينة أفقية وخطوط رأسية، وبيانات اللقطة المعروضة جزء من عنصر بيانات الصورة في عنوان الشريحة Slice Header	?	?	الرموز الوصفية الأصلية والفرعية لجوهر الصورة، ولم تدرس في هذه الدراسة المسحية بشكل تفصيلي تنفيذ دليل هيئة الإذاعة البريطانية 241.	الرموز الوصفية الأصلية والفرعية لجوهر الصورة، ولم تدرس في هذه الدراسة المسحية بشكل تفصيلي تنفيذ دليل هيئة الإذاعة البريطانية 241.	نعم الرموز الوصفية الأصلية والفرعية لجوهر الصورة	[الإستقصاء من خلال الرموز الوصفية الأصلية والفرعية لجوهر الصورة]	تنسيق FFV1: عينة أفقية وخطوط رأسية، وبيانات اللقطة المعروضة جزء من عنصر بيانات الصورة في عنوان الشريحة Slice Header
34	دعم مختلف الأعماق اللونية	القدرة: عينات من مكونات الصورة بعمق لوني 8 أو 10 بت	مع تعقيب أو إستشهاد	نعم	نعم	نعم	نعم، ولم تدرس في هذه الدراسة المسحية بشكل تفصيلي تنفيذ دليل هيئة الإذاعة البريطانية 241.	نعم، ولم تدرس في هذه الدراسة المسحية بشكل تفصيلي تنفيذ دليل هيئة الإذاعة البريطانية 241.	نعم	[يفترض أن الإجابة نعم]	نعم
35		البيانات الوصفية: تصف عمق الألوان	هل هناك بيانات وصفية لهذا الغرض؟	إمتداد OpenDML: [?]	يؤخذ عادة من كود fourCC مخزن في عنصر fccHandler "ملف v210" وهو كود يعني أن الملف غير مضغوط بمجال لوني Y CbCr وعمق لوني 10 بت لكل عنصر بنسبة 4:2:2	يؤخذ عادة من قيمة كود fourCC الخاص بمجال تنسيق البيانات لملف "v210" وهو كود يعني أن الملف غير مضغوط بمجال لوني Y CbCr وعمق لوني 10 بت لكل عنصر بنسبة 4:2:2	الرموز الوصفية الأصلية والفرعية لجوهر الصورة، ولم تدرس في هذه الدراسة المسحية بشكل تفصيلي تنفيذ دليل هيئة الإذاعة البريطانية 241.	الرموز الوصفية الأصلية والفرعية لجوهر الصورة، ولم تدرس في هذه الدراسة المسحية بشكل تفصيلي تنفيذ دليل هيئة الإذاعة البريطانية 241.	نعم الرموز الوصفية الأصلية والفرعية لجوهر الصورة	[الإستقصاء من خلال الرموز الوصفية الأصلية والفرعية لجوهر الصورة]	تنسيق FFV1: مأخوذ من قيمة pix_fmt إذا تم تحويل القيمة إلى MKV تصبح قيمة MKV هي الأصل
	دعم الشفرات الزمنية الأولية والثانوية	القدرة: يدعم (أ) الشفرة الزمنية الأصلية بشكل متصل وبدرجة عالية من السلامة (ب) حمل الشفرات الزمنية الإضافية "القديمة" (ربما بشكل متقطع للرجوع إليها أو دراستها مستقبلاً	مع تعقيب أو إستشهاد	جزئي	جزئي	نعم	خيارات MXF موجودة، ولم تدرس في هذه الدراسة المسحية بشكل تفصيلي تنفيذ دليل هيئة الإذاعة البريطانية 241.	خيارات MXF موجودة، ولم تدرس في هذه الدراسة المسحية بشكل تفصيلي تنفيذ دليل هيئة الإذاعة البريطانية 241.	نعم	[يفترض أن الإجابة لا]	تخزين بيانات الشفرة الزمنية ولد يدعم كامل البيانات الوصفية في تنسيق MKV
36											

الفئة	العام	التعليق التفسيري	نوع المعلومات المنشودة في الخانات	هـ	و	ز	ح	ط	ي	ك	ل
1				ملف بتنسيق تجاري بتنسيق FFD1 أو غير مضغوط بتنسيق v210	ملف بتنسيق v210 في ملف بإمتداد OpenDML AVI	ملف بتنسيق v210 في ملف بإمتداد كويك تايم QuickTime	ملف متوافق مع المعايير بتنسيق v210 في ملف MXF	ملف متوافق مع المعايير بتنسيق v210 في ملف MXF	ملف تعريف في ملف SAMMA (أنظر الحاشية السفلية الأولى في ص ب-ملحق 14)	ملف بتنسيق FFD1 في ملف بإمتداد Matroska (مسودات إنترنت IETF نشطة)	ملف بتنسيق FFD1 في ملف بإمتداد Matroska
2				ملف بتنسيق FFD1 في ملف بإمتداد OpenDML AVI	ملف بتنسيق v210 في ملف بإمتداد OpenDML AVI	ملف بتنسيق v210 في ملف بإمتداد كويك تايم QuickTime	ملف متوافق مع المعايير بتنسيق v210 في ملف MXF	ملف متوافق مع المعايير بتنسيق v210 في ملف MXF	ملف تعريف في ملف SAMMA (أنظر الحاشية السفلية الأولى في ص ب-ملحق 14)	ملف بتنسيق FFD1 في ملف بإمتداد Matroska (مسودات إنترنت IETF نشطة)	ملف بتنسيق FFD1 في ملف بإمتداد Matroska
37		البيانات الوصفية: ملصقات تسمية الشفرات الزمنية ونوعها ومصدرها (إن كانت قديمة)	هل هناك بيانات وصفية لهذا الغرض؟	إمتداد OpenDML AVI: تشمل المواصفة جدول إنقطاع الشفرة الزمنية (tcdl)، لا تنفذ عادة. لا يعالج ملف FFD1 الشفرة الزمنية	إمتداد OpenDML AVI: تشمل المواصفة جدول إنقطاع الشفرة الزمنية (tcdl)، لا تنفذ عادة. لا يعالج ملف FFD1 الشفرة الزمنية	نعم أُنظر كذلك الحاشية السفلية لهذه الخانة في الصفحة رقم ب-ملحق 15	مجموعة مخصصة من الرموز الوصفية الأصلية والفرعية للشفرة الزمنية	خيارات MXF موجودة، ولم تدرس في هذه الدراسة المسحية بشكل تفصيلي تنفيذ دليل هيئة الإذاعة البريطانية 241.	مجموعة مخصصة من الرموز الوصفية الأصلية والفرعية للشفرة الزمنية	مجموعة مخصصة من الرموز الوصفية الأصلية والفرعية للشفرة الزمنية	تخزين بيانات الشفرة الزمنية ولا يدعم كامل البيانات الوصفية في تنسيق MKV
38		دعم ظهور التعليقات والنصوص المكتوبة على الشاشة	مع تعقيب أو إستشهاد	عرض النصوص المكتوبة على الشاشة ممكنة نظريا (من خلال عرضها في مجموعات كبيرة) لكنه غير شائع ( <a href="http://www.alexander-noe.com/video/documentation/avi.pdf">http://www.alexander-noe.com/video/documentation/avi.pdf</a> )	عرض النصوص المكتوبة على الشاشة ممكنة نظريا (من خلال عرضها في مجموعات كبيرة) لكنه غير شائع ( <a href="http://www.alexander-noe.com/video/documentation/avi.pdf">http://www.alexander-noe.com/video/documentation/avi.pdf</a> )	نعم أُنظر كذلك الحاشية السفلية لهذه الخانة في الصفحة رقم ب-ملحق 15	نعم في صورة حزم ثنائية ونصوص تظهر بتأقيت زمني	خيارات MXF موجودة، ولم تدرس في هذه الدراسة المسحية بشكل تفصيلي تنفيذ دليل هيئة الإذاعة البريطانية 241.	نعم في صورة حزم ثنائية ونصوص تظهر بتأقيت زمني	يتم حمله "في خطوط المسح على الشاشة" (هل يمكن حمله في صورة بيانات مقسمة لحزم ثنائية؟)	نعم ( <a href="https://matroska.org/technical/specs/subtitles/index.html">https://matroska.org/technical/specs/subtitles/index.html</a> )
39		البيانات الوصفية: تبيين نوع (أنواع) التعليقات/ النصوص المكتوبة على الشاشة في حالة وجودها والوسم اللغوي	هل هناك بيانات وصفية لهذا الغرض؟	غير موجودة في مواصفات إمتداد FFD1 أو OpenDML AVI	لا	جزئي	AS_07_GSP_TD_DMS يشمل الشفرة الزمنية الأولية والثانوية	خيارات MXF موجودة، ولم تدرس في هذه الدراسة المسحية بشكل تفصيلي تنفيذ دليل هيئة الإذاعة البريطانية 241.	نعم AS_07_GSP_TD_DMS يشمل الشفرة الزمنية الأولية والثانوية	لا	تعلم اللغات المستخدمة في التعليق من خلال وسوم
40		دعم الجواهر المتعددة الأجزاء	مع تعقيب أو إستشهاد	لا	لا	قد يكون ممكناً لكنه لا يُستخدم على نطاق واسع	نعم أُنظر كذلك الحاشية السفلية لهذه الخانة في الصفحة رقم ب-ملحق 15	قد يكون ممكناً لكنه لا يُستخدم على نطاق واسع	نعم أُنظر كذلك الحاشية السفلية لهذه الخانة في الصفحة رقم ب-ملحق 15	نعم، من خلال الفصول	
41		البيانات الوصفية: تحدد وتصف المقاطع	هل هناك بيانات وصفية لهذا الغرض؟	غير منطبق	غير منطبق	ليس مرجحاً	نعم: AS_07_Segmentation_DMS	[غير منطبق]	نعم: AS_07_Segmentation_DMS	[غير منطبق]	تبيين الفصول بوسوم وصفية مناسبة
42		دعم مسارات صوتية	مع تعقيب أو إستشهاد	دعم حتى 8 قنوات صوتية من Extensible Wave	دعم حتى 8 قنوات صوتية من Extensible Wave	دعم جيد لعمليات تهئية الصوت المختلفة لا تقدم عدداً أعلى لعدد القنوات الصوتية	عدد لا محدود من القنوات، والعدد المطلوب من المسارات لتمثيل هذه القنوات	عدد لا محدود من القنوات، والعدد المطلوب من المسارات لتمثيل هذه القنوات	عدد لا محدود من القنوات، والعدد المطلوب من المسارات لتمثيل هذه القنوات	غير معروف بالنسبة للقائم بجمع المعلومات الواردة في هذا الجدول	تتنسيق MKV: عدد لا محدود من القنوات، والعدد المطلوب من المسارات لتمثيل هذه القنوات
43		البيانات الوصفية: تبيين شكل المسار الصوتي وتسمي المسارات حسب نوعها ودورها ولقنها وغير ذلك	هل هناك بيانات وصفية لهذا الغرض؟	ليس مرجحاً	ليس مرجحاً	نعم أُنظر كذلك الحاشية السفلية لهذه الخانة في الصفحة رقم ب-ملحق 15	نعم شكل المسار: AS_07_Core_DMS_AudioTrackLayout	خيارات MXF موجودة، ولم تدرس في هذه الدراسة المسحية بشكل تفصيلي تنفيذ دليل هيئة الإذاعة البريطانية 241.	نعم شكل المسار: AS_07_Core_DMS_AudioTrackLayout	غير معروف بالنسبة للمعلومات الواردة في هذا الجدول	تتنسيق MKV: الفئات والعناصر الخاصة بإمكانها تبيين اللغات المستخدمة من خلال وسوم
44		دعم حمل المكونات المرتبطة	مع تعقيب أو إستشهاد	لا	لا	نعم أُنظر كذلك الحاشية السفلية لهذه الخانة في الصفحة رقم ب-ملحق 15	نعم يستخدم أقسام تدفق عامة، معيار رقم 410 من معايير جمعية مهندسي الصور المتحركة والتلفزيون	قد يكون ممكناً لكنه لا يُستخدم على نطاق واسع	نعم يستخدم أقسام تدفق عامة، معيار رقم 410 من معايير جمعية مهندسي الصور المتحركة والتلفزيون	لا	تتنسيق MKV: يمكن تضمين بيانات في صورة ملاحق
45		البيانات الوصفية: تصف المواد أو المعلومات المحمولة	هل هناك بيانات وصفية لهذا الغرض؟	غير منطبق	غير منطبق	نعم، يمكن ربط بيانات لوصفها	نعم AS_07_GSP_DMS	[غير منطبق]	نعم AS_07_GSP_DMS	غير منطبق	يمكن وصف البيانات من خلال وسوم



ل	ك	ي	ط	ح	ز	و	هـ	د	ج	ب	أ	
ملف بتنسيق FFV1 في ملف بإمتداد Matroska	ملف بتنسيق JPEG 2000 بلا فاقد في ملف بإمتداد MXF	ملف بتنسيق MPEG 2000 بلا فاقد في ملف بإمتداد MXF	ملف بتنسيق v210 غير مضغوط في ملف بإمتداد MXF	ملف بتنسيق v210 غير مضغوط في ملف بإمتداد MXF	ملف بتنسيق v210 في ملف بإمتداد QuickTime	ملف بتنسيق v210 في ملف بإمتداد OpenDML AVI	ملف بتنسيق FFV1 في ملف بإمتداد OpenDML AVI	ملف بتنسيق FFV1 في ملف بإمتداد OpenDML AVI	ملف بتنسيق FFV1 في ملف بإمتداد OpenDML AVI	ملف بتنسيق FFV1 في ملف بإمتداد OpenDML AVI	ملف بتنسيق FFV1 في ملف بإمتداد OpenDML AVI	1
												2
ملف بتنسيق FFV1 في ملف بإمتداد Matroska (مسودات إنترنت IETF نشطة) ب-ملق-14	ملف تعريف بتنسيق SAMMA (أنظر الخاشية السفلية الأولى في ص ب-ملق-14)	مستند الإفصاح المسجل 48 الصادر عن جمعية الصور المتحركة والتلفزيون (المعروف سابقاً باسم AS-07) مجموعة ضوابط النطاق الأساسي	ملف متوافق مع المعايير بتنسيق v210 في ملف MXF	مستند الإفصاح المسجل 48 الصادر عن جمعية الصور المتحركة والتلفزيون (المعروف سابقاً باسم AS-07) مجموعة ضوابط النطاق الأساسي	ملف بتنسيق v210 في ملف بإمتداد QuickTime	ملف بتنسيق v210 في ملف بإمتداد OpenDML AVI	ملف بتنسيق FFV1 في ملف بإمتداد OpenDML AVI	ملف بتنسيق FFV1 في ملف بإمتداد OpenDML AVI	ملف بتنسيق FFV1 في ملف بإمتداد OpenDML AVI	ملف بتنسيق FFV1 في ملف بإمتداد OpenDML AVI	ملف بتنسيق FFV1 في ملف بإمتداد OpenDML AVI	53
توجد أدوات ولا سيما لفحص الملفات المنتهية	الأدوات موجودة لفحص الملفات المنتهية بتنسيق MXF، بعض أجهزة الإنتاج التجارية قادرة على معالجة تنسيق MXF وكذلك بعض التطبيقات المنفصلة تتضمن أدوات لمراقبة الجودة خلال عملية الإنتاج وبعدها.	الأدوات موجودة لفحص الملفات المنتهية بتنسيق MXF، بعض أجهزة الإنتاج التجارية قادرة على معالجة تنسيق MXF وكذلك بعض التطبيقات المنفصلة تتضمن أدوات لمراقبة الجودة خلال عملية الإنتاج وبعدها.	الأدوات موجودة لفحص الملفات المنتهية بتنسيق MXF، بعض أجهزة الإنتاج التجارية قادرة على معالجة تنسيق MXF وكذلك بعض التطبيقات المنفصلة تتضمن أدوات لمراقبة الجودة خلال عملية الإنتاج وبعدها.	الأدوات موجودة لفحص الملفات المنتهية بتنسيق MXF، بعض أجهزة الإنتاج التجارية قادرة على معالجة تنسيق MXF وكذلك بعض التطبيقات المنفصلة تتضمن أدوات لمراقبة الجودة خلال عملية الإنتاج وبعدها.	توجد أدوات ولا سيما لفحص الملفات المنتهية	توجد أدوات ولا سيما لفحص الملفات المنتهية	توجد أدوات ولا سيما لفحص الملفات المنتهية	توجد أدوات ولا سيما لفحص الملفات المنتهية	توجد أدوات ولا سيما لفحص الملفات المنتهية	توجد أدوات ولا سيما لفحص الملفات المنتهية	توجد أدوات ولا سيما لفحص الملفات المنتهية	56
ملفات أصغر من الملفات المضغوطة بحوالي 50%	ملفات أصغر من الملفات المضغوطة بحوالي 50%	ملفات أصغر من الملفات المضغوطة بحوالي 50%	ملفات الكبيرة للغاية	ملفات الكبيرة للغاية	ملفات الكبيرة للغاية	ملفات الكبيرة للغاية	ملفات الكبيرة للغاية	ملفات أصغر من الملفات المضغوطة بحوالي 50%	ملفات أصغر من الملفات المضغوطة بحوالي 50%	ملفات أصغر من الملفات المضغوطة بحوالي 50%	ملفات أصغر من الملفات المضغوطة بحوالي 50%	57
جيد	جيد	جيد	مقبول	مقبول	مقبول	مقبول	مقبول	جيد	جيد	جيد	جيد	
								رصد الدرجات: جيد، ومقبول، وضعيف العامل الذي يحتسب عليه درجات منخفضة	تعيين تقييمي يأخذ جميع عناصر الأداء الوظيفي في الحسبان	درجات إدارة البيانات		

## الجزء الثاني من ملحق القسم ب-3 - ملاحظات على التفاصيل الكاملة لجدول مقارنة التنسيقات المستهدفة

### ملاحظات تفسيرية إضافية على جدول مقارنة التنسيقات

للحصول على معلومات عن السياق والشرح انظر القسم ب-3-4

الخانة	الملاحظة:
Hdr	خانة خاصة بعنوان الملف التعريفي لتنسيق SAMMA: لا تفرق هذه الوثيقة بين الإصدارات المتعددة، توقف بيع أجهزة SAMMA حوالي عام 2015، تتوفر معلومات عن خصائص SAMMA بسبب استمرار بعض دور المحفوظات في استخدام هذا النظام (أو أنظمة أخرى لها نفس الخرج).
خانة ل5:	محتوى الخانة تم اختصاره في الجدول وفيما يلي محتوى الخانة بالكامل: مواصفات Matroska [المواصفة الأساسية] مسودة ietf-cellar-matroska-02 الإصدار الثاني من المسودة بتاريخ 9 يناير 2019 وتاريخ انتهاء 13 يوليو 2019) بتنسيقات متنوعة: <a href="https://tools.ietf.org/html/draft-ietf-cellar-draft-ietf-cellar-matroska-02">https://tools.ietf.org/html/draft-ietf-cellar-draft-ietf-cellar-matroska-02</a> . يدعمها مواصفات إضافية: برنامج ترميز Matroska [تحديد أماكن الترميز في ملفات ماتروسكا Matroska] مسودة ietf-cellar-matroska-01 الإصدار الأول من المسودة بتاريخ 9 يناير 2019 وتاريخ انتهاء 13 يوليو 2019) بتنسيقات متنوعة: <a href="https://tools.ietf.org/html/draft-ietf-cellar-codec-01">org/html/draft-ietf-cellar-codec-01</a> ; وبواسطة وسوم ماتروسكا Matroska Tags [عن البيانات الوصفية]، المسودة draft-ietf-cellar-tags-01 (الإصدار الأول من المسودة بتاريخ 9 يناير 2019 وتاريخ انتهاء 13 يوليو 2019) بتنسيقات متنوعة: <a href="https://tools.ietf.org/html/draft-ietf-cellar-tags-01">https://tools.ietf.org/html/draft-ietf-cellar-tags-01</a> . ينطبق الأمر كذلك على تنسيق اللغة الواصفة الثنائية [مواصفة EBML] مسودة رقم draft-ietf-cellar-ebml-08 (الإصدار الثامن للمسودة بتاريخ 27 نوفمبر 2018 وتاريخ انتهاء 31 مايو 2019) بتنسيقات مستندية متنوعة: <a href="https://tools.ietf.org/html/draft-ietf-cellar-ebml-08">https://tools.ietf.org/html/draft-ietf-cellar-ebml-08</a> . آخر تاريخ للدخول على جميع الروابط السابقة كان 19 يناير 2019 ومازال التحديث مستمرًا في جميع المواصفات، وللقوف على آخر الإصدارات يرجى زيارة <a href="https://datatracker.ietf.org">https://datatracker.ietf.org</a> .
خانة 6ز وخانة 7ز	بعض المذكرات الفنية الواردة من أبل تصف ملف الصيغة والترميز المذكور وتشمل هذه المذكرات المذكرة رقم TN2162 ( <a href="https://developer.apple.com/library/mac/technotes/tn2162/">https://developer.apple.com/library/mac/technotes/tn2162/</a> ). وبخصوص المذكرة رقم TN2162 ذكر خبير الفيديو ديف رايس وجود أخطاء بسيطة فيما يتعلق بالصورة المتشابهة. انظر أيضًا الجدول 2-4 في مواصفة تنسيق ملف كويك تايم (تم الاطلاع عليها في 30 يناير 2016، وكان الإصدار الإلكتروني يحمل علامة تشير إلى وقوع آخر تحديث له في 14-02-2015): <a href="https://developer.apple.com/library/mac/documentation/QuickTime/QTFF/QTFFChap3/qtff3.html">https://developer.apple.com/library/mac/documentation/QuickTime/QTFF/QTFFChap3/qtff3.html</a> .
خانة 21ز	في حالة وجود فيديو غير مضغوط بترميز v210 في ملف صيغة بتنسيق كويك تايم قد تضيع بعض قيم بيانات الصورة الأعلى والأدنى (خارج نطاق البث). وقد يكون لذلك تأثير طفيف على القدرة على معالجة فيديو مسجل بعد إزالة تقليل السطوع أو تصحيحه فيما بعد. مذكرة أبل الفنية رقم TN2162 ( <a href="https://developer.apple.com/library/mac/technotes/tn2162/">https://developer.apple.com/library/mac/technotes/tn2162/</a> )، تحت عنوان المخطط ب: تخطيط "نطاق الفيديو" بدالة مستوى سطوع Y موجبة، وتعويض ثنائي من قيم دالة تباين اللون الأزرق Cb ودالة تباين اللون الأحمر Cr") ويشمل ذلك ما يلي: يتم الاحتفاظ ببعض قيم الدوال الثلاثة المذكورة في صورة إشارات مزمنة ويجب ألا تظهر في ذاكرة تخزين بيانات الصورة. وإذا فرضنا أن $n=8$ بت فستبلغ هذه القيم 0 و 255. أما إذا فرضنا أن $n=10$ بت، فستبلغ هذه القيم 0، و 1، و 2، و 3، و 1020، و 1021، و 1022، و 1023. ويتحمل جهاز نسخ الصورة المسجلة بتنسيق كويك تايم مسؤولية حذف هذه القيم. وقد يفترض جهاز قراءة الصورة المسجلة بتنسيق كويك تايم أن هذه القيم غير موجودة. ويضيف خبير الفيديو ديف رايس هذه المعلومات: "قد يستخدم ملف مصدر بعمق لوني 10 بت 1024 قيمة ممكنة بينما ترميز v210 لا يستخدم سوى 1016 قيمة. وبالتأكيد البيانات المفقودة تقع خارج نطاق البث لذلك فهي لا تؤثر على البيانات التي تم فك ترميزها لكنها قد تؤثر (قليلاً) على القدرة على معالجة فيديو مسجل بعد إزالة السطوع أو تصحيحه فيما بعد.

<p>لقد ساعدت [جامعة أمريكية] في بعض الاختبارات حيث كانوا يحاولون تحويل تنسيق v210 إلى ffv1 ثم من ffv1 إلى مدخلات v210 فحدث اختلاف في خرج تنسيق v210 لكن هذا الاختلاف كان بسبب أن الملف المدخل بتنسيق v210 لم يكن صالحًا واستخدم قيم مقيدة للعينات بينما كان الخرج سليماً وقد قامت الجامعة بقص هذه الملفات. وقد يكون هذا الشرط أيضًا مقصورًا على تنسيق v210 في ملف بصيغة كويك تايم، ويمكن (لكنني لم أتأكد من ذلك) ألا يفقد أي قدر من الجودة عند استخدام تنسيق v210 في ملف صيغة بتنسيق AVI"</p>	
<p>يذكر خبير الفيديو ديف رايس أن المواصفة الخاصة بتنسيق fiel في كويك تايم تقدم معلومات غير صحيحة بخصوص التشابك.</p>	خانة ز29
<p>قدم خبير الفيديو ديف رايس هذه المعلومات: "يمكن لتنسيق v210 في كويك تايم استخدام أي معدل لعدد اللقطات إذا كان البسط والمقام ملائمين لبنية تنسيق atom وقد تؤدي بعض القيم النسبية الكبيرة إلى تقليل المدة المحتملة. على سبيل المثال قد يحمل ملف كويك تايم بمعدل ترميز 1001/30000 (في نظام إن تي إس سي) حوالي 18 ساعة من الأختام الزمنية قبل أن يفقد قدرته على حمل المزيد بينما يمكن لمعدل ترميز 29.97 (لا يتبع نظام إن تي إس سي بالضبط) إدارة فترة أطول ويمكن لملف v210 التعامل مع أي عدد سطور مقيد بتخزين الملف المحتوي. ولا يتطلب ملف v210 حتى مشغل كويك تايم بعرض متساوٍ بسبب الاختزال اللوني"</p>	خانة ز32
<p>يضيف خبير الفيديو ديف رايس هذه المعلومات: يخزن تنسيق tmcD القيمة الأولية فقط ثم يشغل قائمة تعديل للتعامل مع القيم التعويضية والقيم غير المتتابة. ويمكن لملفات MOV كذلك تخزين شفرة زمنية مركبة بقيمة بدء محددة حسب المستخدم بحيث يمكن للمستخدم تحديد معدل هذه القيمة ويبدو أن هذه البيانات ستدخل إلى مسار من مسارات الشفرة الزمنية لكن بيانات الشفرة الزمنية لا تعامل دائمًا بنفس التطبيقات المتنوعة التي تمنع التشغيل المشترك."</p>	خانة ز36
<p>لا يدعم كويك تايم استخدام دالة "الاسم" الأولية للإشارة إلى مصدر الشفرة الزمنية، انظر الرابط <a href="https://developer.apple.com/library/mac/documentation/QuickTime/QTFF/QTFFChap3/qtff3.html">https://developer.apple.com/library/mac/documentation/QuickTime/QTFF/QTFFChap3/qtff3.html</a>. وتم دمج هذه الدالة بشكل جيد في الإصدار السابع من برنامج فاينال كت يضاف إلى ذلك أن المعلومات قد توضع في قسم بيانات المستخدم مع رابط توصيل إلى هوية التتبع لمسار الشفرة الزمنية ذي الصلة.</p>	خانة ز37
<p>يتم حمل التعليقات والنصوص التي تظهر على الشاشة في مسارين منفصلين تحت اسم clcp و sblt بالترتيب. وتذكر مواصفة كويك تايم أنه يدعم فقط تنسيق CEA-608 (أي أنه قد لا يدعم النص الذي يظهر بتأقوت زمني بتنسيق XML</p>	خانة ز38
<p>يضيف خبير الفيديو ديف رايس هذه المعلومات: "قد لا يكون مستحيلًا لكنه لا يتبع الأعراف المتبعة إلى حد ما وقد لا يمكن فهمه أو تنفيذه بشكل مناسب. ستستخدم هذه الطريقة مسار ثنائي الأبعاد نجح في تنشيط أيقونة العلم الموجود في مستوى المسار وبالتالي تمكن من التبديل بين المسارين".</p>	خانة ز40
<p>سيشمل وصف وحدة المعالجة نوع المسار والنوع الفرعي (المكون). وسيحمل ملف الصيغة بيانات وصفية لترتيب القنوات وتوصيل القنوات بأماكن مثل "اليسار" أو "في الخلف حول اليسار" أو "قناتين منفصلتين". بالإضافة إلى ذلك فقد يتم توفير بيانات اللغة المرتبطة بأي مسار بامتداد mdhd atom.</p>	خانة ز43
<p>يحتوي كويك تايم على امتداد بسيط بصيغة atom وامتداد لبيانات المستخدم بصيغة atom وأساليب لتخزين XML مثل تنسيق XMP كما يحتوي كويك تايم على أساليب لتخزين الصور التكميلية التي تستخدم على أوسع نطاق لإضافة الصور المصغرة للأفلام أو الملصقات ويمكن استخدامها كذلك لصور علب الأشرطة كذلك.</p>	خانة ز44
<p>تشمل معايير تنسيق MXF أنماط التشغيل 2a و 2b و 2c التي ستسمح بتغليف المقاطع ببيانات وصفية لمسار الشفرة الزمنية للتعريف بالمقطع وإدارة تشغيله. لكن سلسلة أنماط التشغيل 2 لا تطبق إلا نادرًا أو لا تطبق أبدًا في أنظمة الإنتاج ولهذا السبب تستخدم مواصفات التطبيقات مثل AS-11 ومستند الإفصاح المسجل 48 الصادر عن جمعية الصور المتحركة والتلفزيون (AS-07 سابقًا) منهج بديل لتقسيم المقاطع يستخدم برنامج بيانات وصفية خاص في التقطيع.</p>	خانة ح-40 40

## الجزء الثالث من ملحق القسم ب-3 - التفاصيل الكاملة لجدول مقارنة التنسيقات المستهدفة

هذا الإصدار هو الإصدار المقسم ومناسب للطباعة على ورق الطباعة.  
للحصول على معلومات عن السياق والشرح انظر القسم ب-3-4

### جدول المحتويات

17-ملحق-ب.....	نموذج معلومات المقارنة
17-ملحق-ب.....	العامل في قسم الخصائص
18-ملحق-ب.....	الخاصية: عوامل الاستدامة: الإفصاح
18-ملحق-ب.....	العامل: مواصفة ملف الصيغة
19-ملحق-ب.....	العامل: مواصفة ترميز الصورة
21-ملحق-ب.....	العامل: المواصفة الرسمية للتنسيق المجمع لملف الصيغة والترميز إن وجدت
22-ملحق-ب.....	العامل: تقييم الملخص: عوامل الإفصاح
23-ملحق-ب.....	الخاصية: عوامل الاستدامة: مدى التطبيق
23-ملحق-ب.....	العامل: مدى التطبيق
24-ملحق-ب.....	العامل: المجتمع الداعم
25-ملحق-ب.....	العامل: تقييم الملخص: عوامل مدى التطبيق
25-ملحق-ب.....	الخاصية: عوامل الاستدامة: الشفافية
25-ملحق-ب.....	العامل: الشفافية
26-ملحق-ب.....	العامل: تقييم الملخص: عامل الشفافية
27-ملحق-ب.....	الخاصية: عوامل الاستدامة: التوثيق الذاتي
27-ملحق-ب.....	العامل: البيانات الوصفية المدمجة التي تتعلق بوصف الملف والأمور الإدارية ومصدر الملف
28-ملحق-ب.....	العامل: بيانات وصفية فنية خاصة مدمجة
28-ملحق-ب.....	العامل: تقييم الملخص: عوامل التوثيق الذاتي
29-ملحق-ب.....	الخاصية: عامل الجودة
29-ملحق-ب.....	العامل: ترميز الصورة والصوت دون فقدان الجودة
29-ملحق-ب.....	العامل: تقييم الملخص: عامل الجودة
30-ملحق-ب.....	الخاصية: عوامل الأداء الوظيفي
30-ملحق-ب.....	العامل: دعم خاصية اختزال كثافة اللون بنسبة 2:2
31-ملحق-ب.....	العامل: دعم البث ومدى الفيديو الواسع ومؤشر قطاع الاتصالات الراديوية بالاتحاد الدولي للاتصالات
33-ملحق-ب.....	العامل: دعم أنواع المسح ومختلف المجالات السائدة إذا تشابكت
34-ملحق-ب.....	العامل: دعم نسب أبعاد متنوعة
36-ملحق-ب.....	العامل: دعم مختلف أعداد السطور وأعداد اللقطات
38-ملحق-ب.....	العامل: دعم مختلف الأعماق اللونية
39-ملحق-ب.....	العامل: دعم الشفرات الزمنية الأولية والثانوية
41-ملحق-ب.....	العامل: دعم ظهور التعليقات والنصوص المكتوبة على الشاشة
42-ملحق-ب.....	العامل: دعم الجواهر المتعددة الأجزاء
43-ملحق-ب.....	العامل: دعم مسارات صوتية متعددة
45-ملحق-ب.....	العامل: دعم حمل المكونات المرتبطة
46-ملحق-ب.....	العامل: دعم خاصية بيانات ثبات الملف
48-ملحق-ب.....	العامل: تقييم الملخص: عوامل الأداء الوظيفي
48-ملحق-ب.....	الخاصية: عوامل الإنتاج ومراقبة الجودة
48-ملحق-ب.....	العامل: كفاءة الإنتاج
49-ملحق-ب.....	العامل: توفر نظم الإنتاج وتكلفتها النسبية (بسيطة لكنها تؤدي الغرض)
50-ملحق-ب.....	العامل: سهولة استخدام نظم الإنتاج
51-ملحق-ب.....	العامل: توفر أدوات مراقبة الجودة
52-ملحق-ب.....	العامل: تقييم الملخص: عوامل الإنتاج ومراقبة الجودة
52-ملحق-ب.....	الخاصية: عوامل إدارة البيانات
52-ملحق-ب.....	العامل: التخزين وتكلفة الشبكة
53-ملحق-ب.....	العامل: تقييم الملخص: عوامل إدارة البيانات

## نموذج معلومات المقارنة

هذا هو النموذج المتبع في الصفحات التالية. المعلومات الواردة في هذا النموذج مطابقة للمعلومات الواردة في الجدول الأساسي (المصفوفة التفصيلية). ومن المتوقع أن يجد كثير من القراء أن هذا الإصدار "على ورق الطباعة" أفضل للطباعة من الجدول الكبير المصمم لورقة مقاس 17×11 بوصة (بالمقاييس الأمريكية) أو A3 (بالمقاييس الأوروبية).

الخاصية: قسم العنوان الرئيسي

### العامل في قسم الخصائص

- الفئة: تكرار عنوان الخاصية لتسهيل الرجوع إليها
- رقم الصف في الجدول: إشارة إلى الصف الوارد في الجدول الأساسي (المصفوفة التفصيلية).
- التعليق التفسيري: يشمل هذا التعليق في بعض الأحيان (أ) التعقيبات الفرعية و(ب) الأسئلة التي تمت الإجابة عنها في بيانات المقارنة وفيما يتعلق بعوامل الأداء الوظيفي و(ج) معلومات حول البيانات الوصفية المناسبة
- رصد الدرجات: رصد الدرجات يقدم بوجه عام في آخر قسم الخاصية كملخص لجميع عوامل الخاصية.

	ملف بتنسيق FFV1 في ملف بامتداد OpenDML AVI	ملف تنسيق تجاري بتنسيق FFV1 أو غير مضغوط بتنسيق v210
	ملف بتنسيق v210 في ملف بامتداد OpenDML AVI	
	ملف بتنسيق v210 في ملف بامتداد كويك تايم QuickTime	
	مستند الإفصاح المسجل 48 الصادر عن جمعية الصور المتحركة والتلفزيون (المعروف سابقًا باسم AS-07) مجموعة ضوابط النطاق الأساسي	ملف v210 غير مضغوط في ملف بامتداد MXF
	ملف متوافق مع المعايير بتنسيق v210 في ملف MXF	
	مستند الإفصاح المسجل 48 الصادر عن جمعية الصور المتحركة والتلفزيون (المعروف سابقًا باسم AS-07) مجموعة ضوابط النطاق الأساسي	ملف JPEG 2000 بلا فاقد في ملف بامتداد MXF
	ملف تعريفى بتنسيق SAMMA <sup>1</sup>	
	مسودات إنترنت IETF نشطة	ملف بتنسيق FFV1 في ملف بامتداد Matroska

1 توقف بيع أجهزة SAMMA حوالي عام 2015، وتتوفر معلومات عن خصائص SAMMA بسبب استمرار بعض دور المحفوظات في استخدام هذا النظام (أو أنظمة أخرى لها نفس الخرج).

## الخاصية: عوامل الاستدامة: الإفصاح

### العامل: مواصفة ملف الصيغة

- الفئة: عوامل الاستدامة: الإفصاح
- رقم الصف في الجدول: 5
- التعليق التفسيري: الوثائق ومستوى / نوع التقييم الموضوع لملف الصيغة
- رصد الدرجات: تم تجميع درجات عوامل الإفصاح معًا انظر الصف 8

<p>تنسيق AVI: واجهة برمجة الوسائط المتعددة ومواصفات البيانات 1,0 آي بي إم - مايكروسوفت أغسطس 1991</p> <p>طلب امتداد ملف OpenDML نظرًا لأن حجم الملف المعتاد أكبر من 2 جيجا بايت. عدد خصائص ملف OpenDML المطبقة عمليًا غير واضح امتدادات OpenDML من اللجنة الفرعية لتنسيق ملفات OpenDML AVI M-JPEG في 1996-1997 والمنشورة في <a href="http://www.jmcgowan.com/odmlff2">http://www.jmcgowan.com/odmlff2</a> وفي مواقع أخرى. pdf</p>	<p>ملف بتنسيق FFV1 في ملف بامتداد OpenDML AVI</p>	<p>ملف تنسيق تجاري بتنسيق FFV1 أو غير مضغوط بتنسيق v210</p>
<p>تنسيق AVI: واجهة برمجة الوسائط المتعددة ومواصفات البيانات 1,0 آي بي إم - مايكروسوفت أغسطس 1991</p> <p>طلب امتداد ملف OpenDML نظرًا لأن حجم الملف المعتاد أكبر من 2 جيجا بايت. عدد خصائص ملف OpenDML المطبقة عمليًا غير واضح امتدادات OpenDML من اللجنة الفرعية لتنسيق ملفات OpenDML AVI M-JPEG في 1996-1997 والمنشورة في <a href="http://www.jmcgowan.com/odmlff2">http://www.jmcgowan.com/odmlff2</a> وفي مواقع أخرى. pdf</p>	<p>ملف بتنسيق v210 في ملف بامتداد OpenDML AVI</p>	
<p>كويك تايم QT: المواصفة العامة للجمهور من أجل، تحديثات رئيسية في العام 2012، وتحديثات ثانوية خلال عام 2015، تحديث الموقع الإلكتروني 2016: يمكن العثور على الرابط في الحاشية السفلية<sup>2</sup></p>	<p>ملف بتنسيق v210 في ملف بامتداد كويك تايم QuickTime</p>	
<p>معايير جمعية مهندسي الصور المتحركة والتلفزيون SMPTE: متنوعة وتشمل 1:2011-377 ST. وكذلك المعيار ST 384:2005 (تعيين موقع الصور غير المضغوطة في ملف صيغة عام [MXF]).</p>	<p>مستند الإفصاح المسجل 48 الصادر عن جمعية الصور المتحركة والتلفزيون (المعروف سابقًا باسم AS-07) مجموعة ضوابط النطاق الأساسي</p>	<p>ملف v210 غير مضغوط في ملف بامتداد MXF</p>
<p>معايير جمعية مهندسي الصور المتحركة والتلفزيون SMPTE: متنوعة وتشمل المعيار 1:2011-377 ST. وكذلك المعيار ST 384:2005 (تعيين موقع الصور غير المضغوطة في ملف صيغة عام [MXF]).</p>	<p>ملف متوافق مع المعايير بتنسيق v210 في ملف MXF</p>	

<p>معايير جمعية مهندسي الصور المتحركة والتلفزيون SMPTE: متنوعة وتشمل المعيار 1:2011-377 ST. وكذلك المعيار ST 422:2014 (تعيين موقع ملفات JPEG 2000 Codestream في ملف صيغة عام بتنسيق MXF).</p>	<p>مستند الإفصاح المسجل 48 الصادر عن جمعية الصور المتحركة والتلفزيون (المعروف سابقًا باسم AS-07) مجموعة ضوابط النطاق الأساسي</p>	<p>ملف JPEG 2000 بلا فاقد في ملف بامتداد MXF</p>
<p>معايير جمعية مهندسي الصور المتحركة والتلفزيون SMPTE: متنوعة وتشمل المعيار 1:2011-377 ST. وكذلك المعيار ST 422:2014 (تعيين موقع الصور غير المضغوطة في ملف صيغة عام [MXF]).</p>	<p>ملف تعريفى بتنسيق SAMMA</p>	
<p>مواصفات Matroska [المواصفة الأساسية] مسودة ietf-cellar-matroska-02 (الإصدار الثاني من المسودة بتاريخ 9 يناير 2019، وتاريخ انتهاء 13 يوليو 2019) بتنسيقات متنوعة: <a href="https://tools.ietf.org/html/draft-ietf-cellar-matroska-02">https://tools.ietf.org/html/draft-ietf-cellar-matroska-02</a>. يدعمها مواصفات إضافية: برنامج ترميز Matroska [تحديد أماكن الترميز في ملفات ماتروسكا Matroska] مسودة ietf-cellar-matroska-01 (الإصدار الأول من المسودة بتاريخ 9 يناير 2019 وتاريخ انتهاء 13 يوليو 2019) بتنسيقات متنوعة: <a href="https://tools.ietf.org/html/draft-ietf-cellar-codec-01">https://tools.ietf.org/html/draft-ietf-cellar-codec-01</a>; وبواسطة وسوم ماتروسكا Matroska Tags [عن البيانات الوصفية]، المسودة ietf-cellar-draft-ietf-cellar-tags-01 (الإصدار الأول من المسودة بتاريخ 9 يناير 2019 وتاريخ انتهاء 13 يوليو 2019) بتنسيقات متنوعة: <a href="https://tools.ietf.org/html/draft-ietf-cellar-tags-01">https://tools.ietf.org/html/draft-ietf-cellar-tags-01</a>.</p> <p>ينطبق الأمر كذلك على تنسيق اللغة الواصفة الثنائية [مواصفة EBML] مسودة رقم draft-ietf-cellar-ebml-08 (الإصدار الثامن للمسودة بتاريخ 27 نوفمبر 2018 وتاريخ انتهاء 31 مايو 2019) بتنسيقات مستندية متنوعة: <a href="https://tools.ietf.org/html/draft-ietf-cellar-ebml-08">https://tools.ietf.org/html/draft-ietf-cellar-ebml-08</a>.</p> <p>آخر تاريخ للدخول على جميع الروابط السابقة كان 19 يناير 2019 ومازال التحديث مستمرًا في جميع المواصفات، وللوقوف على آخر الإصدارات يرجى زيارة <a href="https://datatracker.ietf.org">https://datatracker.ietf.org</a>.</p>	<p>مسودات إنترنت IETF نشطة</p>	<p>ملف بتنسيق FFV1 في ملف امتداد Matroska</p>

### العامل: مواصفة ترميز الصورة

- الفئة: عوامل الاستدامة: الإفصاح
- رقم الصف في الجدول: 6
- التعليق التفسيري: الوثائق ومستوى / نوع التقييم الموضوع لترميز الصورة ملحوظة هذا الجدول يفترض انتشار استخدام تعديل رمز النبض الخطي LPCM في سياقات الحفظ لترميز الصوت علمًا بأن هذه الوثيقة ليست معنية بترميز الصوت.
- رصد الدرجات: تم تجميع درجات عوامل الإفصاح معًا انظر الصف 8

<p>الإصدار الرابع من تنسيق FFV1 لترميز الفيديو [المواصفة الرئيسية]، مسودة 03-draft-ietf-cellar-ffv1-v4-18 بتاريخ 18 أكتوبر 2018 وتاريخ انتهاء 21 أبريل 2019) بتنسيقات متنوعة: <a href="https://tools.ietf.org/html/draft-ietf-cellar-ffv1-v4/">https://tools.ietf.org/html/draft-ietf-cellar-ffv1-v4/</a> مرتبط بتنسيق ترميز الفيديو السابق FFV1 الإصدار 0 و 1 و 3 (الإصدار السادس من المسودة بتاريخ 18 أكتوبر 2018 وتاريخ انتهاء 21 أبريل 2019) بتنسيقات متنوعة: <a href="https://tools.ietf.org/html/draft-ietf-cellar-ffv1/">https://tools.ietf.org/html/draft-ietf-cellar-ffv1/</a> آخر تاريخ للدخول على جميع الروابط السابقة كان 19 يناير 2019، وما زال التحديث مستمرًا في جميع المواصفات، وللوقوف على آخر الإصدارات يرجى زيارة <a href="https://datatracker.ietf.org/">https://datatracker.ietf.org/</a>.</p>	<p>ملف بتنسيق FFV1 في ملف بامتداد OpenDML تنسيق VI:</p>	<p>ملف تنسيق تجاري بتنسيق FFV1 أو غير مضغوط بتنسيق v210</p>
<p>ملف بتنسيق v210: تم تضمينه في مذكرة أبل الفنية رقم TN2162 التي نشرت نسختها الأصلية في 1999: الرابط في الحاشية السفلية.<sup>3</sup> جمعية مهندسي الصور المتحركة والتلفزيون ذكرت هذا التنسيق بمعيار ST 377-2011:1.</p>	<p>ملف بتنسيق v210 في ملف بامتداد OpenDML AVI</p>	
<p>ملف بتنسيق v210: تم تضمينه في مذكرة أبل الفنية رقم TN2162 التي نشرت نسختها الأصلية في 1999: الرابط في الحاشية السفلية.<sup>4</sup> جمعية مهندسي الصور المتحركة والتلفزيون ذكرت هذا التنسيق بمعيار ST 377-2011:1.</p>	<p>ملف بتنسيق v210 في ملف بامتداد كويك تايم QuickTime</p>	
<p>ملف بتنسيق v210: تم تضمينه في مذكرة أبل الفنية رقم TN2162 التي نشرت نسختها الأصلية في 1999: الرابط في الحاشية السفلية.<sup>2</sup> جمعية مهندسي الصور المتحركة والتلفزيون ذكرت هذا التنسيق بمعيار ST 377-2011:1.</p>	<p>مستند الإفصاح المسجل 48 الصادر عن جمعية الصور المتحركة والتلفزيون (المعروف سابقًا باسم AS-07) مجموعة ضوابط النطاق الأساسي</p>	<p>ملف v210 غير مضغوط في ملف بامتداد MXF</p>
<p>ملف بتنسيق v210: تم تضمينه في مذكرة أبل الفنية رقم TN2162 التي نشرت نسختها الأصلية في 1999: الرابط في الحاشية السفلية.<sup>2</sup> جمعية مهندسي الصور المتحركة والتلفزيون ذكرت هذا التنسيق بمعيار ST 377-2011:1.</p> <p>ملحوظة: قد تكون الملفات أيضًا بعمق لوني 8 بت بتنسيق UYVY ولن نتطرق هنا لهذه الملفات</p>	<p>ملف متوافق مع المعايير بتنسيق v210 في ملف MXF</p>	
<p>ملف JPEG بلا فاقد: الأيزو رقم 15444-ISO 2004:1 بما في ذلك amd 3:2010 (ملفات البث)</p>	<p>مستند الإفصاح المسجل 48 الصادر عن جمعية الصور المتحركة والتلفزيون (المعروف سابقًا باسم AS-07) مجموعة ضوابط النطاق الأساسي</p>	<p>ملف JPEG 2000 بلا فاقد في ملف بامتداد MXF</p>
<p>ملف JPEG بلا فاقد: الأيزو رقم 15444-ISO 2004:1 (لا يوجد ملف محدد)</p>	<p>ملف تعريفى بتنسيق SAMMA</p>	

<https://developer.apple.com/library/mac/technotes/tn2162/> 3

4 بعض المذكرات الفنية الواردة من أبل تصف ملف الصيغة والترميز المذكور وتشمل هذه المذكرات المذكورة رقم <https://developer.apple.com/library/mac/technotes/tn2162/> وخصوصاً المذكرة رقم TN2162 ذكر خبير الفيديو ديف رايس وجود أخطاء بسيطة فيما يتعلق بالصورة المتشابهة. انظر أيضًا الجدول 4-2 في مواصفة تنسيق ملف كويك تايم (تم الاطلاع عليها في 30 يناير 2016، وكان الإصدار الإلكتروني يحمل علامة تشير إلى وقوع آخر تحديث له في 14-02-2015): <https://developer.apple.com/library/mac/documentation/QuickTime/QTFF/QTFFChap3/qtff3.html>.

<p>FFV1 الإصدار الرابع من تنسيق FFV1 لترميز الفيديو [المواصفة الرئيسية]، مسودة 03-draft-ietf-cellar-ffv1-v4 (إصدار الثالث من المسودة بتاريخ 18 أكتوبر 2018 وتاريخ انتهاء 21 أبريل 2019) بتنسيقات مختلفة <a href="https://tools.ietf.org/html/draft-ietf-cellar-ffv1-v4">https://tools.ietf.org/html/draft-ietf-cellar-ffv1-v4</a>; مرتبط بتنسيق ترميز الفيديو السابق FFV1 الإصدار 0 و 1 و 3 (الإصدار السادس من المسودة 18 بتاريخ 18 أكتوبر 2018 وتاريخ انتهاء 21 أبريل 2019) بتنسيقات متنوعة <a href="https://tools.ietf.org/html/draft-ietf-cellar-ffv1/">https://tools.ietf.org/html/draft-ietf-cellar-ffv1/</a>. آخر تاريخ للدخول على جميع الروابط السابقة كان 19 يناير 2019 ومازال التحديث مستمرًا في جميع المواصفات، وللوقوف على آخر الإصدارات يرجى زيارة <a href="https://datatracker.ietf.org/">https://datatracker.ietf.org/</a>.</p>	<p>مسودات إنترنت IETF نشطة</p>	<p>ملف بتنسيق FFV1 ملف بامتداد Matroska</p>
---	------------------------------------	---

### العامل: المواصفة الرسمية للتنسيق المجمع لملف الصيغة والترميز إن وجدت

- الفئة: عوامل الاستدامة: الإفصاح
- رقم الصف في الجدول: 7
- التعليق التفسيري: الإجراء الرسمي لنشر التنسيق الموصوف مثال المعيار أو الملف التعريفي (مواصفة التطبيق)، والرعاية
- رصد الدرجات: تم تجميع درجات عوامل الإفصاح معًا انظر الصف 8

<p>لا توجد مواصفة رسمية للتنسيق المجمع قد يشار إليه كالتالي ملف بتنسيق FFV1 في ملف بتنسيق امتداد OpenDML AVI</p>	<p>ملف بتنسيق FFV1 في ملف بامتداد OpenDML AVI</p>	<p>ملف تنسيق تجاري بتنسيق FFV1 أو غير مضغوط بتنسيق v210</p>
<p>لا توجد مواصفة رسمية للتنسيق المجمع قد يشار إليه كالتالي ملف بتنسيق v210 في ملف بتنسيق امتداد OpenDML AVI</p>	<p>ملف بتنسيق v210 في ملف بامتداد OpenDML AVI</p>	
<p>لا توجد مواصفة رسمية للتنسيق المجمع بالمعنى الحقيقي لللمة.<sup>5</sup> قد يشار إليه كالتالي ملف بتنسيق v210 في ملف بتنسيق كويك تايم</p>	<p>ملف بتنسيق v210 في ملف بامتداد كويك تايم QuickTime</p>	

<p>مستند الإفصاح المسجل 48 الصادر عن جمعية الصور المتحركة والتلفزيون (المعروف سابقًا باسم AS-07) مجموعة ضوابط النطاق الأساسي (الملحق ي) الإصدار النهائي تم أخذه من: الرابط في الحاشية السفلية.<sup>6</sup> الإصدار النهائي لملف AS-07 2017، ومستند الإفصاح المسجل 48 تم نشره في 2019</p> <p>قد يشار إليه كالتالي مستند الإفصاح المسجل 48 مع صورة غير مضغوطة</p>	<p>مستند الإفصاح المسجل 48 الصادر عن جمعية الصور المتحركة والتلفزيون (المعروف سابقًا باسم AS-07) مجموعة ضوابط النطاق الأساسي</p>	<p>ملف v210 غير مضغوط في ملف بامتداد MXF</p>
<p>لا توجد مواصفة رسمية للتنسيق المجمع لملف MXF/v210 قد يشار إليه كالتالي ملف بتنسيق v210 في ملف بتنسيق MXF للحصول على تفاصيل عن طريقة تنفيذ هيئة الإذاعة البريطانية لذلك راجع دليل فهم ملفات MXF بدار محفوظات هيئة الإذاعة البريطانية برقم WHP-241 والمنشور في 2013 <a href="http://downloads.bbc.co.uk/rd/pubs/whp/whp-pdf-files/WHP241.pdf">http://downloads.bbc.co.uk/rd/pubs/whp/whp-pdf-files/WHP241.pdf</a> يشار إليه هنا باسم تنسيق MXF في دار محفوظات هيئة الإذاعة البريطانية.</p>	<p>ملف متوافق مع المعايير بتنسيق v210 في ملف MXF</p>	
<p>مستند الإفصاح المسجل 48 الصادر عن جمعية الصور المتحركة والتلفزيون (المعروف سابقًا باسم AS-07) مجموعة ضوابط النطاق الأساسي (الملحق ي) الإصدار النهائي تم أخذه من: الرابط في الحاشية السفلية.<sup>5</sup> الإصدار النهائي لملف AS-07 2017، ومستند الإفصاح المسجل 48 تم نشره في 2019</p> <p>قد يشار إليه كالتالي مستند الإفصاح المسجل 48 مع صورة بتنسيق JPEG 2000 بدون فاقد</p>	<p>مستند الإفصاح المسجل 48 الصادر عن جمعية الصور المتحركة والتلفزيون (المعروف سابقًا باسم AS-07) مجموعة ضوابط النطاق الأساسي</p>	<p>ملف JPEG 2000 بلا فاقد في ملف بامتداد MXF</p>
<p>لا توجد مواصفة رسمية للتنسيق المجمع قد يشار إليه كالتالي تنسيق SAMMA MXF وهناك إصداران شائعان من التطبيق (الإصدار رقم 3 والإصدار رقم 4) وقد تفرق بعض دور المحفوظات بين الملفات على هذا الأساس.</p>	<p>ملف تعريفى بتنسيق SAMMA</p>	
<p>لا توجد مواصفة رسمية للتنسيق المجمع قد يشار إليه كالتالي ملف بتنسيق FFV1 في ملف بامتداد Matroska</p>	<p>مسودات إنترنت IETF نشطة</p>	<p>ملف بتنسيق FFV1 في ملف بامتداد Matroska</p>

### العامل: تقييم الملخص: عوامل الإفصاح

- التعليق التفسيري: العامل الذي يحتسب عليه درجات عالية
- رقم الصف في الجدول: 8
- رصد الدرجات: جيد، ومقبول، وضعيف

مقبول	ملف بتنسيق FFV1 في ملف بامتداد OpenDML AVI	ملف تنسيق تجاري بتنسيق FFV1 أو غير مضغوط بتنسيق v210
مقبول	ملف بتنسيق v210 في ملف بامتداد OpenDML AVI	
مقبول	ملف بتنسيق v210 في ملف بامتداد كويك تايم QuickTime	
مقبول	المواصفات الموضوعية للتنسيقات الفرعية، لا توجد مواصفة رسمية للتنسيق المجمع، مثبت في الواقع العملي، ويختلف باختلاف إصداراته	
مقبول	المواصفات الموضوعية للتنسيقات الفرعية، لا توجد مواصفة رسمية للتنسيق المجمع، مثبت في الواقع العملي، ويختلف باختلاف إصداراته	
مقبول	المواصفات الموضوعية للتنسيقات الفرعية، مواصفة جزئية للتنسيق المجمع الذي يختلف باختلاف إصداراته	
جيد	مستند الإفصاح المسجل 48 الصادر عن جمعية الصور المتحركة والتلفزيون (المعروف سابقًا باسم AS-07) مجموعة ضوابط النطاق الأساسي	ملف v210 غير مضغوط في ملف بامتداد MXF
جيد	ملف متوافق مع المعايير بتنسيق v210 في ملف MXF	
جيد	مستند الإفصاح المسجل 48 الصادر عن جمعية الصور المتحركة والتلفزيون (المعروف سابقًا باسم AS-07) مجموعة ضوابط النطاق الأساسي	ملف JPEG 2000 بلا فاقد في ملف بامتداد MXF
مقبول بالسالب	ملف تعريفى بتنسيق SAMMA	
مقبول بالسالب	مثبت إلى حد ما في الواقع العملي لكن من بين سلبياته الاختلاف بين الإصدار والذي يليه مع ضعف التوثيق	
جيد	المواصفات الموضوعية للتنسيقات الفرعية، لا توجد مواصفة رسمية للتنسيق المجمع،	ملف بتنسيق FFV1 في ملف بامتداد Matroska
جيد	مسودات إنترنت IETF نشطة	

## الخاصية: عوامل الاستدامة: مدى التطبيق

### العامل: مدى التطبيق

- الفئة: عوامل الاستدامة: مدى التطبيق
- التعليق التفسيري: مدى استخدام التنسيق على أرض الواقع من خلال منشئي المحتوى الأساسيين أو موزعيه أو مستخدمي موارد المعلومات.
- رقم الصف في الجدول: 10
- رصد الدرجات: تم تجميع درجات عوامل مدى التطبيق معًا انظر الصف 12

تم استخدام تنسيقات OpenDML AVI مع FFV1 في دار المحفوظات النمساوية وغيرها من دور المحفوظات	ملف بتنسيق FFV1 في ملف بامتداد OpenDML AVI	ملف تنسيق تجاري بتنسيق FFV1 أو غير مضغوط بتنسيق v210
تم استخدام تنسيقات OpenDML AVI مع v210 في الإدارة الوطنية للمحفوظات والتسجيلات وجامعة روتجرز وغيرها من دور المحفوظات.	v210 في ملف بامتداد OpenDML AVI	
جامعة ستانفورد [وربما غيرها لكن لم نقف عليها في هذه الدراسة المسحية]	ملف بتنسيق v210 في ملف بامتداد كويك تايم QuickTime	
مستند الإفصاح المسجل 48 تم نشره في 2019 وملف AS-07 تم نشره في سبتمبر 2017، مدى التطبيق محدود، واحتمالات استخدامه مع صورة غير مضغوطة أقل من احتمالات استخدام ترميز صورة بتنسيق JPEG 2000	مستند الإفصاح المسجل 48 الصادر عن جمعية الصور المتحركة والتلفزيون (المعروف سابقًا باسم AS-07) مجموعة ضوابط النطاق الأساسي	ملف v210 غير مضغوط في ملف بامتداد MXF
مدى استخدام التنسيق العام MXF/v210 لم يتم بحثه في هذه الوثيقة تنسيق BBC MXF Archive مستخدم في هيئة الإذاعة البريطانية، ولا يُعلم استخدامه في أماكن أخرى.	ملف متوافق مع المعايير بتنسيق v210 في ملف MXF	
مستند الإفصاح المسجل 48 تم نشره في 2019 وملف AS-07 تم نشره في سبتمبر 2017، مدى التطبيق محدود، واحتمالات استخدام ترميز صورة بتنسيق JPEG 2000 أقوى من استخدام صورة غير مضغوطة	مستند الإفصاح المسجل 48 الصادر عن جمعية الصور المتحركة والتلفزيون (المعروف سابقًا باسم AS-07) مجموعة ضوابط النطاق الأساسي	ملف JPEG 2000 بلا فاقد في ملف بامتداد MXF
استخدام معتدل في المؤسسات [الوطنية] الكبرى (مثل المكتبات الوطنية في الولايات المتحدة والنرويج وأستراليا ومؤسسة سميثسونيان)	ملف تعريفى بتنسيق SAMMA	
يُستخدم تنسيق FFV1 في ملف بامتداد Matroska ويُخطط لاستخدامه في جامعة إنديانا وجامعة إلينوي ومكتبة نيويورك العامة وجامعة تكساس بالإضافة إلى دور محفوظات أخرى.	مسودات إنترنت IETF نشطة	ملف بتنسيق FFV1 في ملف بامتداد Matroska

### العامل: المجتمع الداعم

- الفئة: عوامل الاستدامة: مدى التطبيق
- التعليق التفسيري: وصف المجتمع الذي ساهم في تطوير و/أو استخدام هذا التنسيق مثل جهات البث
- رقم الصف في الجدول: 11
- رصد الدرجات: تم تجميع درجات عوامل مدى التطبيق معًا انظر الصف 12

مؤسسات الذاكرة	ملف بتنسيق FFV1 في ملف بامتداد OpenDML AVI	ملف تنسيق تجاري بتنسيق FFV1 أو غير مضغوط بتنسيق v210
مؤسسات الذاكرة	v210 في ملف بامتداد OpenDML AVI	
مؤسسات الذاكرة؟	ملف بتنسيق v210 في ملف بامتداد كويك تايم QuickTime	

مؤسسات الذاكرة	مستند الإفصاح المسجل 48 الصادر عن جمعية الصور المتحركة والتلفزيون (المعروف سابقًا باسم AS-07) مجموعة ضوابط النطاق الأساسي	ملف v210 غير مضغوط في ملف بامتداد MXF
هيئات البث	ملف متوافق مع المعايير بتنسيق v210 في ملف MXF	
مؤسسات الذاكرة	مستند الإفصاح المسجل 48 الصادر عن جمعية الصور المتحركة والتلفزيون (المعروف سابقًا باسم AS-07) مجموعة ضوابط النطاق الأساسي	ملف JPEG 2000 بلا فاقد في ملف بامتداد MXF
مؤسسات الذاكرة	ملف تعريفى بتنسيق SAMMA	
مؤسسات الذاكرة	مسودات إنترنت IETF نشطة	تنسيق FFV1 في ملف بامتداد Matroska

### العامل: تقييم الملخص: عوامل مدى التطبيق

- الفئة: عوامل الاستدامة: مدى التطبيق
- التعليق التفسيري: العامل الذي يحتسب عليه درجات عالية
- رقم الصف في الجدول: 12
- رصد الدرجات: تطبيق واسع، تطبيق معتدل، تطبيق متزايد، تطبيق على نطاق صغير/محدود

واسع	ملف بتنسيق FFV1 في ملف بامتداد OpenDML AVI	ملف تنسيق تجاري بتنسيق FFV1 أو غير مضغوط بتنسيق v210
واسع	ملف بتنسيق v210 في ملف بامتداد OpenDML AVI	
واسع	ملف بتنسيق v210 في ملف بامتداد كويك تايم QuickTime	
مطبق على نطاق صغير/محدود	مستند الإفصاح المسجل 48 الصادر عن جمعية الصور المتحركة والتلفزيون (المعروف سابقًا باسم AS-07) مجموعة ضوابط النطاق الأساسي	ملف v210 غير مضغوط في ملف بامتداد MXF
لا توجد استطلاعات لهذا المبدأ التوجيهي	ملف متوافق مع المعايير بتنسيق v210 في ملف MXF	
مطبق على نطاق صغير/محدود	مستند الإفصاح المسجل 48 الصادر عن جمعية الصور المتحركة والتلفزيون (المعروف سابقًا باسم AS-07) مجموعة ضوابط النطاق الأساسي	ملف JPEG 2000 بلا فاقد في ملف بامتداد MXF
متوسط	ملف تعريفى بتنسيق SAMMA	
متزايد	مسودات إنترنت IETF نشطة	تنسيق FFV1 في ملف بامتداد Matroska

### الخاصية: عوامل الاستدامة: الشفافية

#### العامل: الشفافية

- الفئة: عوامل الاستدامة: الشفافية
- التعليق التفسيري: درجة تعقيد جوهر الصورة والصوت حسب الترميز، زائد درجة التعقيد الإضافية نتيجة إضافة خصائص أخرى تعرف بأنها إمكانية إخضاع العنصر الرقمي للتحليل المباشر بأدوات أساسية.
- تعقيب تفسيري إضافي: هذا العامل قد يكون محل جدل في هذا السياق على الرغم من أن البعض يرى أن الفيديو غير المضغوط يوفر درجة أعلى من الشفافية وبالتالي فهو مفضل عن الفيديو المضغوط.
- رقم الصف في الجدول: 14

- رصد الدرجات: تم تجميع درجات عوامل الشفافية معًا انظر الصف 15

الضغط بدون فاقد، ومزيد من الخصائص، ودرجة تعقيد أعلى	ملف بتنسيق FFV1 في ملف بامتداد OpenDML AVI	ملف تنسيق تجاري بتنسيق FFV1 أو غير مضغوط بتنسيق v210
صورة غير مضغوطة، وخصائص أقل، ودرجة تعقيد أقل	v210 في ملف بامتداد OpenDML AVI	
صورة غير مضغوطة، وخصائص أقل، ودرجة تعقيد أقل	ملف بتنسيق v210 في ملف بامتداد كويك تايم QuickTime	
صورة غير مضغوطة، وخصائص أقل، ودرجة تعقيد أقل	مستند الإفصاح المسجل 48 الصادر عن جمعية الصور المتحركة والتلفزيون (المعروف سابقًا باسم AS-07) مجموعة ضوابط النطاق الأساسي	ملف v210 غير مضغوط في ملف بامتداد MXF
صورة غير مضغوطة، وخصائص أقل، ودرجة تعقيد أقل	ملف متوافق مع المعايير بتنسيق v210 في ملف MXF	
الضغط بدون فاقد، ومزيد من الخصائص، ودرجة تعقيد أعلى	مستند الإفصاح المسجل 48 الصادر عن جمعية الصور المتحركة والتلفزيون (المعروف سابقًا باسم AS-07) مجموعة ضوابط النطاق الأساسي	ملف JPEG 2000 بلا فاقد في ملف بامتداد MXF
الضغط بدون فاقد، ومزيد من الخصائص، ودرجة تعقيد أعلى	ملف تعريفى بتنسيق SAMMA	
الضغط بدون فاقد، ومزيد من الخصائص، ودرجة تعقيد أعلى	مسودات إنترنت IETF نشطة	تنسيق FFV1 في ملف بامتداد Matroska

### العامل: تقييم الملخص: عامل الشفافية

- الفئة: عوامل الاستدامة: الشفافية
- التعليق التفسيري: العامل الذي يحتسب عليه درجات منخفضة
- رقم الصف في الجدول: 15
- رصد الدرجات: أكثر شفافية، أقل شفافية

شفاف بدرجة أقل قليلًا	ملف بتنسيق FFV1 في ملف بامتداد OpenDML AVI	ملف تنسيق تجاري بتنسيق FFV1 أو غير مضغوط بتنسيق v210
شفاف بدرجة أعلى قليلًا	v210 في ملف بامتداد OpenDML AVI	
شفاف بدرجة أعلى قليلًا	ملف بتنسيق v210 في ملف بامتداد كويك تايم QuickTime	
شفافية متوسطة	مستند الإفصاح المسجل 48 الصادر عن جمعية الصور المتحركة والتلفزيون (المعروف سابقًا باسم AS-07) مجموعة ضوابط النطاق الأساسي	ملف v210 غير مضغوط في ملف بامتداد MXF
شفافية متوسطة	ملف متوافق مع المعايير بتنسيق v210 في ملف MXF	
شفاف بدرجة أقل قليلًا	مستند الإفصاح المسجل 48 الصادر عن جمعية الصور المتحركة والتلفزيون (المعروف سابقًا باسم AS-07) مجموعة ضوابط النطاق الأساسي	ملف JPEG 2000 بلا فاقد في ملف بامتداد MXF
شفاف بدرجة أقل قليلًا	ملف تعريفى بتنسيق SAMMA	
شفاف بدرجة أقل قليلًا	مسودات إنترنت IETF نشطة	ملف بتنسيق FFV1 في ملف بامتداد Matroska

## الخاصية: عوامل الاستخدام: التوثيق الذاتي

العامل: البيانات الوصفية المدمجة التي تتعلق بوصف الملف والأمور الإدارية ومصدر الملف

- الفئة: عوامل الاستخدام: التوثيق الذاتي
- التعليق التفسيري: البيانات الوصفية التي تتعلق بوصف الملف والأمور الإدارية (حسب المصطلحات المستخدمة في المكتبات)
- سؤال: هل يوفر التنسيق سبل لإدخال بيانات وصفية تتعلق بوصف الملف والأمور الإدارية؟
- رقم الصف في الجدول: 17
- رصد الدرجات: تم تجميع درجات عوامل التوثيق الذاتي معًا انظر الصف 19

يشمل البيانات الوصفية الفنية الأساسية التي تجعل العنصر الرقمي قادرًا إلى حد ما على وصف نفسه بنفسه يمكن تضمين عناصر وصفية وإدارية اختيارية كذلك. يقال إنه يسمح بضم البيانات الوصفية الفنية لتنسيق EXIF وقد لا يلقي دعمًا واسعًا	ملف بتنسيق FFV1 في ملف بامتداد OpenDML AVI	ملف تنسيق تجاري بتنسيق FFV1 أو غير مضغوط بتنسيق v210
يشمل البيانات الوصفية الفنية الأساسية التي تجعل العنصر الرقمي قادرًا إلى حد ما على وصف نفسه بنفسه يمكن تضمين عناصر وصفية وإدارية اختيارية كذلك. يقال إنه يسمح بضم البيانات الوصفية الفنية لتنسيق EXIF وقد لا يلقي دعمًا واسعًا	ملف بتنسيق v210 في ملف بامتداد OpenDML AVI	
يشمل البيانات الوصفية الفنية الأساسية التي تجعل العنصر الرقمي قادرًا إلى حد ما على وصف نفسه بنفسه يمكن تضمين عناصر وصفية وإدارية اختيارية كذلك. قد يتضمن مجالات امتداد IPTC وقد لا يلقي دعمًا واسعًا	ملف بتنسيق v210 في ملف بامتداد كويك تايم QuickTime	
البيانات الوصفية في مواقع متعددة: مخطط البيانات الوصفية DMS-1 وملف AS-07_Core_DMS وكذلك في ملف المانيفيستو الخاص ببعض التنسيقات والبيانات الوصفية التكميلية المحمولة في أجزاء المخطط العام	مستند الإفصاح المسجل 48 الصادر عن جمعية الصور المتحركة والتلفزيون (المعروف سابقًا باسم AS-07) مجموعة ضوابط النطاق الأساسي	ملف v210 غير مضغوط في ملف بامتداد MXF
خيارات MXF موجودة ولم ندرس في هذه الدراسة المسحية بشكل تفصيلي تنفيذ دليل هيئة الإذاعة البريطانية 241.	ملف متوافق مع المعايير بتنسيق v210 في ملف MXF	
البيانات الوصفية في مواقع متعددة: مخطط البيانات الوصفية DMS-1 وملف AS-07_Core_DMS وكذلك في ملف المانيفيستو الخاص ببعض التنسيقات والبيانات الوصفية التكميلية المحمولة في أجزاء المخطط العام	مستند الإفصاح المسجل 48 الصادر عن جمعية الصور المتحركة والتلفزيون (المعروف سابقًا باسم AS-07) مجموعة ضوابط النطاق الأساسي	ملف JPEG 2000 بلا فاقد في ملف بامتداد MXF
غير معروف بالنسبة للقائم بجمع المعلومات الواردة في هذا الجدول	ملف تعريفى بتنسيق SAMMA	
يشمل البيانات الوصفية الفنية الأساسية التي تجعل العنصر الرقمي قادرًا إلى حد ما على وصف نفسه بنفسه يمكن تضمين عناصر وصفية وإدارية في صورة ملاحق في تنسيق MKV	مسودات إنترنت IETF نشطة	ملف بتنسيق FFV1 في ملف بامتداد Matroska

## العامل: بيانات وصفية فنية خاصة مدمجة

- الفئة: عوامل الاستدامة: التوثيق الذاتي
- التعليق التفسيري: مطلوب معلومات عن الملف الرقمي اللازم حتى يمكن للقارئ أو الجهاز تشغيل أو قراءة تنسيق الملف بطريقة مناسبة هذه البيانات الوصفية ترتبط ارتباطًا وثيقًا لقدرات الملف وتوصف على شكل توصيل بين الصفوف التي تعرض هذه القدرات في قسم الأداء الوظيفي أدناه.
- رقم الصف في الجدول: 18
- رصد الدرجات: انظر قسم الأداء الوظيفي

انظر قسم الأداء الوظيفي	ملف بتنسيق FFV1 في ملف بامتداد OpenDML AVI	ملف تنسيق تجاري بتنسيق FFV1 أو غير مضغوط بتنسيق v210
انظر قسم الأداء الوظيفي	ملف بتنسيق v210 في ملف بامتداد OpenDML AVI	
انظر قسم الأداء الوظيفي	ملف بتنسيق v210 في ملف بامتداد كويك تايم QuickTime	
انظر قسم الأداء الوظيفي	مستند الإفصاح المسجل 48 الصادر عن جمعية الصور المتحركة والتلفزيون (المعروف سابقًا باسم AS-07) مجموعة ضوابط النطاق الأساسي	ملف v210 غير مضغوط في ملف بامتداد MXF
انظر قسم الأداء الوظيفي	ملف متوافق مع المعايير بتنسيق v210 في ملف MXF	ملف JPEG 2000 بلا فاقد في ملف بامتداد MXF
انظر قسم الأداء الوظيفي	مستند الإفصاح المسجل 48 الصادر عن جمعية الصور المتحركة والتلفزيون (المعروف سابقًا باسم AS-07) مجموعة ضوابط النطاق الأساسي	
انظر قسم الأداء الوظيفي	ملف تعريفى بتنسيق SAMMA	
انظر قسم الأداء الوظيفي	مسودات إنترنت IETF نشطة	تنسيق FFV1 في ملف بامتداد Matroska

## العامل: تقييم الملخص: عوامل التوثيق الذاتي

- التعليق التفسيري: العامل الذي يحتسب عليه درجات متوسطة
- رقم الصف في الجدول: 19
- رصد الدرجات: مدى واسع، مدى متوسط، مدى محدود

مدى متوسط	ملف بتنسيق FFV1 في ملف بامتداد OpenDML AVI	ملف تنسيق تجاري بتنسيق FFV1 أو غير مضغوط بتنسيق v210
مدى محدود بالسالب	ملف بتنسيق v210 في ملف بامتداد OpenDML AVI	
مدى محدود بالموجب	ملف بتنسيق v210 في ملف بامتداد كويك تايم QuickTime	
مدى واسع	مستند الإفصاح المسجل 48 الصادر عن جمعية الصور المتحركة والتلفزيون (المعروف سابقًا باسم AS-07) مجموعة ضوابط النطاق الأساسي	ملف v210 غير مضغوط في ملف بامتداد MXF
مدى واسع	ملف متوافق مع المعايير بتنسيق v210 في ملف MXF	ملف JPEG 2000 بلا فاقد في ملف بامتداد MXF
مدى واسع	مستند الإفصاح المسجل 48 الصادر عن جمعية الصور المتحركة والتلفزيون (المعروف سابقًا باسم AS-07) مجموعة ضوابط النطاق الأساسي	
مدى متوسط	ملف تعريفى بتنسيق SAMMA	
مدى متوسط موجب	مسودات إنترنت IETF نشطة	تنسيق FFV1 في ملف بامتداد Matroska

## الخاصية: عامل الجودة

### العامل: ترميز الصورة والصوت دون فقدان الجودة

- الفئة: عامل الجودة
- التعليق التفسيري: مقارنة بإشارة النطاق الأساسي الواصلة
- تعقيب إضافي: التأكيد على "عدم فقدان أي قدر من الجودة" نظرًا لأن أنواع التنسيق في هذه المقارنة تمنع فقدان الجودة خلال الضغط وتدعم عينات بعمق لوني 10 بت أو أكبر فهي عامل مثير للجدل في هذا الجدول
- رقم الصف في الجدول: 21
- رصد الدرجات: الدرجات التي سجلها عامل الجودة في الصف 22

عدم فقدان أي قدر من الجودة	ملف بتنسيق FFV1 في ملف بامتداد OpenDML AVI	ملف تنسيق تجاري بتنسيق FFV1 أو غير مضغوط بتنسيق v210
عدم فقدان أي قدر من الجودة	ملف بتنسيق v210 في ملف بامتداد OpenDML AVI	
عدم فقدان أي قدر من الجودة <sup>7</sup>	ملف بتنسيق v210 في ملف بامتداد كويك تايم QuickTime	
عدم فقدان أي قدر من الجودة	مستند الإفصاح المسجل 48 الصادر عن جمعية الصور المتحركة والتلفزيون (المعروف سابقًا باسم AS-07) مجموعة ضوابط النطاق الأساسي	ملف v210 غير مضغوط في ملف بامتداد MXF
عدم فقدان أي قدر من الجودة	ملف متوافق مع المعايير بتنسيق v210 في ملف MXF	
عدم فقدان أي قدر من الجودة	مستند الإفصاح المسجل 48 الصادر عن جمعية الصور المتحركة والتلفزيون (المعروف سابقًا باسم AS-07) مجموعة ضوابط النطاق الأساسي	ملف JPEG 2000 بلا فاقد في ملف بامتداد MXF
عدم فقدان أي قدر من الجودة	ملف تعريفي بتنسيق SAMMA	
عدم فقدان أي قدر من الجودة	مسودات إنترنت IETF نشطة	تنسيق FFV1 في ملف بامتداد Matroska

### العامل: تقييم الملخص: عامل الجودة

- التعليق التفسيري: عامل مثير للجدل
- رقم الصف في الجدول: 22
- رصد الدرجات: جيد، ومقبول، وضعيف

<sup>7</sup> في حالة وجود فيديو غير مضغوط بترميز v210 في ملف صيغة بتنسيق كويك تايم قد تضع بعض قيم بيانات الصورة الأعلى والأدنى (خارج نطاق البث). وقد يكون لذلك تأثير طفيف على القدرة على معالجة فيديو مسجل بعد إزالة السطوع أو تصحيحه فيما بعد. مذكرة أبل الفنية رقم TN2162 (<https://developer.apple.com/library/mac/technotes/tn2162/>)، تحت عنوان المخطط ب: تخطيط "نطاق الفيديو" بدالة مستوى سطوع Y موجبة، وتعويض ثنائي من قيم دالة تباين اللون الأزرق Cb ودالة تباين اللون الأحمر Cr) ويشمل ذلك ما يلي: يتم الاحتفاظ ببعض قيم الدوال الثلاثة المذكورة في صورة إشارات مزامنة ويجب ألا تظهر في ذاكرة تخزين بيانات الصورة. وإذا فرضنا أن ن=8 بت فستبلغ هذه القيم 0 و255. أما إذا فرضنا أن ن=10 بت، فستبلغ هذه القيم 0، و1، و2، و3، و1020، و1021، و1022، و1023. ويتحمل جهاز نسخ الصورة المسجلة بتنسيق كويك تايم مسؤولية حذف هذه القيم. وقد يفترض جهاز قراءة الصورة المسجلة بتنسيق كويك تايم أن هذه القيم غير موجودة.

يضيف خبير الفيديو ديف رايس هذه المعلومات: "قد يستخدم ملف مصدر بعمق لوني 10 بت 1.024 قيمة ممكنة بينما ترميز v210 لا يستخدم سوى 1.016 قيمة وبالتالي البيانات المفقودة تقع خارج نطاق البث لذلك فهي لا تؤثر على البيانات التي تم فك ترميزها لكنها قد تؤثر (قليلاً) على القدرة على معالجة فيديو مسجل بعد إزالة السطوع أو تصحيحه فيما بعد. لقد ساعدت [جامعة أمريكية] في بعض الاختبارات حيث كانوا يحاولون تحويل تنسيق v210 إلى ffv1 ثم من ffv1 إلى مدخلات v210 فحدث اختلاف في خرج تنسيق v210 لكن هذا الاختلاف كان بسبب أن الملف المدخل بتنسيق v210 لم يكن صالحاً واستخدم قيم مقيدة للعينات بينما كان الخرج سليماً وقد قامت الجامعة بقص هذه الملفات. قد يكون هذا الشرط أيضاً مقصوداً على تنسيق v210 في ملف بصيغة كويك تايم، ويمكن (لكنني لم أتأكد من ذلك) ألا يفقد أي قدر من الجودة عند استخدام تنسيق v210 في ملف صيغة بتنسيق AVI"

جيد	ملف بتنسيق FFV1 في ملف بامتداد OpenDML AVI	ملف تنسيق تجاري بتنسيق FFV1 أو غير مضغوط بتنسيق v210
جيد	ملف بتنسيق v210 في ملف بامتداد OpenDML AVI	
جيد	ملف بتنسيق v210 في ملف بامتداد كويك تايم QuickTime	
جيد	مستند الإفصاح المسجل 48 الصادر عن جمعية الصور المتحركة والتلفزيون (المعروف سابقًا باسم AS-07) مجموعة ضوابط النطاق الأساسي	ملف v210 غير مضغوط في ملف بامتداد MXF
جيد	ملف متوافق مع المعايير بتنسيق v210 في ملف MXF	
جيد	مستند الإفصاح المسجل 48 الصادر عن جمعية الصور المتحركة والتلفزيون (المعروف سابقًا باسم AS-07) مجموعة ضوابط النطاق الأساسي	ملف JPEG 2000 بلا فاقد في ملف بامتداد MXF
جيد	ملف تعريفي بتنسيق SAMMA	
جيد	مسودات إنترنت IETF نشطة	ملف بتنسيق FFV1 في ملف بامتداد Matroska

## الخاصية: عوامل الأداء الوظيفي

العامل: دعم خاصية اختزال كثافة اللون بنسبة 2:2:

عامل فرعي: القدرة

- الفئة: عوامل الأداء الوظيفي
- القدرة: التأكد من دعم نسبة 4:2:2
- رقم الصف في الجدول: 24
- رصد الدرجات: تم تجميع درجات عوامل الأداء الوظيفي معًا انظر الصف 48

نعم	ملف بتنسيق FFV1 في ملف بامتداد OpenDML AVI	ملف تنسيق تجاري بتنسيق FFV1 أو غير مضغوط بتنسيق v210
نعم	ملف بتنسيق v210 في ملف بامتداد OpenDML AVI	
نعم	ملف بتنسيق v210 في ملف بامتداد كويك تايم QuickTime	
نعم	مستند الإفصاح المسجل 48 الصادر عن جمعية الصور المتحركة والتلفزيون (المعروف سابقًا باسم AS-07) مجموعة ضوابط النطاق الأساسي	ملف v210 غير مضغوط في ملف بامتداد MXF
نعم	ملف متوافق مع المعايير بتنسيق v210 في ملف MXF	
نعم	مستند الإفصاح المسجل 48 الصادر عن جمعية الصور المتحركة والتلفزيون (المعروف سابقًا باسم AS-07) مجموعة ضوابط النطاق الأساسي	ملف JPEG 2000 بلا فاقد في ملف بامتداد MXF
نعم	ملف تعريفي بتنسيق SAMMA	
نعم	مسودات إنترنت IETF نشطة	تنسيق FFV1 في ملف بامتداد Matroska

العامل الفرعي: البيانات الوصفية

- الفئة: عوامل الأداء الوظيفي
- البيانات الوصفية: البيانات الوصفية تبين نوع اختزال كثافة اللون الموجود
- رقم الصف في الجدول: 25
- رصد الدرجات: تم تجميع درجات عوامل الأداء الوظيفي معًا انظر الصف 48

ليست موجودة في ملف الصيغة المعلن في مجال تنسيق pix_fmt في ملف FFV1 (يمكن معرفة القيم المسموح بها من الموقع الإلكتروني لجيت هب، الرابط في الحاشية السفلية <sup>8</sup> )	ملف بتنسيق FFV1 في ملف بامتداد OpenDML AVI	ملف تنسيق تجاري بتنسيق FFV1 أو غير مضغوط بتنسيق v210
يؤخذ عادة من كود fourCC مخزن في عنصر fccHandler "ملف v210" وهو كود يعني أن الملف غير مضغوط لوني Y'CbCr بعمق لوني 10 بت لكل عنصر بنسبة 4:2:2"	ملف بتنسيق v210 في ملف بامتداد OpenDML AVI	
يؤخذ عادة من قيمة كود fourCC الخاص بمجال تنسيق البيانات لملف v210 وهو كود يعني أن الملف غير مضغوط بمجال لوني Y'CbCr وعمق لوني 10 بت لكل عنصر بنسبة 4:2:2"	ملف بتنسيق v210 في ملف بامتداد كويك تايم QuickTime	
الرموز الوصفية الأصلية والفرعية لجوهر الصورة	مستند الإفصاح المسجل 48 الصادر عن جمعية الصور المتحركة والتلفزيون (المعروف سابقاً باسم AS-07) مجموعة ضوابط النطاق الأساسي	ملف v210 غير مضغوط في ملف بامتداد MXF
الرموز الوصفية الأصلية والفرعية لجوهر الصورة، ولم ندرس في هذه الدراسة المسحية بشكل تفصيلي تنفيذ دليل هيئة الإذاعة البريطانية 241.	ملف متوافق مع المعايير بتنسيق v210 في ملف MXF	
الرموز الوصفية الأصلية والفرعية لجوهر الصورة	مستند الإفصاح المسجل 48 الصادر عن جمعية الصور المتحركة والتلفزيون (المعروف سابقاً باسم AS-07) مجموعة ضوابط النطاق الأساسي	ملف JPEG 2000 بلا فاقد في ملف بامتداد MXF
[الاستقصاء من خلال الرموز الوصفية الأصلية والفرعية لجوهر الصورة]	ملف تعريفى بتنسيق SAMMA	
ليست موجودة في ملف الصيغة المعلن في مجال تنسيق pix_fmt في ملف FFV1 يمكن معرفة القيم المسموح بها من الموقع الإلكتروني لجيت هب، الرابط في الحاشية السفلية <sup>8</sup>	مسودات إنترنت IETF نشطة	تنسيق FFV1 في ملف بامتداد Matroska

## العامل: دعم البث ومدى الفيديو الواسع ومؤشر قطاع الاتصالات الراديوية بالاتحاد الدولي للاتصالات

### العامل الفرعي: القدرة

- الفئة: عوامل الأداء الوظيفي
- القدرة: قادر على حمل الفيديو والنطاق الواسع ولا يرجح استخدام النطاق الواسع في الفيديو التناظري
- التعليق التفسيري: نطاق الفيديو (من حيث البيانات بعمق لوني 8 بت) يتراوح بين 16 و235 مستوى في مستوى السطوع Y و16 و240 في تباين اللون الأحمر Cr وتباين اللون الأزرق Cb، النطاق الواسع يحمل قيم من صفر حتى 255 ومثال ذلك بعض مقاطع الفيديو التي تُنشأ باستخدام تطبيقات جرافيك حاسوبية. بالنسبة للفيديو التناظري فالمواصفة التي أقرها قطاع الاتصالات الراديوية بالاتحاد الدولي للاتصالات (تنسيق CCIR سابقاً) هي BT 601
- رقم الصف في الجدول: 26
- رصد الدرجات: تم تجميع درجات عوامل الأداء الوظيفي معاً انظر الصف 48

نعم	ملف بتنسيق FFV1 في ملف بامتداد OpenDML AVI	ملف تنسيق تجاري بتنسيق FFV1 أو غير مضغوط بتنسيق v210
نعم	ملف بتنسيق v210 في ملف بامتداد OpenDML AVI	
نعم	ملف بتنسيق v210 في ملف بامتداد كويك تايم QuickTime	
النطاق الواسع كاستثناء: مجموعة ضوابط النطاق الأساسي لمستند الإفصاح المسجل 48 الصادر عن جمعية الصور المتحركة والتلفزيون (المعروف سابقاً باسم AS-07) المحدودة بالمواصفتين رقمي BT 601 و BT.709. قد تضيف مجموعة من النطاقات المخصصة في مجموعة الضوابط الأخرى للنطاقات	مستند الإفصاح المسجل 48 الصادر عن جمعية الصور المتحركة والتلفزيون (المعروف سابقاً باسم AS-07) مجموعة ضوابط النطاق الأساسي	ملف v210 غير مضغوط في ملف بامتداد MXF
خيارات MXF موجودة ولم ندرس في هذه الدراسة المسحية بشكل تفصيلي تنفيذ دليل هيئة الإذاعة البريطانية 241.	ملف متوافق مع المعايير بتنسيق v210 في ملف MXF	
النطاق الواسع كاستثناء: مجموعة ضوابط النطاق الأساسي المحدودة بالمواصفتين رقمي BT 601 و BT.709. قد تضيف مجموعة من النطاقات المخصصة في مجموعة الضوابط الأخرى للنطاقات	مستند الإفصاح المسجل 48 الصادر عن جمعية الصور المتحركة والتلفزيون (المعروف سابقاً باسم AS-07) مجموعة ضوابط النطاق الأساسي	ملف JPEG 2000 بلا فاقد في ملف بامتداد MXF
?	ملف تعريفي بتنسيق SAMMA	
نعم	مسودات إنترنت IETF نشطة	ملف بتنسيق FFV1 في ملف بامتداد Matroska

### العامل الفرعي: البيانات الوصفية

- الفئة: عوامل الأداء الوظيفي
- البيانات الوصفية: البيانات الوصفية: تبين نطاق الفيديو ونوع مواصفة قطاع الاتصالات الراديوية بالاتحاد الدولي للاتصالات (إن وجدت)
- رقم الصف في الجدول: 27
- رصد الدرجات: تم تجميع درجات عوامل الأداء الوظيفي معًا انظر الصف 48

التنسيق FFV1 يعلن نطاق الفيديو في عملية الترميز النطاقي	ملف بتنسيق FFV1 في ملف بامتداد OpenDML AVI	ملف تنسيق تجاري بتنسيق FFV1 أو غير مضغوط بتنسيق v210
لا	ملف بتنسيق v210 في ملف بامتداد OpenDML AVI	
يستخدم مجال "جاما" لتحديد المستويات التي تلتقط عندها الصورة	ملف بتنسيق v210 في ملف بامتداد كويك تايم QuickTime	

رموز الوصفية الأصلية والفرعية لجوهر الصورة	مستند الإفصاح المسجل 48 الصادر عن جمعية الصور المتحركة والتلفزيون (المعروف سابقًا باسم AS-07) مجموعة ضوابط النطاق الأساسي	ملف v210 غير مضغوط في ملف بامتداد MXF
رموز الوصفية الأصلية والفرعية لجوهر الصورة، ولم ندرس في هذه الدراسة المسحية بشكل تفصيلي تنفيذ دليل هيئة الإذاعة البريطانية 241.	ملف متوافق مع المعايير بتنسيق v210 في ملف MXF	
رموز الوصفية الأصلية والفرعية لجوهر الصورة	مستند الإفصاح المسجل 48 الصادر عن جمعية الصور المتحركة والتلفزيون (المعروف سابقًا باسم AS-07) مجموعة ضوابط النطاق الأساسي	ملف JPEG 2000 بلا فاقد في ملف بامتداد MXF
[الاستقصاء من خلال الرموز الوصفية الأصلية والفرعية لجوهر الصورة]	ملف تعريفى بتنسيق SAMMA	
الترميز النطاقي FFV1 يعلن نطاق الفيديو في عملية	مسودات إنترنت IETF نشطة	تنسيق FFV1 في ملف بامتداد Matroska

### العامل: دعم أنواع المسح ومختلف المجالات السائدة إذا تشابكت

#### العامل الفرعي: القدرة

- الفئة: عوامل الأداء الوظيفي
- القدرة: القدرة: قادر على حمل أنواع مسح متقدمة ومتشابهة و(في حالة التشابك) تحديد سيادة أي المجالين على الآخر
- رقم الصف في الجدول: 28
- رصد الدرجات: تم تجميع درجات عوامل الأداء الوظيفي معًا انظر الصف 48

نعم	ملف بتنسيق FFV1 في ملف بامتداد OpenDML AVI	ملف تنسيق تجاري بتنسيق FFV1 أو غير مضغوط بتنسيق v210
نعم	ملف بتنسيق v210 في ملف بامتداد OpenDML AVI	
نعم	ملف بتنسيق v210 في ملف بامتداد كويك تايم QuickTime	
نعم	مستند الإفصاح المسجل 48 الصادر عن جمعية الصور المتحركة والتلفزيون (المعروف سابقًا باسم AS-07) مجموعة ضوابط النطاق الأساسي	ملف v210 غير مضغوط في ملف بامتداد MXF
نعم	ملف متوافق مع المعايير بتنسيق v210 في ملف MXF	
نعم بالإضافة إلى ذلك يحكم التعامل مع تنسيق JPEG 2000 المعيار رقم 422:2014 من معايير جمعية الصور المتحركة والتلفزيون	مستند الإفصاح المسجل 48 الصادر عن جمعية الصور المتحركة والتلفزيون (المعروف سابقًا باسم AS-07) مجموعة ضوابط النطاق الأساسي	ملف JPEG 2000 بلا فاقد في ملف بامتداد MXF
نعم	ملف تعريفى بتنسيق SAMMA	
نعم	مسودات إنترنت IETF نشطة	تنسيق FFV1 في ملف بامتداد Matroska

## العامل الفرعي: البيانات الوصفية

- الفئة: عوامل الأداء الوظيفي
- البيانات الوصفية: البيانات الوصفية: تصف نوع المسح (وعند التشابك) تحدد المجال الذي له السيادة
- رقم الصف في الجدول: 29
- رصد الدرجات: تم تجميع درجات عوامل الأداء الوظيفي معًا انظر الصف 48

امتداد OpenDML AVI: عدد المجالات في اللقطة في عنوان خصائص الفيديو تسمح للمستخدم بتحديد "1" أو "2" التشابك، وهذا لا ينفذ في المعتاد	ملف بتنسيق FFV1 في ملف بامتداد OpenDML AVI	ملف بتنسيق تجاري بتنسيق FFV1 أو غير مضغوط بتنسيق v210
تنسيق FFV1: معلومات المجال جزء من عنصر بيانات الصورة في عنوان الشريحة Slice Header لكن سيادة المجال لا تسجل [قد يتم تحديثها في إصدار مستقبلي]	ملف بتنسيق v210 في ملف بامتداد OpenDML AVI	
امتداد OpenDML AVI: عدد المجالات في اللقطة في خصائص الفيديو تسمح للمستخدم بتحديد "1" أو "2" التشابك، وهو أمر غير معتاد	ملف بتنسيق v210 في ملف بامتداد كويك تايم QuickTime	
عنصر "fiel" في معرف وسائط الفيديو قد يحدد التشابك أو التقدم وكذلك ترتيب العناصر في حالة تشابك البيانات. <sup>9</sup>	مستند الإفصاح المسجل 48 الصادر عن جمعية الصور المتحركة والتلفزيون (المعروف سابقًا باسم AS-07) مجموعة ضوابط النطاق الأساسي	ملف v210 غير مضغوط في ملف بامتداد MXF
الرموز الوصفية الأصلية والفرعية لجوهر الصورة	ملف متوافق مع المعايير بتنسيق v210 في ملف MXF	
الرموز الوصفية الأصلية والفرعية لجوهر الصورة، ولم ندرس في هذه الدراسة المسحية بشكل تفصيلي تنفيذ دليل هيئة الإذاعة البريطانية 241.	مستند الإفصاح المسجل 48 الصادر عن جمعية الصور المتحركة والتلفزيون (المعروف سابقًا باسم AS-07) مجموعة ضوابط النطاق الأساسي	ملف JPEG 2000 بلا فاقد في ملف بامتداد MXF
الرموز الوصفية الأصلية والفرعية لجوهر الصورة	ملف تعريفى بتنسيق SAMMA	
تنسيق JPEG 2000 مقتصر على عدد من الملفات المعينة	معلومات المجال جزء من عنصر بيانات الصورة في عنوان الشريحة Slice Header لكن سيادة المجال لا تسجل [قد يتم تحديثها في إصدار مستقبلي]	ملف بتنسيق FFV1 في ملف بامتداد Matroska
[الاستقصاء من خلال الرموز الوصفية الأصلية والفرعية لجوهر الصورة]	مسودات إترنت IETF نشطة	

## العامل: دعم نسب أبعاد متنوعة

### العامل الفرعي: القدرة

- الفئة: عوامل الأداء الوظيفي
- القدرة: القدرة على حمل نسب أبعاد متنوعة للعرض

9 يذكر خبير الفيديو ديف رايس أن المواصفة الخاصة بتنسيق fiel في كويك تايم. تقدم معلومات غير صحيحة بخصوص التشابك.

- رقم الصف في الجدول: 30
- رصد الدرجات: تم تجميع درجات عوامل الأداء الوظيفي معًا انظر الصف 48

نعم	ملف بتنسيق FFV1 في ملف بامتداد OpenDML AVI	ملف تنسيق تجاري بتنسيق FFV1 أو غير مضغوط بتنسيق v210
نعم	ملف بتنسيق v210 في ملف بامتداد OpenDML AVI	
نعم	ملف بتنسيق v210 في ملف بامتداد كويك تايم QuickTime	
نعم	مستند الإفصاح المسجل 48 الصادر عن جمعية الصور المتحركة والتلفزيون (المعروف سابقًا باسم AS-07) مجموعة ضوابط النطاق الأساسي	ملف v210 غير مضغوط في ملف بامتداد MXF
نعم، ولم ندرس في هذه الدراسة المسحية بشكل تفصيلي تنفيذ دليل هيئة الإذاعة البريطانية 241.	ملف متوافق مع المعايير بتنسيق v210 في ملف MXF	
نعم	مستند الإفصاح المسجل 48 الصادر عن جمعية الصور المتحركة والتلفزيون (المعروف سابقًا باسم AS-07) مجموعة ضوابط النطاق الأساسي	ملف JPEG 2000 بلا فاقد في ملف بامتداد MXF
غير معروف بالنسبة للقائم بجمع المعلومات الواردة في هذا الجدول	ملف تعريفى بتنسيق SAMMA	
نعم	مسودات إنترنت IETF نشطة	ملف بتنسيق FFV1 في ملف بامتداد Matroska

### العامل الفرعي: البيانات الوصفية

- الفئة: عوامل الأداء الوظيفي
- البيانات الوصفية: تبيان حقائق نسب الأبعاد
- رقم الصف في الجدول: 31
- رصد الدرجات: تم تجميع درجات عوامل الأداء الوظيفي معًا انظر الصف 48

امتداد OpenDML: عنوان خصائص الفيديو (vprp) يحتوي على "رموز" لخيارات الترميز إن تي إس سي NTSC وبال PAL وغيرها من خيارات الترميز الأخرى، لا يُنفذ عادة. تنسيق FFV1: عينة أفقية وخطوط رأسية، وبيانات اللقطة المعروضة جزء من عنصر بيانات الصورة في عنوان الشريحة Slice Header	ملف بتنسيق FFV1 في ملف بامتداد OpenDML AVI	ملف تنسيق تجاري بتنسيق FFV1 أو غير مضغوط بتنسيق v210
امتداد OpenDML: عنوان خصائص الفيديو (vprp) يحتوي على "رموز" لخيارات الترميز إن تي إس سي NTSC وبال PAL وغيرها من خيارات الترميز الأخرى، لا يُنفذ عادة.	ملف بتنسيق v210 في ملف بامتداد OpenDML AVI	
عناصر بيانات نسب أبعاد العرض لتحديد نسب أبعاد البيكسلات ونسب أبعاد العرض: "pasp" (نسبة أبعاد البيكسلات مطلوبة إن لم تكن مربعة) و"clap" والتي تعني لقطة نظيفة (وهي مطلوبة دائمًا)	ملف بتنسيق v210 في ملف بامتداد كويك تايم QuickTime	

دعم وصف التنسيق النشط AFD المأخوذ من المعيارين 1-ST 2016 و 3-ST 2016 من معايير جمعية الصور المتحركة والتلفزيون	مستند الإفصاح المسجل 48 الصادر عن جمعية الصور المتحركة والتلفزيون (المعروف سابقًا باسم AS-07) مجموعة ضوابط النطاق الأساسي	ملف v210 غير مضغوط في ملف بامتداد MXF
خيارات MXF موجودة ولم ندرس في هذه الدراسة المسحية بشكل تفصيلي تنفيذ دليل هيئة الإذاعة البريطانية 241.	ملف متوافق مع المعايير بتنسيق v210 في ملف MXF	
دعم وصف التنسيق النشط AFD المأخوذ من المعيارين 1-ST 2016 و 3-ST 2016 من معايير جمعية الصور المتحركة والتلفزيون	مستند الإفصاح المسجل 48 الصادر عن جمعية الصور المتحركة والتلفزيون (المعروف سابقًا باسم AS-07) مجموعة ضوابط النطاق الأساسي	ملف JPEG 2000 بلا فاقد في ملف بامتداد MXF
غير معروف بالنسبة للقائم بجمع المعلومات الواردة في هذا الجدول	ملف تعريفى بتنسيق SAMMA	
ماتروسكا: إذا تم تخزين البيانات بتنسيق mkv يتم تجاهل البيانات المخزنة بتنسيق ffv1 في حالة التعارض. تنسيق FFV1: عينة أفقية وخطوط رأسية، وبيانات اللقطة المعروضة جزء من عنصر بيانات الصورة في عنوان الشريحة Slice Header	مسودات إنترنت IETF نشطة	ملف بتنسيق FFV1 في ملف بامتداد Matroska

## العامل: دعم مختلف أعداد السطور وأعداد اللقطات

### العامل الفرعي: القدرة

- الفئة: عوامل الأداء الوظيفي
- القدرة: قادر على حمل بيانات الصور بمختلف أعداد السطور واللقطات بما في ذلك الصور بأنظمة إن تي إس سي وبال وسيكام.
- رقم الصف في الجدول: 32
- رصد الدرجات: تم تجميع درجات عوامل الأداء الوظيفي معًا انظر الصف 48

نعم	ملف بتنسيق FFV1 في ملف بامتداد OpenDML AVI	ملف تنسيق تجاري بتنسيق FFV1 أو غير مضغوط بتنسيق v210
نعم	ملف بتنسيق v210 في ملف بامتداد OpenDML AVI	
نعم <sup>10</sup>	ملف بتنسيق v210 في ملف بامتداد كويك تايم QuickTime	

10 قدم خبير الفيديو ديف رابيس هذه المعلومات: "يمكن لتنسيق v210 في كويك تايم استخدام أي معدل لعدد اللقطات إذا كان البسط والمقام ملائمين لبنية تنسيق atom. وقد تؤدي بعض القيم النسبية الكبيرة إلى تقليل المدة المحتملة. على سبيل المثال قد يحمل ملف كويك تايم بمعدل ترميز 1001/30000 (في نظام إن تي إس سي) حوالي 18 ساعة من الأختام الزمنية قبل أن يفقد قدرته على حمل المزيد بينما يمكن لمعدل ترميز 29.97 (لا يتبع نظام إن تي إس سي بالضبط) إدارة فترة أطول ويمكن لملف v210 التعامل مع أي عدد سطور مقيد بتخزين الملف المحتوي. ولا يتطلب ملف v210 حتى مشغل كويك تايم بعرض متساو بسبب الاختزال اللوني"

نعم	مستند الإفصاح المسجل 48 الصادر عن جمعية الصور المتحركة والتلفزيون (المعروف سابقًا باسم AS-07) مجموعة ضوابط النطاق الأساسي	ملف v210 غير مضغوط في ملف بامتداد MXF
	ملف متوافق مع المعايير بتنسيق v210 في ملف MXF	
نعم	مستند الإفصاح المسجل 48 الصادر عن جمعية الصور المتحركة والتلفزيون (المعروف سابقًا باسم AS-07) مجموعة ضوابط النطاق الأساسي	ملف JPEG 2000 بلا فاقد في ملف بامتداد MXF
نعم	ملف تعريفى بتنسيق SAMMA	
نعم	مسودات إنترنت IETF نشطة	تنسيق FFV1 في ملف بامتداد Matroska

### العامل الفرعي: البيانات الوصفية

- الفئة: عوامل الأداء الوظيفي
- البيانات الوصفية: تبيين أعداد السطور وأعداد اللقطات
- رقم الصف في الجدول: 33
- رصد الدرجات: تم تجميع درجات عوامل الأداء الوظيفي معًا انظر الصف 48

تنسيق FFV1: عينة أفقية وخطوط رأسية، وبيانات اللقطة المعروضة جزء من عنصر بيانات الصورة في عنوان الشريحة Slice Header.	ملف بتنسيق FFV1 في ملف بامتداد OpenDML AVI	ملف تنسيق تجاري بتنسيق FFV1 أو غير مضغوط بتنسيق v210
?	ملف بتنسيق v210 في ملف بامتداد OpenDML AVI	
?	ملف بتنسيق v210 في ملف بامتداد كويك تايم QuickTime	
الرموز الوصفية الأصلية والفرعية لجوهر الصورة	مستند الإفصاح المسجل 48 الصادر عن جمعية الصور المتحركة والتلفزيون (المعروف سابقًا باسم AS-07) مجموعة ضوابط النطاق الأساسي	ملف v210 غير مضغوط في ملف بامتداد MXF
الرموز الوصفية الأصلية والفرعية لجوهر الصورة، ولم ندرس في هذه الدراسة المسحية بشكل تفصيلي تنفيذ دليل هيئة الإذاعة البريطانية 241.	ملف متوافق مع المعايير بتنسيق v210 في ملف MXF	
الرموز الوصفية الأصلية والفرعية لجوهر الصورة	مستند الإفصاح المسجل 48 الصادر عن جمعية الصور المتحركة والتلفزيون (المعروف سابقًا باسم AS-07) مجموعة ضوابط النطاق الأساسي	ملف JPEG 2000 بلا فاقد في ملف بامتداد MXF
[الاستقصاء من خلال الرموز الوصفية الأصلية والفرعية لجوهر الصورة]	ملف تعريفى بتنسيق SAMMA	
تنسيق FFV1: عينة أفقية وخطوط رأسية، وبيانات اللقطة المعروضة جزء من عنصر بيانات الصورة في عنوان الشريحة Slice Header	مسودات إنترنت IETF نشطة	ملف بتنسيق FFV1 في ملف بامتداد Matroska

## العامل: دعم مختلف الأعماق اللونية

### العامل الفرعي: القدرة

- الفئة: عوامل الأداء الوظيفي
- القدرة: عينات من مكونات الصورة بعمق لوني 8 أو 10 بت
- التعقيب: هذا الجدول لإعادة تنسيق الأشرطة القديمة ولا يتطلب ترميز 12 أو 16 بت
- رقم الصف في الجدول: 34
- رصد الدرجات: تم تجميع درجات عوامل الأداء الوظيفي معًا انظر الصف 48

نعم	ملف بتنسيق FFV1 في ملف بامتداد OpenDML AVI	ملف بتنسيق تجاري بتنسيق FFV1 أو غير مضغوط بتنسيق v210
غير منطبق [ترميز 10 بت]	ملف بتنسيق v210 في ملف بامتداد OpenDML AVI	
غير منطبق [ترميز 10 بت]	ملف بتنسيق v210 في ملف بامتداد كويك تايم QuickTime	
نعم	مستند الإفصاح المسجل 48 الصادر عن جمعية الصور المتحركة والتلفزيون (المعروف سابقًا باسم AS-07) مجموعة ضوابط النطاق الأساسي	ملف v210 غير مضغوط في ملف بامتداد MXF
نعم، ولم ندرس في هذه الدراسة المسحية بشكل تفصيلي تنفيذ دليل هيئة الإذاعة البريطانية 241.	ملف متوافق مع المعايير بتنسيق v210 في ملف MXF	
نعم	مستند الإفصاح المسجل 48 الصادر عن جمعية الصور المتحركة والتلفزيون (المعروف سابقًا باسم AS-07) مجموعة ضوابط النطاق الأساسي	ملف JPEG 2000 بلا فاقد في ملف بامتداد MXF
[يُفترض أن الإجابة نعم]	ملف تعريفى بتنسيق SAMMA	
نعم	مسودات إنترنت IETF نشطة	تنسيق FFV1 في ملف بامتداد Matroska

### العامل الفرعي: البيانات الوصفية

- الفئة: عوامل الأداء الوظيفي
- البيانات الوصفية: تبيين عمق الألوان
- رقم الصف في الجدول: 35
- رصد الدرجات: تم تجميع درجات عوامل الأداء الوظيفي معًا انظر الصف 48

امتداد OpenDML: [؟] تنسيق FFV1: مأخوذ من قيمة pix_fmt	ملف بتنسيق FFV1 في ملف بامتداد OpenDML AVI	ملف بتنسيق تجاري بتنسيق FFV1 أو غير مضغوط بتنسيق v210
يؤخذ عادة من كود fourCC مخزن في عنصر fccHandler "ملف v210" وهو كود يعني أن الملف غير مضغوط بمجال لوني Y'CbCr بعمق لوني 10 بت لكل عنصر بنسبة 4:2:2	ملف بتنسيق v210 في ملف بامتداد OpenDML AVI	
يؤخذ عادة من قيمة كود fourCC الخاص بمجال تنسيق البيانات لملف v210 وهو كود يعني أن الملف غير مضغوط بمجال لوني Y'CbCr وعمق لوني 10 بت لكل عنصر بنسبة 4:2:2	ملف بتنسيق v210 في ملف بامتداد كويك تايم QuickTime	

رموز الوصفية الأصلية والفرعية لجوهر الصورة	مستند الإفصاح المسجل 48 الصادر عن جمعية الصور المتحركة والتلفزيون (المعروف سابقًا باسم AS-07) مجموعة ضوابط النطاق الأساسي	ملف v210 غير مضغوط في ملف بامتداد MXF
رموز الوصفية الأصلية والفرعية لجوهر الصورة، ولم ندرس في هذه الدراسة المسحية بشكل تفصيلي تنفيذ دليل هيئة الإذاعة البريطانية 241.	ملف متوافق مع المعايير بتنسيق v210 في ملف MXF	
رموز الوصفية الأصلية والفرعية لجوهر الصورة	مستند الإفصاح المسجل 48 الصادر عن جمعية الصور المتحركة والتلفزيون (المعروف سابقًا باسم AS-07) مجموعة ضوابط النطاق الأساسي	ملف JPEG 2000 بلا فاقد في ملف بامتداد MXF
[الاستقصاء من خلال الرموز الوصفية الأصلية والفرعية لجوهر الصورة]	ملف تعريفي بتنسيق SAMMA	
تنسيق FFV1: مأخوذ من قيمة pix_fmt إذا تم تحويل القيمة إلى MKV يتم تجاهل البيانات في الملف FFV1 في حالة التعارض.	مسودات إنترنت IETF نشطة	ملف بتنسيق FFV1 في ملف بامتداد Matroska

## العامل: دعم الشفرات الزمنية الأولية والثانوية

### العامل الفرعي: القدرة

- الفئة: عوامل الأداء الوظيفي
- القدرة: دعم (أ) الشفرة الزمنية الأصلية بشكل متصل وبدرجة عالية من السلامة و(ب) حمل الشفرات الزمنية الإضافية "القديمة" (ربما بشكل متقطع) للرجوع إليها أو دراستها مستقبلاً
- رقم الصف في الجدول: 36
- رصد الدرجات: تم تجميع درجات عوامل الأداء الوظيفي معًا انظر الصف 48

جزئي	ملف بتنسيق FFV1 في ملف بامتداد OpenDML AVI	ملف تنسيق تجاري بتنسيق FFV1 أو غير مضغوط بتنسيق v210
جزئي	ملف بتنسيق v210 في ملف بامتداد OpenDML AVI	
نعم <sup>11</sup>	ملف بتنسيق v210 في ملف بامتداد كويك تايم QuickTime	
نعم	مستند الإفصاح المسجل 48 الصادر عن جمعية الصور المتحركة والتلفزيون (المعروف سابقًا باسم AS-07) مجموعة ضوابط النطاق الأساسي	ملف v210 غير مضغوط في ملف بامتداد MXF
	ملف متوافق مع المعايير بتنسيق v210 في ملف MXF	
	خيارات MXF موجودة ولم ندرس في هذه الدراسة المسحية بشكل تفصيلي تنفيذ دليل هيئة الإذاعة البريطانية 241.	

11 يضيف خبير الفيديو ديف رايس هذه المعلومات: يخزن تنسيق tmcd القيمة الأولية فقط ثم يشغل قائمة تعديل للتعامل مع القيم التعويضية والقيم غير المتتابة. ويمكن لملفات MOV كذلك تخزين شفرة زمنية مركبة بقيمة بدء محددة حسب المستخدم بحيث يمكن للمستخدم تحديد معدل هذه القيمة ويبدو أن هذه البيانات ستدخل إلى مسار من مسارات الشفرة الزمنية لكن بيانات الشفرة الزمنية لا تعامل دائمًا بنفس التطبيقات المتنوعة التي تمنع التشغيل المشترك.

نعم	مستند الإفصاح المسجل 48 الصادر عن جمعية الصور المتحركة والتلفزيون (المعروف سابقًا باسم AS-07) مجموعة ضوابط النطاق الأساسي	ملف JPEG 2000 بلا فاقد في ملف بامتداد MXF
[يُفترض أن الإجابة لا]	ملف تعريفى بتنسيق SAMMA	
تخزين بيانات الشفرة الزمنية ولا يدعم كامل البيانات الوصفية في تنسيق MKV	مسودات إنترنت IETF نشطة	ملف بتنسيق FFV1 في ملف بامتداد Matroska

### العامل الفرعى: البيانات الوصفية

- الفئة: عوامل الأداء الوظيفى
- البيانات الوصفية: ملصقات تسمية الشفرات الزمنية ونوعها ومصدرها (إن كانت قديمة)
- رقم الصف فى الجدول: 37
- رصد الدرجات: تم تجميع درجات عوامل الأداء الوظيفى معًا انظر الصف 48

امتداد OpenDML AVI: تشمل المواصفة جدول انقطاع الشفرة الزمنية (tcdl)، لا تنفذ عادة. لا يعالج ملف FFV1 الشفرة الزمنية	ملف بتنسيق FFV1 فى ملف بامتداد OpenDML AVI	ملف تنسيق تجارى بتنسيق FFV1 أو غير مضغوط بتنسيق v210
امتداد OpenDML AVI: تشمل المواصفة جدول انقطاع الشفرة الزمنية (tcdl)، لا تنفذ عادة. لا يعالج ملف FFV1 الشفرة الزمنية	ملف بتنسيق v210 فى ملف بامتداد OpenDML AVI	
نعم <sup>12</sup>	ملف بتنسيق v210 فى ملف بامتداد كويك تايم QuickTime	
مجموعة مخصصة من الرموز الوصفية الأصلية والفرعية للشفرة الزمنية	مستند الإفصاح المسجل 48 الصادر عن جمعية الصور المتحركة والتلفزيون (المعروف سابقًا باسم AS-07) مجموعة ضوابط النطاق الأساسي	ملف v210 غير مضغوط فى ملف بامتداد MXF
خيارات MXF موجودة ولم ندرس فى هذه الدراسة المسحية بشكل تفصيلى تنفيذ دليل هيئة الإذاعة البريطانية 241.	ملف متوافق مع المعايير بتنسيق v210 فى ملف MXF	
مجموعة مخصصة من الرموز الوصفية الأصلية والفرعية للشفرة الزمنية	مستند الإفصاح المسجل 48 الصادر عن جمعية الصور المتحركة والتلفزيون (المعروف سابقًا باسم AS-07) مجموعة ضوابط النطاق الأساسي	ملف JPEG 2000 بلا فاقد فى ملف بامتداد MXF
[غير منطبق]	ملف تعريفى بتنسيق SAMMA	
تخزين بيانات الشفرة الزمنية ولا يدعم كامل البيانات الوصفية فى تنسيق MKV	مسودات إنترنت IETF نشطة	تنسيق FFV1 فى ملف بامتداد Matroska

12 لا يدعم كويك تايم استخدام دالة "الاسم" الأولية للإشارة إلى مصدر الشفرة الزمنية، انظر الرابط <https://developer.apple.com/library/mac/documentation/QuickTime/QTFF/QTFFChap3/qtff3.html>. وتم دمج هذه الدالة بشكل جيد فى الإصدار السابع من برنامج فاينال كت يضاف إلى ذلك أن المعلومات قد توضع فى قسم بيانات المستخدم مع رابط توصيل إلى هوية التتبع لمسار الشفرة الزمنية ذى الصلة.

## العامل: دعم ظهور التعليقات والنصوص المكتوبة على الشاشة

### العامل الفرعي: القدرة

- الفئة: عوامل الأداء الوظيفي
- القدرة: تتعلق بالتعليقات والنصوص المكتوبة على الشاشة التي لا يتم حرقها داخل الصورة، يمكن أن يتم حمله في صورة تدفق أو بيانات ثنائية مدمجة و/أو في صورة نص له تأقيت زمني بصيغة XML
- رقم الصف في الجدول: 38
- رصد الدرجات: تم تجميع درجات عوامل الأداء الوظيفي معًا انظر الصف 48

عرض النصوص المكتوبة على الشاشة ممكن نظريًا (من خلال عرضها في مجموعات كبيرة) لكنه غير شائع ( <a href="http://www.alexander-noe.com/">http://www.alexander-noe.com/</a> ) ( <a href="http://www.alexander-noe.com/video/documentation/avi.pdf">video/documentation/avi.pdf</a> )	ملف بتنسيق FFV1 في ملف بامتداد OpenDML AVI	ملف بتنسيق تجاري بتنسيق FFV1 أو غير مضغوط بتنسيق v210
عرض النصوص المكتوبة على الشاشة ممكن نظريًا (من خلال عرضها في مجموعات كبيرة) لكنه غير شائع ( <a href="http://www.alexander-noe.com/">http://www.alexander-noe.com/</a> ) ( <a href="http://www.alexander-noe.com/video/documentation/avi.pdf">video/documentation/avi.pdf</a> )	ملف بتنسيق v210 في ملف بامتداد OpenDML AVI	
نعم <sup>13</sup>	ملف بتنسيق v210 في ملف بامتداد كويك تايم QuickTime	
نعم في صورة حزم ثنائية ونصوص تظهر بتأقيت زمني	مستند الإفصاح المسجل 48 الصادر عن جمعية الصور المتحركة والتلفزيون (المعروف سابقًا باسم AS-07) مجموعة ضوابط النطاق الأساسي	ملف v210 غير مضغوط في ملف بامتداد MXF
خيارات MXF موجودة ولم ندرس في هذه الدراسة المسحية بشكل تفصيلي تنفيذ دليل هيئة الإذاعة البريطانية 241.	ملف متوافق مع المعايير بتنسيق MXF في ملف v210	
نعم في صورة حزم ثنائية ونصوص تظهر بتأقيت زمني	مستند الإفصاح المسجل 48 الصادر عن جمعية الصور المتحركة والتلفزيون (المعروف سابقًا باسم AS-07) مجموعة ضوابط النطاق الأساسي	ملف JPEG 2000 بلا فاقد في ملف بامتداد MXF
يتم حمله "في خطوط المسح على الشاشة" [هل يمكن حملها في صورة بيانات مقسمة لحزم ثنائية؟]	ملف تعريفى بتنسيق SAMMA	
نعم <a href="https://matroska.org/technical/specs/(subtitles/index.html">https://matroska.org/technical/specs/(subtitles/index.html</a>	مسودات إنترنت IETF نشطة	تنسيق FFV1 في ملف بامتداد Matroska

### العامل الفرعي: البيانات الوصفية

- الفئة: عوامل الأداء الوظيفي
- البيانات الوصفية: تبيين نوع (أنواع) التعليقات/ النصوص المكتوبة على الشاشة في حالة وجودها والوسم اللغوي
- رقم الصف في الجدول: 39
- رصد الدرجات: تم تجميع درجات عوامل الأداء الوظيفي معًا انظر الصف 48

13 يتم حمل التعليقات والنصوص التي تظهر على الشاشة في مسارين منفصلين تحت اسم clcp و sblt بالترتيب. وتذكر مواصفة كويك تايم أنه يدعم فقط تنسيق CEA-608 (أي أنه قد لا يدعم النص الذي يظهر بتأقيت زمني بتنسيق XML).

OpenDML AVI غير موجودة في مواصفات امتداد FFV1 أو امتداد AVI	ملف بتنسيق FFV1 في ملف بامتداد OpenDML AVI	ملف تنسيق تجاري بتنسيق FFV1 أو غير مضغوط بتنسيق v210
لا	ملف بتنسيق v210 في ملف بامتداد OpenDML AVI	
جزئي	ملف بتنسيق v210 في ملف بامتداد كويك تايم QuickTime	
AS_07_GSP_TD_DMS يشمل الشفرة الزمنية الأولية والثانوية	مستند الإفصاح المسجل 48 الصادر عن جمعية الصور المتحركة والتلفزيون (المعروف سابقًا باسم AS-07) مجموعة ضوابط النطاق الأساسي	ملف v210 غير مضغوط في ملف بامتداد MXF
خيارات MXF موجودة ولم ندرس في هذه الدراسة المسحية بشكل تفصيلي تنفيذ دليل هيئة الإذاعة البريطانية 241.	ملف متوافق مع المعايير بتنسيق v210 في ملف MXF	
AS_07_GSP_TD_DMS يشمل الشفرة الزمنية الأولية والثانوية	مستند الإفصاح المسجل 48 الصادر عن جمعية الصور المتحركة والتلفزيون (المعروف سابقًا باسم AS-07) مجموعة ضوابط النطاق الأساسي	ملف JPEG 2000 بلا فاقد في ملف بامتداد MXF
لا	ملف تعريفى بتنسيق SAMMA	
تعلن اللغات المستخدمة في التعليق من خلال وسوم	مسودات إنترنت IETF نشطة	تنسيق FFV1 في ملف بامتداد Matroska

## العامل: دعم الجواهر المتعددة الأجزاء

### العامل الفرعي: القدرة

- الفئة: عوامل الأداء الوظيفي
- القدرة: تنسيق قادر على حمل سلسلة من المقاطع (مثل لقطات على بكرة، دون معاملتها على أنها تدفق واحد).
- المرجح أن يتم استثنائه في معظم دور المحفوظات
- رقم الصف في الجدول: 40
- رصد الدرجات: تم تجميع درجات عوامل الأداء الوظيفي معًا انظر الصف 48

لا	ملف بتنسيق FFV1 في ملف بامتداد OpenDML AVI	ملف تنسيق تجاري بتنسيق FFV1 أو غير مضغوط بتنسيق v210
لا	ملف بتنسيق v210 في ملف بامتداد OpenDML AVI	
قد يكون ممكنًا لكنه لا يُستخدم على نطاق واسع <sup>14</sup>	ملف بتنسيق v210 في ملف بامتداد كويك تايم QuickTime	

14 يضيف خبير الفيديو ديف رابيس هذه المعلومات: "قد لا يكون مستحيلًا لكنه لا يتبع الأعراف المتبعة إلى حد ما وقد لا يمكن فهمه أو تنفيذه بشكل مناسب. تستخدم هذه الطريقة مسار ثنائي الأبعاد نجح في تنشيط أيقونة العلم الموجود في مستوى المسار وبالتالي تمكن من التبديل بين المسارين."

نعم <sup>15</sup>	مستند الإفصاح المسجل 48 الصادر عن جمعية الصور المتحركة والتلفزيون (المعروف سابقًا باسم AS-07) مجموعة ضوابط النطاق الأساسي	ملف v210 غير مضغوط في ملف بامتداد MXF
قد يكون ممكنًا لكنه لا يُستخدم على نطاق واسع	ملف متوافق مع المعايير بتنسيق v210 في ملف MXF	
نعم <sup>16</sup>	مستند الإفصاح المسجل 48 الصادر عن جمعية الصور المتحركة والتلفزيون (المعروف سابقًا باسم AS-07) مجموعة ضوابط النطاق الأساسي	ملف JPEG 2000 بلا فاقد في ملف بامتداد MXF
[يُفترض أن الإجابة لا]	ملف تعريفى بتنسيق SAMMA	
نعم، من خلال الفصول	مسودات إنترنت IETF نشطة	تنسيق FFV1 في ملف بامتداد Matroska

### العامل الفرعي: البيانات الوصفية

- الفئة: عوامل الأداء الوظيفي
- البيانات الوصفية: تحدد وتصف المقاطع
- رقم الصف في الجدول: 41
- رصد الدرجات: تم تجميع درجات عوامل الأداء الوظيفي معًا انظر الصف 48

غير منطبق	ملف بتنسيق FFV1 في ملف بامتداد OpenDML AVI	ملف تنسيق تجاري بتنسيق FFV1 أو غير مضغوط بتنسيق v210
غير منطبق	ملف بتنسيق v210 في ملف بامتداد OpenDML AVI	
ليس مرجحًا	ملف بتنسيق v210 في ملف بامتداد كويك تايم QuickTime	
نعم: AS_07_Segmentation_DMS	مستند الإفصاح المسجل 48 الصادر عن جمعية الصور المتحركة والتلفزيون (المعروف سابقًا باسم AS-07) مجموعة ضوابط النطاق الأساسي	ملف v210 غير مضغوط في ملف بامتداد MXF
[غير منطبق]	ملف متوافق مع المعايير بتنسيق v210 في ملف MXF	
نعم: AS_07_Segmentation_DMS	مستند الإفصاح المسجل 48 الصادر عن جمعية الصور المتحركة والتلفزيون (المعروف سابقًا باسم AS-07) مجموعة ضوابط النطاق الأساسي	ملف JPEG 2000 بلا فاقد في ملف بامتداد MXF
[غير منطبق]	ملف تعريفى بتنسيق SAMMA	
تبيين الفصول بوسوم وصفية مناسبة	مسودات إنترنت IETF نشطة	تنسيق FFV1 في ملف بامتداد Matroska

### العامل: دعم مسارات صوتية متعددة

#### العامل الفرعي: القدرة

- الفئة: عوامل الأداء الوظيفي

15 تشمل معايير تنسيق MXF أنماط التشغيل 2a و 2b و 2c التي ستسمح بتغليف المقاطع ببيانات وصفية لمسار الشفرة الزمنية للتعريف بالمقطع وإدارة تشغيله. لكن سلسلة أنماط التشغيل 2 لا تطبق إلا نادرًا أو لا تطبق أبدًا في أنظمة الإنتاج ولهذا السبب تستخدم مواصفات التطبيقات مثل AS-11 ومستند الإفصاح المسجل 48 الصادر عن جمعية الصور المتحركة والتلفزيون (AS-07 سابقًا) منهج بديل لتقسيم المقاطع يستخدم برنامج بيانات وصفية خاص في التقطيع.

16 انظر الحاشية السفلية رقم 10.

- القدرة: كمية المسارات المدعومة (أعلى من قناتين صوتيتين/استيريو وهي الكمية المفترضة في جميع الحالات)
- رقم الصف في الجدول: 42
- رصد الدرجات: تم تجميع درجات عوامل الأداء الوظيفي معًا انظر الصف 48

يدعم حتى 8 قنوات صوتية من خلال الاعتماد على تنسيق Extensible Wave من مايكروسوفت	ملف بتنسيق FFV1 في ملف بامتداد OpenDML AVI	ملف تنسيق تجاري بتنسيق FFV1 أو غير مضغوط بتنسيق v210
يدعم حتى 8 قنوات صوتية من خلال الاعتماد على تنسيق Extensible Wave من مايكروسوفت	ملف بتنسيق v210 في ملف بامتداد OpenDML AVI	
دعم جيد لعمليات تهيئة الصوت المختلفة لا تقدم المواصفة حدًا أعلى لعدد القنوات الصوتية	ملف بتنسيق v210 في ملف بامتداد كويك تايم QuickTime	
عدد لا محدود من القنوات، والعدد المطلوب من المسارات لتمثيل هذه القنوات	مستند الإفصاح المسجل 48 الصادر عن جمعية الصور المتحركة والتلفزيون (المعروف سابقًا باسم AS-07) مجموعة ضوابط النطاق الأساسي	ملف v210 غير مضغوط في ملف بامتداد MXF
عدد لا محدود من القنوات، والعدد المطلوب من المسارات لتمثيل هذه القنوات ولم ندرس في هذه الدراسة المسحية بشكل تفصيلي تنفيذ دليل هيئة الإذاعة البريطانية 241.	ملف متوافق مع المعايير بتنسيق v210 في ملف MXF	
عدد لا محدود من القنوات، والعدد المطلوب من المسارات لتمثيل هذه القنوات	مستند الإفصاح المسجل 48 الصادر عن جمعية الصور المتحركة والتلفزيون (المعروف سابقًا باسم AS-07) مجموعة ضوابط النطاق الأساسي	ملف JPEG 2000 بلا فاقد في ملف بامتداد MXF
غير معروف بالنسبة للقائم بجمع المعلومات الواردة في هذا الجدول	ملف تعريفى بتنسيق SAMMA	
تنسيق MKV: عدد لا محدود من القنوات، والعدد المطلوب من المسارات لتمثيل هذه القنوات	مسودات إنترنت IETF نشطة	ملف بتنسيق FFV1 في ملف بامتداد Matroska

### العامل الفرعي: البيانات الوصفية

- الفئة: عوامل الأداء الوظيفي
- البيانات الوصفية: تبيين شكل المسار الصوتي وتسمي المسارات حسب نوعها ودورها ولغتها وغير ذلك
- رقم الصف في الجدول: 43
- رصد الدرجات: تم تجميع درجات عوامل الأداء الوظيفي معًا انظر الصف 48

ليس مرجحًا	ملف بتنسيق FFV1 في ملف بامتداد OpenDML AVI	ملف تنسيق تجاري بتنسيق FFV1 أو غير مضغوط بتنسيق v210
ليس مرجحًا	ملف بتنسيق v210 في ملف بامتداد OpenDML AVI	
نعم <sup>17</sup>	ملف بتنسيق v210 في ملف بامتداد كويك تايم QuickTime	

17 سييتم وصف وحدة المعالجة نوع المسار والنوع الفرعي (المكون). وسيحمل ملف الصيغة بيانات وصفية لترتيب القنوات توصل القنوات بأماكن مثل "اليسار" أو "في الخلف حول اليسار" أو "قناتين منفصلتين". بالإضافة إلى ذلك فقد يتم توفير بيانات اللغة المرتبطة بأي مسار بامتداد mdhd.atom

نعم شكل المسار: AS_07_Core_DMS_AudioTrackLayout اللغة (الأساسية والفرعية) AS_07_Core_DMS_AudioTrackPrimaryLanguage و AS_07_Core_DMS_AudioTrackSecondaryLanguage	مستند الإفصاح المسجل 48 الصادر عن جمعية الصور المتحركة والتلفزيون (المعروف سابقًا باسم AS-07) مجموعة ضوابط النطاق الأساسي	ملف v210 غير مضغوط في ملف بامتداد MXF
خيارات MXF موجودة ولم ندرس في هذه الدراسة المسحية بشكل تفصيلي تنفيذ دليل هيئة الإذاعة البريطانية 241.	ملف متوافق مع المعايير بتنسيق v210 في ملف MXF	
نعم شكل المسار: AS_07_Core_DMS_AudioTrackLayout اللغة (الأساسية والفرعية) AS_07_Core_DMS_ AS_07_Core_DMS_AudioTrackPrimaryLanguage و AudioTrackSecondaryLanguage	مستند الإفصاح المسجل 48 الصادر عن جمعية الصور المتحركة والتلفزيون (المعروف سابقًا باسم AS-07) مجموعة ضوابط النطاق الأساسي	ملف JPEG 2000 بلا فاقد في ملف بامتداد MXF
غير معروف بالنسبة للقائم بجمع المعلومات الواردة في هذا الجدول	ملف تعريفى بتنسيق SAMMA	
تنسيق MKV: الفنون والعناصر الخاصة بأمكانها تُبين اللغات المستخدمة من خلال وسوم	مسودات إنترنت IETF نشطة	تنسيق FFV1 في ملف بامتداد Matroska

## العامل: دعم حمل المكونات المرتبطة

### العامل الفرعي: القدرة

- الفئة: عوامل الأداء الوظيفي
- القدرة: يحمل المكونات أو المعلومات المرتبطة مثل صور علب الأشرطة أو الوثائق أو البيانات الوصفية التكميلية (انظر البيانات الوصفية المدمجة التي تتعلق بالوصف والأشياء الإدارية والمصدر في قسم الوصف الذاتي أعلاه).
- رقم الصف في الجدول: 44
- رصد الدرجات: تم تجميع درجات عوامل الأداء الوظيفي معًا انظر الصف 48

لا	ملف بتنسيق FFV1 في ملف بامتداد OpenDML AVI	ملف تنسيق تجاري بتنسيق FFV1 أو غير مضغوط بتنسيق v210
لا	ملف بتنسيق v210 في ملف بامتداد OpenDML AVI	
نعم <sup>18</sup>	ملف بتنسيق v210 في ملف بامتداد كويك تايم QuickTime	
نعم يستخدم أقسام تدفق عامة، معيار رقم 410 من معايير جمعية مهندسي الصور المتحركة والتلفزيون	مستند الإفصاح المسجل 48 الصادر عن جمعية الصور المتحركة والتلفزيون (المعروف سابقًا باسم AS-07) مجموعة ضوابط النطاق الأساسي	ملف v210 غير مضغوط في ملف بامتداد MXF
قد يكون ممكنًا لكنه لا يُستخدم على نطاق واسع	ملف متوافق مع المعايير بتنسيق v210 في ملف MXF	

18 يحتوي كويك تايم على امتداد وسيط بصيغة atom وامتداد لبيانات المستخدم بصيغة atom وأساليب لتخزين XML مثل تنسيق XMP كما يحتوي كويك تايم على أساليب لتخزين الصور التكميلية التي تستخدم على أوسع نطاق لإضافة الصور المصغرة للأفلام أو الملصقات ويمكن استخدامها كذلك لصور علب الأشرطة كذلك.

نعم يستخدم أقسام تدفق عامة، معيار رقم 410 من معايير جمعية مهندسي الصور المتحركة والتلفزيون	مستند الإفصاح المسجل 48 الصادر عن جمعية الصور المتحركة والتلفزيون (المعروف سابقًا باسم AS-07) مجموعة ضوابط النطاق الأساسي	ملف JPEG 2000 بلا فاقد في ملف بامتداد MXF
لا	ملف تعريفى بتنسيق SAMMA	تنسيق FFV1 في ملف بامتداد Matroska
تنسيق MKV: يمكن تضمين بيانات في صورة ملاحق	مسودات إنترنت IETF نشطة	

### العامل الفرعى: البيانات الوصفية

- الفئة: عوامل الأداء الوظيفي
- البيانات الوصفية: تصف المواد أو المعلومات المحمولة
- رقم الصف في الجدول: 45
- رصد الدرجات: تم تجميع درجات عوامل الأداء الوظيفي معًا انظر الصف 48

غير منطبق	ملف بتنسيق FFV1 في ملف بامتداد OpenDML AVI	ملف تنسيق تجارى بتنسيق FFV1 أو غير مضغوط بتنسيق v210
غير منطبق	ملف بتنسيق v210 في ملف بامتداد OpenDML AVI	
نعم، يمكن ربط بيانات المستخدم بهذه المواد لوصفها	ملف بتنسيق v210 في ملف بامتداد كويك تايم QuickTime	
نعم AS_07_GSP_DMS.	مستند الإفصاح المسجل 48 الصادر عن جمعية الصور المتحركة والتلفزيون (المعروف سابقًا باسم AS-07) مجموعة ضوابط النطاق الأساسي	ملف v210 غير مضغوط في ملف بامتداد MXF
[غير منطبق]	ملف متوافق مع المعايير بتنسيق v210 في ملف MXF	
نعم AS_07_GSP_DMS.	مستند الإفصاح المسجل 48 الصادر عن جمعية الصور المتحركة والتلفزيون (المعروف سابقًا باسم AS-07) مجموعة ضوابط النطاق الأساسي	ملف JPEG 2000 بلا فاقد في ملف بامتداد MXF
غير منطبق	ملف تعريفى بتنسيق SAMMA	
MKV: يمكن وصف البيانات من خلال وسوم	مسودات إنترنت IETF نشطة	تنسيق FFV1 في ملف بامتداد Matroska

### العامل: دعم خاصية بيانات ثبات الملف

#### العامل الفرعى: القدرة

- الفئة: عوامل الأداء الوظيفي
- القدرة: يحمل بيانات الثبات (مثل بيانات تدقيق المجموع) التي تتعلق بوحدات البيانات الموجودة في الملف والتي تتمثل عادة في لقطات الصورة
- رقم الصف في الجدول: 46
- رصد الدرجات: تم تجميع درجات عوامل الأداء الوظيفي معًا انظر الصف 48

[قد يتم دعمه من خلال تنسيق FFV1 وأداة [؟؟ffmpeg]	ملف بتنسيق FFV1 في ملف بامتداد OpenDML AVI	ملف تنسيق تجاري بتنسيق FFV1 أو غير مضغوط بتنسيق v210
لا	ملف بتنسيق v210 في ملف بامتداد OpenDML AVI	
لا	ملف بتنسيق v210 في ملف بامتداد كويك تايم QuickTime	
يستخدم عناصر من دليل هيئة الإذاعة البريطانية رقم 241 والمعيار رقم 6-429 من معايير جمعية مهندسي الصور المتحركة والتلفزيون	مستند الإفصاح المسجل 48 الصادر عن جمعية الصور المتحركة والتلفزيون (المعروف سابقًا باسم AS-07) مجموعة ضوابط النطاق الأساسي	ملف v210 غير مضغوط في ملف بامتداد MXF
[نعم]	ملف متوافق مع المعايير بتنسيق v210 في ملف MXF	
يستخدم عناصر من دليل هيئة الإذاعة البريطانية رقم 241 والمعيار رقم 6-429 من معايير جمعية مهندسي الصور المتحركة والتلفزيون	مستند الإفصاح المسجل 48 الصادر عن جمعية الصور المتحركة والتلفزيون (المعروف سابقًا باسم AS-07) مجموعة ضوابط النطاق الأساسي	ملف JPEG 2000 بلا فاقد في ملف بامتداد MXF
لا	ملف تعريفى بتنسيق SAMMA	
تُعرف دالة CRC-32 في مواصفة تنسيق EBML	مسودات إنترنت IETF نشطة	ملف بتنسيق FFV1 في ملف بامتداد Matroska

### العامل الفرعي: البيانات الوصفية

- الفئة: عوامل الأداء الوظيفي
- البيانات الوصفية: تبيان مدى وجود بيانات ثبات الملف ونوعها (أنواعها) وخلافه
- رقم الصف في الجدول: 47
- رصد الدرجات: تم تجميع درجات عوامل الأداء الوظيفي معًا انظر الصف 48

[إن وجدت هل يجب الإعلان عنها؟]	ملف بتنسيق FFV1 في ملف بامتداد OpenDML AVI	ملف تنسيق تجاري بتنسيق FFV1 أو غير مضغوط بتنسيق v210
غير منطبق	ملف بتنسيق v210 في ملف بامتداد OpenDML AVI	
غير منطبق	ملف بتنسيق v210 في ملف بامتداد كويك تايم QuickTime	
في مصفوفة في دالة GC System	مستند الإفصاح المسجل 48 الصادر عن جمعية الصور المتحركة والتلفزيون (المعروف سابقًا باسم AS-07) مجموعة ضوابط النطاق الأساسي	ملف v210 غير مضغوط في ملف بامتداد MXF
خيارات MXF موجودة ولم ندرس في هذه الدراسة المسحية بشكل تفصيلي تنفيذ دليل هيئة الإذاعة البريطانية 241.	ملف متوافق مع المعايير بتنسيق v210 في ملف MXF	
في مصفوفة في دالة GC System	مستند الإفصاح المسجل 48 الصادر عن جمعية الصور المتحركة والتلفزيون (المعروف سابقًا باسم AS-07) مجموعة ضوابط النطاق الأساسي	ملف JPEG 2000 بلا فاقد في ملف بامتداد MXF
غير منطبق	ملف تعريفى بتنسيق SAMMA	

تعلن في دالة CRC-32	مسودات إنترنت IETF نشطة	تنسيق FFV1 في ملف بامتداد Matroska
---------------------	-------------------------	--

### العامل: تقييم الملخص: عوامل الأداء الوظيفي

- التعليق التفسيري: العامل الذي يحتسب عليه درجات عالية
- رقم الصف في الجدول: 48
- رصد الدرجات: جيد، ومقبول، وضعيف

مقبول بالسالب	ملف بتنسيق FFV1 في ملف بامتداد OpenDML AVI	ملف تنسيق تجاري بتنسيق FFV1 أو غير مضغوط بتنسيق v210
ضعيف	ملف بتنسيق v210 في ملف بامتداد OpenDML AVI	
مقبول بالسالب	ملف بتنسيق v210 في ملف بامتداد كويك تايم QuickTime	ملف v210 غير مضغوط في ملف بامتداد MXF
جيد	مستند الإفصاح المسجل 48 الصادر عن جمعية الصور المتحركة والتلفزيون (المعروف سابقًا باسم AS-07) مجموعة ضوابط النطاق الأساسي	
جيد	ملف متوافق مع المعايير بتنسيق v210 في ملف MXF	ملف JPEG 2000 بلا فاقد في ملف بامتداد MXF
جيد	مستند الإفصاح المسجل 48 الصادر عن جمعية الصور المتحركة والتلفزيون (المعروف سابقًا باسم AS-07) مجموعة ضوابط النطاق الأساسي	
مقبول	ملف تعريفى بتنسيق SAMMA	ملف بتنسيق FFV1 في ملف بامتداد Matroska
جيد	مسودات إنترنت IETF نشطة	

### الخاصية: عوامل الإنتاج ومراقبة الجودة

#### العامل: كفاءة الإنتاج

- الفئة: عوامل الإنتاج ومراقبة الجودة
- التعليق التفسيري: تقييم عملي لجدوى تنفيذ نظم الإنتاج ومدى سهولتها
- رقم الصف في الجدول: 50
- رصد الدرجات: تم تجميع درجات عوامل الإنتاج ومراقبة الجودة معًا انظر الصف 54

هناك العديد من أدوات الإنتاج، وليس هناك صعوبة حقيقية في التطبيقات الأساسية وقد لا يغطي الدعم خصائص مواصفة ملف الصيغة بكامل عددها	ملف بتنسيق FFV1 في ملف بامتداد OpenDML AVI	ملف تنسيق تجاري بتنسيق FFV1 أو غير مضغوط بتنسيق v210
هناك العديد من أدوات الإنتاج، وليس هناك صعوبة حقيقية في التطبيقات الأساسية وقد لا يغطي الدعم خصائص مواصفة ملف الصيغة بكامل عددها	ملف بتنسيق v210 في ملف بامتداد OpenDML AVI	
هناك العديد من أدوات الإنتاج، وليس هناك صعوبة حقيقية في التطبيقات الأساسية وقد لا يغطي الدعم خصائص مواصفة ملف الصيغة بكامل عددها	ملف بتنسيق v210 في ملف بامتداد كويك تايم QuickTime	

من المرجح أن تدعم الأجهزة التجارية إنتاج تدفق مواز بكفاءة	مستند الإفصاح المسجل 48 الصادر عن جمعية الصور المتحركة والتلفزيون (المعروف سابقًا باسم AS-07) مجموعة ضوابط النطاق الأساسي	ملف v210 غير مضغوط في ملف بامتداد MXF
هناك أدوات متنوعة لتشغيل التنسيق العام MXF/v210، والأجهزة التجارية تدعم إنتاج تدفق مواز بكفاءة تطبيقات تنسيق دار محفوظات هيئة الإذاعة البريطانية تستخدم في العادة أدوات INGEX مفتوحة المصدر الخاصة بالهيئة، لكن مدى التطبيق غير معلوم لمن قام بجمع هذه المعلومات	ملف متوافق مع المعايير بتنسيق v210 في ملف MXF	
من المرجح أن تدعم الأجهزة التجارية إنتاج تدفق مواز بكفاءة تبين دراسة بيتر بيستينغر أنه عند استخدام برامج مفتوحة المصدر، يصبح ترميز/فك ترميز تنسيق FFV1 أسرع من تنسيق JPEG 2000. المرجع في الرابط في الحاشية السفلية <sup>19</sup>	مستند الإفصاح المسجل 48 الصادر عن جمعية الصور المتحركة والتلفزيون (المعروف سابقًا باسم AS-07) مجموعة ضوابط النطاق الأساسي	ملف JPEG 2000 بلا فاقد في ملف بامتداد MXF
ترميز JPEG 2000 هو ترميز سريع نسبيًا مع جهاز الترحيل الآلي لأصول الوسائط SAMMA وغيره من الأجهزة التجارية تبين دراسة بيتر بيستينغر أنه عند استخدام برامج مفتوحة المصدر، يصبح ترميز/فك ترميز تنسيق FFV1 أسرع من تنسيق JPEG 2000. المرجع في الرابط في الحاشية السفلية <sup>19</sup>	ملف تعريفى بتنسيق SAMMA	
هناك أدوات للإنتاج سواء مفتوحة المصدر أو تجارية تبين دراسة بيتر بيستينغر أنه عند استخدام برامج مفتوحة المصدر، يصبح ترميز/فك ترميز تنسيق FFV1 أسرع من تنسيق JPEG 2000. المرجع في الرابط في الحاشية السفلية <sup>19</sup>	مسودات إنترنت IETF نشطة	ملف بتنسيق FFV1 في ملف بامتداد Matroska

### العامل: توفر نظم الإنتاج وتكلفتها النسبية (بسيطة لكنها تؤدي الغرض)

- الفئة: عوامل الإنتاج ومراقبة الجودة
- تعليق تفسيري: [بسيطة لكنها تؤدي الغرض]
- رقم الصف في الجدول: 51
- رصد الدرجات: تم تجميع درجات عوامل الإنتاج ومراقبة الجودة معًا انظر الصف 54

هناك العديد من الأجهزة بتكلفة متواضعة وأجهزة تجارية أعلى بكثير	تنسيق FFV1 في بامتداد OpenDML AVI	ملف تنسيق تجاري بتنسيق بتنسيق FFV1 أو غير مضغوط بتنسيق v210
هناك العديد من الأجهزة بتكلفة متواضعة وأجهزة تجارية أعلى بكثير	ملف بتنسيق v210 في بامتداد OpenDML AVI	
هناك العديد من الأجهزة بتكلفة متواضعة وأجهزة تجارية أعلى بكثير	ملف بتنسيق v210 في ملف بامتداد كويك تايم QuickTime	

أجهزة الإنتاج التجاري ستظهر في السوق في 2018 مستوى الدعم في الأدوات المفتوحة المصدر غير معلوم	مستند الإفصاح المسجل 48 الصادر عن جمعية الصور المتحركة والتلفزيون (المعروف سابقًا باسم AS-07) مجموعة ضوابط النطاق الأساسي	ملف v210 غير مضغوط في ملف بامتداد MXF
تتكلف الأجهزة التجارية تكاليف متوسطة إلى مرتفعة وهناك تطبيقات مفتوحة المصدر لكن التنفيذ يعتمد على الاختيار الجيد للعتاد ونظم التشغيل والبرمجيات الوسيطة وفريق تركيبات كفاء مقابل تكلفة إجمالية زهيدة إلى متوسطة.	ملف متوافق مع المعايير بتنسيق v210 في ملف MXF	
أجهزة الإنتاج التجاري ستظهر في السوق في 2018 مستوى الدعم في الأدوات المفتوحة المصدر غير معلوم	مستند الإفصاح المسجل 48 الصادر عن جمعية الصور المتحركة والتلفزيون (المعروف سابقًا باسم AS-07) مجموعة ضوابط النطاق الأساسي	ملف JPEG 2000 بلا فاقد في ملف بامتداد MXF
بعض الأجهزة التجارية التي تعمل بتنسيق SAMMA ما تزال في السوق	ملف تعريفى بتنسيق SAMMA	
تم استخدام الأدوات المفتوحة المصدر التي أنشأها المجتمع على نطاق واسع، وتوجد بعض الأجهزة التجارية	مسودات إنترنت IETF نشطة	ملف بتنسيق FFV1 في ملف بامتداد Matroska

### العامل: سهولة استخدام نظم الإنتاج

- الفئة: عوامل الإنتاج ومراقبة الجودة
- تعليق تفسيري: [بسيطة لكنها تؤدي الغرض]
- رقم الصف في الجدول: 52
- رصد الدرجات: تم تجميع درجات عوامل الإنتاج ومراقبة الجودة معًا انظر الصف 54

يُفترض أن يتميز بالسهولة النسبية، ويستدعي تنصيب بعض المزايا الخاصة في تنسيق OpenDML امتلاك قدر من المهارة	ملف بتنسيق FFV1 في ملف بامتداد OpenDML AVI	ملف تنسيق تجاري بتنسيق FFV1 أو غير مضغوط بتنسيق v210
يُفترض أن يتميز بالسهولة النسبية، ويستدعي تنصيب بعض المزايا الخاصة في تنسيق OpenDML امتلاك قدر من المهارة	ملف بتنسيق v210 في بامتداد OpenDML AVI	
يُفترض أن يتميز بالسهولة النسبية، ويستدعي تنصيب بعض المزايا الخاصة في تنسيق OpenDML امتلاك قدر من المهارة	ملف بتنسيق v210 في ملف بامتداد كويك تايم QuickTime	
المأمول أن تكون المنتجات التجارية صديقة للمستخدم لكن تعقيد التنسيق يعني أن عملية التثبيت ستحتاج إلى مهارة.	مستند الإفصاح المسجل 48 الصادر عن جمعية الصور المتحركة والتلفزيون (المعروف سابقًا باسم AS-07) مجموعة ضوابط النطاق الأساسي	ملف v210 غير مضغوط في ملف بامتداد MXF
المنتجات التجارية صديقة للمستخدم لكن تعقيد عملية تهيئة التنسيق يعني أن العمليات تحتاج إلى وجود عمالة ماهرة	ملف متوافق مع المعايير بتنسيق v210 في ملف MXF	

المأمول أن تكون المنتجات التجارية صديقة للمستخدم لكن تعقيد التنسيق يعني أن عملية التثبيت ستحتاج إلى مهارة.	مستند الإفصاح المسجل 48 الصادر عن جمعية الصور المتحركة والتلفزيون (المعروف سابقًا باسم AS-07) مجموعة ضوابط النطاق الأساسي	ملف JPEG 2000 بلا فاقد في ملف بامتداد MXF
منتج تجاري سهل الاستخدام لكن درجة تعقيد عملية تهيئة التنسيق والتشغيل تعني أن عملية التثبيت ستحتاج إلى مهارة	ملف تعريفى بتنسيق SAMMA	
قد تحتاج الأدوات المفتوحة المصدر إلى مهارات تثبيت، وتوفر المنتجات التجارية دعمًا للمستخدم والمشغل	مسودات إنترنت IETF نشطة	تنسيق FFV1 في ملف بامتداد Matroska

### العامل: توفر أدوات مراقبة الجودة

- الفئة: عوامل الإنتاج ومراقبة الجودة
- التعليق التفسيري: قد تكون أدوات مراقبة الجودة جزءًا من أجهزة الإنتاج أو في تطبيقات منفصلة ملحوظة: هذا الموضوع تم تناوله في القسم د-1-4-3 من الوثيقة رقم IASA-TC 06.
- رقم الصف في الجدول: 53
- رصد الدرجات: تم تجميع درجات عوامل الإنتاج ومراقبة الجودة معًا انظر الصف 54

توجد أدوات ولا سيما لفحص الملفات المنتهية	ملف بتنسيق FFV1 في ملف بامتداد OpenDML AVI	ملف تنسيق تجاري بتنسيق FFV1 أو غير مضغوط بتنسيق v210
توجد أدوات ولا سيما لفحص الملفات المنتهية	ملف بتنسيق v210 في ملف بامتداد OpenDML AVI	
توجد أدوات ولا سيما لفحص الملفات المنتهية	ملف بتنسيق v210 في ملف بامتداد كويك تايم QuickTime	
الأدوات موجودة لفحص الملفات المنتهية بتنسيق MXF، بعض أجهزة الإنتاج التجارية القادرة على معالجة تنسيق MXF وكذلك بعض التطبيقات المنفصلة تتضمن أدوات لمراقبة الجودة خلال عملية الإنتاج وبعدها.	مستند الإفصاح المسجل 48 الصادر عن جمعية الصور المتحركة والتلفزيون (المعروف سابقًا باسم AS-07) مجموعة ضوابط النطاق الأساسي	ملف v210 غير مضغوط في ملف بامتداد MXF
الأدوات موجودة لفحص الملفات المنتهية بتنسيق MXF، بعض أجهزة الإنتاج التجارية القادرة على معالجة تنسيق MXF وكذلك بعض التطبيقات المنفصلة تتضمن أدوات لمراقبة الجودة خلال عملية الإنتاج وبعدها.	ملف متوافق مع المعايير بتنسيق v210 في ملف MXF	
الأدوات موجودة لفحص الملفات المنتهية بتنسيق MXF، بعض أجهزة الإنتاج التجارية القادرة على معالجة تنسيق MXF وكذلك بعض التطبيقات المنفصلة تتضمن أدوات لمراقبة الجودة خلال عملية الإنتاج وبعدها.	مستند الإفصاح المسجل 48 الصادر عن جمعية الصور المتحركة والتلفزيون (المعروف سابقًا باسم AS-07) مجموعة ضوابط النطاق الأساسي	ملف JPEG 2000 بلا فاقد في ملف بامتداد MXF
الأدوات موجودة لفحص الملفات المنتهية بتنسيق MXF، بعض أجهزة الإنتاج التجارية القادرة على معالجة تنسيق MXF وكذلك بعض التطبيقات المنفصلة تتضمن أدوات لمراقبة الجودة خلال عملية الإنتاج وبعدها.	ملف تعريفى بتنسيق SAMMA	

ملف بتنسيق FFV1 في ملف Matroska بامتداد	مسودات إنترنت IETF نشطة	توجد أدوات ولا سيما لفحص الملفات المنتهية
---	-------------------------	---

### العامل: تقييم الملخص: عوامل الإنتاج ومراقبة الجودة

- التعليق التفسيري: العامل الذي يحتسب عليه درجات متوسطة
- رقم الصف في الجدول: 54
- رصد الدرجات: أسهل نسبيًا، أصعب نسبيًا

ملف بتنسيق تجاري بتنسيق FFV1 أو غير مضغوط بتنسيق v210	ملف بتنسيق FFV1 في ملف بامتداد OpenDML AVI	أسهل نسبيًا: استقرار التنسيق يؤدي إلى تسهيل استخدامه بتكلفة أقل.
ملف v210 غير مضغوط في ملف بامتداد MXF	ملف بتنسيق v210 في بامتداد OpenDML AVI	أسهل نسبيًا: استقرار التنسيق يؤدي إلى تسهيل استخدامه بتكلفة أقل.
	ملف بتنسيق v210 في ملف بامتداد كويك تايم QuickTime	أسهل نسبيًا: استقرار التنسيق يؤدي إلى تسهيل استخدامه بتكلفة أقل.
ملف v210 غير مضغوط في ملف بامتداد MXF	مستند الإفصاح المسجل 48 الصادر عن جمعية الصور المتحركة والتلفزيون (المعروف سابقًا باسم AS-07) مجموعة ضوابط النطاق الأساسي	أصعب نسبيًا: المشكلات من النوع المألوف للمحترفين
	ملف متوافق مع المعايير بتنسيق v210 في ملف MXF	أصعب نسبيًا: المشكلات من النوع المألوف للمحترفين
ملف JPEG 2000 بلا فاقد في ملف بامتداد MXF	مستند الإفصاح المسجل 48 الصادر عن جمعية الصور المتحركة والتلفزيون (المعروف سابقًا باسم AS-07) مجموعة ضوابط النطاق الأساسي	أصعب نسبيًا: المشكلات من النوع المألوف للمحترفين
	ملف تعريفى بتنسيق SAMMA	أصعب نسبيًا: المشكلات من النوع المألوف للمحترفين
تنسيق FFV1 في ملف بامتداد Matroska	مسودات إنترنت IETF نشطة	أصعب نسبيًا: الدعم من خلال مدى التطبيق في مجتمع المصدر المفتوح

### الخاصية: عوامل إدارة البيانات

#### العامل: التخزين وتكلفة الشبكة

- الفئة: عوامل إدارة البيانات
- التعليق التفسيري: مكان بسيط لكن يؤدي الغرض بين مدى ارتفاع تكاليف الملفات غير المضغوطة
- رقم الصف في الجدول: 56
- رصد الدرجات: تم تجميع درجات عوامل الإنتاج ومراقبة الجودة معًا انظر الصف 57

ملف بتنسيق تجاري بتنسيق FFV1 أو غير مضغوط بتنسيق v210	ملف بتنسيق FFV1 في ملف بامتداد OpenDML AVI	ملفات أصغر من الملفات غير المضغوطة بحوالي 50%
ملف v210 غير مضغوط بتنسيق v210	ملف بتنسيق v210 في بامتداد OpenDML AVI	ملفات الكبيرة للغاية
	ملف بتنسيق v210 في ملف بامتداد كويك تايم QuickTime	ملفات الكبيرة للغاية

ملفات الكبيرة للغاية	مستند الإفصاح المسجل 48 الصادر عن جمعية الصور المتحركة والتلفزيون (المعروف سابقًا باسم AS-07) مجموعة ضوابط النطاق الأساسي	ملف v210 غير مضغوط في ملف بامتداد MXF
ملفات الكبيرة للغاية	ملف متوافق مع المعايير بتنسيق v210 في ملف MXF	
ملفات أصغر من الملفات غير المضغوطة بحوالي 50%	مستند الإفصاح المسجل 48 الصادر عن جمعية الصور المتحركة والتلفزيون (المعروف سابقًا باسم AS-07) مجموعة ضوابط النطاق الأساسي	ملف JPEG 2000 بلا فاقد في ملف بامتداد MXF
ملفات أصغر من الملفات غير المضغوطة بحوالي 50%	ملف تعريفى بتنسيق SAMMA	
ملفات أصغر من الملفات غير المضغوطة بحوالي 50%	مسودات إنترنت IETF نشطة	تنسيق FFV1 في ملف بامتداد Matroska

### العامل: تقييم الملخص: عوامل إدارة البيانات

- التعليق التفسيري: العامل الذي يحتسب عليه درجات منخفضة
- رقم الصف في الجدول: 57
- رصد الدرجات: جيد، ومقبول، وضعيف

جيد	ملف بتنسيق FFV1 في ملف بامتداد OpenDML AVI	ملف تنسيق تجاري بتنسيق FFV1 أو غير مضغوط بتنسيق v210
مقبول	ملف بتنسيق v210 في ملف بامتداد OpenDML AVI	
مقبول	ملف بتنسيق v210 في ملف بامتداد كويك تايم QuickTime	
مقبول	مستند الإفصاح المسجل 48 الصادر عن جمعية الصور المتحركة والتلفزيون (المعروف سابقًا باسم AS-07) مجموعة ضوابط النطاق الأساسي	ملف v210 غير مضغوط في ملف بامتداد MXF
مقبول	ملف متوافق مع المعايير بتنسيق v210 في ملف MXF	
جيد	مستند الإفصاح المسجل 48 الصادر عن جمعية الصور المتحركة والتلفزيون (المعروف سابقًا باسم AS-07) مجموعة ضوابط النطاق الأساسي	ملف JPEG 2000 بلا فاقد في ملف بامتداد MXF
جيد	ملف تعريفى بتنسيق SAMMA	
جيد	مسودات إنترنت IETF نشطة	تنسيق FFV1 في ملف بامتداد Matroska