

كودك فيديوي جديد لتخفيف الضغوط على الشبكات العالمية خلف للمعيار الحائز على الجائزة من أجل إطلاق العنان للابتكارات الجديدة

جنيف، 25 يناير 2013 – اتفق أعضاء الاتحاد الدولي للاتصالات اليوم على معيار تشفير فيديوي جديد يستند إلى المعيار ITU-T H.264 / MPEG-4 AVC الحائز على جائزة إيمي (PrimeTime Emmy).

ومن شأن الكودك الجديد أن يخفف إلى حد كبير الأعباء التي تنقل كاهل الشبكات العالمية إذ يمثل الفيديو، حسب بعض التقديرات، أكثر من نصف عرض النطاق المستعمل. وهذا المعيار الجديد الذي يُطلق عليه بشكل غير رسمي "التشفير الفيديوي عالي الكفاءة" (HEVC) سيحتاج فقط لنصف معدل البتات التي يحتاجها المعيار السابق أي [التوصية ITU-T H.264 / MPEG-4 / الجزء 10، التشفير الفيديوي المتقدم \(AVC\)](#)، الذي يمثل حالياً ما يزيد على 80 بالمائة من جميع مواد الفيديو على الويب. وسيتيح التشفير الفيديوي عالي الكفاءة إطلاق العنان لمرحلة جديدة من الابتكار في مجال الإنتاج الفيديوي يشمل تكنولوجيا المعلومات والاتصالات بكاملها من الأجهزة المتقلة إلى التلفزيون فائق الوضوح.

وقد وافقت [لجنة الدراسات 16](#) التابعة لقطاع تقييس الاتصالات في مرحلة الموافقة الأولى (القبول) على المعيار الذي طال انتظاره والمعروف رسمياً بالتوصية ITU-T H.265 أو المعيار ISO/IEC 23008-2. وهو نتاج تعاون بين فريق الخبراء التابع للاتحاد والمعني بالتشفير الفيديوي (VCEG) وفريق الخبراء المعني بالصور المتحركة التابع للمنظمة الدولية للتوحيد القياسي/اللجنة الكهروتقنية الدولية (MPEG).

قال الدكتور حمدون إ. توريه، الأمين العام للاتحاد الدولي للاتصالات: "إن التوصية ITU-T H.264 تدعم التقدم السريع والتوسع في النظام الإيكولوجي الفيديوي، وقد اعتمدها العديد لتحل محل كودكات الانضغاط الفيديوي مسجلة الملكية. ولا تزال دوائر الصناعة تتطلع إلى الاتحاد وشركائه باعتباره المرجع العالمي للانضغاط الفيديوي، وليس لدي أي شك في أن هذا المعيار الجديد سيكون فعالاً على غرار المعيار السابق له في تمكين الموجة المقبلة من الابتكار في هذه الصناعة الماضية بخطى سريعة."

ويُنفذ المعيار ITU-T H.264 / MPEG-4 AVC في المنتجات والخدمات التي تقدمها شركات مثل Apple و Adobe و BBC و BT و France Telecom و Intel و Microsoft و Motorola و NoKia و Polycom و Samsung و Sony و Tandberg و Toshiba وغيرها لتقديم صور فيديوية عالية الوضوح عبر البث التلفزيوني والتلفزيون الكلي ومجموعة متنوعة من خدمات التلفزيون الساتلية بالبث المباشر، وأنساق قرص Blu-Ray، والهواتف المحمولة وأدوات المؤتمرات الفيديوية ووسائط التخزين الرقمي وتلفزيون بروتوكول الإنترنت. ويبقى هذا المعيار هو معيار الانضغاط الفيديوي الرقمي الأكثر انتشاراً على الصعيد العالمي.

وسيكون المعيار ITU-T H.265 / ISO/IEC 23008-2 HEVC بمثابة حل مرن وموثوق به وقوي ومستدام لدعم العقد التالي من الخدمة الفيديوية. وهذا المعيار الجديد مصمم لمراعاة درجات وضوح الشاشة الآخذة في الازدياد ومن المتوقع تنفيذه بشكل تدريجي علماً أن المنتجات والخدمات عالية المستوى تفوق حدود الشبكة وتكنولوجيا العرض الحالية.

وقامت بعض الشركات فعلاً مثل ATEME و Broadcom و Cyberlink و Ericsson و Fraunhofer HHI و Mitsubishi و NTT DoComو Qualcomm و NHK و بعض عمليات تنفيذ للمعيار HEVC. ويشمل هذا المعيار الجديد مواصفة "رئيسية" تدعم النسق الفيديوي 4:2:0 بثماني بتات، ومواصفة "رئيسية 10" بدعم 10 بتات، ومواصفة "رئيسية صورة ثابتة" من أجل تشفير الصور الثابتة التي تستعمل نفس أدوات التشفير مثل الصورة الفيديوية 'intra'.

وسيوصل الفريق التعاوني المشترك بين الاتحاد الدولي للاتصالات والمنظمة الدولية للتوحيد القياسي واللجنة الكهروتقنية الدولية والمعني بالتشفير الفيديوي (JCT-VC) (المعروف سابقاً بالفريق JVT) العمل بشأن مجموعة من الإضافات للمعيار HEVC، تشمل دعم فيديو باثي عشرة (12) بنة فضلاً عن أنساق الألوان 4:2:2 و 4:4:4. وسيتمثل العنصر الآخر الهام لهذا العمل في تقدم المعيار HEVC نحو تشفير فيديوي قابل للتوسع. وستعمل الهيئات الثلاث في إطار الفريق التعاوني المشترك المعني بالفيديو ثلاثي الأبعاد (JCT-3V) بشأن توسيع المعيار HEVC ليشمل التشفير الفيديوي المجسم وثلاثي الأبعاد.

وللحصول على مزيد من المعلومات، يرجى الاتصال بالمسؤولين التاليين:

سارة باركس	توبي جونسون
رئيسة العلاقات مع وسائل الإعلام والمعلومات العامة	مسؤول الاتصالات
الاتحاد الدولي للاتصالات	الهاتف: +41 22 730 5877
الهاتف: +41 22 730 6039	الهاتف المحمول: +41 79 249 4868
البريد الإلكتروني: sarah.parkes@itu.int	البريد الإلكتروني: toby.johnson@itu.int

ملاحظة لوسائط الإعلام: يتيح مركز الأخبار الفيديوي لدى الاتحاد نقاداً سريعاً إلى التسجيلات الأصلية والمجموعات الإخبارية ذات جودة البث العالية. يرجى التسجيل في العنوان التالي: www.itu.int/en/newsroom/Pages/videos.aspx.

تابعونا     

نبذة عن الاتحاد الدولي للاتصالات

الاتحاد الدولي للاتصالات هو وكالة الأمم المتحدة الرائدة في مسائل تكنولوجيا المعلومات والاتصالات. وقد ظل الاتحاد على مدى 145 عاماً، ينسق الاستعمال العالمي المشترك لطيف الترددات الراديوية ويعزز التعاون الدولي في تخصيص المدارات الساتلية ويعمل على تحسين البنية التحتية للاتصالات في العالم النامي ويضع معايير عالمية لكفالة التوصيل البيني السلس لمجموعة ضخمة من أنظمة الاتصالات. ويلتزم الاتحاد بتوصيل العالم: من الشبكات عريضة النطاق إلى أحدث أجيال التكنولوجيات اللاسلكية، ومن ملاحه الطيران والملاحه البحرية إلى علم الفلك الراديوي والأرصاد الجوية بالسواتل، ومن التقارب في خدمات الهاتف الثابت والمنتقل، إلى تكنولوجيات الإنترنت والإذاعة الصوتية والتلفزيونية. www.itu.int