



H.264

La compression vidéo nouvelle génération.

QuickTime 7 pour Mac OS X Tiger intègre un codec vidéo de pointe baptisé H.264, qui fournit une qualité exceptionnelle à des débits remarquablement bas. Officiellement reconnue comme partie intégrante de la norme MPEG-4 (MPEG-4 Part 10), cette technologie ultra-efficace vous offre d'excellents résultats sur différentes bandes passantes, des mobiles 3G à iChat AV pour la visioconférence, en passant par la diffusion de contenu vidéo HD.



Une qualité écrasante, des fichiers légers

H.264 utilise les toutes dernières innovations de la technologie de compression vidéo pour fournir une incroyable qualité vidéo à partir d'un nombre minimum de données. Ceci signifie que vous pouvez véhiculer de la vidéo d'une netteté parfaite dans des fichiers de beaucoup plus petite taille, ce qui permet d'économiser de la bande passante et de réduire les coûts de stockage par rapport aux anciennes générations de codecs vidéo. H.264 fournit la même qualité que le MPEG-2 pour un débit de données inférieur d'un tiers ou de moitié, tout en fournissant une résolution jusqu'à quatre fois supérieure à celle de la norme MPEG-4 Part 2 pour un débit de données identique. Vous regardez un film sur le lecteur QuickTime 7 ? Grâce au codec H.264, vous pouvez multiplier par quatre la taille de l'image. H.264 vaut vraiment le coup d'oeil.

De la vidéo 3G à la HD, et au-delà

H.264 fait preuve de la meilleure efficacité en matière de compression pour un large éventail d'applications : diffusion, DVD, visioconférence, vidéo à la demande, streaming ou messagerie multimédia. Fidèle à sa conception avancée, H.264 fournit une excellente qualité dans différents formats, de la 3G à la HD, entre autres. Que vous ayez besoin de contenus vidéo de haute qualité pour votre téléphone mobile, iChat, Internet, une diffusion ou une transmission par satellite, H.264 fournit des performances exceptionnelles à des débits de données extrêmement faibles.

Mode d'utilisation	Résolution et fluidité	Exemples de débits
Contenu mobile	176x144, 10-24 img/s	50-60 Kbps
Internet/Définition standard	640x480, 24 img/s	1-2 Mbps
Haute Définition 720 lignes	1280x720, 24 img/s	5-6 Mbps
Haute Définition 1080 lignes	1920x1080, 24 img/s	7-8 Mbps

N'attendez plus la vidéo HD

L'incroyable efficacité du codec H.264 fait entrer davantage d'utilisateurs dans l'ère de la haute définition, vous permettant de profiter de la qualité

H.264 vu par le marché

Adoption

- [DVB approuve les nouvelles directives pour la vidéo H.264/AVC](#)
- [Les diffuseurs japonais adoptent la vidéo AVC/H.264 pour la diffusion numérique mobile](#)
- [Un bond en avant pour le DVD de prochaine génération](#)
- [Les disques Blu-ray vont prendre en charge la norme MPEG-4](#)
- [TANDBERG Television remporte un contrat de 9 millions de dollars avec la HDTV MPEG-4](#)
- [La TV Internet prépare le prime time de la Chine](#)

A la une

Adoption

- H.264 commence son ascension
[Plus d'informations](#)
- Apple : L'avenir de la vidéo passe par Tiger, QuickTime 7, H.264
[Plus d'informations](#)
- La TV par satellite snobe Microsoft
[Plus d'informations](#)

Forums

- [Forum MPEG](#)
- [Alliance AVC](#)
- [Internet Streaming Media Alliance](#)
- [International Multimedia Telecommunications Consortium \(IMTC\)](#)

HD sur les ordinateurs actuels. Avec H.264, un Apple Cinema HD Display et un Power Mac G5 biprocesseur, vous pouvez transformer votre bureau en véritable salle de cinéma personnelle et profiter d'images comme vous n'en avez jamais vues.

Le nouveau standard du marché

Déjà reconnu comme faisant partie intégrante de la norme MPEG-4 — MPEG-4 Part 10 — et du tout dernier standard de visioconférence d'ITU-T, H.264 est désormais obligatoire pour les spécifications HD-DVD et Blu-ray (les deux formats des DVD haute définition) et homologué dans les dernières versions des normes DVB (Digital Video Broadcasters) et 3GPP (3rd Generation Partnership Project). De nombreuses sociétés de diffusion, de câble, de visioconférence et d'électronique grand public considèrent H.264 comme le codec de référence pour leurs nouveaux produits et services. Cette adoption par une grande variété de standards ouverts signifie que n'importe quelle société au monde peut créer des périphériques — téléphones mobiles, décodeurs, lecteurs DVD et plus encore — qui fonctionneront sans encombre avec QuickTime 7.

Intégré à QuickTime 7

H.264 faisant désormais partie intégrante de l'architecture QuickTime 7 de Tiger, les applications basées sur QuickTime — dont iChat AV, Final Cut Pro HD et une multitude d'applications partenaires — peuvent tirer pleinement parti de cet incroyable nouveau codec vidéo.



Avec QuickTime 7 et H.264, préparez-vous à participer à la nouvelle révolution de la vidéo numérique. Profitez de ces nouvelles fonctionnalités dès aujourd'hui avec Tiger.

H.264 dans QuickTime 7 : sous le capot

H.264 implémente un ensemble de technologies avancées et de techniques en attente de brevets pour créer de la vidéo de haute qualité avec de faibles débits de données. L'encodeur H.264 présente les caractéristiques suivantes :

- Encodage intelligent en plusieurs passes pour des résultats optimaux au débit souhaité, avec un nombre optimal de passes de compression.
- Encodage rapide en une seule passe pour créer des encodages-types ou respecter des délais serrés ; encodage en temps réel avec QuickTime Broadcaster.
- Options VBR pour les solutions à faible débit comme le streaming et la lecture de CD/DVD.
- Prise en charge de la réorganisation avancée des images pour représenter plus efficacement les données des vidéos.
- Transformation des codes 4x4 pour réduire les saccades et les interférences, en particulier dans les zones très détaillées.
- Prédiction intra-image améliorée pour une compression plus efficace des détails et des dégradés.
- Précision accrue dans l'estimation des animations pour une reconstruction précise des objets en mouvement.
- Taille des blocs modulable dans l'estimation des animations pour un encodage plus efficace des animations complexes dans les zones détaillées.
- Filtre interne anti-saccades adaptable pour éliminer les saccades et obtenir une image fluide et nette.

Pour plus d'informations sur le codec H.264, visitez la [page Q&R H.264](#).

[Accueil](#) > [Mac OS X](#) > [Caractéristiques](#) > H.264