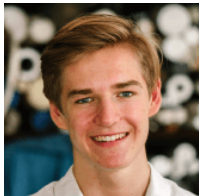


H.265 Vs H.264 : quelles sont les différences ?



Écrit Par **Jordan Baldo** dernière mise à jour: September 8, 2021

Expert en écriture qui est capable d'analyser les problèmes Mac et de fournir des solutions efficaces.

Ce problème est traité par une technologie récente appelée [HEVC](#) (ou H.265). mais qu'est ce que c'est exactement ? Et quelle est la différence entre **H.265 et H.264** ? Beaucoup de gens ne connaissent pas les similitudes et les différences entre les deux.

H.265 (codage vidéo haute efficacité)

H.265 est la norme internationale de compression vidéo la plus récente. Il est également appelé codage vidéo haute efficacité ou HEVC. Il est connu pour dicter de manière standard l'encodage et également le décodage de la vidéo.

De plus, H.265 dicte les différents types d'outils que le codec particulier peut utiliser. Il a été développé par MPEG et VCEG et a été initialement rendu disponible en 2013. H.265 vous permet de diffuser des vidéos en résolution 4K au lieu de compter sur une source physique de stockage (par exemple, des disques Blu-ray).

L'encodeur vidéo pour H.265 compresse la vidéo source réelle qui est une série d'images. Ensuite, le train binaire est stocké puis transmis par la suite. Des décodeurs vidéo sont utilisés pour les décompresser pour sortir une succession de ses trames décodées.



H.264 (encodage vidéo avancé)

D'autre part, H.264 fait référence à l'encodage vidéo avancé. Il s'agit du codec le plus utilisé aujourd'hui. Il a pénétré différentes industries telles que la diffusion, les disques optiques et les marchés de la vidéo en streaming.

H.264 et AVC sont des termes qui sont interchangeables et signifient la même chose. En tant que type de codec vidéo, H.264 peut en fait être incorporé dans celui de nombreux formats de conteneurs. Il est fréquemment produit au format conteneur MPEG-4. En règle générale, une vidéo en H.264 est encodée avec l'audio du codage audio avancé ([AAC](#)) codec.



Partie 2. Quelles sont les différences entre H.265 et H.264 ?

Utilisation de la bande passante

H.265 nécessite une moindre quantité de bande passante par rapport aux codecs H.264. Pour une visualisation optimale, les vidéos H.265 nécessitent une vitesse de connexion Internet de 15 Mbps pour afficher des vidéos en résolution 4K. D'autre part, H.264 nécessite environ 32 Mbps de vitesse pour faire la même chose.

Prédiction intra-image

H.265 a une prédiction intra-trame plus large et plus complète que H.264. Trente-trois directions de mouvement sont possibles pour H.265 alors que seulement neuf sont probablement pour celle de H.264. C'est une énorme différence dans la prédiction intra-image.

Taux de compression

H.265 a presque le double du taux de compression de H.264. Cela signifie qu'il a presque deux fois la capacité de minimiser le débit de conception afin de réduire le coût de transmission et de stockage.

Macrobloc

H.265 prend en charge celui de 64x64 pixels [macrobloccs](#). Ainsi, cela signifie qu'il a une plus grande efficacité lorsqu'il s'agit d'encoder différentes résolutions. D'autre part, H.264 prend en charge celui des macrobloccs 16x16 pixels - une fonctionnalité qui ne fonctionne pas aussi bien en termes de vidéos à plus haute résolution que H.265.

Taille du fichier

De nombreuses recherches ont prouvé que la réduction des bits est positivement corrélée à la taille du fichier et inversement proportionnelle à celle de la qualité de l'image vidéo. H.265 utilise des débits binaires inférieurs mais a une qualité vidéo identique à celle de H.264. Cela signifie que H.265 vous offre une meilleure qualité de visuels par rapport à H.264, en particulier lorsque les vidéos sont compressées en utilisant le même débit binaire (ou avec une taille de fichier identique).