

Hvad er H.264

Hvad er H.264?

H.264 er et standardiseret digitalt format til at komprimere videoklip i høj opløsning og med meget høj bithastighed. Det kan formindske en meget stor, ubehandlet videofil til én der kun fylder ca. halvt så meget som f.eks. en tilsvarende fil i MPEG-2-formatet (standarden for et videoklip i dvd-kvalitet). H.264 er meget alsidigt. Det kan tilpasse størrelsen på komprimeringen efter kravene for internetudbydere, websteder samt enheder, herunder f.eks. din computer.

Hvorfor er komprimering vigtigt?

Prøv at forestille dig en elefant, der forsøger at klemme sig igennem et musehul. Den ubehandlede video i HD der er optaget vha. et web- eller digitalkamera, kan bruge enorme mængder plads på en harddisk – flere gigabyte, som du formentlig behøver til andre filer. Desuden har websteder som Facebook og YouTube samt visse internetudbydere krav til filstørrelser. En ubehandlet video i HD kan ofte være for stor for webstederne og internetudbydere.

Selv om der er plads nok til et videoklip, tager filen også længere tid at overføre, jo større den er. Hvis du gerne vil dele en video hurtigt, bør du derfor sætte din elefant på slankekur. Og komprimere.

Hvordan fungerer H.264?

Et videoklip er en sammenhængende række af individuelle billeder. H.264 fjerner overflødige oplysninger fra rækken. Hvert billede opdeles i små blokke på en fjerdedel af en pixel til nøjagtig analyse. Når et billede behandles, søger komprimeringsprogrammet (kodningsprogrammet) i blokkene på det billede, der lige er kodet, og i det næste i rækken. Det registrerer, hvad der er det samme, og hvad der har ændret sig. Det eliminerer derefter de overflødige oplysninger. Processen gentages igennem hele streamen.

Herved komprimeres filstørrelsen betydeligt – og sågar mere end med MPEG-4. Når videoen afspilles, henter afkoderen i afspilningsenheden oplysninger fra flere billeder for at vise billedet i høj opløsning.



Dette er et ubehandlet billede med høj bithastighed.



Dette er en førende komprimeringsløsning. Læg mærke til blokkene.

Tabet af detaljer. Og blanding.



Dette er H.264. Ingen blokke. Intet tab af detaljer. Ingen blanding.

Bare HD-kvalitet med lav bithastighed, som er hurtig og jævn.