

Parametry strumienia wideo

1. Liczba ramek na sekundę

- od 6 - 8 dla starych kamer mechanicznych
- do 120 dla typowych kamer profesjonalnych
- 25 PAL, SECAM
- 29.97 NTSC
- 24 kinematografia
- > 1000 kamery high-speed

(są też kamery zdolne do przechwytywania 1 000 000 000 obrazów na sekundę)

Parametry strumienia wideo

2. Sygnał progresywny (wybieranie kolejnoliniowe) i sygnał z przeplotem (wybieranie międzyliniowe)

○ <http://www.youtube.com/watch?v=j29b7B6CSNM>

Parametry strumienia wideo

3. Proporcje obrazu (aspect ratio)

- telewizja tradycyjna 4:3 (1.33:1)
- telewizja HD 16:9 (1.78:1)
- kinematografia
- <http://www.youtube.com/watch?v=8R-MWZvfXbU>

Parametry strumienia wideo

4. Przestrzeń barw i liczba bitów na piksel

- RGB (komputery), YIQ (NTSC), YUV (PAL, SECAM)
- chroma subsampling



4:1:1



4:2:0



4:2:2



4:4:4



Parametry strumienia wideo

5. Jakość wideo

- PSNR - szczytowy stosunek sygnału do szumu

Parametry strumienia wideo

6. Kompresja

- intraframe i interframe
- MPEG2 - DVD, Blu-ray, telewizja satelitarna
- MPEG4 - AVCHD, telefonia komórkowa, Internet