

Bitrate o taxa de bits

La taxa de bits, o **bitrate** en anglès, es refereix a la quantitat de dades que s'utilitzen per a representar una unitat de temps de vídeo digital. Es mesura en bits per segon (bps) o en kilobits per segon (kbps) i determina la quantitat de informació que es pot transmetre o emmagatzemar per segon.

Una taxa de bits més alta implica una **millor qualitat** de vídeo, ja que hi ha més informació per a representar els detalls de la imatge. No obstant, també implica **arxius més grans** i **més amplada de banda necessària** per a la transmissió de vídeo en línia.

¿De qué depèn?

La taxa de bits depèn de diversos factors, com ara la resolució de vídeo, la velocitat de fotogrames per segon (fps), la profunditat de color i el codec de compressió de vídeo utilitzat.

Exemples

Per exemple, un vídeo de resolució 1080p amb 30 fps i una profunditat de color de 8 bits per píxel sol requerir una taxa de bits d'aproximadament 3-6 Mbps per a una qualitat de vídeo adequada, mentre que un vídeo de resolució 4K amb 60 fps i una profunditat de color de 10 bits per píxel pot requerir una taxa de bits d'aproximadament 25-50 Mbps per a una qualitat de vídeo similar.