

Hvad er MP3 for noget?

Indsendt af kenn - 30. jul 2010 15:27

Lad os starte med et musiknummer fra en normal CD. Musikken er samplet (målt) 44.100 gange pr. sekund, hvilket giver god kvalitet. Hver sample, som kan sendes til den højre og venstre højtaler i et stereosystem, er 2 bytes (16 bits) lang. Regnestykket ser herefter sådan her ud: $44.100 \text{ samples/sekund} \times 16 \text{ bits/sample} \times 2 \text{ kanaler (højre-venstre)}$ giver altså 1.411.200 bits eller 176.400 bytes eller 176,4 kilobyte. Som hovedregel kan vi herefter sige, at 1 minut koster ca. 10 megabyte ($60 \times 176,4 = 10.586$) på megabyte-kontoen! Det er bare alt for meget hvis vi skal bruge det via Internettet og på vores computere. Hvis du skulle hente via et K56-modem, ville det, teoretisk, tage 30 minutter for 1 minut af en sang! Det har vi ganske enkelt bare ikke tid til! Man orker ikke engang at tænke på, hvis vi skulle hente 1 minuts musik ned til vores telefoner, uanset om vi taler om GSM (9,6 kbit. pr. sekund! Gaaab!), GPRS (teoretisk 115 kbit pr. sekund, praktisk 53,6 kb) eller 3G (384 kbit ned, 64 op). Uanset om vi taler om overførsel fra Internet og telefon eller om lagerplads på din computer, er der ingen tvivl om konklusionen! Vi skal have komprimeret musikken ned til en tålelig størrelse!

=====