

# Bits & Bytes - Överföringshastighet & Lagringskapacitet

## Överföringshastighet

1 bit

1Kb/s = 1 000 bits per sek

1Mb/s = 1 000 000 bits per sek = 125kB/s

10Mb/s = 10 000 000 bits per sek = 1,25MB/s

100Mb/s = 100 000 000 bits per sek = 12,5MB/s

Om du använder ett modem i telenätet idag som klarar 56Kb/s kan du max överföra 7kB/s

Operatörerna erbjuder bredband från 0,5 Mb/s - 100Mb/s

Vad man bör välja står i förhållande vad man vill göra på sin anslutning till Internet, lite surfning och skicka/ta emot e-post kräver inte så mycket och då kan man klara sig med max 2Mb/s.

Ska du ladda hem musik och filmer behövs en högre hastighet, särskilt om du ska lyssna/titta i streaming mode, dvs du tittar på det du laddar ner i realtid.

## Lagringskapacitet/storlek

1 Byte = 8 bits

1kB = 1 000 Bytes (1024) = 8 192 bits

1MB = 1 000 000 Bytes = 1 000kB

1GB = 1 000 000 000 Bytes = 1 000MB = 1 000 000 kB

1TB = 1 000 000 000 000 Bytes = 1 000GB = 1 000 000 MB

En ny Lap Top har idag en hårddisk som rymmer från 240MB - 500MB. I en stationär dator kan man idag få upp till 1,5TB vilket motsvarar 1 500GB.

En CD rymmer 700MB, en one layer DVD 4,7GB, two layer 9,4GB, dubbelsidig two layer 17GB

Det man lagrar på hårddisken, externa hårddisken eller USB-minnet tar olika stor plats.

Full textsida (A4) i Anteckningar (.txt-format)	4kB (ca 3000 tecken)
Full textsida (A4) i WordPad (.txt-format)	4kB (ca 3000 tecken)
Full textsida (A4) i WordPad (.rtf-format)	4kB (ca 3000 tecken)
Full textsida (A4) i Word (.docx-format)	11kB (ca 3000 tecken)
Full textsida (A4) i Word (.docx-format)	11kB (ca 3000 tecken)
GIF-bild (A4)	220kB
PNG-bild (A4)	1MB
JPG-bild från kamera 4000x3000 pixlar upplösn. 72	2-6MB (beror på kvalitetsinställningen)
JPG-bild från kamera 4272x2848 pixlar upplösn. 72	3-67MB(beror på kvalitetsinställningen)
JPG-bild från kamera (A4) 842x561 pixlar upplösn. 72	675kB
mp3-låt i 128kb/s (3min)	3MB
mp3-låt i 256kb/s (3min)	4,2MB
mp3-låt i 320kb/s (3min)	7,5MB
Film 640x350 (1:30)	715MB
Film 700x300 (2:15)	1,36GB
Långfilm (video) DVD	4,4GB