

# Hvordan velge et nytt PC batteri?

Det er ingen PC uten batteri. **Det som gjør PC-en vår til en helt mobil enhet er ikke størrelsen eller vekten, men batteriet.** Alle batterier har en begrenset levetid. Batterier som oftest brukes på PC-er, er basert på **Li-ion-teknologi** og **varigheten er omtrent 500 sykluser (2-3 år)**. Celler blir utsatt for en naturlig aldriingsprosess, noe som betyr at effektiviteten og kapasiteten minker over tid. Etter hvert blir batteriets varighet veldig lav og til slutt er det umulig å bruke det uten å koble til strømforsyningen. På denne måten viser den PC-en ikke lenger kjennetegnene på mobilitet som vi ønsket i utgangspunktet.

Det første og viktigste steget for å gjenopprette den opprinnelige funksjonaliteten er å velge riktig batteri. Hva du skal se etter når du velger batteri til PC-en? Tvert imot den utbredte oppfatningen blant brukerne, er det ikke nok å kjenne merket eller modellen til PC-en for å velge et riktig batteri. **De viktigste parameterne er dens originale betegnelse, spenning og kapasitet.**



# Hvor finner du batterimodeller og hvordan ser de ut?

## 1. Batteri delenummer og betegnelse



**Batteribetegnelsen er alltid plassert på selve batteriet.** For å identifisere det, fjern batteriet fra datamaskinen og sjekk etiketten. Bortsett fra slik informasjon som et produksjonsland og advarselsskilt, er det en **unik batterikode**. Avhengig av produsent og datamaskin, består batterikoden av forskjellige bokstaver og tall konfigurasjoner. Her er de mest populære mønstrene:

LAPTOP MERKE	BATTERI Betegnelse Type	Eksempel
Apple	AXXXX	A1185
Acer	ASXXXXX	AS07A31
Asus	AXX	A32-M50
Dell	avhengig av datamaskinen generasjon	GW240
Fujitsu-Siemens	batteripakke kode	3S4400-S1S3

HP / Compaq	HSTNN-XXXX	HSTNN-UB72
HP / Compaq	9 tall, den siste tre er foran en bindestrek	485041-001
Lenovo / IBM	FRU og ATM nummer	42T4504
MSI	BTY-XXX	BTY-L74
Samsung	AA-XXXXXX	AA-PB9NC6B
Sony	VGP-BPSXX	VGP-BPS13
Toshiba	PAXXXX	PA3534-1BRS

# 1. Batterispenning

Å finne batterikoden er fremdeles ikke nok til å velge riktig batteri. **Den andre parameteren som vi bør ta hensyn til er spenning. Avhengig av energibehovet, er batterispenningen 10,8V (eller 11,1V - også kompatibel) og 14,4V (eller 14,8V - kompatibel også). Spenningen er nært knyttet til celleantall i batteriet - vanligvis, et batteri med spenning på 10,8 V har 6 celler og et batteri med 14,4 V har 8 celler.** Å sjekke spenningsparameteren er en av de viktigste tingene å gjøre. Selv om den dominerende verdien for PC batterier er 10,8V, dukker opp modeller også med høyere spenning.

Videre er saken mer komplisert ved at en batterimodell (for eksempel et populært batteri AS07B31) kan eksistere i to forskjellige spenningsversjoner. **Batteriene kan ikke brukes vekselvis - et batteri med lavere spenning fungerer ikke med en datamaskin som krever en høyere spenning.** Spenningen kan kontrolleres like enkelt som betegnelsen - den er plassert **på etiketten**, ofte nær batterimodellen og det internasjonale tegnet er **V (spenning)**.



## 3. Batterikapasitet

Den tredje viktige parameteren er kapasiteten som vanligvis er merket med **mAh eller Wh (milliampere-hours eller watt-hours)**. Strengt tatt er mAh en riktig måling av cellers kapasitet. Videre betyr 1Ah at enheten kontinuerlig kan levere en strøm på 1A i en time. Tvert imot, Wh-verdien spesifiserer hvor lenge batteriet vil være i stand til å fungere ved engangsbruk (hvis vi vet energikravene i watt, for eksempel, kravet på 20 watt når batteriets parameteren er 48Wh betyr at det vil gi datamaskinen strøm i omtrent 2,5 timer). Regelen er enkel - **jo høyere mAh / Wh, jo lengre driftstid**.



### Batterier med høyere kapasitet

Den vanligste originale batterikapasiteten er **4400 mAh (48 Wh)**, vanligvis basert på 6 celler (ved 10,8V). Ikke alltid slik kapasitet lar deg få tilfredsstillende arbeidstid.

Batterier med **økt kapasitet** er designet for mer krevende brukere. Å øke kapasiteten innebærer å legge til et annet sett med celler til de eksisterende og en proporsjonal kapasitetsøkning - for 9 celler vil kapasiteten være 6600mAh (ved 10.8V), for 12 celler vil kapasiteten øke til 8800mAh (ved 10.8V) . Bruk av batterier med høyere kapasitet betyr enda **2 ganger lengre driftstid** (for 8800 mAh batteri).

Det må huskes at økningen i antall celler i et batteri vanligvis innebærer en større størrelse på batteriet. Slike batterier har vanligvis en forlengelse i en av to retninger: nede (batteriet har da en "fot") eller rygg (batteriet vil strekke seg utover datamaskinen). Den første løsningen finner mange støttespillere blant PC-brukere,

ved å løfte datamaskinen ca 2 cm oppover, merker vi bedre luftsirkulasjon under og derfor lavere arbeidstemperatur.

