

Erstatte gamle batteristørrelser

Mange af de gamle størrelser på elementer er umulige at finde. Men til gengæld er der kommet masser af "knapbatterier" i varierende højde og diameter. Disse findes i flere forskellige kemiske typer:

1. Alkaliske ofte indgår et L i navnet eks. L44 (44 står for højde)
2. Sølv her erstattes L med S eks. S44
3. Lithium almindeligvis med CRxyzq betegnelse
4. Genopladelige

1. er de billige og de typer som kan fås i discountbutikken henne om hjørnet. Efterhånden som de bruges falder spændingen jævnt nedad, hvilket ofte betyder, at kameraelektronikken melder nyt batteri selvom der er en del tilbage i batteriet endnu. Det er også her vi finder de normale AA og AAA batterier til lygter e.c. Fra ny af ligger deres spænding på lidt over 1.5 V, når denne er faldet til under 1.5 V er de som kamerabatterier ofte ubrugelige

2. er i sammen ydre former som 1. , men prisen meget højere. Brugen af sølv betyder, at spændingen holder der sig konstant i næsten hele batterier levetid. Heri ligner de de nu forbudte kviksølvbatterier (se artikel om specielt problem med erstatningen af disse). Kviksølv batteriet holder sig fast på 1,33 V i deres levetid. Sølvbatteriet holder sig på over 1,5 V lidt højere end alkaliske.

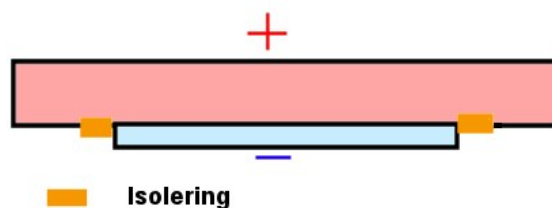
3. en fleksibel teknologi, hvor den enkelte element kan laves med spænding fra 1.5 V til 3 V. De er dyre. De kan afgive ret stor strøm og holder spændingen rimelig.

4. findes i mange former herunder de samme former som engangsbatterier. Tidligere havde man det problem, at de ikke måtte "sjat" lade dem, men det er for længst løst. Teknikken bruges bl.a. ved mobiltelefon og bærbare computere, men min personlige erfaring er, at de ikke egner sig til erstatning til kameraer, da spændinger er lavere end 1.5 V og hurtig falder længere ned. Desuden har mange typer her en tomgangsafledning.

Højere spændinger opnås ved at koble batterier i serie dvs. + på et batteri til – på det næste. Spændingerne skal så adderes.

På den måde kan vi sætte nye batterier sammen, så vi kan afprøve ældre kameraer. Problemet er at få disse til at passe ind i de gamle batteriholdere.

Manglende tykkelse klares ved at finde et plastikrør, som skæres til eller/og vikle tape om batterierne. Manglende længde klares med tilpassede klumper af alufolie. Man skal dog her tænke på, at moderne knapbatterier er bygget op efter følgende princip



Den ene elektrode på en moderne knapcelle gerne + er i elektrisk kontakt med metalindkapslingen også siderne, Ved den anden elektrode er der ofte ganske smal isolering i fladen omkring denne

elektrode. Alufolie til forlængelse skal altid placeres på den elektrode, som IKKE har isoleringen. Altså skal alufolie oftest placeres ved + elektroden. Lægges folien ind på den forkerte elektrode med isoleringsringe, vil folie nemt kunne korslutte batteriet.

Når jeg skal afprøve ældre kameraer, hvor jeg ikke har direkte typen liggende, er det oftest to typer, der hentes frem fra min batterikasse.

- 625 som alkalisk element kan ikke fås (?) som sølv. Denne type kan direkte passe ind, hvor de gamle kviksølvbatterier 625 sad.
- S44 et eller flere sammen er et ret fleksibelt batteri, men hvis f.eks 3 stk S44 (4,5 V) er for lange, kan et eller flere erstattes med S43/S42

Generelt heller lidt for kort en for langt, det manglende udfyldes så med folie.

Læs nærmere i Wikipedia:

- dansk <https://da.wikipedia.org/wiki/Batteri>
- engelsk større/bedre https://en.wikipedia.org/wiki/List_of_battery_sizes

NB

Høreapparat batterier kunne være interessante ved kameraer. De kan erstatte kviksølvbatterier direkte i spænding og holder som disse spændingen konstant. Batteriet benytter ilt (fra luften) som en af komponenterne og startes ved at fjerne et stykke tape, så luften får adgang. Ulempen er at uanset brug, fortsætter processerne i batteriet, når luften kommer til, hvorfor batteriet "dør" efter et stykke tid.