

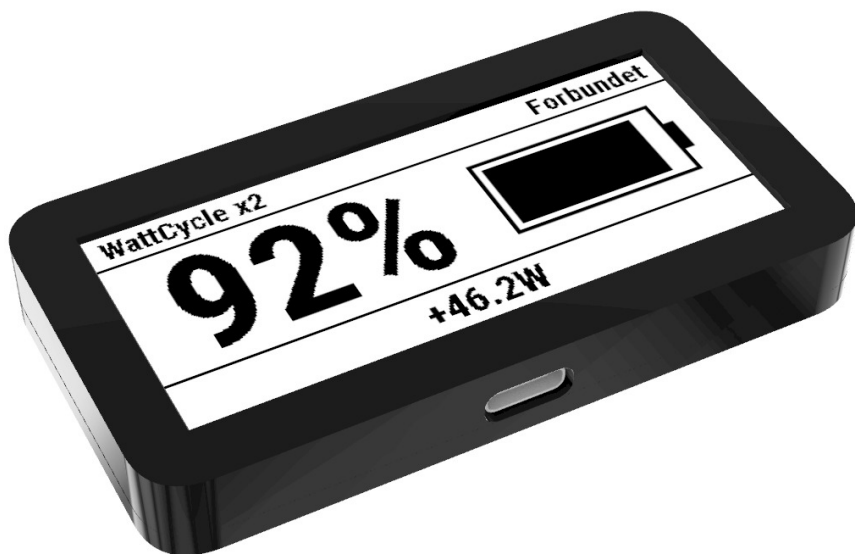


StrømVagten

Overblik uden bøv!l

Brugermanual

Version 1.0 · september 2026



Cutstone Microtech

I samarbejde med Eva og Malthe

Velkommen til StrømVagten	3
Sådan arbejder den	4
Kom godt i gang	5
Tilslutning til strøm	6
Første gang du tænder	7
Sådan læses displayet	8
Displayet element for element	9
De fem statustekster	11
Plus og minus watt	12
Når du har flere batterier	13
Skærmen under en firmwareopdatering	14
Hvilke batterier virker	15
Appen StrømVagten Batteritjek	16
Sådan scanner du	17
Sådan opdaterer du firmwaren	18
Procenten og din shunt	19
Hvis noget driller	21
Tekniske specifikationer	23

Det korte af det lange

StrømVagten har ingen knapper og skal ikke sættes op. Giv den strøm, så finder den selv dine batterier og begynder at vise tal.



Velkommen til StrømVagten

En lille skærm, der hele tiden fortæller dig, hvor meget strøm du har tilbage, og om der lige nu kommer strøm ind i batteriet eller går strøm ud af det.

StrømVagten er lavet til autocampere, campingvogne og både. Den sidder et sted, hvor du kommer forbi mange gange om dagen, og den viser to tal: **hvor fuldt batteriet er, og hvor meget strøm der løber lige nu**. Ikke mere end det.

Der er **ingen knapper** på den, og der er **ingenting at sætte op**. Ingen menuer, ingen indstillinger, ingen koder. Du giver den strøm, og så klarer den resten selv: den finder dine batterier over Bluetooth, regner ud hvilken type de er, og begynder at vise tal.



Figur 1. StrømVagten i drift. Her er der to batterier af typen WattCycle, de er 92 % fulde, og der løber 46,2 watt *ind* i dem. Solcellerne eller laderen arbejder.

Sådan arbejder den

Dine lithiumbatterier har hver deres lille elektronikkort indbygget, et **BMS**, en batteristyring. Det er den, der holder øje med cellerne og ved, hvor fuldt batteriet er. De fleste moderne batterier kan fortælle det over Bluetooth, og det er præcis, hvad StrømVagten lytter efter.

Der går altså **ingen ledning** mellem StrømVagten og batteriet ud over strømmen til selve skærmen. Målingen kommer trådløst, direkte fra batteriets egen elektronik.

Den deler pænt

StrømVagten holder ikke forbindelsen til batteriet åbent hele tiden. De fleste batterier kan kun have én ting forbundet ad gangen, så StrømVagten forbinder, læser tallene, og slipper igen, hver gang. På den måde kan du stadig bruge batteriproducentens egen app, mens StrømVagten hænger på væggen.

Med ét batteri betyder det en ny måling cirka **hvert 5.–7. sekund**. Har du flere batterier, går turen videre til det næste med det samme.

Den kan følge flere batterier

StrømVagten kan holde øje med op til **fire batterier** af samme type på én gang. Procenten på skærmen er så gennemsnittet, og watt-tallet er lagt sammen.

Den tager ikke naboens batteri

Hvis campingpladsens nabo også har et Bluetooth-batteri, vælger StrømVagten det batteri, der sender det kraftigste signal, altså dit eget, som sidder i samme vogn.



Kom godt i gang

Hvor skal den sidde?

Vælg et sted, hvor du kommer forbi tit, og hvor du kan se skærmen i øjenhøjde eller lidt under, ved indgangen, i køkkenet eller ved el-panelet. Skærmen har ikke baggrundsbelysning og læses bedst i almindeligt dagslys, ligesom papir.

To ting er værd at tænke på:

- **Afstanden til batterierne.** Bluetooth skal kunne nå igennem. Sidder batterierne i et metalskab eller under gulvet i den anden ende af vognen, kan signalet have det svært. Så tæt på som muligt er altid bedst.
- **Væk fra vand og direkte sol.** Enheden er lavet til at sidde indenfor i vognen eller kahytten.

Sådan sættes den fast

StrømVagten sættes op med **dobbeltklæbende tape** på bagsiden. Den er lille og let, **10 × 42 × 80 mm** og kun **50 gram**, så der skal ikke skrues til. Almindelig monterings tape fra byggemarkedet er rigelig.

Tør fladen af, så den er ren og tør, inden du trykker enheden fast.

Det ligger i æsken

- StrømVagten
- En 20 cm ledning til 12 volt
- Et kort med QR-kode til hjemmesiden

Prøv den, før du sætter den fast

Hold StrømVagten det sted, du har tænkt dig, og giv den strøm. Kan den finde batterierne derfra, er pladsen god. Så kan den sættes fast bagefter.

Tilslutning til strøm

På bagsiden sidder et lille todelt kabel med en **rød** og en **sort** ledning. Det er dem, der giver StrømVagten strøm. Rød skal til plus og sort til minus. Bytter du om, tænder skærmen ikke.

Rød ledning (+)	til plus
Sort ledning (-)	til minus / stel
Spænding	9 til 32 volt jævnstrøm. Både 12-volt- og 24-volt-anlæg er altså dækket.



Medfølgende kabel	20 cm, 2-polet JST PH2.0
Sikring	2 A på plusledningen
Forlængelse	0,75 mm ² ledning, op til 10 meter er uproblematisk
USB-C	Må gerne bruges som almindelig strømforsyning

StrømVagten bruger meget lidt strøm: ved 12 volt omkring 50 mA i gennemsnit og højst cirka 135 mA, når Bluetooth sender. En 2 A sikring ligger altså langt over forbruget og springer aldrig af sig selv, men den beskytter ledningen, hvis den bliver klemt eller ødelagt.

Første gang du tænder

Der er ingen tænd-knap. I det øjeblik, StrømVagten får strøm, går den i gang, og det følger altid samme forløb:

1 • Logoet

Logoet står på skærmen i **2½ sekund** med versionsnummeret under. Det er firmwarens version.

2 • Søger efter batterier

Skærmen skifter til teksten *Søger efter batterier*. Nu lytter StrømVagten. Det tager typisk nogle få sekunder, men kan tage op mod et halvt minut.

3 • Tallene kommer

Så snart det første batteri er fundet, skifter skærmen til det billede, du kommer til at kende: type, status, procent og watt.

4 • De første 5 minutter

StrømVagten lytter videre i fem minutter efter flere batterier af samme type, og tager dem med efterhånden som de melder sig.

Tænd batterierne først

De **fem minutter** er vigtige. Når vinduet er lukket, ligger sammensætningen fast, indtil StrømVagten bliver genstartet. Tænder du et batteri bagefter, kommer det altså ikke med af sig selv. Afbryd strømmen til StrømVagten et øjeblik, og lad den finde dem alle sammen forfra.

Den giver ikke op

Finder StrømVagten ikke noget, venter den ti sekunder og prøver igen, i det uendelige. Du kan altså roligt give den strøm, før du tænder batterierne; den skal bare have fem minutters vindue fra det øjeblik, den finder det første.



Sådan læses displayet

Det er dette billede, du kommer til at kigge på. Der er fire ting på skærmen, og når du har lært dem, er der ikke mere at lære.

Skærmen er sort-hvid og opdelt af to tynde streger i tre bånd: en **topbjælke**, et **stort midterfelt** og en **bundlinje**.

Øverst til venstre	Hvilken slags batteri StrømVagten har fundet, og hvor mange af dem
Øverst til højre	Hvordan det går med forbindelsen
I midten	Hvor fuldt batteriet er, i procent, plus et batterisymbol, der fyldes
Nederst	Hvor mange watt der løber lige nu, og hvilken vej

På næste side er hvert element vist på figuren.

To streger, tre bånd

Ser skærmen pludselig helt anderledes ud, uden streger og med en bred bjælke på tværs, er det ikke en fejl. Så er StrømVagten ved at få ny firmware. Det billede er vist på side 14.

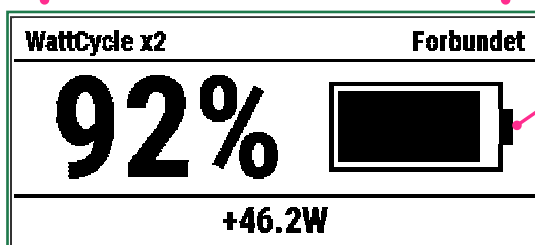
Displayet element for element

1 Batteriets type

Navnet på batteriets elektronik.
»x2« betyder to batterier.

Status 2

Hvordan det går med
forbindelsen. Se side 11.



4

Batterisymbol

Fyldes i takt med
procenten.

3 Hvor fuldt batteriet er

Tallet batteriet selv melder. Med
flere batterier: gennemsnittet.

5 Effekt lige nu

+ er strøm ind i batteriet,
– er strøm ud. Se side 12.

Figur 3. Displayet i fuld størrelse med alle fem elementer. Eksemplet viser to WattCycle-batterier, der er 92 % fulde, og som lige nu modtager 46,2 watt.

De fem elementer

1 · Batteriets type, øverst til venstre

Her står navnet på den slags batteristyring, StrømVagten har fundet, for eksempel *WattCycle*, *JBD* eller *Daly*. Det er **ikke** nødvendigvis det mærke, der står på batteriet; mange batteriproducenter bruger den samme elektronik indeni.

Står der **x2**, **x3** eller **x4** efter navnet, følger StrømVagten så mange batterier. Står der ingenting, er der ét.

2 · Status, øverst til højre

Ét ord, der fortæller, hvordan det går med forbindelsen til batterierne. De fem muligheder er forklaret på næste side.

3 · Procenten, i midten

Det store tal er ladetilstanden: hvor fuldt batteriet er. Tallet kommer direkte fra batteriets egen elektronik. Det er batteriets eget svar, ikke StrømVagten's beregning. Har du flere batterier, er tallet gennemsnittet af dem.

4 · Batterisymbolet, til højre for tallet

Den sorte fyldning følger procenten, så du kan aflæse niveauet grafisk uden at læse tallet.

5 · Effekten, nederst

Hvor mange watt der løber lige nu, med fortegn. Har du flere batterier, er tallet lagt sammen for dem alle. Mere om fortegnet på side 12.

De fem statustekster

Ordet øverst til højre handler **kun** om forbindelsen mellem StrømVagten og batterierne. Det siger intet om, hvordan batteriet har det.

Der står	Det betyder
Forbundet	Alt er som det skal være. Mindst ét batteri svarer, og tallene på skærmen er friske.
Søger ...	StrømVagten leder efter batterier og har endnu ikke fået fat i noget. Det er normalt de første sekunder efter opstart.
Genforbinder	Der <i>har</i> været kontakt, men batteriet er holdt op med at svare, og StrømVagten prøver at få fat i det igen. Tallene på skærmen er de sidst kendte. Det retter oftest sig selv.
Fejl	Noget gik galt i forbindelsen. Afbryd strømmen til StrømVagten i ti sekunder, og giv den strøm igen.
Stoppet	Aflæsningen er sat i stå. Ses normalt ikke i daglig brug. Sluk og tænd igen.

Hvorfor står der »Genforbinder«, selvom alt virker?

Fordi StrømVagten deler batteriet med andre. Har du din batteriproducents app åben på telefonen samtidig, er batteriet optaget, og StrømVagten må vente på sin tur. Luk den anden app, så er der ro igen.

Teksten skifter langsomt med vilje

StrømVagten venter et godt stykke tid, før den skifter fra *Forbundet* til *Genforbinder*. Ellers ville ordet blinke frem og tilbage hver gang en enkelt aflæsning sprang over. Et roligt display er nemmere at stole på.

Plus og minus watt

Fortegnet foran watt-tallet er det hurtigste svar på spørgsmålet: bliver jeg rigere eller fattigere på strøm lige nu?

+46.2W

Strøm ind i batteriet

Batteriet bliver ladet op lige nu.
Solceller, landstrøm eller motoren
leverer mere, end du bruger.

Procenten vil stige.



-46.2W

Strøm ud af batteriet

Du bruger strøm lige nu: køleskab,
lys, vandpumpe, alt hvad der kører.
Der kommer intet ind, eller ikke nok.

Procenten vil falde.



Står der **0.0W**, går der hverken strøm ind eller ud af betydning, eller StrømVagten har ikke hørt fra batteriet i et halvt minut og vil hellere skrive nul end vise et gammelt tal.

Brug det som en måler, ikke som et regnskab

Watt-tallet er et øjebliksbillede. Tænd vandpumpen, og se tallet springe. Det er den hurtigste måde at finde ud af, hvad der egentlig trækker strøm i vognen.

Når du har flere batterier

StrømVagten kan følge op til fire batterier, så længe de er af **samme type**. Så står der x2, x3 eller x4 efter navnet øverst til venstre, og de to tal regnes sådan her:

Tal	Sådan regnes det
Procenten	Gennemsnittet af batterierne. To batterier på 90 % og 94 % giver 92 % på skærmen.
Watt	Lagt sammen . Ét batteri der modtager 20 W og ét der modtager 26 W giver +46 W.

Et batteri, der tier stille

Holder ét af batterierne op med at svare, bliver dets sidst kendte procent stående i gennemsnittet i op til en time. Det er med vilje: ellers ville skærmen springe, bare fordi et batteri lige mistede kontakten et øjeblik.

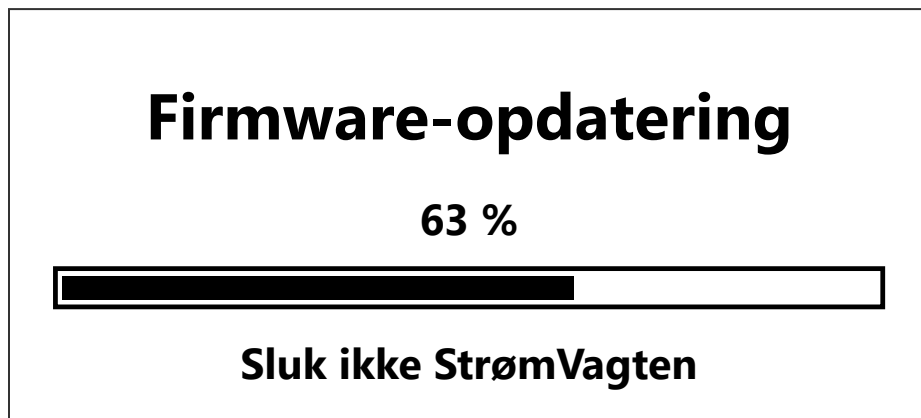
Watt-tallet opfører sig omvendt. Det tæller kun de batterier, StrømVagten har hørt fra inden for det sidste halve minut. Et forbrug, der er et minut gammelt, siger jo ingenting om, hvad der trækkes lige nu.

Når der ikke er nogen tal endnu

Har StrømVagten aldrig fået et svar fra et batteri, står der --% i midten og **Venter på data** nederst i stedet for watt-tallet. Det betyder ikke, at noget er i stykker, kun at der endnu ikke er noget at vise.

Skærmen under en firmwareopdatering

Får StrømVagten ny firmware fra appen, skifter skærmen til et helt andet billede. Det ligner med vilje ikke det almindelige, så de to ikke kan forveksles: ingen streger, intet batterisymbol, alt er centreret.



Figur 4. Opdateringsskærmen. Overskrift, procent, fremdriftsbjælke og en besked nederst.

Nederst skifter beskeden undervejs mellem *Sluk ikke StrømVagten*, *Kontrollerer ...* og *Genstarter* Går noget galt, står der *Opdatering fejlede*, og så genstarter StrømVagten på den firmware, den havde i forvejen. Der går ikke noget i stykker.

Mens den opdaterer

Lad den være i fred, og lad appen blive åben på telefonen. Det tager omkring seks minutter. Bagefter genstarter StrømVagten helt af sig selv og begynder at søge efter batterier igen.



Hvilke batterier virker

StrømVagten kender **38 forskellige batteristyringer**, og dermed langt flere batterimærker, for mange producenter bruger den samme elektronik indeni.

Blandt de mest udbredte, som StrømVagten kan læse:

WattCycle	JK / E&J	JBD / Jiabaida
Redodo	LiTime	Daly
Renogy	Seplos	Pylontech
ECO-WORTHY	EG4	SOK
Vatrer	CHINS	Supervolt
Greenway	RoyPow	Topband

... og mange flere. Listen er kun et udpluk.

Kun Bluetooth

StrømVagten læser batterier, der taler Bluetooth. Et batteri helt uden Bluetooth kan den ikke se, heller ikke med en ledning.

Få svaret på et øjeblik

Du behøver ikke gætte. Hent appen **StrømVagten Batteritjek** på din telefon, tryk *Scan efter batterier*, og efter et halvt minut står der sort på hvidt, om dine batterier kan læses. Se næste kapitel.



Appen StrømVagten Batteritjek

Appen er et hjælpeværktøj, ikke et display. StrømVagten virker helt uden app. Appen er der til tre ting:

Tjek dine batterier

Den scanner efter batterier i nærheden og fortæller, om StrømVagten kan læse dem.

Del en rapport

Den kan lave en tekstrapport over det, den fandt, som du kan sende videre, hvis du har brug for hjælp.

Opdater StrømVagten

Den kan give din StrømVagt ny firmware over Bluetooth. Se side 18.

Appen viser med vilje ingen måledata

Du finder hverken procent, watt eller spænding i appen. Den henter det ikke og spørger ikke om det. Alt om måledata bliver på StrømVagten. Det er skærmen på væggen, der er produktet.

Hent appen

Appen hedder **StrømVagten Batteritjek** og er gratis. Skan koden med telefonens kamera, eller søg på navnet i butikken.

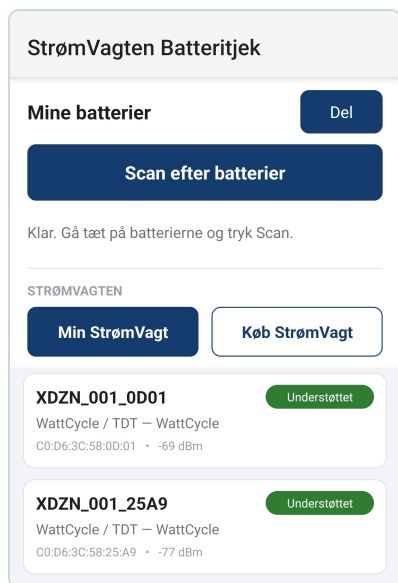
**App Store**

iPhone og iPad

**Google Play**

Android

Sådan scanner du



Figur 5. Appens hovedside efter en scanning. Her er der fundet to WattCycle-batterier, begge understøttede.

1. **Tænd Bluetooth** på telefonen, og stå tæt på batterierne.
2. Åbn appen og tryk **Scan efter batterier**.
3. Vent. Appen lytter i mindst 15 og op til cirka 35 sekunder, og lytter derefter lidt efter batterier, der var tavse. Nogle batterier sender kun i korte byger med lange pauser imellem.
4. Læs resultatet.

De tre svar

Understøttet

Batteriet blev genkendt og svarede, da appen forbandt. StrømVagten kan læse det.

Sandsynligvis

Batteriet blev genkendt, men svarede ikke, typisk fordi det var optaget af en anden app, eller lå for langt væk. Luk den anden app, og scan igen.

Ikke understøttet

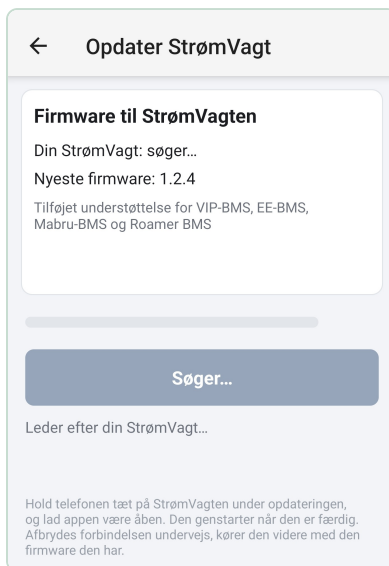
Enheden ligner et batteri, men bruger en styring, StrømVagten ikke kender.

Tryk på et batteri i listen for at se detaljerne. Listen gemmes ikke, og den hører til den scanning, du lige har kørt.

Sådan opdaterer du firmwaren

Fra tid til anden kommer der en forbedret firmware til StrømVagten. Den sendes trådløst fra telefonen.

1. Sørg for, at StrømVagten **har strøm** og står tændt.
2. Åbn appen og tryk **Min StrømVagt** under overskriften STRØMVAGTEN.
3. Appen finder din StrømVagt over Bluetooth, læser dens version og sammenligner med den nyeste.
4. Er der en nyere, står der **Opdater til ...**. Tryk på den.
5. **Vent.** Det tager omkring seks minutter. Lad appen blive åben og telefonen i nærheden.
6. StrømVagten genstarter selv og begynder at søge efter batterier igen.



Figur 6. Siden *Opdater StrømVagt*. Her leder appen efter din StrømVagt.

Der går ikke noget i stykker

Bliver opdateringen afbrudt, fordi telefonen ringer, du går for langt væk eller strømmen går, starter StrømVagten op igen på den firmware, den havde i forvejen. Du kan bare prøve igen. Der er til gengæld ingen genoptagelse: de seks minutter skal tages forfra.

Kan appen ikke finde din StrømVagt?

Gå tættere på, og kontrollér at StrømVagten har strøm og viser noget på skærmen. Er telefonens Bluetooth slået til? Luk eventuelt appen helt, og åbn den igen.



Procenten og hvorfor din shunt kan sige noget andet

Har du en shunt i vognen, for eksempel en Victron SmartShunt, vil du før eller siden opdage, at den og StrømVagten ikke siger helt det samme. Det er normalt. Ingen af dem er i stykker.

De to måler nemlig **ikke det samme**.

StrømVagten spørger batteriet

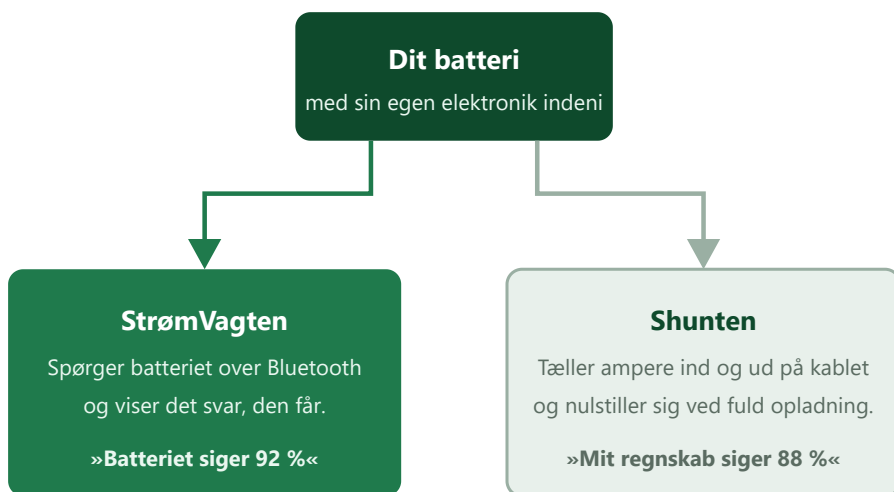
StrømVagten viser det tal, **batteriet selv melder**. Det kommer fra batteriets egen elektronik, som sidder inde i batteriet og holder øje med cellerne. Hvis batteriet siger 92 %, skriver StrømVagten 92 %. Den regner ikke selv noget ud.

Shunten tæller ampere

En shunt sidder på kablet og måler, hvor mange ampere der løber forbi. Den lægger sammen, hvad der er gået ind, og trækker fra, hvad der er gået ud, som et regnskab. Og når den mener, opladningen er færdig, stiller den sig selv tilbage på 100 %.

Det er to fuldstændig forskellige måder at nå frem til et tal på. At de af og til lander lidt forskelligt, er ikke mærkeligt. Det ville være mærkeligt, hvis de altid var helt enige.

To veje til samme svar



Figur 7. De to tal kommer to forskellige veje. Derfor kan de være forskellige, uden at nogen af dem tager fejl.

På et nyt batteri er forskellen helt almindelig

Et nyt batteri har endnu ikke lært sig selv at kende. Batteriets egen tæller finder først rigtig på plads, når batteriet **én gang** har været igennem en hel opladning helt til tops. Indtil da kan den ligge et stykke fra shuntens tal.

Det gode råd

Giv batteriet **én ordentlig, fuld opladning**, gerne fra landstrøm, hvor laderen får lov at gøre arbejdet færdigt og batteriet ender på 100 %. Bagefter nærmer de to tal sig hinanden af sig selv.

Bliver forskellen ved med at være stor efter et par fulde opladninger, er det oftest shunten, der skal have sine indstillinger set efter: batterikapacitet og hvornår den må regne opladningen for færdig.



Hvis noget driller

Der står »Søger ...« hele tiden

StrømVagten leder, men finder ingen batterier. Prøv i denne rækkefølge:

- Er batteriet **tændt**? Mange lithiumbatterier har en afbryder eller en app-styret tilstand, hvor Bluetooth er slukket.
- Er batteriets **Bluetooth slået til**? Nogle batterier kan slå det fra.
- Har du **batteriproducentens app åben** på telefonen? Så er batteriet optaget, og StrømVagten kan slet ikke se det. Luk appen helt.
- Er der **for langt**, eller sidder batteriet i et metalskab? Prøv at holde StrømVagten tættere på og se, om den finder det.
- Kan StrømVagten **overhovedet** læse dit batteri? Tjek det med appen, se side 17.

Kun ét batteri bliver fundet, selvom jeg har to

- Var det andet batteri **tændt** inden for de første fem minutter? Er det tændt bagefter, kommer det ikke med. Afbryd strømmen til StrømVagten et øjeblik og lad den finde dem forfra.
- Er batterierne af **samme type**? StrømVagten følger kun ét slags batteri ad gangen. Det med det kraftigste signal bestemmer, og de øvrige af samme slags kommer med.

Procenten står stille

- Det er ofte helt rigtigt. Ladetilstanden ændrer sig langsomt. Står vognen stille med køleskabet kørende, kan der godt gå en time mellem hvert hop.
- Står der samtidig **Genforbinder**, er tallet det sidst kendte. Se næste side.

Forbindelsen falder ud, og der står »Genforbinder«

StrømVagten har mistet kontakten og prøver at få den igen. Tallene på skærmen er de sidst kendte, og det retter sig som regel selv.

- **En anden app har fat i batteriet.** Det er den klart hyppigste årsag. Luk batteriproducentens app, så slipper den taget.
- **Afstand eller metal.** Sidder batteriet lige på grænsen af rækkevidden, vil forbindelsen komme og gå. Flyt StrømVagten tættere på.
- **Batteriet er gået i dvale eller har slukket sig selv,** for eksempel ved meget lav ladetilstand.

Watt-tallet hopper til 0.0W ind imellem

Det sker, hvis StrømVagten ikke har hørt fra batteriet i et halvt minut. Den vil hellere skrive nul end vise et gammelt forbrug. Kommer tallet igen af sig selv, er der ingenting galt. Typisk deler et andet program batteriet med StrømVagten.

Der står »--%« og »Venter på data«

StrømVagten har fundet et batteri, men har endnu ikke fået et tal ud af det. Vent et minut. Bliver det stående, så tjek batteriet med appen.

Skærmen er helt tom

- Er der **strøm på**? Mål gerne, at der er mellem 9 og 32 volt på det todelte kabel.
- Er **rød og sort byttet om**? Rød skal til plus.
- Er **sikringen på plusledningen** gået? En 2 A sikring springer ikke af sig selv, så er den gået, er der sket noget med ledningen.
- Sidder **stikket helt inde** i bagsiden?

Der sidder også en sikring inde i selve StrømVagten. Den er loddet fast på printet og kan ikke skiftes udefra. Virker enheden fortsat ikke, skal den til eftersyn.

Der står »Fejl« eller »Stoppet«

Afbryd strømmen til StrømVagten i ti sekunder, og giv den strøm igen. Bliver det ved med at komme igen, så noter versionsnummeret fra opstartsbilledet.



Tekniske specifikationer

Skærm	384 × 168 billedpunkter, sort-hvid, uden baggrundsllys
Skærmstørrelse	2,9 tommer, reflektiv monokrom TFT med lavt strømforbrug
Strømforsyning	9–32 V jævnstrøm via 2-polet JST PH2.0-kabel (rød = +, sort = -). Anbefalet sikring 2 A
USB-C	Stik på bagsiden. Må bruges som almindelig strømforsyning
Trådløst	Bluetooth Low Energy. Understøtter ikke ældre Bluetooth Classic, og der er ingen kabelforbindelse til batterierne
Rækkevidde	Den samme som fra din telefon til batteriet med batteriets egen app
Understøttede batterier	38 protokolfamilier , og betydeligt flere batterimærker, da flere producenter bruger samme elektronik
Antal batterier	Op til 4 batterier af samme type samtidig
Opdateringshastighed	Nyt tal cirka hvert 5.–7. sekund med ét batteri
Firmwareopdatering	Trådløst over Bluetooth med appen StrømVagten Batteritjek. Tager omkring seks minutter
Mål og vægt	10 × 42 × 80 mm · 50 gram
Betjening	Ingen knapper, ingen opsætning



Overblik uden bøvl

Ingen knapper. Ingen opsætning. Bare strøm på,
så fortæller StrømVagten dig resten.



CUTSTONE MICROTECH
I samarbejde med Eva og Malthe
Brugermanual version 1.0 · september 2026