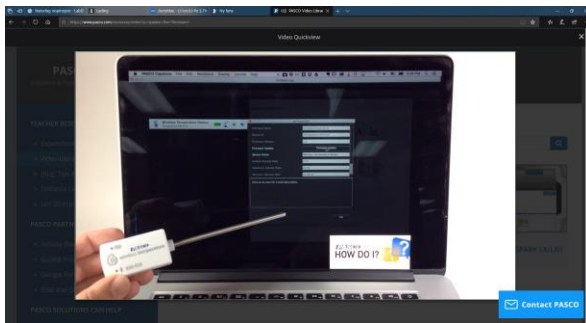


Batteri – Firmware og Reset

Alle PASCOs trådløse sensorer er batteridrevne. Felles for dem alle er at det er mye elektronikk og firmware i spill. Her er noen tips til lading og oppbevaring samt hvor viktig oppdatering av firmware er for å holde topp funksjonalitet. Sist, men ikke minst, hva kan man gjøre hvis en sensor ikke responderer som ønsket.

Strøm til trådløst utstyr.

Noen av de trådløse sensorene tåler vann (IP67 standard). De er utstyrt med et **CR2032** batteri. Det gjelder blant annet sensorer for temperatur, pH og ledningsevne. Alle andre trådløse sensorer er utstyrt med et **oppladbart LiPo** batteri. Dette lades med en USB-kabel koblet til en datamaskin eller annen standard USB-lader. Hvis oppladbare batterier ligger over lang tid og blir helt utladet kan de bli vanskelige å lade opp igjen så ved langtidslagring bør de være minst 40% oppladet. Trådløse sensorer kan også ha godt av en Soft Reset før lang tids lagring.



Oppdatering av trådløst utstyr.

Alt trådløst PASCO utstyr inneholder en firmware (fastprogramvare). Det er viktig at denne alltid er oppdatert til siste versjon. Dette gjøres ved å koble utstyret til datamaskin (mobil eller nettbrett) med siste versjon av SparkVue eller Capstone. **Hvis det er behov for oppdatering av firmware vil det komme en dialogboks på skjermen som spør om du vil oppdatere.** Det anbefales alltid å gjøre det!

Trådløst utstyr som ikke virker som det skal.

Du kan forsøke en *soft* eller *hard reset* av sensorens firmware:

Soft Reset: Hold AV/PÅ knappen på utstyret inne i 10 sekunder og koble det til programvaren.

Hard Reset: Hold nede (ctrl) og (u) tastene samtidig som du kobler sensoren med USB-kabel til datamaskin (med Capstone eller SparkVue åpnet). Se siste del av denne videoen for Soft Reset:

https://youtu.be/Xh8Of_ngXmc

