

Produktbeskrivning

WindMaster är en fristående mindre väderstation som skickar väderdata till en webbsida på internet. Genom att väderstationen kommunicerar via mobilnäten (eller WiFi) så kan man enkelt kan se väderförhållanden online på <http://www.vindinfo.se> samt <http://www.surfvind.se>

Väderstationen är byggd som ett tillbehör till Android telefoner, och en telefon används således för att kommunicera med Internet. Man laddar enkelt ner en app som heter WindMaster ifrån Google Play som är gratis. Därefter får man göra några enkla inställningar i appen. Tex hur ofta vill man att väderdata ska skickas till websidan och vilket namn vill man att den ska presenteras som. Man ansluter sedan telefonen till väderstationen och sedan är allt igång.

Sensorerna monteras upp utomhus på lämplig plats och ansluts till kontrollenheten som placeras inomhus, eller i en vattenskyddad låda. Stationen behöver matas med 8-14 V för att fungera, och mobiltelefonen kommer hållas laddad via väderstationen.

Om man avser att strömförsörja väderstationen med solceller är det viktigt att en solcellsregulator används så att inte utspänningen blir för hög och väderstationen skadas. Man kan tex använda sig av denna

(<http://www.kjell.com/sortiment/el/elektronik/moduler/kemo-m149-p88149>).

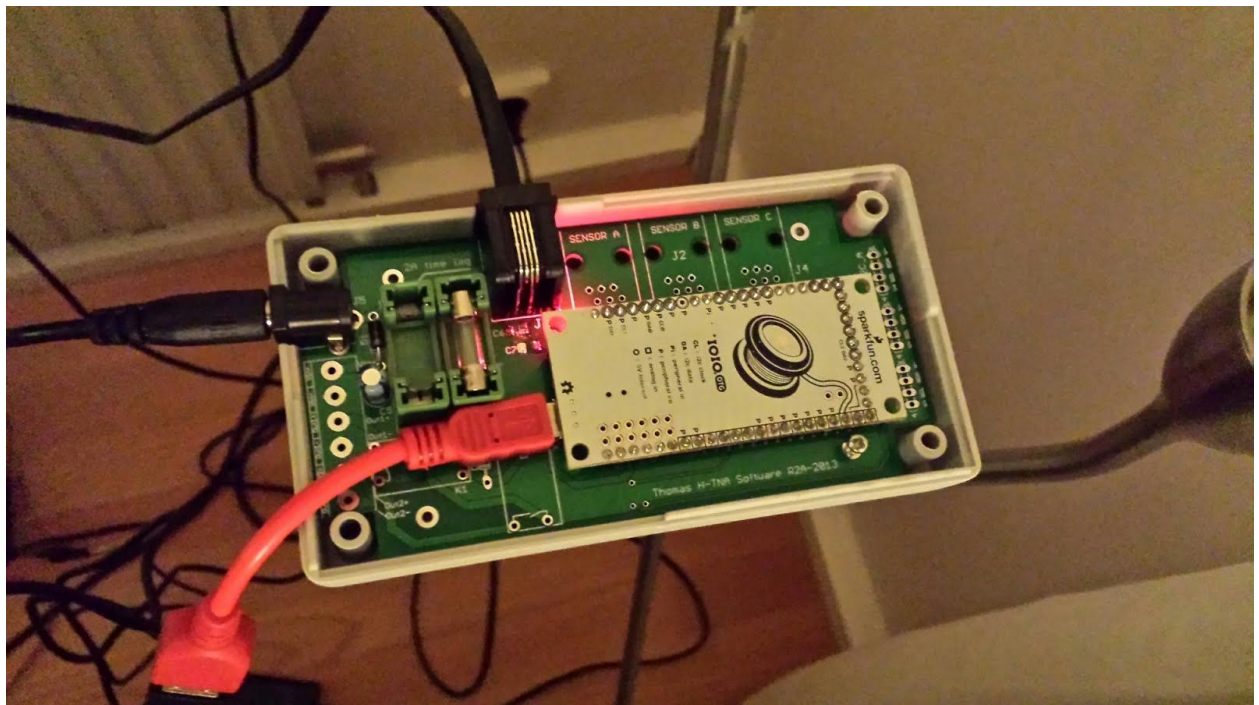
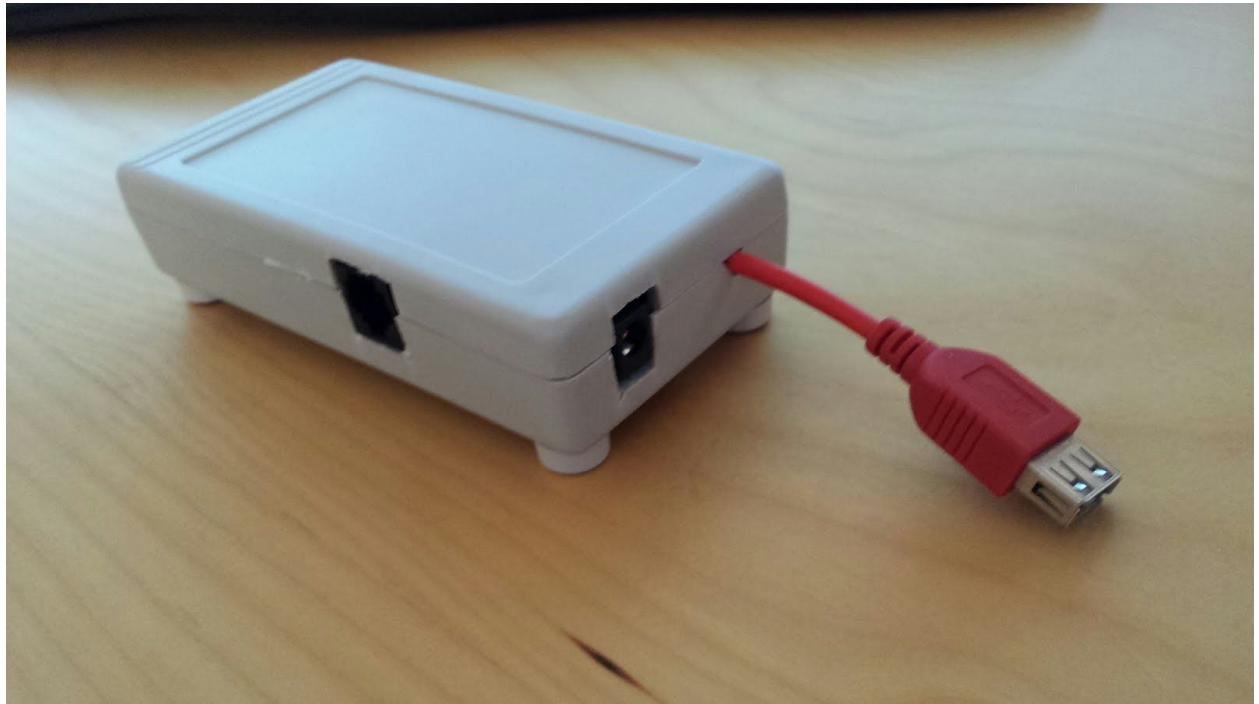
Hur man ska dimensionera solpanel och batteri är inget som täcks av detta dokument, då det är högst varierande på, väder, telefonmodell, uppdateringsintervall och mycket annat.

Vilken typ av data fås:

- Vindriktning - ex en kompass visas på websidan som pekar som vinden blåser.
- Vindhastighet - ex 8 m/s
- Temperatur - ex 15.3 grader Celcius
- Luftfuktighet - ex 76 %
- Spänning (från batteri eller stömadapter) - ex 12.6 V

Vindsensorn kommer ifrån företaget Davis och är mycket hållbar.

WindMaster är en Svensk produkt och alla enheter monteras i för hand.



Denna produkt är designad och producerad av TNA Software AB.
Frågor och ordrar skickas lättast till: thomas@tna.se