

Dataopsamling med *Pasport Xplorer GLX*

Vejrdata med GLX

Formål:

Formålet med forsøget er at undersøge vejrparametre over kort tid og over lang tid.

Materialer:

- XPlorer GLX
- Vejr/Klimasensor
- Eller Vejr/anemometer sensor
- Forlænger kabel til PASPORT sensor
- Lys sensor



Forsøgsbeskrivelse

kort tidsstudier:

Forbind Vejr/Klima sensoren til én af GLX'ens PASPORT sensorindgange. Cifredisplayet åbnes automatisk. Vejrsensoren optager temperatur, relativ fugtighed, dugpunkt, absolut fugtighed, barometerstand og relativ højde. Vælg hvor mange parametre du vil se ad gangen med tasterne F1-F4.

Skift til grafvisning ved tryk på Hovedmenu og F1. Graferne kan præsenteres efter behov ved hjælp af et par tryk på knappen Accepter.

Målehastigheden indstilles til 1 måling/5 sekunder eller langsommere.

Begynd dataopsamling ved at trykke på Start knappen, og bevæg dig rundt med sensoren i

omgivelserne under forskellige forhold. I sol/skygge, gå op/ned af en lang bakke eller nærme dig noget vand (sø, hav).

Hvilke parametre ændres, når du opholder dig i sol/skygge?

Hvilke parametre ændres, når du går op/ned af en bakke?

Hvilke parametre ændres, når du nærmer dig noget vand?

Forsøgsbeskrivelse

lang tidsstudier:

Forbind Vejr/Klima sensoren til én af GLX'ens sensorindgang ved hjælp af forlængerkablet. (Samt evt. lyssensor).

Anbring sensoren udendørs et passende sted beskyttet mod regn og lad GLX'en være forbundet til netadptoren.

Da vi ønsker at opsamle data over længere tid, sættes målehyppigheden til 10 minutter eller mere via Hovedmenu F4 Sensorer.

Bearbejdning af data:

Hvornår på døgnet er det koldest?

Hvilke parametre ændrer sig mest?

Hvilken indflydelse har skyerne på temperaturen?
