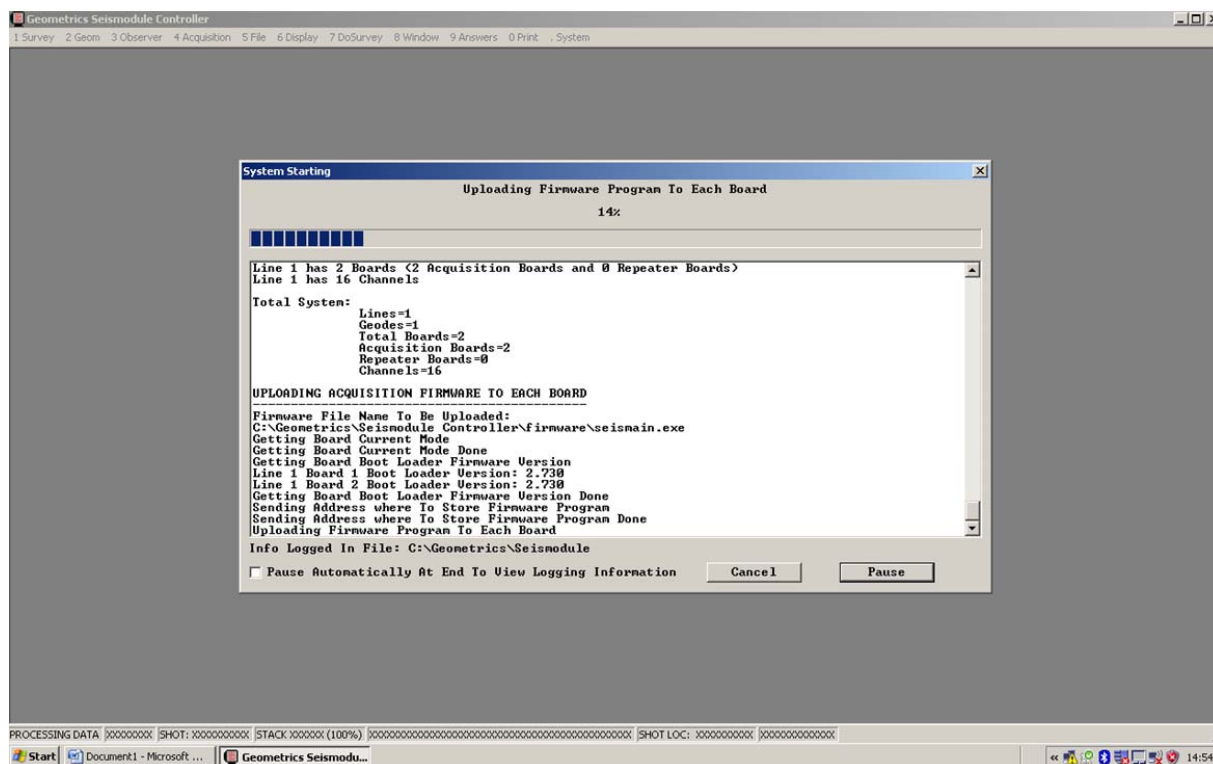


Vejledning – Seismodule Controller – Ver. 1.0

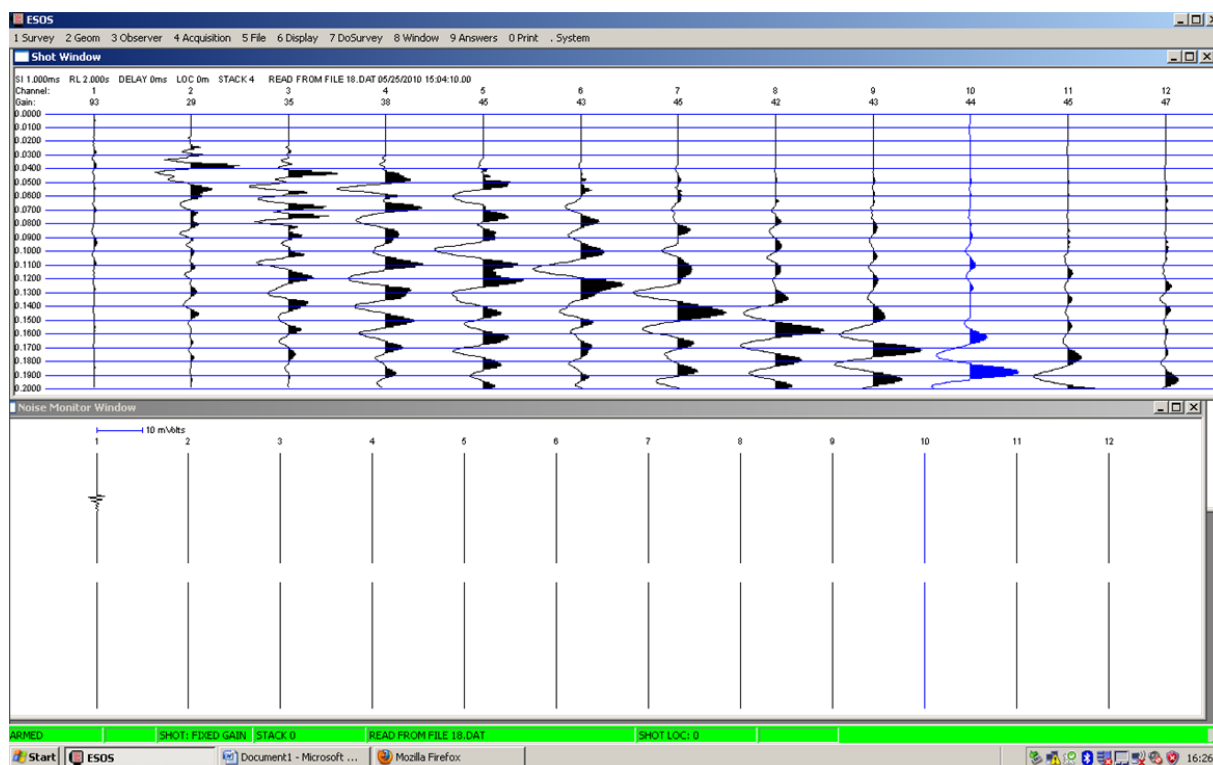
Seismodule Controller er den software der styrer udstyret og indsamler data. Programmet kan startes fra computerens skrivebord vha. ikonet:



Programmets opstart tager et stykke tid idet hele udstyret initialiseres. Dvs. at programmet ikke kan startes før end resten af udstyret er sat op og forbundet. Følgende skærmbillede vises mens programmet startes:



Når programmet er startet op ses følgende skærbillede:



Øverst er skudvinduet og nederst er støjvinduet. I støjvinduet skulle man gerne kunne se bevægelser omkring de forskellige geofoner hele tiden. Skudvinduet vil i første omgang være tomt idet der her først kommer data når man har lavet et "skud".

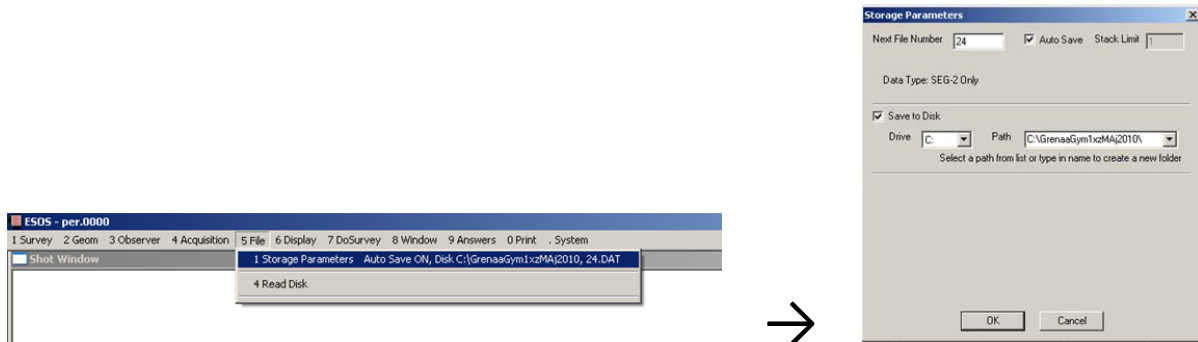
Et skud sker når computeren modtager et trigger signal som typisk vil komme fra hammeren. På hammeren sidder et accelerometer der registrerer når hammer rammer pladen og sender et signal til computeren om at begynde og optage. Computeren er klar til at optage når den nederste bjælke i programmet er grøn. Som udgangspunkt vil programmet altid være "armeret" og klar til skud. Desuden vil programmet som udgangspunkt være sat til at gemme hvert skud man foretager som en fil.

Den øverste menu bjælke giver mulighed at ændre programmets indstillinger så de passer til ens formål. I det følgende vil de vigtigste funktioner bliver gennemgået.

Programmet indeholder mulighed for at noterer opstillingsgeometrien ned. Det foreslås at dette gøres på papir ved siden og ikke i programmet. Sørg for at der noteres ned hver gang der foretages et skud så man ved hvilke filer der indeholder hvilke data. (Se øvelsesvejledningen)

Fil-indstillinger

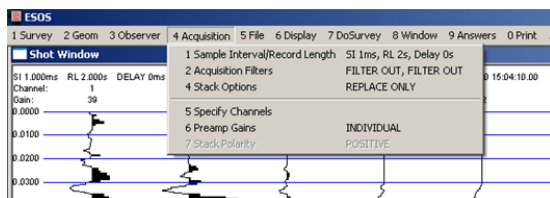
Vha. menu punktet "5 File" kan man indstille hvor ens data bliver gemt. Opret en mappe som kan findes igen og sørg for at der er sat flueben i "Auto Save". Sæt desuden nummeret på den næste fil til at være 1. Det er vigtigt at gøre dette inden man begynder sin dataindsamling.



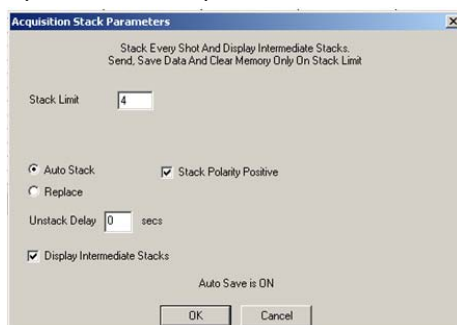
Desuden kan man under dette menupunkt indlæse gamle data filer hvis man ønsker at arbejde videre med dem. Dette kan også gøres vha. programmet tape.exe.

Dataindsamling

Menu punktet "4 Aquisition" giver mulighed for at ændre på de parametre der styrer dataindsamlingen. Her kan man ændre på samplings intervallet og man kan indsætte data filtre. Til de fleste formål burde grundindstillingerne dog være tilstrækkelige.



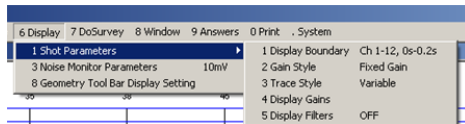
En vigtig funktion der findes her er muligheden for at "stacke" data, dvs. lægge flere skud oven i hinanden for at mindske støjen i data. Dette gøres vha. "Auto Stack" muligheden i "Stack Options" menu punktet:



Her er vist et eksempel hvor man lægger fire skud oven i hinanden, før der gemmes.

Visning af data

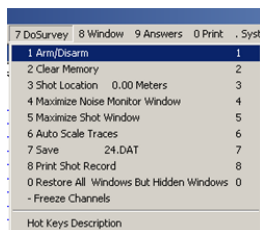
Menu punktet "6 Display" giver mulighed for at få data vist som man ønsker det.



Under "Shot Parameters" kan man indstille hvilke kanaler og hvilket tidsrum man ønsker at se. Dette kan bruges til at zoome ind på de relevante dele af data. Ved at ændre på "Gain Style" kan man kompensere for dæmpningen (AGC gain) således at ankomster langt væk bliver tydeligere.

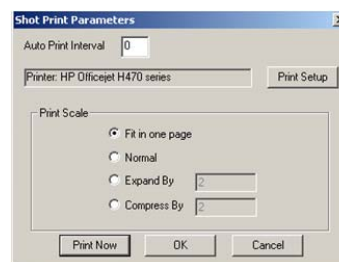
Målinger

Menupunktet "7 DoSurvey" giver mulighed for bl.a. at desarmerer udstyret hvis man ikke ønsker at der skal optages data. Her kan man også gemme data, hvis man ikke arbejde med autosave.



Udskriv

Under menupunktet "0 Print" er der mulighed for at udskrive data. Programmet er sat op til at udskrive til den medfølgende printer. Hvis man ønsker at lave en figur med data kan man gøre dette vha. "Microsoft Office Document Image Writer" som kan generer en tiff-fil. Alternativt kan man lave et "Screen Dump" med de ønskede data.



Vinduer

Under menu punktet "8 Windows" kan man styre hvilke vinduer man ser og hvordan de er organiseret. Programmet har mulighed for at vise opstillings geometri vha. "Geometry Toolbar". Det foreslås at slå denne mulighed fra hvis den er slået til. Dette gøres ved at fjerne fluebenet ud fra "View Geometry Toolbar".

