

Plotterkontroller

OV har en rackmonterbar, elektronisk plotter, for øyeblikket montert i Sofaracket. Denne styres via analoge spenninger. For at denne skal bli morsom bør det lages et generelt interfjes mellom plotteren og software-applikasjoner. Forslag til spec:

- Mikrokontroller
- 3-5 DAC-kanaler
- USB-interfjes som kan ta imot serielle meldinger, med et ganske minimalt interface
 - En seriell pakke inneholder to heltall, et som spesifiserer DAC-kanal og et som spesifiserer outputspenning
 - Ugyldig kanal gir en feilmelding (evt gjør ingenting dersom simplex-kommunikasjon)
 - Out-of-range spenningsverdi rundes ned eller opp til nærmeste gyldige verdi
 - Spenningsverdi kan være i V, men det mest intuitive er kanskje at kommandoene inneholder % av hele tegneområdet, og at man undersøker hvilke spenninger som gir hvilken posisjon.
 - Tusjen har en av/på-verdi, kan sikkert bare ta den logiske verdien av tallet.

Alternativt forslag til spec som blir veldig, veldig mye mer arbeid men som potensielt gir bedre mulighet for å tegne fine kurver:

- Lage seriellinterfjes som aksepterer [G-kode](#)
 - Burde kunne gjenbrukes til andre prosjekter som et bibliotek

Eksempler på bruk

Ting som kan implementeres i f.eks. python gitt en fungerende kontroller:

- Klokke som viser tiden på en eller annen finurlig måte med tusj på papir
- Kalender
- Værmelding tusjtegning av været (for morgendagen?)
- Tegning av memer
- Slack-to-tusj