

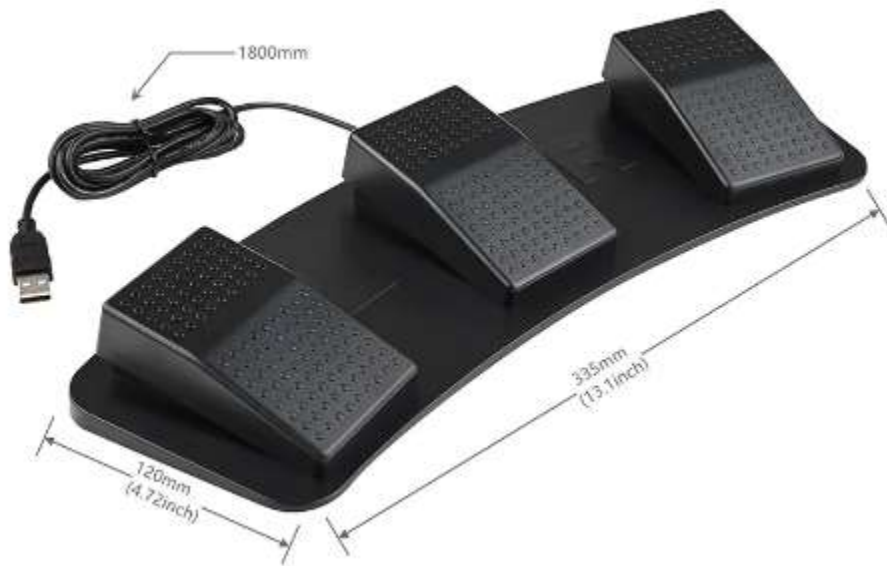
“Pileup-pedaler”, eller forenkling av andre oppgaver.

Etterhvert som interessen for CW dukket opp i 2021, så ble også interessen for å jakte på noen av DX-ekspedisjonene. Jeg er ingen DX-jakter, men det er noen ganger dumt å la anledningen gå i fra seg også.

Med 100W og enkle antenner, så kan det bli en tålmodighetsprøve i endeløse pileuper. Bruk av makroer innebygd i radioer gjør jobben litt lettere, da man slipper å sende kallesignalet hundrevis av ganger på nøkkelen. Og i tillegg er det en fare for å sende noe feil den ene gangen man faktisk blir hørt. En liten digresjon: Jeg har tatt to CW OPS CW-kurs, og sist hadde jeg en svært erfaren CW-operatør som lærer. Han sa at han aldri hadde turt å bruke morsenøkkelen i en pileup til en sjelden DX-stasjon, der brukte han alltid makroer! Kanskje er dette mer utbredt enn jeg hadde tenkt.

Jeg har tidligere brukt en fotpedal for å nøkle radioen på SSB og bruke et PC-headset til lyd og mikrofon. Dette syntes jeg var et stort fremskritt i stedet for å holde mikrofonen. Hendene er fri til å taste i loggen, og se på QRZ-siden. Nå er jeg kun på CW for å vedlikeholde denne «kunsten», og da kom tanken på at det må vel være mulig å få til å sende signaturen med en fotpedal også i disse endeløse pile-upene?

Et søk på AliExpress, og der fant jeg et pedalsett med USB som så ut til å kunne konfigureres til det meste (lenke: <https://rb.gy/z503i>). Disse koster rundt 150 kroner, og det uansett verdt forsøket tenkte jeg.



Pakke fra Kina

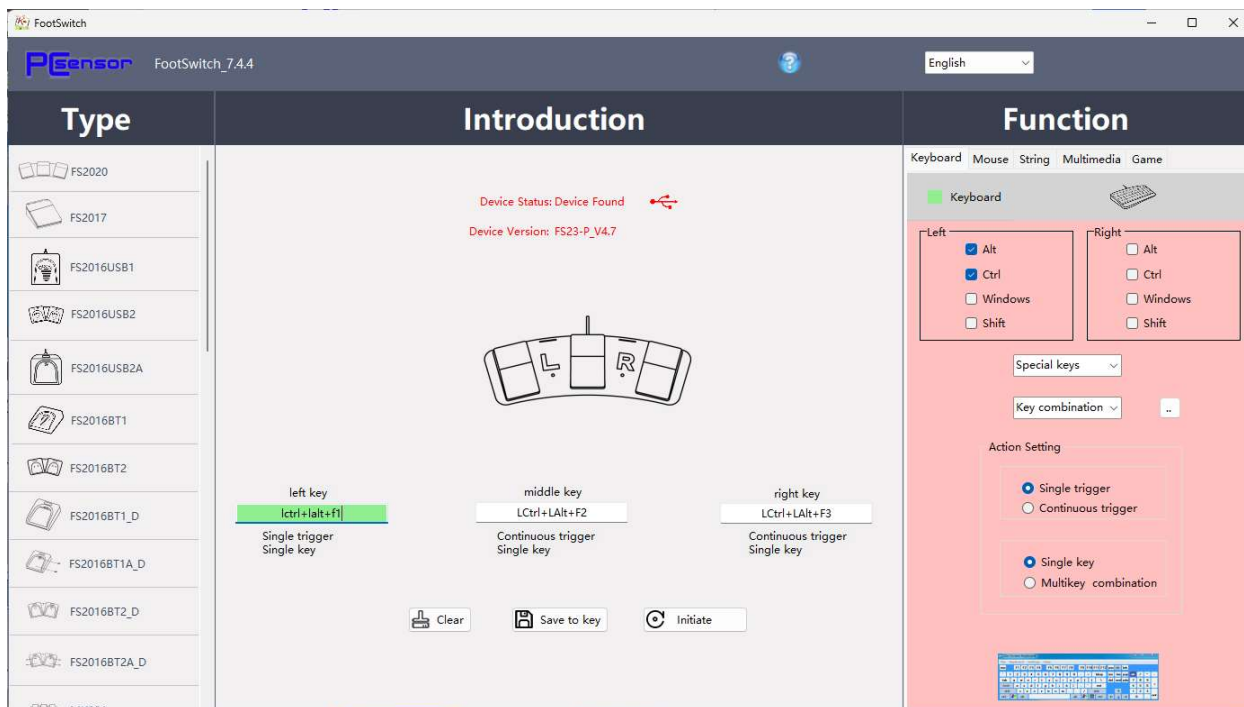
Etter noen uker kom pedalene frem, og dette så riktig bra ut. Godt pakket inn, og hadde hatt en trygg ferd fra Kina til Norge. Kvaliteten var overraskende bra!

USB ble pluggert i PC, og ingen varselampere blinket. Derimot ble alt gjenkjent, og Windows (og antivirusprogrammet) var fornøyd. Software for programmering av pedalene måtte lastes ned på nett, og det lå med instruksjon til hvor en skulle gå: www.pcsensor.com. På siden kan man også se andre produkter som de selger.

Programvaren var overraskende bra! Her kan man konfigurere på mange forskjellige måter hvordan man vil at pedalene skal brukes. Det er forhåndsdefinert en god del scenarier som man enkelt kan velge. Det er vel kun fantasien som setter grenser for hva man kan bruke disse til for å forenkle oppgaver man gjør ofte.

Vel - jeg ville sende morse på amatørradio! Dette var ikke et valg i programmet, dessverre.

Min løsning



Det finnes sikkert mer elegante måter å gjøre dette på; men slik løste jeg dette:

Metoden jeg brukte var å knytte de tre pedalene til tastatursnarveier. Så pedal 1 utfører kommandoen «CTRL-ALT-F1» på tastaturet, pedal 2 utfører «CTRL-ALT-F2» osv.

Kommandoene med snarveier via fotpedalene måtte nå knyttes til serieporten på PC-en.

Jeg lastet ned et lite kjekt program som heter «SerialSend», (lenke:

<https://batchloaf.wordpress.com/serialsend>) siden det for meg var lettest å bruke en Winkeyer jeg alt hadde tilkoblet radioen. Her må man selv finne ut for sin radio hvordan man kan sende CW over seriekabel, eller annen metode fra en PC. Men; kan man sende fra PC til radioen, så kan man få det til med disse pedalene.

SerialSend er ganske enkelt. Det sender data til serieporten via kommandolinje. Enklere blir det ikke.

Ved å lage en bat-fil (eks. *LB4MI_tx.bat*) som inneholder følgende, hvor *devnum* er COM-portnummer og baudrate er serieporthastigheten til radioen/winkeyer:

```
serialsend" /baudrate 1200 /devnum 6 "LB4MI "
```

så sendes mitt kallesignal til Winkeyer som nøyler det ut på luften.

For å unngå at et vindu popper opp i Windows hver gang du trykker på pedalen, så benyttet jeg en annen kommando sammen med den nevnt over.

```
START /MIN CMD.EXE /C ""serialsend" /baudrate 1200 /devnum 6 "LB4MI ""
```

Merk at i SerialSend-kommandoen har jeg et mellomrom etter kallesignalet mitt. Dette gjør at jeg kan trykke på pedalen to ganger og kallesignalet kommer da to ganger med korrekt mellomrom mellom.

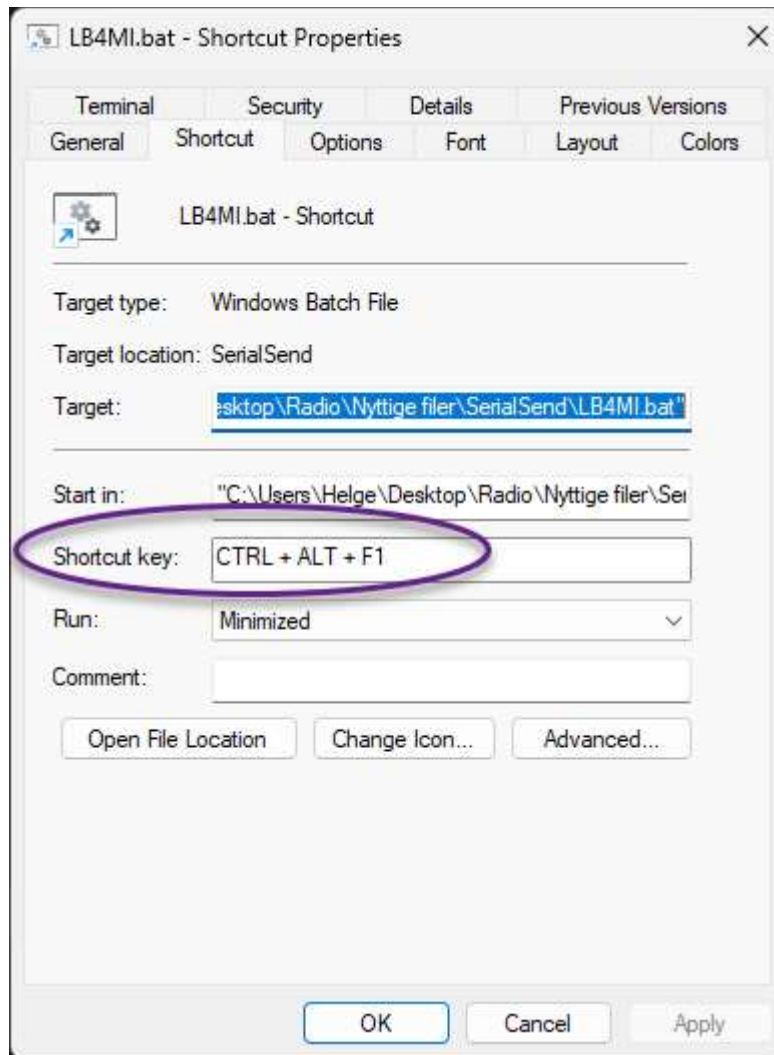
Nå blir serialsend-kommandoen kjørt minimert. Det eneste du vil merke i Windows er at viduet du jobber med (f.eks Microsoft Word som jeg bruker nå) vil miste «fokuset» siden bat-filen har blitt kjørt minimert på en brøkdel av et sekund. Dette er ikke et stort problem, utenom hvis man sitter og skriver. Hvis man sitter og klikket inne på en nettside eller i loggeprogrammet så vil ditt neste museklikk rette opp dette av seg selv – og du merker i praksis ikke noe til at programmet til nøklingen har kjørt.

For at en global tastatursnarvei skal fungere, så må den ligge i folderen i Windows sammen med andre kjørbare snarveier/programmer. Dermed ble dette siste steg som måtte gjøres:

For bat-filen din (med kommandoen vist over) så må du høyreklikke på den og velge «Create shortcut», eller tilsvarende hvis du har norsk språk i Windows. Denne snarvei-filen som da blir laget flytter du til din tilsvarende folder i Windows:

```
C:\ProgramData\Microsoft\Windows\Start Menu\Programs
```

Nå kan du, endelig, tilknytte en tastatur-snarvei til denne snarvei-filen, ved å høyreklikke og velge «Properties», eller trolig «Egenskaper» i norsk Windows. Under har jeg markert min snarvei.



Resultat

Med denne løsningen kan jeg nå sitte og gjøre andre gjøremål på PC-en, og trykke på pedalen når jeg vil sende kallesignalet mitt i pileupen. Når man da endelig hører sitt kallesignal tilbake, så kan man med metoden over da f.eks legge på pedal nummer to å sende «5NN TU». Eller svare med nøkkelen selvsagt.

På pedal tre har jeg valgt å legge CQ-setning, i tilfelle jeg blir stående i lang tid å selv kalle CQ uten svar. Med en gang man får svar, så er det bare å kaste seg på nøkkelen og man er i gang.

For ordens skyld kan jeg legge til at med unntak av disse tre makroene nevnt over, så er alt dere hører fra meg på luften sendt med nøkkel, hi hi.

God sommer, Helge LB4MI.