

Multi-file datalogger library:

Doel: Het verkrijgen van relevante data-reducerende meet-informatie.

Omschr: Naar aanleiding van ervaring opgedaan met multi-file data-reductie datalogging in LabWindows bij maanden-durende registraties aan trage fenomenen is een verzameling LabVIEW vi's ontwikkeld.

Door het introduceren van een log-algoritme, waarbij de beslissing om data op te slaan afhangt van een combinatie verstreken tijd en/of verandering van signaalniveau is het mogelijk om hoge data-reducties te halen zonder dat snelle signaalveranderingen verloren gaan.

De kern ligt in het berekenen van enabling en disabling voorwaarden om te loggen. Ditzelfde principe is ook toe te passen bij de beslissing om een nieuwe meetwaarde te versturen, daar waar de beschikbare bandbreedte en/of geheugencapaciteit beperkt is.

Er is zowel een uitvoering gemaakt die acii-gebaseerde datalogging verzorgt (typisch voor analoge meetwaarden die per timestamp alle meetwaarden opslaan), danwel een methode die meerdere binaire signalen verwerkt en het moment van bit-overgang signaleert.

Tool: N.I. LabVIEW

HW: -

input: -

output: -

dacq: -

klant: interne ontwikkeling en delen toegepast bij verschillende projecten in opdracht.

contact: nvt

periode: 2002-2011