

GEM2view: Renovatie/Uitbreiding gasmeetwagen

Doel: Aanpassing bestaande software voor integratie compact Fieldpoint en uitbreiding naar tweede meetstelsel.

Omschr: Door het vervangen van de bestaande gasmeetwagen naar een met twee meetunits is het mogelijk om de meetcapaciteit van deze wagen te verdubbelen. Omdat de GEMview software sinds 2002 met voldoende vertrouwen functioneerde is besloten deze uit te breiden met een tweede meetstelsel.

De bestaande cFP routines zijn vervangen door een virtuele gebufferde versie waardoor de cFP via een omweg toch bereikbaar is via de twee meetsystemen.

Door een hergebruik van componenten uit het bestaande meetstelsel, zowel wat betreft hardware als software (men wil veel van de gebruikerservaring uit de vorige editie behouden) was er kostenreductie.

Result: In gebruik sinds 2012

Tool: N.I. LabVIEW LV7.11

H.W.: compact Fieldpoint systeem

input: 32 AI 8 DI

output: 8 DO

dacq: compact Fieldpoint

periode: 2011-2012

The screenshot displays the GEM2view software interface, which is divided into several functional areas:

- System 1 and System 2 Control Panels:** Each system has a set of control panels for various components like 'dauwpunt', 'P-slang', 'Monster slang', 'filter', 'Tracing', 'DI Vochtswitch', 'DI Gaskoeler Thoop', and 'DI Debiet laag'. Each panel includes a numerical value, a unit, and a dropdown menu for settings.
- data-logging:** A central blue panel with 'Accii' and 'Binary' logging options, a 'log mode' dropdown, and a 'log on' button.
- GEM2view Logo:** The logo is prominently displayed in the center, with the text 'Serenity' and 'Compact Fieldpoint' below it.
- DAQ hardware:** A section below the logo showing 'Compact Fieldpoint' and 'Compact cFP' hardware options.
- Component Lists:** Two panels labeled 'schoorsteenkast 1' and 'schoorsteenkast 2' show lists of components and their ID codes.

The screenshot shows the data acquisition and visualization interface of GEM2view. It features two main graphs and a detailed data table:

- System 1 H06 and System 2 H07:** Two side-by-side graphs showing data trends over time. The y-axis represents various parameters, and the x-axis represents time. The graphs show a steady increase in values over the recorded period.
- Data Table:** A table at the bottom of the interface provides a detailed view of the data points. It includes columns for 'sample', 's sec', 'ppm', and 'ppm' for various parameters like 'dauwpunt', 'P-slang', 'MS', 'filter', 'TR', 'DI Vochtschw', 'DI Gaskoeler', and 'DI Debiet laag'. The table shows values for two different systems (1 and 2) and their respective units.
- Log Status:** A central panel indicates '11:09:28 uur: GEM2 started' and 'registratie actief' (registration active).