

Varian  
Proces Micro-GC  
CP-4900 PRO



**Zelfs de moeilijkste applicaties nu in proces**

Ontwikkelingen op het gebied van gaschromatografieapplicaties gaan steeds sneller. Nieuwe en verbeterde technieken maken het mogelijk om metingen te realiseren die voorheen niet voor mogelijk werden gehouden.

Vele procesapplicaties vinden hun oorsprong in het laboratorium omdat dit de mogelijkheid biedt om te experimenteren zodat in de uiteindelijke procesapplicaties continuïteit, stabiliteit en robuustheid gegarandeerd zijn. Echter, juist om deze redenen kan een groot aantal applicaties vaak niet direct vertaald worden naar een on-line procesmeting.

ASaP heeft in samenwerking met Varian een procesgaschromatograaf ontwikkeld die de kracht van beide werelden combineert: de robuustheid, stabiliteit en continuïteit van een procesanalyser gecombineerd met flexibiliteit en nieuwste analysetechnieken.

Door gebruik te maken van dezelfde technieken kunnen applicaties die op het laboratorium gebruikt worden snel en efficiënt overgezet worden naar de procesomgeving. Tevens kan geput worden uit de grote hoeveelheid aan succesvolle applicaties die reeds door Varian uitgevoerd zijn.

Deze flexibiliteit, gecombineerd met een analysesnelheid die uniek is in de wereld van de gaschromatografie en een breed meetbereik van laag ppb tot Vol% , biedt u de mogelijkheid om zelfs de moeilijkste applicaties nu in procesomgeving te laten functioneren.

## Datacommunicatie

- Ethernet TCP/IP
- RS232 en RS485
- Modbus
  - zowel serieel als ethernet
  - redundant
- Externe aansturing
  - Tot 64 externe relais
  - Tot 64 digitale I/O
  - Tot 56 analoge uitgangen
  - Tot 6 analoge ingangen
- Dataopslag op FTP-server

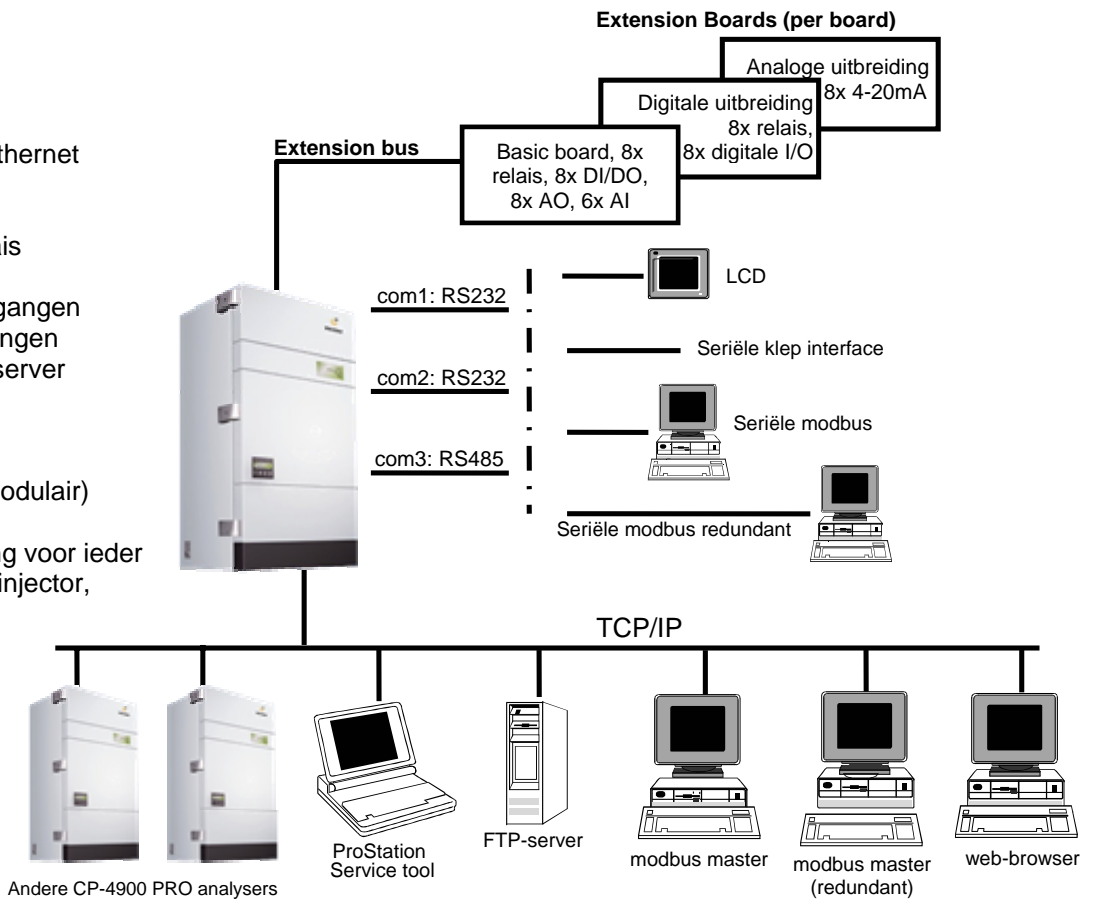
## Configuratie

1 tot 4 GC-kanalen (modulair)

Onafhankelijke regeling voor ieder GC-kanaal met eigen injector, kolom en detector.

## Micro injector

- Verwarmd
- zonder bewegende delen



## Detectors

Micro Thermal Conductivity Detector ( $\mu$ TCD)  
Micro Differential Mobility Detector ( $\mu$ DMD)

## Meetbereik

Laag ppb tot 100 Vol%

## Software voor besturing en dataverwerking

- ProStation Service software
- Web-browser tool
- Opslag chromatogrammen op een FTP-server
- Optionele rekenkundige functies (bijv. de energiemeter)
- 35 dagen data logging
- Gratis ScanView applicatiedatabase met meer dan 4000 applicaties

## Maatvoering

Gaschromatograaf  
75 x 40 x 35 cm (hxbxd)

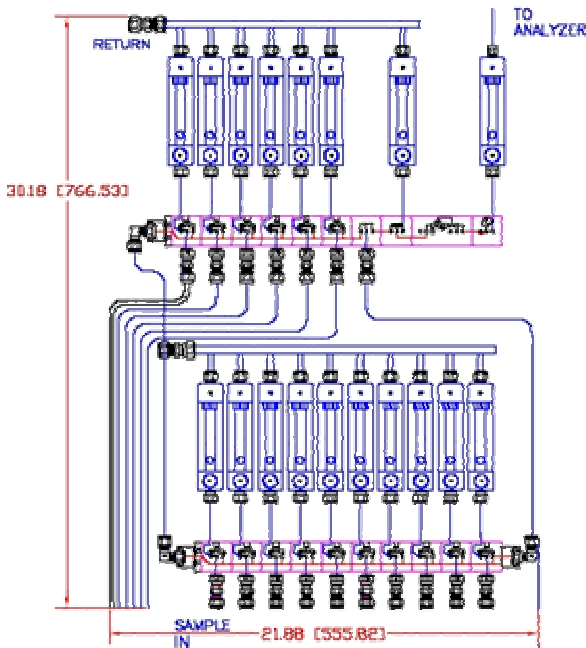
Sample conditioning cabinet (optioneel)  
37.5 x 40 x 35 cm (hxbxd)

## Explosie veilig

ATEX Zone 1: CE Ex II 2G, EEx p II T6  
ATEX Zone 2: CE Ex II 3G, EEx nCL IIC T4

## Belangrijke kenmerken

- Zeer snelle analyses
- Moeilijke applicaties mogelijk
- Compact ontwerp
- Uitgebreide datacommunicatie
- Lage Total cost of ownership



Voorbeeld van een sample conditioning systeem