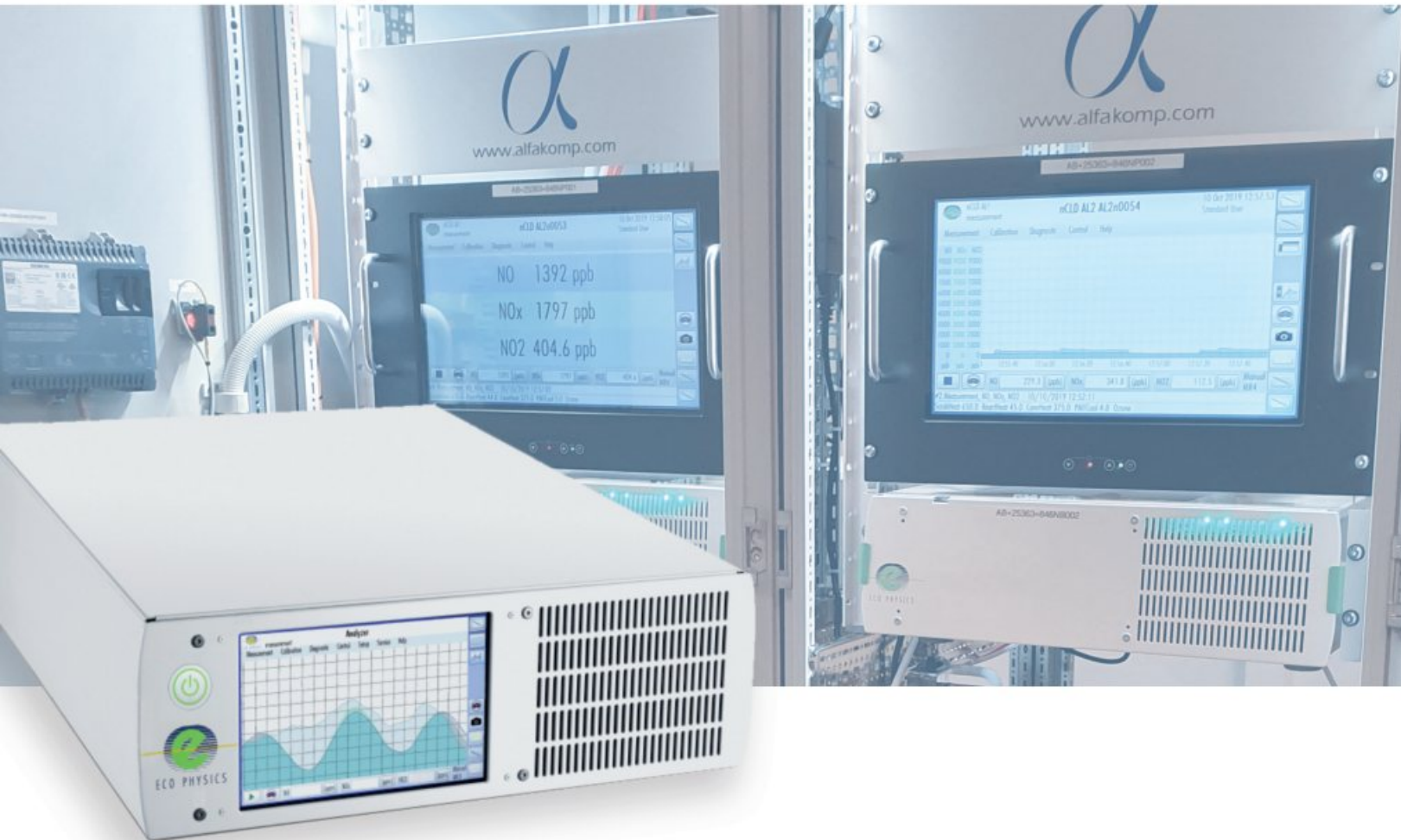


NO_x-analys



Mätning av kväveoxider i Process, Emission,
Luft, Trafikunlar, R&D mm..

Chemiluminiscenseinstrument (CLD) från Eco Physics



www.alfakomp.com

Gas Monitoring Technology

Eco Physics - Chemiluminescence (CLD)

NO, NO₂, NO_x, NH₃-analysinstrument för Emission. Process, Luft mm..

Vi har arbetat med instrument från Schweiziska Eco Physics sedan tidigt 90-tal, och vi har omfattande erfarenhet av mättekniken, dessa användningsområden samt av implementering i olika typer av applikationer och systemlösningar.

Eco Physics nCLD-serie används av allt från miljölaboratorier (mätkonsulter) och motortestlaboratorier till mätning av luftkvalitet mm. (Vi kan även med speciell provtagningsutrustning mäta NO i exv. vätskor)

Instrumenten finns i både 1-, 2- resp. 3-kanalsutförande. Med 2 kanaler mäts NO samt NO_x parallellt vilket ger kontinuerlig och snabb uppdatering av NO₂-värdet. 3 kanaler ger ytterligare möjligheter!

Instrumenten kan vara uppvärmda för mätning av "Varma/ Våta" rökgaser etc.

Modeller som även mäter NH₃ (Ammoniak) och NO_y (NO_x-aminer) finns.

Vi kan erbjuda kompletta applikationsanpassade systemlösningar för de flesta applikationer, där vi även kan integrera andra typer av instrument för att kunna mäta fler gaskomponenter. Systemen kan integreras i apparatskåp, i vagnar eller i klimaterserade utomhusbodar etc.

Stor pekskärm
Flexibelt I/O (4-20 mA in/ ut mm.)
USB, RS232, LAN, WLAN
HDMI
Bluetooth
Inbyggd datalogger
QAL 1 (nCLD EL², nCLD AL²)
mm..

nCLD AL² - Kväveoxidmätning i trafiktunnel:

nCLD

Integrerad datalogger och flexibelt moduluppbyggt I/O med stora möjligheter för kommunikation och signalutbyte. (Man kan även logga externa signaler)



ECO PHYSICS

nCLD "Economic line"



nCLD EL² QAL1 -certifierad

NO, NO₂, NO_x

2-kanals CLD, för emissions-, processmätning mm

Uppvärmmt inlopp för mätning i varma/ våta rökgaser mm.

0-5..0-5000 ppm (LOD 0,12 ppm)

nCLD EL S

NO, NO_x (NO₂)

1-kanals CLD, för emissions-, processmätning mm

0-5..0-5000 ppm (LOD 0,5 ppm)

nCLD EL

NO, NO_x (NO₂)

1-kanals CLD, för emissions-, processmätning mm

0-0,5..0-500 ppm (LOD 0,05ppm)

nCLD 66 Y

NO, NO_x (NO₂)

1-kanals CLD, för omgivningsluft mm

0-50..0-25000 ppb (LOD 0,5 ppb)

nCLD "Ambient line"



nCLD AL² QAL1 -certifierad

NO, NO₂, NO_x

2-kanals CLD, för omgivningsluftsmätningar, .
Trafiktunnlar, gruvor, industrigaser mm.

0-100 ppb ...0-50 ppm (LOD 0,4 ppb)

nCLDAL² är godkänd av Naturvårdsverkets ref. lab. för
omgivningsluftsmätning.

nCLD AL³

NO, NO₂, NO_x, NH₃

3-kanals CLD, för omgivningsluftsmätningar, .
Trafiktunnlar, gruvor, industrigaser mm.

0-100 ppb ...0-50 ppm (LOD 0,4 ppb)

nCLD "Modular line"



"Modular line" kan konfigureras på många olika sätt.

1-3 (l) kanals instrument, instrument för låga ppb-nivåer, instrument för ppm-nivåer för emissionsmätning

(med uppvärmda inlopp för varm/våt rökgas) mm. .

ppt, ppb, ppm...Se några exempel nedan.

Kontakta oss gärna så berättar vi mer!

nCLD 822 Mhr

NO, NO₂, NO_x

2-kanals CLD, för emissions-, processmätning mm

Uppvärt inlopp, Mätgastryckreglering

0-5..0-5000 **ppm** (LOD 0,12 ppm)

nCLD 82 Mh

NO, NO₂, NO_x

1-kanals CLD, för emissions-, processmätning mm

0-5..0-5000 **ppm** (LOD 0,12 ppm)

Uppvärt inlopp, (Mätgastryckreglering som option)

nCLD 822 CMhr

NO, NO₂, NO_x

2-kanals CLD, för emissions-, processmätning mm

0-5..0-5000 **ppm** (LOD 0,12 ppm)

Uppvärt inlopp, Mätgastryckreglering

nCLD 844 Mhr

NO, NO₂, NO_x

2-kanals CLD, för emissions-, processmätning mm

0-0,5..0-500 **ppm** (LOD 0,012 ppm)

Uppvärt inlopp, Mätgastryckreglering

nCLD 855 Y

NO, NO₂, NO_x

2-kanals CLD, för omgivningsluft, R&D mm

0-100..0-50000 **ppb** (LOD 0,4 ppb)

Uppvärt inlopp, Mätgastryckreglering mm.
finns som option

nCLD 88 Yp

NO, NO₂, NO_x

1-kanals CLD, för omgivningsluft, R&D mm

0-5..0-5000 **ppb** (LOD 0,05 ppb)

Uppvärt inlopp, Mätgastryckreglering mm.
finns som option

Provtagningsutrustning & Tillbehör



Stationära Gasuttagssonder

Uppvärmda filter (180-320 °C) med sondrör av olika längd och material (temp upp till 1800 °C)
Stort utbud av optioner såsom backspolning av filter, ATEX-versioner, avstängning mot process, inbyggda O₂-sensorer, insitufilter, utspädning mm..

Portabla Gasuttagssonder

Uppvärmda filter (180 °C) med sondrör av olika längd och material (temp upp till 1800 °C)
Kan levereras i transportväskor tillsammans med tillbehör..



Uppvärmda slangar

Valfri längd, dimension, temperatur etc.
Olika ytterhöljen, utbytbar innerslang mm.
ATEX-versioner

Olika typer av temperaturregulatorer, fast montage eller portabla.

Med slang upp till 200 °C
Med SS-rör upp till 550 °C



Stationär & Portabel gasberedning

Enskilda komponenter, eller färdiga system, portabla eller stationära. Även ATEX.

- Gaskylare
- Kondensatpump
- Mätgaspump
- Filter - partiklar, aerosoler..
- Fuktvakt (option)
- Hydrofobiska filter/ vätskestop (option)
- Syradosering (option)

mm..



Kalibrer- & Testutrustning



Konvertertestare

Ger verkningsgrad för NO₂-konverter.
Vi har flera olika modeller.



Gasblandare, "Gas divider", Permeationsugn..

Spädning av gas i X steg för linjäritetskontroll, blanda två eller flera gaser, generera referensgas med permeationsrör. mm.
Flera olika modeller finns.



Kompletta analyssystem

Applikationsanpassade gasanalyssystem för emissionsmätning, processmätning, luftmätning mm..

Vi har lång erfarenhet av design av analyssystem för olika applikationer, och har ett brett utbud av provtagnings- samt gasberedningsutrustning både för "Varma mätsystem" och system där mätgasen torkas innan analys.

Olika mätekologier kan kombineras.
Några exempel på mätprinciper.

CLD
FID
NDIR
TCD
TDLS
Paramagnetisk cell
Zirkoniumoxidsensor
OFCEAS
mfl..

Service & Underhåll

Reparationer och underhåll i fält och på verkstad.

Vi har ett omfattande reservdelslager, och en fullt utrustad serviceverkstad, med all nödvändig testutrustning, referensgas, verktyg etc. Vi utbildar os kontinuerligt hos våra leverantörer, så att vi alltid är uppdaterade.

Vi lämnar alltid utförliga service rapporter med relevanta testprotokoll etc.

Kontakt:

0046 (0)8 747 60 60

service@alfakomp.se

Skicka instrument etc. för service:

ALFAKOMP AB
Dåntorpsvägen 17

13650 Jordbro

Bifoga information ang. fel, öskemål etc. samt
kontaktuppgifter och returadress.





0046(0)8 747 60 60

info@alfakomp.se

www.alfakomp.com

Gas Monitoring Technology