

# Franatech oppløst CO2 sensor

Robust sensor for CO2 i ferskvann og saltvann



Produsent/land: Franatech/ Tyskland

## For overvåking og kontroll av oppløst CO2 i ferskvann og saltvann

Franatech CO2-HR er en in-situ sensor beregnet for undervannsbruk. Den måler karbondioksid(CO<sub>2</sub>) oppløst i ferskvann eller saltvann.

Konsentrasjonen av oppløst CO<sub>2</sub> i vannet bringesi likevekt med konsentrasjonen i sensorens interne detektorkammer. Det ytre vannet og detektorkammeret er adskilt av et trykkbestandig membraninnløpssystem, som er ugjennomtrengelig for vann og ioner, men tillater fri diffusjon av gasser i begge retninger. Prosessen er kontinuerlig og reversibel, slik at endringer i intern konsentrasjon gjenspeiler endringer i det omgivende vannet. Den interne detektoren benytter infrarød absorpsjonsmåling for å analysere gassen. Teknologien er optimalisert for CO<sub>2</sub>, noe som reduserer kryssfølsomhet mot andre gasser.

### Bruksområder:

- Prosesskontroll i akvakultur
- Langtidsmonitorering i vannkraftmagasiner
- Kartlegging av kystvann

### Egenskaper:

- Vedlikehold begrenset til noen få minutter per måned
- Ingen behov for recalibrering
- Plug-and-play
- Kontinuerlig overvåking
- Pålitelige og nøyaktige verdier: 1–50 mg/l



## Materialer og tekniske data:

|                       |                                                                              |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Materialer:           | Sensorhus: POM (Delrin), M;embran: Rubber silikon, Kabelplugg: Titanium Gr.2 |
| Måleprinsipp          | Infrarød absorbasjon                                                         |
| Måleområde            | 1..50 mg/l                                                                   |
| Tetthetsklasse        | Sensor: IP68, Terminal: IP64                                                 |
| Temperatur            | -2..40 gr.C                                                                  |
| Salinitet             | 0,5..40 ‰                                                                    |
| Spennning             | 230VAC eller 24VDC                                                           |
| Strømforbruk          | 6w                                                                           |
| Dybde rating (sensor) | 300m                                                                         |
| Vekt                  | 2,6 kg (sensor), 1,2kg (terminal)                                            |
| Utgangssignal         | Eanalog 4-20mA og digital RS485                                              |
| Datalogger            | USP port logger setting and data                                             |
| Kabel                 | 10 m standard                                                                |
|                       |                                                                              |
|                       |                                                                              |

# Franatech oppløst CO2 sensor

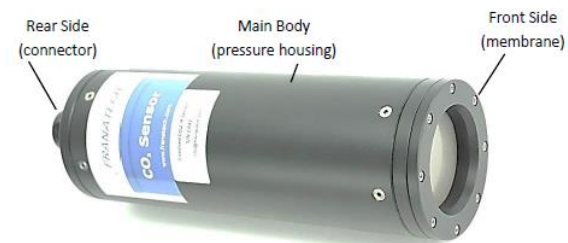
Robust sensor for CO2 i ferskvann og saltvann



## Gjennomtenkt konstruksjon...

Franatech CO2 sensor har en godt gjennomtenkt konstruksjon for langvarig, stabil drift.

## Beskrivelse



Sensor overview



Detail of rear lid

## Medfølgende tilbehør

Sensor  
Terminal med datalogger og display  
Sensorkabel  
USB kabel for tilkobling til PC, USB-A og mini-B, standard USB2.0  
Utganger for kabel og signalutganger  
USB-stick med software og manualer

Vedlikeholdssett inneholdende:  
4x skruer M3x8Ti for membranflens  
1x 2,5 hexagon key  
1x Membranflens seal ring  
1x membran med sinter disk



Sensor, Junction Cable, Junction Box



USB cable, mating connectors for digital and analog output and 24 VDC

## Dimensjoner. (alle mål i mm)

