

Robust og bærbart TGP måleinstrument for oppdrettsnæringen/RAS.

Økende vanntemperaturer, injeksjon av luft i grumsete vann, blomstring av alger, eller trykk-satt pumping kan føre til gassovermetning i vannet og bobledannelser. Det er viktig å ha kontroll på det totale samlede gasstrykket for sikre at fisken i oppdrettsnæringen har det bra.

Instrumentet er godt egnet til punktmålinger og datalogging over tid, med justerbare loggeintervaller. Det ergonomiske designet gjør det mulig å betjene enheten med én hånd mens man holder eller plasserer proben med den andre.

InWater Tracker er utviklet for nøyaktig måling av:

- Totalt oppløst gasstrykk (TGP / TDGP)
- ΔP (TGP – barometertrykk)
- Barometertrykk
- Temperatur

Egenskaper:

- Værbestandig kapsling: NEMA 4X, IP65
- Lettlest skjerm: Stor font, bakgrunnsbelyst
- Ergonomisk og lett konstruksjon
- Modulære probealternativer: TGP (flere alternativer kommer)



Materialer og tekniske data:

Fysiske mål:	Probe: 19 x 4,2 cm
	Håndholdt enhet: 16 x 8,4 x 2,8 cm
Vekt:	Probe: 0,45 kg, Håndholdt enhet: 0,18 kg
Responstid:	5-60 min. Raskere responstid ved god vannstrøm
Batteri:	2000 mAh Li-ion polymer
Driftstid:	Opptil 8 timer
Lading:	0,9m USB kabel
Konnektorer:	Probe: 4-pin M8 (IP67)
	USB: 4-pin M8 (IP67)
Sensor kabel:	5m, 4 leder, TPE kappe
	Flere lengder tilgjengelig på forespørsel
Skjerm:	2,4 tommers farge LCD display
Datalogger:	Manuell eller kontinuerlig logging, opptil 11000 registreringer
Oppbevaring:	Lagring/drift -5°C til +60 °C
Programvare:	TeraTerm for filoverføring i .csv format

Måleparametere:

Parameter	Type	Måleområde	Oppløsning
Totalt gasstrykk (TGP, mmHg)	Målt	0–1550 mmHg	1 mmHg
Barometertrykk (mmHg)	Målt	0–1550 mmHg	1 mmHg
Temperatur (°C)	Målt	0–40 °C	0,2 °C
TGP (% metning)	Beregnet	0–200 %	1 %
ΔP (mmHg)	Beregnet	–1550 til +1550 mmHg	1 mmHg

Kom i gang:

- 1 Tilkoble TGP-proben til M8-kontakten på venstre side.
- 2 Husk å sette på M8-tetningshetten, som er festet til enden av TGP-probens kabel, til USB-kontakten på høyre side. Hetten brukes for å beskytte USB-kontakten mens enheten er i bruk.
- 3 Slå på instrumentet ved å holde inne strømknappen. Proben vil automatisk bli gjenkjent etter noen sekunder.



Oppstart:

Startskjermen vises ved oppstart. Informasjonen som vises inkluderer to brukervalgte parametere

For å velge hvilke kanaler som skal vises på startskjermen, bla gjennom alternativene med Opp-pilen for den øverste parameteren og Ned-pilen for den nederste parameteren.

For å bytte til den sekundære datasiden, som viser alle kanaler samtidig, trykk Høyre- eller Venstre-pil.

Feb 25, 2022	66%
15:32	Log 10 s
TGP (%)	99
TGP (mmHg)	765

Feb 25, 2022	75%
15:46	Log 10 s
TGP	765 mmHg
Temp	25.3 DegC
BP	772 mmHg
TGP	99 %
dP	- 7 mmHg

Service og vedlikehold

Etter hver målesesjon:

1. Ta proben ut av vannet og skyll den umiddelbart for å forhindre at rester tørker på membranslangen.
2. Skyv av beskyttelseshylsen.
3. Skyll membranslangen med rent ferskvann og rist forsiktig av vannet.
4. La proben tørke i opptil 4 timer (mer tid kan være nødvendig i kalde eller fuktige miljøer).
5. Oppbevar den tørt ved romtemperatur.
6. Hvis proben brukes ofte, kan det være nyttig å ha en ekstra patron som kan byttes inn mens den andre tørker.



Innebygget logging

Loggerens hovedmeny har følgende valg:

Auto Log

Auto Log-menyen viser følgende informasjon:

Loggerstatus: ON / OFF

Log start: Måned,Dag,Time:Minutt for den første registreringen i loggen

Log end: Måned,Dag,Time:Minutt for den siste registreringen i loggen

Records: Antall registreringer / Maksimalt antall tilgjengelige registreringer

Automatisk logging kan slås av eller på med Opp-pilen.

Logger Setup

Loggeroppsett-menyen gir følgende konfigurasjonsmuligheter:

1. Select Log Ch: Velg hvilke kanaler som skal logges.
 - Bruk Opp og Ned for å bla gjennom listen.
 - Bruk Venstre eller Høyre for å slå kanalen av/på.
 - Når kanalen er aktivert for logging, vises en L til venstre for kanalnavnet.
 - Når logging er deaktivert, vises ingen L.
2. Rate (s): Tidsintervall i sekunder mellom hver lagrede datapunkt.
 - 10 sekunder er minste tillatte verdi

Erase Data

Når datapunkter lagres i loggen – enten manuelt eller automatisk – blir nye data lagt til eksisterende. Dette betyr at eldre data blir liggende i loggen med mindre du sletter dem.

For å slette all data og starte på nytt:

1. Velg Erase Data
2. Trykk Enter
3. Tracker-en ber om bekreftelse
4. Trykk Enter igjen for å slette

All lagret data slettes permanent.

Data Transfer (Dataoverføring)

Loggede data kan overføres til en datamaskin gjennom denne funksjonen. Datamaskinen må kjøre TeraTerm for å kunne ta imot dataene. (.csv format)

Last ned og installer TeraTerm fra:

www.inwatertech.com/product/tracker eller scan QR koden

