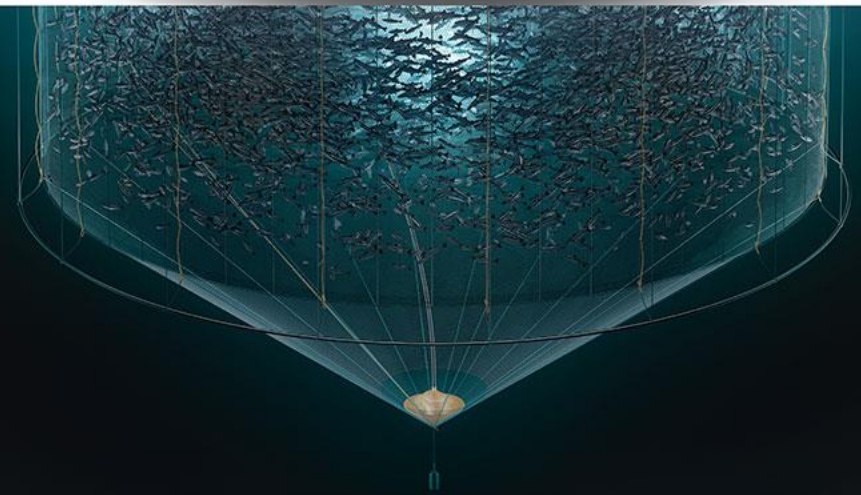


Se alt på en ny måte

AKVA SmartEYE Precision HD kamerasystem

Cato Myrstad

Salgskonsulent – region Nord



Presisjonsoppdrett

- Enkle komponenter og helhetlige løsninger



Marin infrastruktur

- Plast- og stålmerder
- Notprodukter
- Fortøyning
- Båter
- Notvask og ROV

Presisjonsfôring

- Fôrflåter
- Fôringssystemer
- Hybrid batteri
- **Kamerasystemer**
- Sensorikk
- Lys
- AKVAconnect
- AKVA Observe
- Fishtalk

Digital

- AKVAconnect
- AKVA Observe
- Fishtalk

Luseløsning

- Tubenet™
- Atlantis
- Subfeeder
- Lys
- Digital
- Marin infrastruktur

AKVAconnect 4

kontrollsystem for kamera og fôring

- Tilkoblingspunkt på merdkanten
 - IP CAP med mini-EAP
- Undervannskamera
 - Precision HD IP Kamera
- Vinsj
 - Vinsj V5
- Miljøsensorikk



Tilkoblingsenhet på merdkanten

IP CAP

- Inneholder:
 - Bevegelig kamera med 15x zoom
 - Trådløs bredbånd → kommunikasjon til flåte/landbase – økt båndbredde
 - Lokal HotSpot → lokalt WLAN på merd
- Tilkoblingspunktet for:
 - SmartEye Precision HD kamera og andre kamera x 3
 - Innebygget miljøstasjon for tilkobling av sensorer x 3
 - Kablet nettverk, (kobber / fiber) x 2
 - Vinsj V5 x 1



Precision HD kamera

- Bildestrøm
 - H264 komprimering
 - Videostrøm 1 – 20Mbit/s



Vinsj V5

- Driftsspenning 230v AC
- Lokal kjøring av vinsj
- Posisjonering — eks. 5m, 10m, serviceposisjon og dødfiskhåv.
- Tilkobling av en miljøsensor

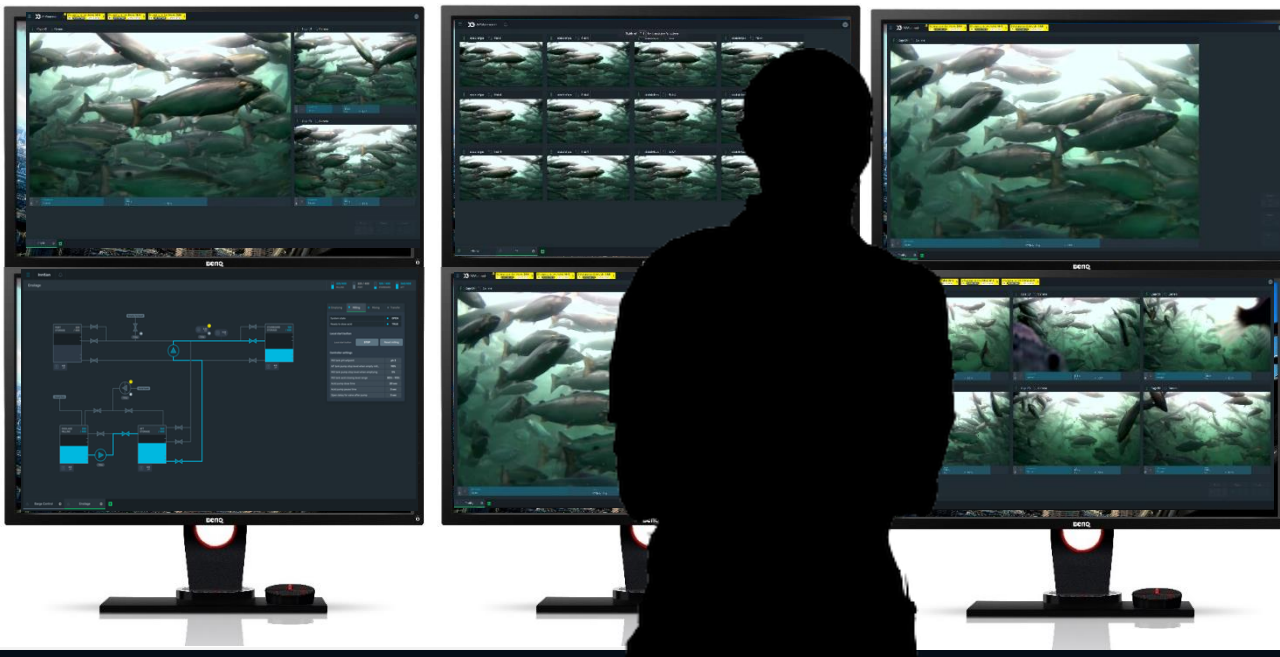


Tilkobling av miljøsensorer

- Innebygget i IP CAP
 - 3 sensorer
 - ModBus
 - Dette er våre sensorer:
 - Oksygen
 - Salinitet
 - Multi-sensor



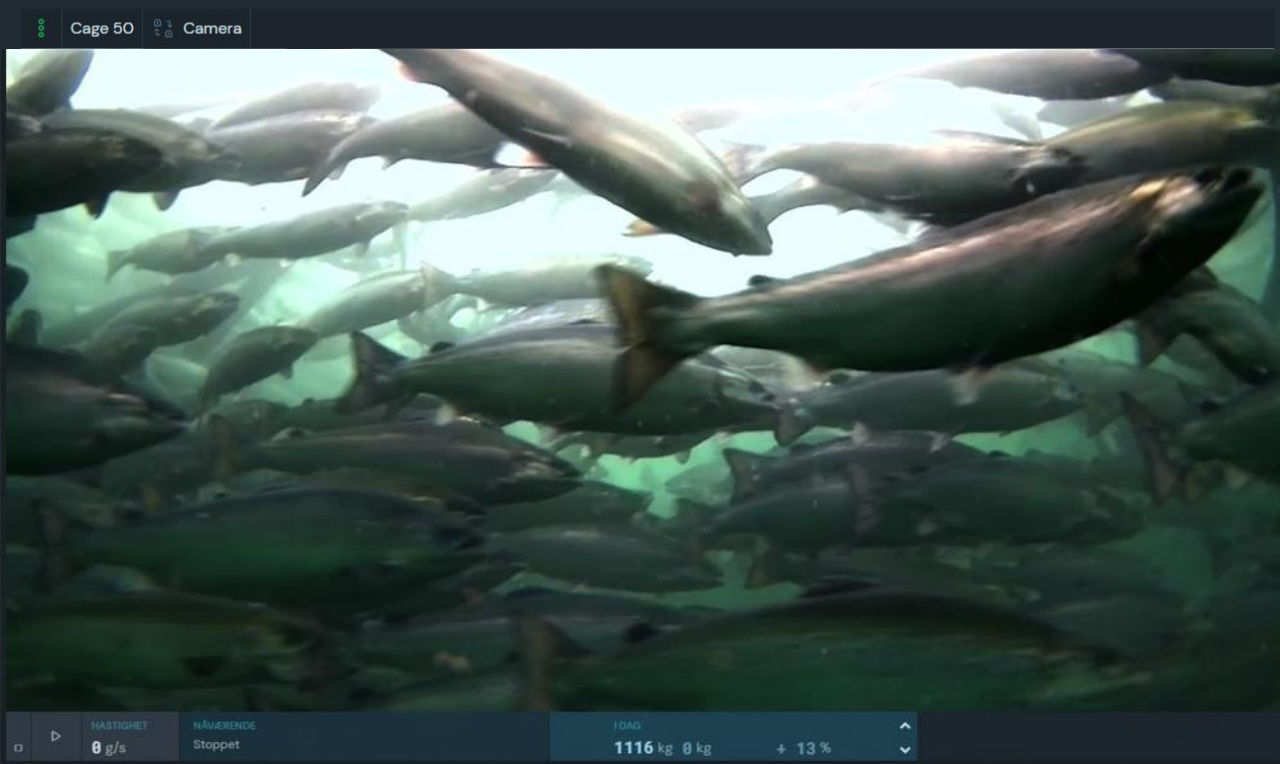
AKVAconnect 4



- Webbaseret plattform
 - Tilgang på alle enheter som kan lese en web side
 - Mulig å kombinerer data på tvers av lokaliteter
- Program moduler:
 - Kamera
 - Fôring
 - Flåte kontroll
 - Prosessanlegg – Landbaserte anlegg

AKVAconnect 4

- Komplette fôrsentralløsning.
- Adaptiv Streaming, dynamisk utnyttelse av båndbredde.
- Direct Streaming H264 / H265. Videostrøm 1 – 20Mbit/s
- Mulighet for å flytte kamera mellom alle lokaliteter
- Minimum en software oppdatering pr år
- Support 24/7
- Åpent API mot egne og tredjepart programvare.
- Verdensledende VMS med Milestone under panseret
 - Gir tilgang til video på plattformene, mobil, web og PC
 - sikrer økt fremdrift i utvikling av ny funksjonalitet



Start og stopp fôring

Utfôringshastighet

Status i pågående fôring - eksempel viser måltid med fast mengde

Fôrmengde i dag – kan sette max fôrmengde utfôrt

Appetitt faktor - Max fôrmengde/dag

Status - sensorer

Justering av aktivt kamera

2-split

Fôring 5m Fôring 10m Service Dødfiskhåv

Vinsj Ctrl Kamera Zoom

Fra kunst til vitenskap - Sanntidsanbefalinger



Aktivitet

- Adferdsanalyse
- Tetthet
- Distanse fra kamera
- Dybde
- Hastighet



Pellets

- Lokaliser pellets
- Teller pellets
- Uansett størrelse



Anbefaling

- Prosesserer alle data
- Funksjon som lærer over tid
- Merdebasert læring
- Visning av enkel stolpe for anbefaling



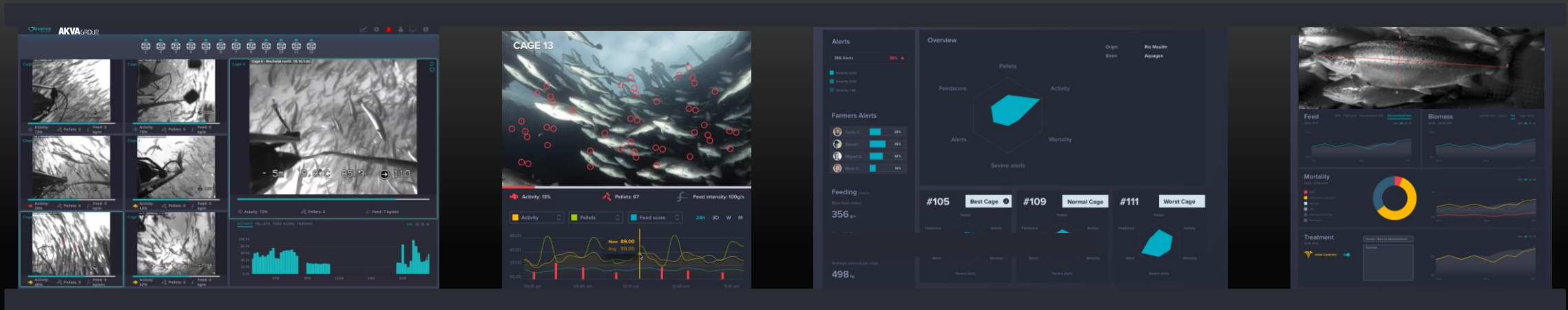
Reduksjon
(alarm)

Advarsel

Stabilt

Økning

Fra kunst til vitenskap – Kontinuerlig utvikling



Sanntids- og analyseverktøy

- Pelletdeteksjon og alarm
- Aktivitet
- Visuell informasjon
- Anbefaling om å øke/reducere
- Analyseverktøy for opplæring og forbedringsarbeid

Plug-in moduler

- Sensordata
- Fôringsdata (AKVAConnect, AKVAControl)
- Produksjonssystem (Fishtalk)
- Andre datastrømmer (3-part)

Autonom

- Bytte eller redusere ved alarmer
- Dynamisk posisjonering av kamera



Biomasse + Helseplattform

- Estimert biomasse fra bildestrøm
- Deteksjon av sår
- Deteksjon av lus
- Endringer i adferd

Vil du vite mer? Eller ønsker et tilbud?

Ta kontakt med

- Region Nord: Jøran Strand
jstrand@akvagroup.com, tlf. 952 86 386
- Region Midt: Cato Myrstad
cmyrstad@akvagroup.com, tlf. 900 39 744
- Region Sør:
rognedal@akvagroup.com, tlf. 920 85 399

Eller: Finn mer informasjon på www.akvagroup.com

KUNDEFOKUS
AKVAKULTUR
 **KUNNSKAP**
PÅLITELIGHET
ENTUSIASME!

