

# aquaDam

## Controlul calității apelor de acumulare

Viziunea dinamică a calității apei a devenit o necesitate în vederea gestionării adecvate a resurselor hidrice ale planetei. În acest sens este necesară obținerea atât a informațiilor de bază cât și a celor semnificative referitoare la masele de apă.

Estarea de eutrofizare în care se află majoritatea apelor de acumulare constituie o problemă gravă pentru gestionarea acestor resurse. În aceste ape se acumulează exces de nutrienți (deversări de ape reziduale, fertilizanți, etc.) care provoacă o creștere a producției primare. Cantitatea excesivă de biomasă generată atunci când se descompune generează probleme grave de anoxie însoțită de apariția substanțelor toxice, care se agravează și mai mult în perioada de stratificare. O mare parte a producției primare este constituită în general din specii de cianobacterii care determină creșterea riscului datorită producerii de cianotoxine.

aquaDam este cea mai bună soluție și totodată reprezintă singura soluție de pe piață pentru monitorizarea automată a calității apelor de acumulare și pentru utilizarea și gestionarea acestora.

Acest sistem este alcătuit dintr-o sondă multiparametrică autopozitionabilă care permite efectuarea ciclurilor de măsurare a parametrilor reprezentativi ai calității apelor de acumulare, în mod automat și autonom, aceste măsurări realizându-se la diferite adâncimi.

Este o unealtă eficientă în vederea gestionării apelor de acumulare, care permite minimizarea costurilor de exploatare și a problemelor organoleptice în cazul potabilizării acestor ape.

## STRUCTURA

- Sondă multiparametrică care cuprinde următorii parametri: temperatură, pH, conductivitate, Redox, oxigen dizolvat, turbiditate, clorofilă și disc Secchi echivalent
- Sistem de control al sondei multiparametrice care gestionează operațiunile de poziționare, comunicații și autocurățare ale sondei
- Descărcarea datelor, generarea rapoartelor și controlul la distanță al echipamentului sau al rețelei de echipamente

## FUNȚIONARE

### Modul automat:

Echipamentul efectuează în mod automat măsurători ale parametrilor, la diferite adâncimi, pentru obținerea profilurilor. Frecvența și adâncimea punctelor de măsurare sunt configurabile în totalitate. Dispune de un sistem de autocurățare care sporește autonomia sistemului. Datele sunt culese în mod automat de către centrul de control, în vederea analizării și exploatării acestora.

### Modul manual:

Procesul de măsurare se poate realiza și prin comandă locală cu ajutorul tastaturii echipamentului sau prin comandă la distanță de la centrul de control.



INNOVATIVE SOLUTIONS  
FOR WATER & ENVIRONMENT

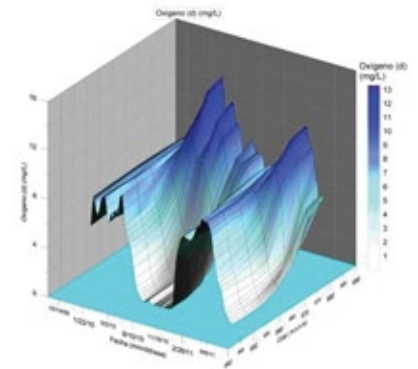


# aquaDam

## Controlul calității apelor de acumulare

### CARACTERISTICI SPECIALE

- Unica soluție integrată și completă, de la efectuarea măsurătorilor și până la prezentarea profilurilor
- Generarea registrelor istorice pentru profilurile realizate
- Informații fundamentale pentru managementul apelor de acumulare, facilitând obținerea punctului optim de prelevare în timp real
- Funcționarea automată și la distanță, cu o autonomie ridicată datorită sistemului robust de curățare care a fost patentat
- Integrabilitate facilă cu rețelele de control și exploatare (rețeaua de control al calității apelor,...)
- Instalare rapidă și simplă



### CARACTERISTICI GENERALE

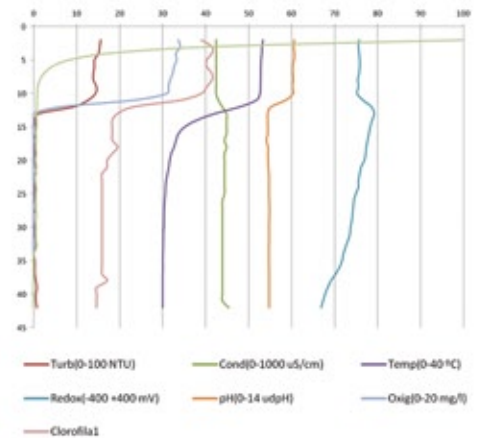
**Alimentare:** 220 VAC/50 Hz  
A se consulta și alte opțiuni (220 VAC/60Hz).

**Putere:** 700 W fără sistem complet de curățare  
3300 W cu sistem complet de curățare

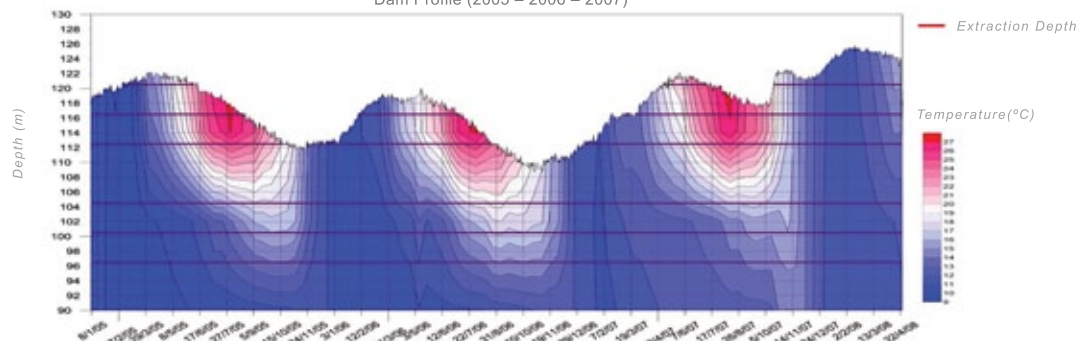
**Comunicații:** Profibus DP, Modem GSM/GPRS integrat,  
Port RS-232 frontal și Port RS-232/RS-485 Bornes.

**Sonde:**

Temperatură	0 ... 50°C
pH	0 ... 14 uds pH
Redox	-2000 ... +2000 mV
Conductivitate	0 ... 8000 uS/cm
Oxigen dizolvat	0 ... 20 ppm O <sub>2</sub>
Turbiditate	0 ... 300 FAU
Clorofilă	0 ... 200 mg/l Chla
Profunzime	0 ... 80 m
Disc Secchi echivalent	0 ... 100%



Dam Profile (2005 – 2006 – 2007)



Adasa își rezervă dreptul de modificare a caracteristicilor tehnice fără aviz prealabil.



www.adasaproducts.adasasistemas.com  
adasaproducts@adasasistemas.com

**SPANIA**  
C/ José Agustín Goytisolo 30-32  
08908 Hospitalet de Llobregat  
(Barcelona)  
T +34 93 264 06 02  
F +34 93 264 06 56

**ROMÂNIA**  
Str. Rucar, 36, Bl. 2, Ap. 2  
Sector 1, 012257  
București  
T (+40) 21 224 05 55  
F (+40) 21 224 05 79

Toate produsele ADASA sunt proiectate și fabricate conform celor mai exigente standarde ale calității:

Managementul Calității ISO 9001  
Managementul activităților de C+D+I UNE 166002  
Managementul de mediu ISO 14001  
Securitate și sănătate în muncă OHSAS 18001