

# aquaMonia

Analizor automat de amoniu pentru concentrații scăzute din ape dulci și sărate

---

Amoniul existent în apele naturale se găsește în mod normal în concentrații foarte mici, cu nivele sub 0,1 mg de  $\text{NH}_4^+$ /l. Prezența amoniului se datorează excrețiilor produse de fauna fluvială sau ca produs de descompunere. În cadrul ciclului său natural, amoniul este preluat de plante, fiind sursă de azot.

Măsurarea azotului amoniacal din apă și în special din crescătoriile piscicole, constituie o metodă eficientă de alertă pentru prevenirea efectelor toxice asupra vieții piscicole, datorită faptului că la modificarea pH-ului și temperaturii acesta poate lua formă gazoasă ( $\text{NH}_3$ ) care este mult mai toxică decât ionul dizolvat ( $\text{NH}_4^+$ ).

---

## CARACTERISTICI

Echipamentul aquaMonia A103, conceput pentru crescătoriile piscicole atât pentru ape dulci cât și pentru cele sărate, s-a dovedit a fi soluția optimă în vederea determinării cu mare precizie a concentrației de amoniu de la 0,02 ppm până la 4 ppm.

Bazat pe un sistem FIA (Flow Injection Analysis) cu măsurare potențimetrică, aquaMonia A103 combină un electrod selectiv  $\text{NH}_4^+$  cu o membrană semipermeabilă care nu permite probei să intre în contact direct cu electrodul, eliminându-se astfel orice tip de interferență.

---

## FUNȚIONARE

aquaMonia A103 poate funcționa în următoarele moduri:

### Modul automat:

Echipamentul efectuează măsurătorile în mod automat. Acesta dispune de un sistem de autocalibrare care extinde autonomia sistemului. Datele colectate sunt transmise în timp real către un centru de control local sau la distanță, în vederea analizării și exploatarea acestora. Analizorul aquaMonia A103 efectuează în mod continuu procesarea măsurătorilor, ceea ce permite generarea și transmiterea alarmelor către alte echipamente (echipamentul de prelevare probe aquaMostra) sau către alte sisteme (rețele de monitorizare).

### Modul manual:

Procesul de măsurare se poate realiza și prin comandă locală, de la tastatura echipamentului sau prin comandă la distanță, de la centrul de control.

# ADASA

INNOVATIVE SOLUTIONS  
FOR WATER & ENVIRONMENT

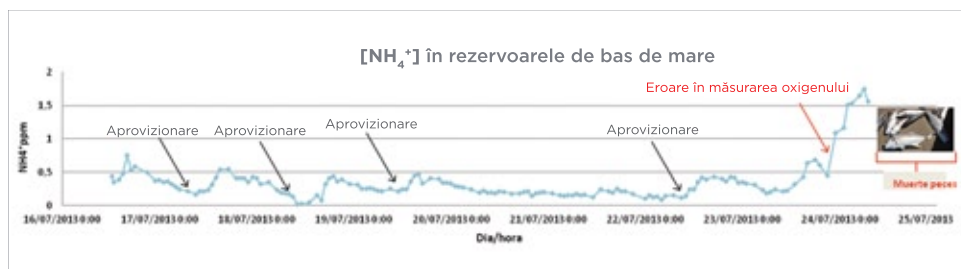


# aquaMonia

Analizor automat de amoniu pentru concentrații scăzute din ape dulci și sărate

## CARACTERISTICI GENERALE

Alimentare:	110 - 230 VAC/50 -60 Hz
Comunicații:	RS-232, RS-485. Opționale: Modem GSM/GPRS, Ethernet și 4- 20mA
Precizie:	<5%
Domeniu de măsurare:	0,01 ... 4 ppm $\text{NH}_4^+$ Echipamentul poate măsura și vârfuri de până la 200 ppm $\text{NH}_4^+$ deși nu păstrează precizia specificată pentru valori de peste 4 ppm.
Exprimarea rezultatelor:	ppm de $\text{NH}_4^+$ sau TAN
Durată analiză:	8 min.
Dimensiuni:	75 x 50 x 42 cm



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

## ADASA

www.adasaproducts.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  
Siguranță și sănătate în muncă OHSAS 18001