

# aquaMonia

Analizador automático de amônio em concentrações baixas em água doce e água salgada

---

O amônio, em águas naturais, costuma ser encontrado em concentrações muito baixas, com níveis inferiores a 0,1 mg de  $\text{NH}_4^+$ /l. Fundamentalmente sua presença deve-se às excreções da fauna fluvial, ou como produto da decomposição. Em seu ciclo natural, é incorporado pelas plantas como fonte de nitrogênio.

A medida de nitrogênio amoniacal na água e, especialmente, em estabelecimentos de piscicultura é um alerta para a prevenção de efeitos tóxicos sobre a vida da piscicultura porque, entre mudanças de pH e temperatura, pode transformar-se na sua forma gasosa ( $\text{NH}_3$ ), muito mais tóxica que o íon dissolvido ( $\text{NH}_4^+$ ).

---

## CARACTERÍSTICAS

O equipamento aquaMonia A103, concebido para estabelecimentos de piscicultura tanto em águas doces como salgadas, é ótimo para determinar, com precisão elevada, a concentração de amônio de 0,02 ppm até 4 ppm.

Baseado em um sistema FIA com medida potenciométrica, aquaMonia A-103 combina um eletrodo seletivo de  $\text{NH}_4^+$  com uma membrana semipermeável que evita que a amostra entre em contato direto com o eletrodo, eliminando consequentemente todo o tipo de interferência.

---

## FUNCIONAMENTO

aquaMonia A103 pode funcionar em:

### Modo automático:

O equipamento realiza as medidas de forma automática. Dispõe de um sistema de autocalibração que aumenta a autonomia do sistema. Os dados recolhidos são enviados em tempo real a um centro de controle local ou remoto, para sua análise e exploração. aquaMonia A103 efetua-se um tratamento contínuo das medidas, possibilitando a geração e o envio de alarmes a outros equipamentos ou sistemas.

### Modo manual:

O processo de medição também pode ser realizado por ordem local, através do teclado do equipamento, ou por ordem remota, no centro de controle.



INNOVATIVE SOLUTIONS  
FOR WATER & ENVIRONMENT



# aquaMonia

Analizador automático de amônio em concentrações baixas em água doce e água salgada

## CARACTERÍSTICAS GERAIS

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Alimentação:             | 110 - 230 VAC/50 -60 Hz   |
| Comunicações:            | RS-232, RS-485.<br>Opcionais: Modem GSM/GPRS, Ethernet e 4- 20mA  |
| Precisão:                | <5%   |
| Intervalo da medida:     | 0,01 ... 4 ppm $\text{NH}_4^+$<br>O equipamento efetua medições de até 200 ppm $\text{NH}_4^+$ .<br>Não mantém a precisão especificada para valores superiores a 4 ppm. |
| Expressão de resultados: | ppm de $\text{NH}_4^+$ o TAN  |
| Tempo de análise:        | 8 min.  |
| Medidas:                 | 75 x 50 x 42 cm   |

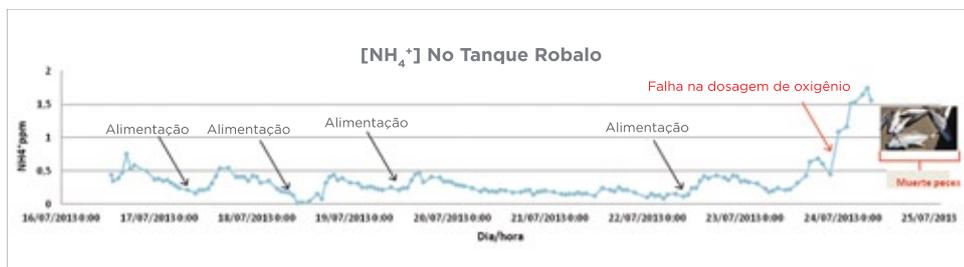


Figura. Exemplo de monitorização da concentração de amônia no tanque robalo

Adasa reserva-se o direito de modificar as características técnicas sem prévio aviso.



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

### ESPAÑA

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

Todos os produtos Adasa são desenhados e fabricados segundo os mais exigentes padrões de qualidade:

Gestão de Qualidade ISO 9001  
Gestão da I+D+i UNE 166002  
Gestão Meio Ambiental ISO 14001  
Segurança e Saúde no Trabalho OHSAS 18001