

# aquaMonia

Analyseurs d'Ammonium dans l'Eau (Mod. A103, A104 et A105)

En général, on trouve en eaux naturelles de l'ammonium à très faibles concentrations, avec des niveaux inférieurs à 0,1 mg de  $\text{NH}_4^+$ /l. Sa présence s'explique essentiellement par les excréments de la faune fluviale ou comme produit de décomposition. Dans leur cycle naturel, les plantes l'incorporent comme source d'azote.

La présence d'ammonium à des concentrations supérieures indique normalement une contamination par des eaux usées d'origine urbaine ou produites par l'élevage. Elle peut également provenir de filtrations de sols fertilisés ou être d'origine industrielle : industries du caoutchouc, alimentaires, textiles... ou processus de réfrigération.

La mesure de l'ammonium dans l'eau constitue une alerte efficace dans le cadre de la prévention des effets toxiques sur l'environnement car, en cas de changement de pH et de température, il peut passer sous forme gazeuse ( $\text{NH}_3$ ), beaucoup plus toxique que l'ion dissous ( $\text{NH}_4^+$ ).

La série d'analyseurs aquaMonia comprend la totalité des plages et des outils pour mesurer ce paramètre.

- **aquaMonia A103** : analyseur pour la détection d'épisodes en eaux superficielles avec de faibles niveaux d'ammonium.
- **aquaMonia A104** : analyseur à faible maintenance avec une plage de mesure moyenne.
- **aquaMonia A105** : analyseur spécialement conçu pour mesurer l'ammonium dans les eaux usées en général, capable de supporter une turbidité élevée.

Le choix du modèle est déterminé par les besoins et les exigences de l'utilisateur.

## aquaMonia A103

aquaMonia A103 est l'analyseur idéal pour déterminer d'une manière très précise la concentration d'ammonium, en assurant une parfaite caractérisation de la masse d'eau.

Il a pour champ d'application principal le contrôle des eaux superficielles, rivières, puits... généralement de faible turbidité. Il est tout particulièrement utile pour le contrôle des prises d'eaux destinées à la production d'eau potable.

Basé sur un système FIA à mesure potentiométrique, aquaMonia A103 allie une électrode sélective à une membrane semi-perméable qui évite que l'échantillon entre en contact direct avec l'électrode, en éliminant par conséquent tout type d'interférence.

## aquaMonia A104

aquaMonia A104 se caractérise par une maintenance réduite et représente la solution idéale dans les environnements où une limite de détection basse est nécessaire.

Basé sur un système FIA (Analyse par injection de flux) et une électrode sélective ISE, aquaMonia A104 se distingue par sa faible consommation de réactifs.

## aquaMonia A105

aquaMonia A105 est l'analyseur qui s'adapte le mieux aux conditions où la turbidité et/ou les concentrations en ammonium sont élevées, telles que dans les rivières très contaminées, les collecteurs d'eaux usées, en entrée de stations d'épuration, etc.

Conçu pour mesurer les valeurs allant jusqu'à 100 ppm d'ammonium, il dispose d'un système efficace de nettoyage à faible consommation de réactifs, nécessitant peu de maintenance.



INNOVATIVE SOLUTIONS  
FOR WATER & ENVIRONMENT



# aquaMonia

Analyseurs d'Ammonium dans l'Eau (Mod. A103, A104 et A105)

## FONCTIONNEMENT

Tous les analyseurs aquaMonia peuvent fonctionner en :

### Mode automatique :

Les appareils effectuent les mesures automatiquement.

Ils disposent d'un système d'auto-calibrage qui prolonge l'autonomie du système.

Les données sont transmises en temps réel à un centre de contrôle local ou à distance pour être analysées et exploitées.

Les analyseurs aquaMonia réalise un traitement continu des mesures qui leur permet de générer et d'envoyer des alarmes à d'autres appareils (échantillonneurs aquaMostra) ou systèmes (réseaux de surveillance).

### Mode manuel :

Le processus de mesure peut être effectué par ordre local via le clavier de l'appareil ou par ordre à distance depuis le centre de contrôle.



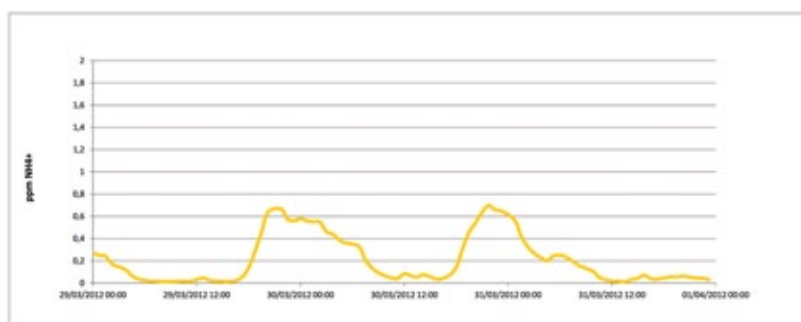
## CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

**Alimentation :** 110 - 230 VAC/50 -60 Hz

**Communications :** RS-232 , RS-485.  
Options : Modem GSM/GPRS, Ethernet et 4-20 mA

<b>Plages de mesure :</b>	<b>A103</b>	0,01	...	4	ppm NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>
	<b>A104</b>	0,1	...	10	ppm NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>
	<b>A105</b>	1	...	100	ppm NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>

<b>Dimensions :</b>	<b>A103</b>	75 x 50 x 42 cm
	<b>A104</b>	50 x 50 x 42 cm
	<b>A105</b>	75 x 50 x 42 cm



Adasa se réserve le droit de modifier les caractéristiques techniques sans préavis.



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

### ESPAGNE

C/ José Agustín Goytisolo 30-32  
08908 Hospitalet de Llobregat  
(Barcelona)

T +34 93 264 06 02  
F +34 93 264 06 56

Tous les produits d'ADASA sont développés et fabriqués selon les plus hauts standards de qualité:

Gestion de la Qualité ISO 9001  
Gestion de Recherche, Développement et innovation UNE 166002  
Gestion Environnementale ISO 14001  
Sécurité et de Santé au Travail OHSAS 18001