

# aquaMonia

Analiza jonów amonowych w wodzie (Mod. A103, A104 a A105)

Jony amonowe zwykle występują w wodzie w bardzo niskim stężeniu (poniżej 0,1 mg  $\text{NH}_4^+$ /l). Pochodzą głównie z produktów przemiany fauny wodnej powstających w procesach metabolicznych. Po przekształceniu ich w azotany stają się źródłem azotu dla roślin wodnych.

Obecność jonów amonowych w większych stężeniach jest zwykle spowodowana zanieczyszczeniem ściekami komunalnymi lub ściekami z hodowli zwierząt. Może być również wywołana sływem nawozów rolniczych z gleby lub mieć źródło pochodzenia przemysłowego: np. produkcja gumy, przemysł tekstylny, procesy chłodnicze.

Pomiar amoniaku w wodzie jest skuteczną metodą zapobiegania skażeniu środowiska które przy zmianach pH i temperatury może wywołać przekształcenie się rozpuszczonego jonu  $\text{NH}_4^+$  w jego gazową postać  $\text{NH}_3$ , która jest znacznie bardziej toksyczna.

Seria analizatorów aquaMonia obejmuje wszystkie zakresy i zawiera wszystkie narzędzia do pomiaru tego parametru.

- aquaMonia A103: Analizator do wykrywania niskich stężeń jonów amonowych w wodach powierzchniowych.
- aquaMonia A104: Łatwy w utrzymaniu analizator średnich stężeń.
- aquaMonia A105: Analizator przystosowany do pomiarów w ściekach w warunkach wysokich stężeń.

Wybór odpowiedniego modelu dostosowany jest do indywidualnych potrzeb użytkownika.

## aquaMonia A103

aquaMonia A103 to analizator idealny do oznaczania stężenia jonów amonowych z dużą dokładnością. Umożliwia dokładną charakterystykę jednolitych części wód.

Przeznaczony głównie do monitoringu jakości wód powierzchniowych charakteryzujących się niskimi wartościami przepływu. Jest to praktyczne urządzenie również do monitorowania jakości wody w ujęciach przeznaczonych do poboru wody w celu uzdatnienia jej do picia.

Dzięki systemowi pomiarów FIA i pomiarom potencjometrycznym, aquaMonia A103 łączy wykorzystanie selektywnych elektrod i membran półprzepuszczalnych, co umożliwia zatrzymanie dopływu próbki wchodzącej w bezpośredni kontakt z elektrodą i eliminację wszystkich typów zakłóceń.

## aquaMonia A104

aquaMonia A104 jest łatwym w utrzymaniu rozwiązaniem dla pomiarów w środowisku, gdzie nie jest wymagana wykrywalność bardzo niskich stężeń.

Oparty na systemie FIA i selektywnych elektrodach ISE, aquaMonia A104 charakteryzuje się niskim zużyciem odczynników.

## aquaMonia A105

Analizator aquaMonia A105 przystosowany jest do pomiarów w warunkach wysokiej mętności i/lub wysokiego stężenia jonów amonowych (np. w kolektorach kanalizacyjnych lub odbiornikach ścieków)

Zaprojektowany do pomiarów stężenia jonów amonowych powyżej 100 ppm. Posiada skuteczny system czyszczący z niskim zapotrzebowaniem na odczynniki dzięki czemu gwarantuje niskie koszty utrzymania.



**ADASA**

INNOVATIVE SOLUTIONS  
FOR WATER & ENVIRONMENT



# aquaMonia

Analiza jonów amonowych w wodzie (Mod. A103, A104 a A105)

## DZIAŁANIE

Wszystkie analizatory aquaMonia mogą pracować w następujących trybach:

### Tryb automatyczny:

Urządzenie prowadzi odczyty automatycznie.

Okres niezależnego działania wydłużony jest dzięki systemowi samo-kalibracji.

Zgromadzone dane są przesyłane w czasie rzeczywistym do lokalnego lub zdalnego centrum kontroli w celu analizy i dalszego ich wykorzystania.

Analizator aquaMonia prowadzi pomiary w sposób umożliwiający generowanie ostrzeżeń do innych urządzeń (pobornik próbek aquaMostra ) lub systemów (system monitoringu).

### Tryb manualny:

Proces pomiaru może być przeprowadzane na miejscu przez wysłanie polecenia z panelu sterującego urządzeniem lub zdalnie z centrali.



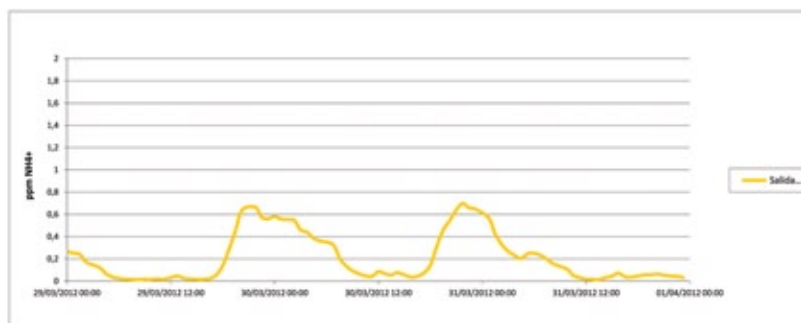
## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA

Zasilanie: 110 - 230 VAC/50 -60 Hz

Łączność: RS-232 , RS-485.  
Opcjonalnie: modem GSM/GPRS, Ethernet, 4-20mA

Zakres pomiarowy:	<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>

Wymiary:	<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 zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian technicznych bez wcześniejszego powiadomienia.



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

### HISZPANIA

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

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

### POLSKA

ul. Czeczota 31  
02-607 Warszawa

T (+48) 22 844 06 22  
F (+48) 22 626 12 67

Wszystkie produkty ADASA są zaprojektowane i produkowane zgodnie z najwyższymi standardami jakości:

System Zarządzania Jakością ISO 9001  
System Zarządzania B+R+I UNE 166002  
Zarządzanie Środowiskowe ISO 14001  
Bezpieczeństwo i Higiena Pracy OHSAS 18001