

# aquaMonia

Analizzatore automatico di ammonio per elevate concentrazioni e/o elevata torbidità (A105)

Solitamente, l'ammonio si trova in concentrazioni molto basse nelle acque naturali, a livelli inferiori a 0,1 mg di  $\text{NH}_4^+$ /l. La sua presenza è dovuta principalmente alle escrezioni della fauna di fiume o ai prodotti di decomposizione. Nel corso del ciclo naturale delle piante viene integrato da esse come sorgente di azoto.

La presenza dell'ammonio in concentrazioni superiori solitamente indica una contaminazione da parte di acque reflue, di origine urbana o zootecnica. Può inoltre provenire da infiltrazioni dai terreni fertilizzati o avere origine industriale, in particolare dalle industrie di lavorazione della gomma, alimentari, tessili... oppure dai processi di refrigerazione.

La misurazione dell'ammonio nell'acqua costituisce un indicatore efficace per la prevenzione degli effetti tossici nell'ambiente, poiché in presenza di variazioni di pH o di temperatura, può passare alla sua forma gassosa ( $\text{NH}_3$ ) che è molto più tossica rispetto allo ione disciolto ( $\text{NH}_4^+$ ).

Il dispositivo aquaMonia A105 è stato sviluppato per il rilevamento di elevate concentrazioni di ammonio.

## CARATTERISTICHE

aquaMonia A105 è l'analizzatore che meglio si adatta ad applicazioni in cui la torbidità è elevata e/o si rilevano elevate concentrazioni di ammonio, come in fiumi inquinati, collettori di acque reflue, ingresso di impianti di depurazione, ecc.

Dispone di un sistema efficace di pulizia con basso consumo di elementi reagenti, il che garantisce requisiti di manutenzione molto bassi.

## FUNZIONAMENTO

aquaMonia A105 può funzionare in:

### Modalità automatica:

Il dispositivo effettua le misurazioni in modo automatico.

Dispone di un sistema di calibrazione automatica che aumenta l'autonomia del sistema.

I dati raccolti vengono inviati in tempo reale a un centro di controllo locale o remoto per la loro analisi e il loro utilizzo.

aquaMonia A105 elabora ininterrottamente le misurazioni, consentendo la generazione e l'invio di avvisi ad altri dispositivi (campionatore aquaMostra) o sistemi (reti di monitoraggio).

### Modalità manuale:

Il processo di misurazione può essere svolto tramite un'operazione locale, con la tastiera del dispositivo, oppure tramite operazione remota dal centro di controllo.



**ADASA**

INNOVATIVE SOLUTIONS  
FOR WATER & ENVIRONMENT

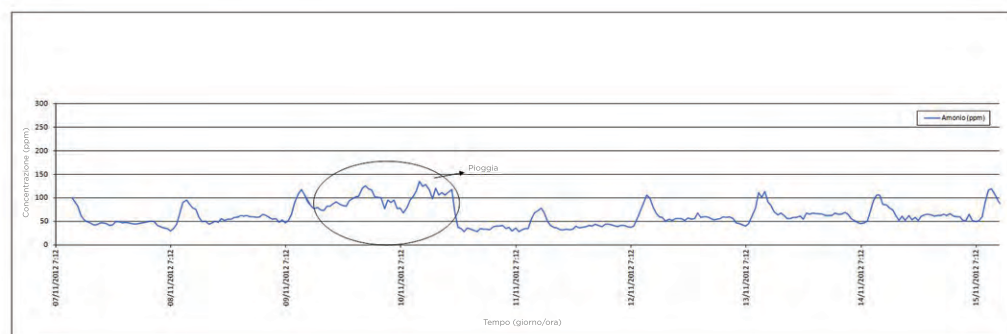


# aquaMonia

Analizzatore automatico di ammonio per elevate concentrazioni e/o elevata torbidità (A105)

## CARATTERISTICHE GENERALI

Alimentazione:	110 - 230 VAC/50 -60 Hz
Comunicazioni:	RS-232 , RS-485. Dispositivi opzionali: Modem GSM/GPRS, Ethernet e 4-20mA
Precisione :	<15%
Intervalli di misurazione:	1 ... 100 ppm $\text{NH}_4^+$
Dimensioni:	75 x 50 x 42 cm



Adasa si riserva il diritto di modificare senza preavviso le specifiche tecniche indicate.



www.adasaproducts.com  
adasaproducts@adasasistemas.com

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

Tutti i prodotti ADASA sono stati progettati e fabbricati in conformità agli standard di qualità più elevati:

Gestione della qualità ISO 9001  
Gestione delle attività di R + D + i UNE 166002  
Gestione ambientale ISO 14001  
Sicurezza e salute sul lavoro OHSAS 18001