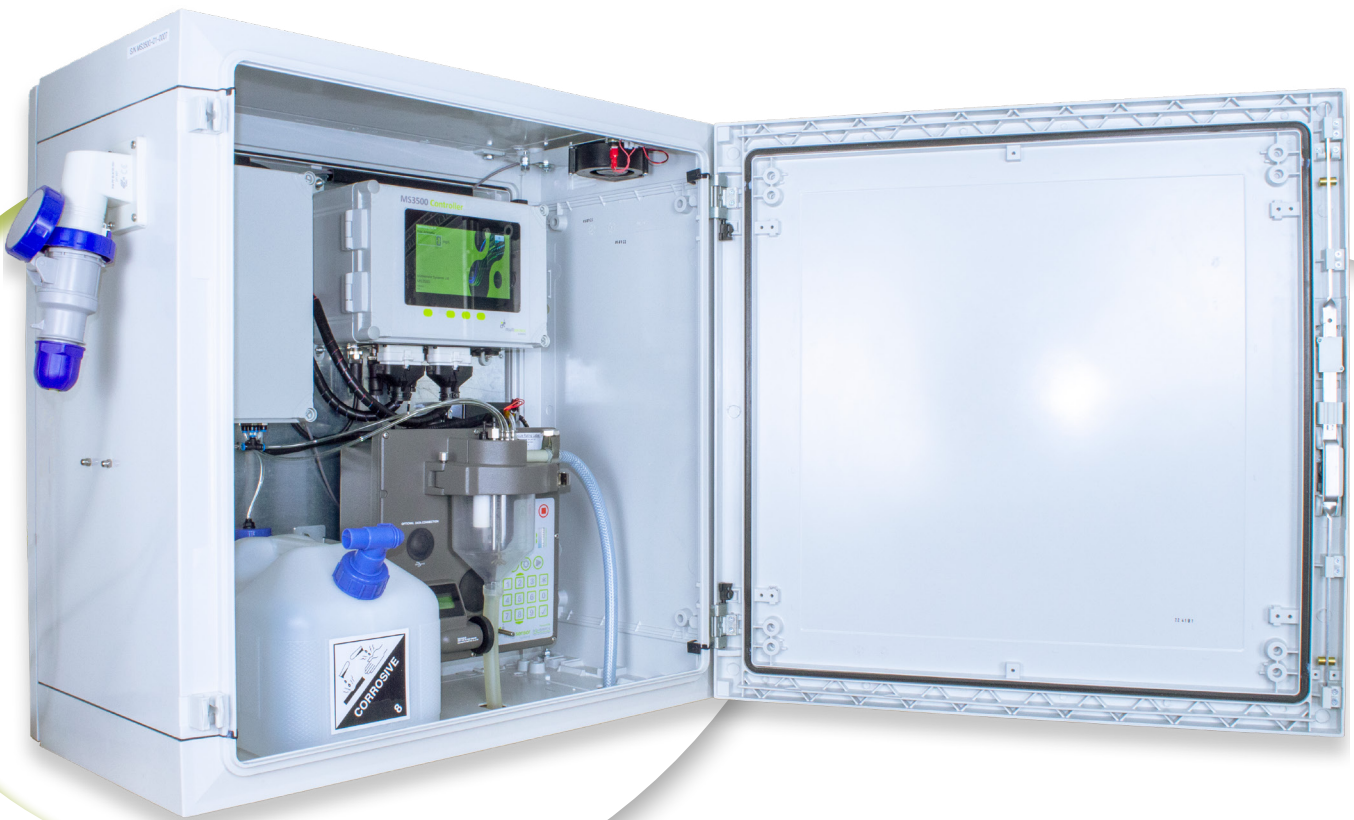


# Analyseur d'ammoniac

## MS3500



# MS3500

## Analyseur d'ammoniac

Analyse de l'ammoniac des eaux usées

$\text{NH}_3$

$\text{NH}_4$

Le MS3500 est un analyseur d'ammoniac conçu pour mesurer l'ammoniac dans les **déchets non traités des eaux usées**.

It provides on-line monitoring for process control and optimization, safeguarding assets and environmental protection.

L'utilisation d'un **système de mesure sans contact** limite l'encrassement, la corrosion des sondes et diminue la sensibilité aux variations de composition de l'eau.

Le MS3500 offre un faible coût d'utilisation, grâce à sa fiabilité élevée ainsi qu'à de longues périodes de tests et de validation. Le MS3500 combine l'ingénierie innovante des capteurs et des instruments avec un échantillonnage éprouvé, conçu pour fournir un **système efficace** afin de mesurer l'ammoniac en toutes conditions.

Livré dans un boîtier robuste, le MS3500 peut être déployé sur site avec un **minimum de préparation**.



- ✓ Résistant au blocage et à l'encrassement
- ✓ Utilisation réduite de produits chimiques
- ✓ Faibles coûts de maintenance
- ✓ Grande fiabilité
- ✓ Robuste

## Principales applications

- Analyse d'eaux usées brutes
- Contrôle du processus de traitement des eaux usées
- Mesure de l'ammoniac des boues

## Installation

Installation is a **simple process** and consists of connecting the instrument to power and securing the intake tube into the channel to be monitored. Setup uses the touchscreen interface.



## ETUDE DE CAS

### Problème

Le client souhaitait mesurer la conductivité des eaux usées entrant dans l'usine. Cela permettrait de mieux maîtriser leur process, optimisant le fonctionnement de l'usine.

### Pourquoi Multisensor?

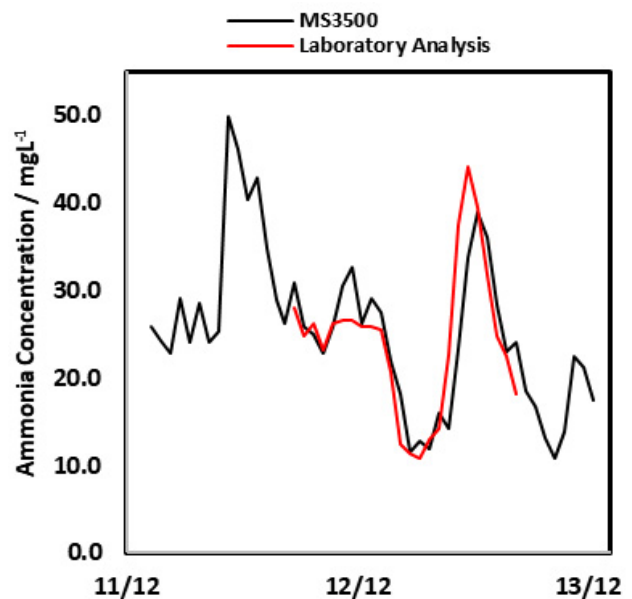
Multisensor propose le seul analyseur d'ammoniac conçu spécifiquement pour fonctionner dans une prise d'eaux brutes, sans blocage.

### Installation

Le MS3500 a été installé en amont de l'entrée en station. Un échantillonnage automatique et périodique a permis à l'exploitant de la station de comparer les concentrations mesurées avec les analyses en laboratoire, comme indiqué ci-dessous. L'opérateur peut ainsi optimiser et contrôler son process plus efficacement.

### Données de terrain

Dans le graphique ci-dessous, nous pouvons voir une comparaison entre les lectures du MS3500 à l'entrée d'une station d'épuration, par rapport à une analyse en laboratoire, pendant une période de 3 jours.



## SPECIFICATIONS TECHNIQUES

PARAMETRE	EXIGENCES OPERATIONNELLES		REMARQUES
	<i>Minimum</i>	<i>Maximum</i>	
Tension d'alimentation	90 V AC	240 V AC	50 Hz ou 60 Hz
Conso energie (20 °C)	70 W		
Conso energie (5 °C)	250 W		Radiateur inclus
Hauteur de prélèvement	6 m / 19.5 ft		
Température de fonctionnement : Ambiante	-10 °C / 14 °F	50 °C / 122 °F	Dans l'air, à l'abri de la lumière
Température de fonctionnement : Eau	1 °C / 33.5 °F	50 °C / 122 °F	
Intervalle d'échantillonnage	30 mins	60 mins	Des concentrations élevées peuvent réduire le temps minimal requis
Boîtier de stockage	Plastique renforcé de verre		
Consommation NaOH/an	30 litres / 8 US gallons		60 minutes d'échantillonnage
Portée de détection	1 ppm	200 ppm	
	20 ppm	500 ppm	
Répétabilité	-2%	+2%	
Sortie analogique	4 mA	20 mA	Adaptable à la charge requise, charge max 900 Ω
Isolation de la sortie analogique	400 V		
Interface Digitale	Profibus, Modbus		
Tension de relais	50 V		Relais Alarme 1 and Alarme 2 Relays avec NO et NC (contacts)
Courant de relais	5 A		
Poids	75 kg / 165 lbs		
Dimensions	750 x 750 x 350 mm		
	29.5 x 29.5 x 13.8 in		

## Consommables

Tous les 12 Mois: Joint de réservoir d'échantillonnage



www.multisensorsystems.fr  
e: info@multisensorsystems.fr  
p: +33 (0) 555 144 849

Multisensor Systems est un développeur et fournisseur d'analyseurs d'eau et de gaz spécialisé dans le pétrole dans l'eau, les hydrocarbures des détecteurs d'huile dans l'eau, des analyseurs de THM et des analyseurs d'ammoniac basés au Royaume-Uni.

Le contenu de cette publication vous est fourni "tel quel" sans garantie d'aucune sorte, et est susceptible d'être modifié sans préavis. Les systèmes multicapteurs n'assument aucune responsabilité pour tout dommage, qu'il soit direct ou indirecte, relative à l'utilisation de cette publication.

Multisensor Systems Ltd, Alexandra Court, Carrs Road, Cheadle, SK8 2JY, Royaume-Uni

