



AM200

ANALIZADOR EN LINEA DE IONES DE AMONIO

- Método exclusivo por espectroscopia UV
- Funciona en aguas residuales sin filtración
- Mide en menos de un (1) minuto
- Insensible a la Turbidez y a la coloración del agua
- Tamaño compacto

*datalink
instruments*



d.t.li.

El análisis en línea de Iones de Amonio se ha convertido en una herramienta indispensable al respeto de las normas ambientales y sanitarias, a todos los niveles de la gestión del agua: vigilancia de los ríos, producción de agua potable, control de efluentes industriales, estaciones de depuración.

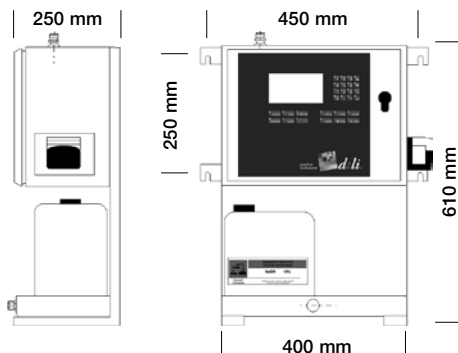
El método exclusivo aplicado se basa sobre la extracción por transformación de Fourier del espectro de absorción del gas de amoníaco (NH₃) liberado gracias a la introducción de una pequeña cantidad de sodio en el agua analizada.

PRINCIPALES APLICACIONES

- Vigilancia de ríos
- Producción de agua potable
- Control de efluentes industriales
- Estaciones de depuración

BAJO COSTO DE FUNCIONAMIENTO

Gracias a la espectroscopia UV, que evita el recurso a un reactivo específico (utilización de sodio al 10%) y a una solución de calibrage, ha sido posible reducir considerablemente los costos de funcionamiento y mantenimiento.



UTILIZABLE SIN FILTRACION

La aplicación de circuitos hidráulicos simples y de fuerte sección permiten el paso de aguas cargadas en partículas solidas y turbias (efluentes, ríos) sin riesgo de taponamiento. La medida en fase gaseosa es totalmente insensible a las partículas en suspension y a la coloración de la fase liquida.

LAMPARA AL XENON

La lámpara al Xenon utilizada tiene una duración de vida de 10⁹ flashes, osea mas de 10 años de uso a razón de una medida por minuto.

BOMBA PERISTALTICA INCORPORADA

Cuando la muestra de agua debe ser tomada (efluentes, depuración, ríos) una bomba peristáltica puede ser incorporada al analizador.

Ella esta sincronizada con las medidas para un funcionamiento secuencial, prolongando la duración de vida de los tubos.

ALIMENTACION BATERIA / SECTOR

Una batería interna de 12 V asegura el funcionamiento completo del analizador en los campos aislados o en brigadas móviles con una autonomía de un centenar de medidas.

Para las instalaciones sobre sector o eléctricas, la batería asegura la total inmunidad frente a perturbaciones y cortes.

REGISTRADOR INCORPORADO

Las medidas son inscritas con fecha y hora y grabadas en memoria estática con una capacidad superior a 7.000 medidas. Estas medidas pueden ser transferidas por conexion RS-232 a un computador PC sin programa informático específico (utilizando Hyperterminal[®] de Windows[®]). El formato de los datos es compatible con la hojas de cálculo usuales y en particular con Excel[®] para la obtención rápida de gráficas.

PANTALLA GRAFICA

La pantalla gráfica permite la visualización histórica de las medidas por hora, por día, por semana, por mes o por año. Durante el ciclo de medida, un sinóptico animado permite seguir el desarrollo de las operaciones.

Rango :	0 - 10 et 0 - 500 mg/l NH ₄ ⁺
Limite de detección :	0.1 mg/l NH ₄ ⁺
Repetabilidad a 0,5 mg /l :	+/- 0.05 mg/l NH ₄ ⁺ típico
Repetabilidad a 10 mg/l :	+/- 0.1 mg/l NH ₄ ⁺ típico
Calibración inicial :	+/- 2% típico
Entrada / salida muestra :	Conexión inox para tubo flexible Ø12 mm ext.
Presión :	Máximo 2 Bar
Caudal :	Máximo 2 l/mn, típico 0,5 l/mn durante ciclo de medida únicamente
Temperatura muestra :	> 0°C - 30°C
Sodio :	Concentración 10%, recipiente 5l, autonomía : 5000 medidas
Salida :	4-20 mA aislado, resolución 12 bits Enlace umbral alto / umbral bajo
Comunicación :	Puerto 1: conexión RS232 para PC o modem o MODBUS, Puerto 2: RS232 para impresora
Alimentación Eléctrica :	110-120V / 220-240V 50/60 Hz 30VA + batería interna 12V
Caja :	Hermética IP 559 Temperatura ambiente >0°C – 60°C
Peso :	20 Kg
Normas :	Conformidad CE – EN50081-2, EN50082-2, EN55011
Opciones :	<ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba peristáltica de muestreo ■ Activación externa de la medida ■ Limpieza automática ■ Multiplexage 4 canales ■ Módem telefónico

