



# CT200

## ANALIZADOR EN LINEA DE DQO UV\*

- \*Método alternativo según las normas AFNOR X PT 90-210 y DIN 38404-C3
- Sin reactivo
- Mide en 5 segundos
- Funciona en aguas negras sin filtración
- Tamaño compacto

*datalink  
instruments*



El análisis en línea de la DQO (Demanda Química de Oxígeno) 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.

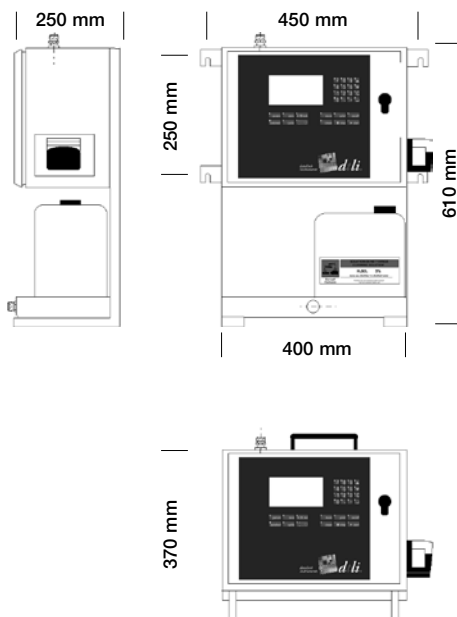
La precisión y estabilidad de las medidas obtenidas con el análisis en línea por espectroscopia UV del aparato CT200 son las cualidades más apreciadas.

#### PRINCIPALES APLICACIONES

- Dosificación de coagulante en tratamiento de agua potable
- Control de efluentes industriales
- Vigilancia de aguas pluviales
- Estación de depuración
- Vigilancia de ríos

#### BAJO COSTO DE FUNCIONAMIENTO

La espectroscopia UV no necesita reactivo ni solución de calibración. Esto permite reducir considerablemente los costos de funcionamiento y mantenimiento.



#### UTILISABLE SIN FILTRACION

La aplicación de circuitos hidráulicos simples y de fuerte sección permite el paso de aguas turbias y cargadas en partículas sólidas (efluentes, ríos) sin riesgo de taponamiento. Una compensación óptica de turbidez garantiza la estabilidad de las medidas.

#### LIMPIEZA AUTOMÁTICA

El sistema de limpieza automático permite mantener la célula de medida limpia durante largos periodos sin ninguna intervención. El reemplazo de la solución de limpieza (ácido sulfúrico al 5%) se realiza que una vez al mes.

#### LAMPARA AL XENON

La lámpara al Xenón utilizada es específica para un tiempo de vida de 10<sup>9</sup> flashes, o sea para más de 10 años de utilización a razón de una medida por minuto.

#### BOMBA PERISTALTICA INCORPORADA

Cuando debe tomarse la muestra del agua (efluentes, purificación, ríos) una bomba peristáltica puede integrarse al analizador. Ella está sincronizada con las medidas para un funcionamiento secuencial, prolongando la duración de vida de los tubos.

#### ALIMENTACION BATERIA / SECTOR

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

Para las instalaciones con sector, la batería garantiza la total inmunidad frente a perturbaciones y cortes eléctricos, así sean prolongados.

#### REGISTRADOR INCORPORADO

Las medidas son inscritas con fecha y hora y grabadas en memoria estática con una capacidad superior a 10.000 medidas. Estas medidas pueden ser transferidas por conexión RS-232 a un computador PC sin programa informático específico (utilizando Hyperterminal® de Windows®). El formato de los datos es compatible con las 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 :

CT200-10: 0-100 Abs/m (ríos, agua potable)  
CT200-1: 0-1000 Abs/m (efluentes, depuración)

#### Repetibilidad a 10 Abs/m :

+/- 0.1 Abs/m típico (CT200-10)

#### Repetibilidad a 100 Abs/m :

+/- 1 Abs/m típico (CT200-1)

#### Calibración inicial :

+/- 2% típico

#### Entrada / salida muestra :

Conexión inox para tubo flexible Ø12 mm ext.

#### Presión :

Máximo 5 Bar

#### Caudal :

0 -5 l/mn, típico 0,5 l/mn

#### Temperatura muestra :

> 0°C - 60°C

#### 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 :

13 kg sin limpieza / 18 kg con limpieza

#### Normas :

Conformidad CE - EN50081-2, EN50082-2, EN55011, DIN 38404-C3

#### Opciones :

- Bomba peristáltica de muestreo
- Activación externa de la medida
- Multiplexage 4 canales
- Medida de Nitratos
- Medida de Turbidez UV
- Medida de la Conductividad
- Medida del pH
- Módem telefónico

