



# FL200

**ANALIZADOR EN LINEA PARA:**

- **CLOROFILA A**
- **HIDROCARBUROS**
- **TRAZADORES FLUORESCENTES**

- Uso mixto : fijo y móvil
- Bomba de muestreo y batería integradas
- Mide en 5 segundos
- Bajo costo de mantenimiento y de funcionamiento
- Tamaño compacto

*datalink  
instruments*



**dtli.**

Basado sobre la medida de fluorescencia UV o visible, una gran variedad de aplicaciones son posibles con el FL200, según el tipo de cabeza óptica escogida:

- FL200-C: Clorofila A
- FL200-H: Hidrocarburos aromáticos en agua (BTEX, fénol, aceites, carburantes)
- FL200-R: Rodamina
- FL200-F: Fluorescencia

Muy bajas concentraciones, del orden de µg/l, pueden ser detectadas gracias a la utilización de un foto-multiplicador de alta sensibilidad.

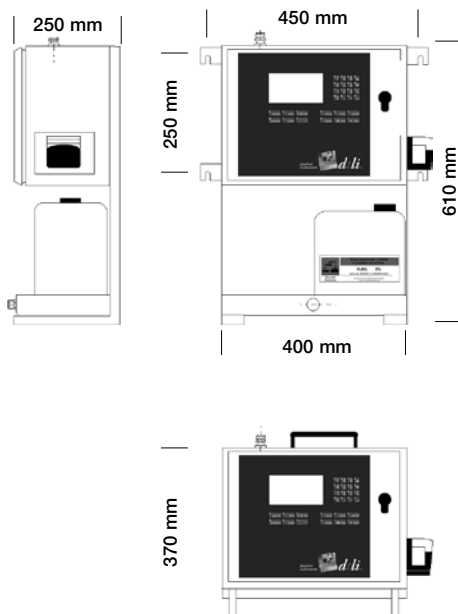
#### PRINCIPALES APLICACIONES

Clorofila:

- Vigilancia de ríos, lagos, represas y reservas
- Producción de agua potable
- Tanques de acuicultura

Hidrocarburos:

- Vigilancia de ríos
- Descontaminación de capas freáticas
- Producción de agua potable
- Control de agua de enfriamiento



Trazadores fluorescentes:

- Estudio de contaminación de aguas subterráneas
- Calibración de canales débimétricos
- Medida de caudal sobre torrentes y arroyos

#### BAJO COSTO DE FUNCIONAMIENTO

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

#### 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. Este sistema es mas preciso al cabo del tiempo que los sistemas a caída libre o a sondas sumergidas.

#### BOMBA PERISTALTICA INCORPORADA

Cuando debe tomarse la muestra del agua (ríos, canales) una bomba peristáltica puede integrarse 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 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.

<b>Rango:</b>	FL200-C: 0 - 300 µg/l Chl A FL200-H: 0 - 10 mg/l equivalente Phénol FL200-R: 0 - 1000 ppb Rodamina FL200-F: 0 - 1000 ppb Fluorescencia
<b>Repetabilidad FL200-C:</b>	+/- 0.3 µg/l Chl A típica
<b>Repetabilidad FL200-H:</b>	+/- 3 µg/l equivalente Phénol típico
<b>Repetabilidad FL200-R:</b>	+/- 0.03 ppb Rhodamoina típico
<b>Repetabilidad FL200-F:</b>	+/- 0.03 ppb Fluorescencia típico
<b>Calibración inicial:</b>	+/- 2% típico
<b>Entrada / salida muestra:</b>	Conexión inox para tubo flexible 12 mm diametro externo
<b>Presión:</b>	Máximo 5 Bar
<b>Caudal:</b>	0 - 5 l/mn, tipico 0.5 l/mn
<b>Temperatura muestra:</b>	> 0°C - 50°C
<b>Salida:</b>	4-20 mA aislado, resolución 12 bits Enlace umbral alto / umbral bajo
<b>Comunicación:</b>	Puerto 1: conexión RS232 para PC o modem o MODBUS Puerto 2: RS232 para impresora
<b>Alimentación Eléctrica:</b>	110-120V / 220-240V 50/60 Hz 30VA + batería interna 12V
<b>Caja:</b>	Hermética IP 559 Temperatura ambiente >0°C - 60°C
<b>Peso:</b>	13 Kg - sin limpieza / 18 Kg - con limpieza
<b>Normas:</b>	Conformidad CE - EN50081-2, EN50082-2, EN55011
<b>Opciones:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Bomba peristáltica de muestreo</li> <li>■ Activación externa de la medida</li> <li>■ Medida de la Conductividad</li> <li>■ Medida del pH</li> <li>■ Módem telefónico</li> </ul>

