



Odysseo™

ANALIZADOR EN LINEA DE LA DQO* Y DE NITRATOS POR ESPECTROMETRIA 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*



dtli.

Odysseo™ es una sonda sumergible compacta que permite la medida directa de los Nitratos y/o de la carga en materia orgánica de aguas según la norma DIN 38404-C3.

Aplicando la espectrometría de absorción UV, Odysseo es funcional, no requiere reactivo ni preparación de la muestra.

Odysseo™ integra en serie un calculador que permite el informe del resultado de la medida en la unidad la mas adaptada a su explotación: NO₃, (N)NO₃, D.Q.O., m⁻¹, COT ...

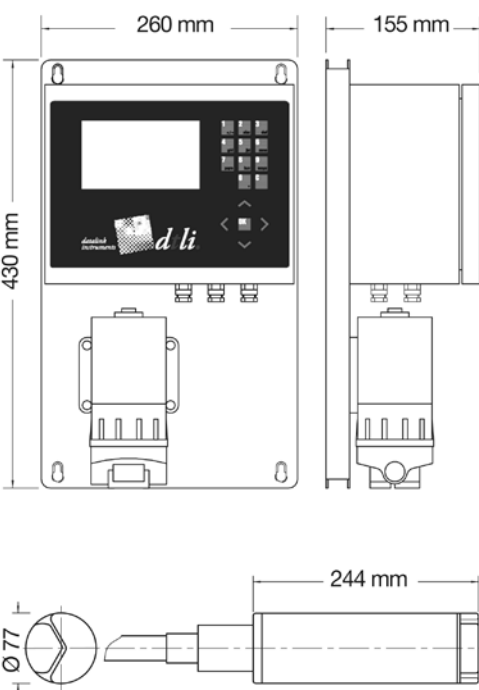
Completamente realizada en acero inoxidable 316L, Odysseo™ es particularmente bien adaptada a las necesidades de medida sobre aguas negras, aguas de superficie, aguas residuales. Puede equiparse en opción con un sistema de limpieza automático sin pieza en movimiento, evitando así el mantenimiento y todo riesgo de desgaste o de bloqueo por cuerpos extranjeros, ramas pequeñas, arena...

PRINCIPALES APLICACIONES EN DQO

- Medida de DQO en estaciones de depuración
- Dosificación de coagulante en tratamiento de agua potable
- Control de efluentes industriales
- Vigilancia de aguas lluvias
- Estación de alerta sobre ríos

PRINCIPALES APLICACIONES EN NITRATOS

- Vigilancia de ríos
- Estaciones de depuración
- Agua potable



BAJO COSTO DE FUNCIONAMIENTO

La espectroscopia UV no necesita reactivo ni solución de calibración. Los costos de funcionamiento y de mantenimiento son considerablemente reducidos.

UTILISABLE SIN FILTRACION

La sonda se sumerge directamente en el medio, sin prever ningún sistema de filtración.

LIMPIEZA AUTOMATICA

Un sistema de limpieza automático es instalado en opción sobre la sonda, dándole una total autonomía de funcionamiento.

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.

COMANDO EXTERNO DE LA MEDIDA

Una entrada para el comando externo permite desencadenar una medida a distancia con el fin de sincronizar las medidas con un ciclo controlado por un autómata exterior.

APLICACION

La sonda Odysseo™ se propone en 2 versiones:

- Montaje fijo en caña de mantenimiento con horca, apoyo en acero inoxidable
- Montaje móvil sobre cable en acero inox.

TRANSMISION

Un transmisor asegura la producción de la tensión de alimentación para la sonda y la limpieza automática. El integra la visualización de los resultados de medida sobre la pantalla gráfica. El umbral de relevos programables están disponibles en el transmisor así que 4 salidas 4-20mA y una conexión RS232. Una batería interna permite la continuidad de funcionamiento de la sonda en caso de avería del sector.

PARAMETRIZACION

El ajuste de los parámetros de funcionamiento de la sonda es posible mediante el transmisor, o directamente a través de la conexión RS232.

CABLE DE CONEXION

La sonda Odysseo™ viene en serie con un cable de conexión blindado de 5 metros.

Rango de medida de Nitratos :	0 – 250 mg/L NO ₃ , (0 – 50 mg/L N-NO ₃)
Repetibilidad a 10mg/L :	0.1 mg/L
Repetibilidad a 100 mg/L :	0.3 mg/L
Precision entre 0 y 100 mg/L NO ₃ :	2%
Rango de medida DQO (unidad D.O) :	
Rango bajo	0 – 100 m ⁻¹ (ríos, agua potable)
Rango alto	0 – 1000 m ⁻¹ (efluentes industriales, depuración)
Repetibilidad a 10 m ⁻¹ :	0.1 m ⁻¹ típico (rango bajo)
Repetibilidad a 100 m ⁻¹ :	1 m ⁻¹ típico (rango alto)
Presión de servicio :	4 bar max (osea una profundidad de inmesión max de 40 metros)
Temperatura de funcionamiento :	1°C – 60°C
Salidas :	4 – 20 mA aislado enlace de umbral (sobre transmisor únicamente)
Comunicación :	Puerto 1 RS232 para reportar los resultados de medidas y parametrage
Alimentación :	
Via transmisor	90 – 240 VAC 50-60Hz 110W
Peso :	
Sonda :	2.5 Kg
Transmisor :	10 kg
Normas :	Conformidad CE – EN50081-2 , EN50082-2 , EN55011, DIN 38404-C3
Opciones :	Medida de la Turbidez UV Sistema de limpieza automatico

