

## BlueScan UV/Vis Sistema espectrómetro

El sistema BlueScan UV/Vis espectrómetro permite la detección simultánea de múltiples parámetros y ofrece una amplia gama de funciones de control.

El aplicación de métodos quimiométricos facilita la medición y el análisis exhaustivo de las propiedades del agua, sólidos en suspensión como sustancias disueltas.

La evaluación abarca el espectro completo de absorción desde el rango UV hasta el rango infra-rojo cercano (200-720nm).



### Aplicaciones



#### Agua potable

- Control de calidad
- Sistemas de alarma



#### Aguas residuales

- Monitorización de aguas efluentes
- Análisis de tendencias
- Detección anticipada de descargas (fingerprint)



#### Tecnología de medición y control de procesos

- Control de aguas de procesos industriales
- Control del tratamiento de aguas de proceso
- Optimización de procesos industriales



#### Monitorización del medio ambiente

- Aguas de río, embalses, lagos
- Monitorización de aguas manantiales
- Monitorización de aguas subterráneas
- Monitorización de aguas superficiales: ríos, embalses, lagos

### Parámetros

- Amonio
- Demanda biológica de oxígeno (DBO)
- Demanda química de oxígeno (DQO)
- Carbono orgánico total (COT)
- Carbono orgánico disuelto (COD)
- Total de sólidos en suspensión (TSS)
- Nitratos
- Ortofosfatos
- SAC 254nm (Coeficiente de absorbancia espectral)
- Más parámetros con calibraciones específicas por aplicación

### Main Functions & Features



Monitorización



Autolimpieza



Monitorización de calibración (SQI)



ATEX



Gestión inteligente de sucesos



Servicio de Cloud data



Paso óptico ajustable



Max. temp. +110 °C

## Datos técnicos

Sistema	UV/Vis espectro 200 - 720 nm
Metodología	Análisis espectral
Paso óptico de medición	1 - 30 mm
Frecuencia de muestreo	≥ 3 s
Fuente de luz	Luz de xenón pulsado
<b>Cubeta de medición</b>	
Material	Acero inox 1.4404 / Titanium [opcional]
Rango temp. operativa	0 °C hasta +110 °C
Peso	0.8 kg
Dimensiones	Longitud aprox. 150 mm; Ø 38mm
Protección IP	IP 68
Categoría ATEX 3/ categoría 2 [opcional]	

## Interfaces

- 1x RS-232, RS-485, var. protocolos p.ej. Modbus
- 1x CAN bus para la conexión de módulos adicionales, sensores & actuadores
- 1x Ethernet [TCP/IP], Modbus [TCP/IP]
- 1x 12V, 6W fuente de alimentación integrada para sensores con puerto RS-232/RS-485 [opcional]
- Profibus [opcional]
- GPRS / UMTS / LTE modem [opcional]

## Entradas

- 2x Pulse-In (PNP/NPN seleccionable)

## Salidas

- 2x Salidas de corriente 4-20 mA
- 2x Relé con capacidad de conmutación de 48 V AC/DC; 0,5 A

## Variantes de producto

El espectrómetro BlueScan UV/Vis dispone de un paso óptico ajustable (1-30mm) que permite una perfecta adaptación a cada aplicación específica.

De este modo es posible conseguir unas mediciones precisas desde aguas residuales hasta agua potable.

Una ventaja adicional es el diseño compacto de la cubeta de medición que permite una instalación idónea en tubos y como dispositivo de cubeta de flujo.

### BlueScan UV/Vis Sistema espectrómetro



[BlueBox TS - in situ]

Art. no. 486 0064