

ISA UV/Vis Sistema espectrómetro

El Analizador Spectral Inteligente (ISA-Intelligent Spectral Analyzer) es un espectrómetro UV/Vis compacto y flexible para la determinación simultánea de una gran variedad de parámetros aplicando un único sensor óptico.

La evaluación del espectro de absorción completo desde el UV hasta el rango infra-rojo cercano (200-720nm) permite tanto la calificación de propiedades del agua y sólidos en suspensión como de sustancias disueltas.



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

Funciones & características principales



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 Analisis espectral

Paso óptico de medición 0.5 - 20 mm

Frecuencia de muestreo ≥ 3 s

Fuente de luz Luz de xenón pulsado

Cubeta de medición

Material Acero inox 1.4404 / Titanium [opcional]

Rango temp. operativa 0 °C hasta +110 °C

Peso 1.5 kg

Dimensiones Longitud aprox. 230 mm; Ø 44 mm

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

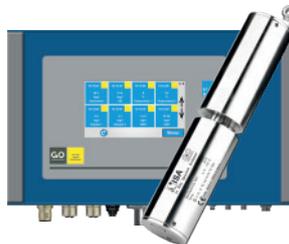
2x Relé con capacidad de conmutación de 48 V AC/DC; 0,5 A

Variantes de producto

El espectrómetro **ISA UV/Vis** está disponible en diferentes variantes. El **sistema ISA** completo en combinación con el **BlueBox TS** sistema de medición y control permiten el funcionamiento autónomo. GO Systemelektronik también ofrece una **versión móvil** y portátil para las aplicaciones que exigen la máxima flexibilidad. El sistema está alimentado por batería para su funcionamiento independiente in situ.

Las **variantes del módulo ISA** se pueden integrar en sistemas de medición ya existentes permitiendo de esa manera la fácil expansión de los mismos por el interfaz CAN bus. Dependiendo de los requisitos de la aplicación el ISA UV/Vis espectrómetro está disponible en las versiones del cubeta de medición **in situ** para mediciones de inmersión o como dispositivo de **cubeta de flujo**.

ISA - UV/Vis Sistema de Espectrómetro



[BlueBox TS - in situ]

Art. no. 486 0060



[BlueBox TS - cubeta de flujo]

Art. no. 486 0061

ISA - Móvil - SAC [BlueBox TS - in situ]

Art. no. 486 0M60

ISA - UV/Vis Módulo de Espectrometro



[ATEX 2 - in situ]

Art. no. 486 6004

[ATEX 3 - in situ]

Art. no. 486 6002

[Cubeta de flujo]

Art. no. 486 6010