GO SYSTEMELEKTRONIK

WIR MACHEN FLÜSSIGKEITEN TRANSPARENT.

xamgacom

ISA UV/Vis Spektrometer System

Der **Intelligent Spectral Analyser (ISA)** erlaubt als kompaktes UV/Vis Spektrometer mittels chemometrischer Methoden die simultane Erhebung einer Vielzahl von Parametern mit nur einem optischen Sensor.
Durch die Auswertung des kompletten Absorptionsspektrums vom UV bis zum Nahinfrarotbereich (200-720nm) können die Eigenschaften des Wassers, enthaltene Schwebstoffe sowie gelöste Inhaltsstoffe umfassend charakterisiert werden.

Anwendungsbereiche

Trinkwasser
- Qualitätskontrolle
- Alarmsysteme

Abwasser
- Ablaufüberwachung
- Trendanalyse
- Früherkennung von Einleitungen (Fingerprint)

Prozessmess- & Steuertechnik
- Prozessüberwachung in Industrieanlagen
- Kontrolle der Prozesswasseraufbereitung
- Prozessoptimierung

Umweltüberwachung
- Flusswasser
- Oberflächenwasser

Parameter

- Ammonium
- Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB)
- Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)
- Gesamter organischer Kohlenstoff (TOC)
- Gelöster organischer Kohlenstoff (DOC)
- Gesamtfeststoffgehalt (TSS)
- Nitrat
- Orthophosphat
- SAK 254nm

* Weitere Parameter mit anwendungsspezifischer Kalibrierung

Hauptfunktionen & Eigenschaften

- Monitoringfunktion
- Automatische Reinigung
- Kalibrierungsüberwachung (SQI)
- ATEX Zertifiziert
- Intelligentes Event-Handling
- Cloud-Daten-Service
- Einstellbare Optische Pfadlänge
- Einsetzbar Bis Zu +110 °C

GO Systemelektronik GmbH +49 431 5 80 80-0 +49 431 5 80 80-11 info@go-sys.de www.go-sys.de

GO SYSTEMELEKTRONIK

WIR MACHEN FLÜSSIGKEITEN TRANSPARENT.

xamgacom

Technische Daten

System	UV/Vis Spektrum 200 - 720 nm
Messprinzip	Spektralanalyse
Messpfadlänge	0,5 - 20 mm
Abtastrate	≥ 3 s
Lichtquelle	Xenon-Pulslicht
Messkopf	
Material	Edelstahl 1.4404 / Titan [optional]
Einsatztemperaturbereich	0 °C bis +110 °C
Gewicht	1,5 kg
Größe	Länge ca. 230 mm; Ø 44 mm
IP-Schutzart	IP 68
ATEX Kategorie 3 / Kategorie 2 [optional]	

Schnittstellen

1x RS-232, RS-485, versch. Protokolle z.B. Modbus

1x CAN-Bus für Anbindung weiterer Module, Sensoren & Aktoren

1x Ethernet [TCP/IP], Modbus [TCP/IP]

1x 12V, 6W integrierte Stromversorgung für Sensoren mit RS-232/RS-485 Port [optional]

Profibus [optional]

GPRS / UMTS / LTE Modem [optional]

Eingänge

2x Puls-In (PNP/NPN wählbar)

Ausgänge

2x Stromausgang 4-20 mA

2x Relais mit einer Schaltleistung von 48 V AC/DC; 0,5 A

Produktausführungen

Das **ISA UV/Vis Spektrometer** ist in verschiedenen Ausführungen erhältlich. Mit den **ISA Komplettsystemen** in Kombination mit einem **BlueBox TS Mess- und Steuerungssystem** ist ein Stand-alone Betrieb möglich. Für flexible Anwendungen bietet GO Systemelektronik ebenfalls eine **mobile Version**, welches als tragbares, batteriebetriebenes System für einen unabhängigen Einsatz direkt vor Ort konzipiert ist.

Die **ISA Modulvarianten** können via CAN-Bus in bestehende Messsysteme integriert werden und diese erweitern. Das ISA UV/Vis Spektrometer ist je nach Applikationsanforderungen als **in situ** Messkopf für Eintauchmessungen oder als **Durchflussarmatur** erhältlich.

ISA - UV/Vis Spektrometer System

[BlueBox TS - in situ]	Art. Nr. 486 0060
[BlueBox TS - Durchfluss]	Art. Nr. 486 0061
ISA - Mobil - SAK [BlueBox TS - in situ]	Art. Nr. 486 0M60

ISA - UV/Vis Spektrometer Modul

[ATEX 2 - in situ]	Art. Nr. 486 6004
[ATEX 3 - in situ]	Art. Nr. 486 6002
[Durchfluss]	Art. Nr. 486 6010

GO Systemelektronik GmbH +49 431 5 80 80-0 +49 431 5 80 80-11 info@go-sys.de www.go-sys.de