

WIR MACHEN FLÜSSIGKEITEN TRANSPARENT.

BlueScan Plus UV/Vis Spektrometer

Das BlueScan Plus UV/Vis Spektrometer erlaubt die simultane Erfassung mehrerer Parameter.

Die Verwendung chemometrischer Methoden ermöglicht eine genaue Erhebung und ausführliche Analyse einer Vielzahl von Wassereigenschaften, enthaltenen Schwebstoffen und gelösten Inhaltsstoffen. Für die Auswertung verwendet das System dabei das komplette Absorptionsspektrums vom UV bis zum Nahinfrarotbereich (200-720 nm).



Anwendungsbereiche



Trinkwasser

- Qualitätskontrolle
- Alarmsysteme



Umweltüberwachung

- Flusswasser
- Oberflächenwasser
- Brunnen & Bohrloch

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

Funktionen & Eigenschaften



Integrierte Elektronik



Automatische Reinigung



Integrierter Drucksensor



Kalibrierungsüberwachung (SQI)



Einstellbare Optische Pfadlänge Integrierter Temperatursensor



Erweiterbar mit MSH



Hohe Druckfestigkeit



WIR MACHEN FLÜSSIGKEITEN TRANSPARENT.

Technische Daten

System	UV/Vis Spektrum 200 - 720 nm
Messprinzip	Spektralanalyse
Messpfadlänge	1 - 30 mm
Messintervall	≥3s
Lichtquelle	Xenon-Pulslicht
Messkopf	
Material	Edelstahl 1.4404 / Titan [optional]
Gewicht	ca. 6 kg
Größe	Länge ca. 620 mm; Ø 86 mm
IP-Schutzart	IP 68
Druckbereich	0 - 10 bar
Einsatztemperaturberei	ch -5 bis +45 °C
Art. Nr.	461 6600



1x CAN-Bus zum Anschluss an das BlueBox System

1x CAN-Bus zum Anschluss des Multi Sensor Head (MSH)

1x Modbus [RTU] zum Anschluss an eine SPS oder Einbindung in Fremdsysteme

Parameter

Mittels UV/Vis bestimmbare Parameter

Druck / Wasserstand 0 - 10 bar / 0 - 100 mTemperatur $0 - 60 \,^{\circ}\text{C}$



Integrierter Drucksensor

Das BlueScan Plus ist mit einem integrierten Drucksensor ausgestattet, so kann ebenfalls der aktuelle Wasserstand berechnet werden.



Integrierte Elektronik

Das BlueScan Plus verfügt im Vergleich zum ISA UV/Vis Spektrometer über integrierte Elektronik und kann über den CAN-Bus direkt an das BlueBox System angeschlossen werden. Damit sind Anwendungen möglich, bei denen größere Kabellängen benötigt werden, wie z.B. bei der Brunnenüberwachung. Das BlueScan Plus ist außerdem mit einem internen Speicher ausgestattet, welches das Speichern der Messdaten und Kalibrationen ermöglicht und so auch einen Stand-alone Betrieb ermöglicht.



Automatische Reinigung

Das BlueScan Plus ist mit einer automatisierten Bürstenreinigung ausgestattet, um ein Verschmutzen der optischen Fenster zu verhindern. Durch den geringen Stromverbrauch der Bürste ist das BlueScan Plus besonders für Systeme geeignet, die mit Batterien oder Solarpanelen betriebenen werden.



Erweiterbar mit MSH

Das erweiterbare Design des BlueScan Plus erlaubt die Ergänzung der Sonde mit einem Multi Sensor Head (MSH). Der MSH ist eine modulare Sonde, welche die Integration von bis zu vier Sensoren oder Elektroden in einem tauchbaren Messkopf ermöglicht. Mit dieser Funktion ist es möglich, die Anzahl der messbaren Parameter noch weiter zu erhöhen.