

Gasanalysator

SIRA UV VOC





Datenblatt

SIRA UV VOC

Messung von VOCs

Der SIRA UV VOC ist ein stationärer Innenraumanalysator zur Echtzeitbestimmung flüchtiger organischer Verbindungen (VOCs) mittels UV-Spektroskopie.

VOCs kommen in einer Vielzahl von Prozessgasen vor, darunter Biogas, Erdgas, Abgasströme und Gase aus der Abfallbehandlung. Aufgrund strenger Emissionsvorschriften, potenzieller Gesundheitsrisiken und der Gefahr von Beeinträchtigungen nachgeschalteter Prozesse ist eine effiziente VOC-Abscheidung entscheidend. Dies wird typischerweise durch Adsorption auf Aktivkohle erreicht, was eine kontinuierliche Überwachung erfordert, um Filterdurchbrüche zu erkennen und die Prozesssicherheit zu gewährleisten.

Der SIRA UV VOC bietet eine vielseitige und zuverlässige Lösung für die Überwachung von Aktivkohlefiltern, mit einer anpassbaren Konfiguration und nahezu wartungsfreier Bauweise, die sich für industrielle Anwendungen eignet.

Messgrößen SIRA UV VOC (weitere auf Anfrage)

Substanz	Messbereich [mg/m³]	Messgrößen
Tetrahydrothiophen (THT)	0-50	0,75 mg/m³ oder 10 % vom Messwert (der jeweils größere Wert gilt)
Gasodor® S-Free	0-50	0,75 mg/m³ oder 10 % vom Messwert (der jeweils größere Wert gilt)
Benzol	0-50	0,75 mg/m³ oder 10 % vom Messwert (der jeweils größere Wert gilt)
Toluol	0-50	0,75 mg/m³ oder 10 % vom Messwert (der jeweils größere Wert gilt)
Ethylbenzol	0-50	0,75 mg/m³ oder 10 % vom Messwert (der jeweils größere Wert gilt)
Xylol	0-50	0,75 mg/m³ oder 10 % vom Messwert (der jeweils größere Wert gilt)

-  Biogas-Industrie
-  Chemische Industrie
-  Filterüberwachungs-Industrie
-  Abfallwirtschaft/ Entsorgungsindustrie

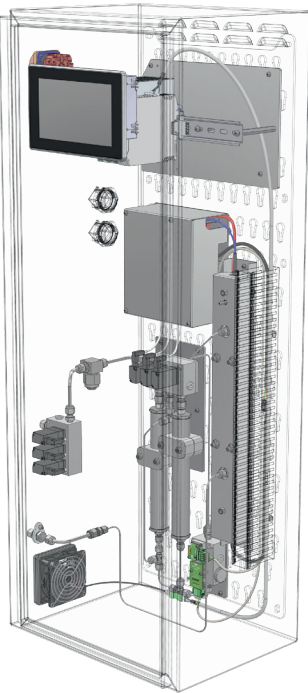
Technische Daten SIRA UV VOC

Abmessung H x B x T (mm)	990 x 360 x 300, Aluminiumgehäuse
Gewicht	ca. 30 kg
Schutzart	IP42
Betriebstemperatur	0-40 °C
Umgebungsfeuchtigkeit	max. 95 % relative Feuchte, nicht kondensierend
Befestigung	Wandmontage, Wandhalter inklusive
Belüftung	2x aktive Belüftung
Netzspannung (AC)	115-240 V
Anzeige/Bedienung	7"-Touchscreen-Display
Hardware	Multiprozessor-System mit 32 GB-Speicher, USB, Ethernet
Software	Embedded Linux-Betriebssystem
Sicherheitsüberwachung	Belüpfungsfunktion, Drucküberwachung, Durchflussüberwachung
Gaseingang	Prozessgas, Kalibriergas, Testgas
Gasanschluss	6 mm Edelstahl-Klemmring
Gasausgang	Abgas
Prozessgase	H-/L-Gase, Wasserstoff
Atmosphärischer Druck	860-1160 mbar
Gasvordruck	20 - 50 mbar
Gasverbrauch	max. 20 l/Std.
Kommunikationsoptionen	0/4 - 20 mA, Digital Output, Relais, Feldbusse
Überwachte Stoffe	Flüchtige organische Verbindungen (VOCs)
Reproduzierbarkeit	0,3 mg/m³ oder 2 % des Messwertes
Analysezeit	< 3 Min.

Weitere Messbereiche auf Anfrage erhältlich.

Vorteile

- Hohe Messfrequenz
- Wartungsarmes Design
- Einfache Integration
- Langlebige Komponenten





UNION Instruments GmbH
Zeppelinstrasse 42, D-76185 Karlsruhe

Tel. +49 721 6803810
Fax +49 721 68038133
info@union-instruments.com



www.union-instruments.com

