

Der Gasanalysator für die Bodenluft und Prozeßgas-Messung!



Der Gasanalysator Screenalyt integriert in einzigartiger Weise allgemeine und spezielle Funktionen der Messung und Überwachung von Bodenluft, Deponiegas und Biogas.

Er zeichnet sich u.a. durch die innovative CO₂-/O₂-Autokonstanzmessung für Bodenluft-Probenahmen sowie durch eine Totvolumen-arme Gasführung aus.

Unter Verwendung modernster Sensor-Technologien wird der robuste Gasanalysator Screenalyt auch höchsten Anforderungen im täglichen Meßeinsatz gerecht und bleibt trotz der Vielzahl der Funktionalitäten stets einfach zu handhaben.

Der leistungsfähige Mikrokontroller steuert und überwacht kontinuierlich die schnelle und präzise Durchführung aller Prozesse. Ermittelte Daten können später auf den PC geladen und dort weiterverarbeitet und gespeichert werden.

Merkmale und Vorteile des Gasanalysators Screenalyt:

- Robuste Gassensoren, korrosionsfest und beheizt, für folgende Gase:

Meßgas	Meßbereich	Meßprinzip
CO ₂	0-1...50 %	Infrarot-Absorption
CH ₄	0-1...50 %	Infrarot-Absorption
O ₂	0-1...25 %	Elektrochemie
H ₂ S	0-100 ppm	Elektrochemie

(Andere Gase und Meßbereiche auf Anfrage!)
- Totvolumen-armes Meßsystem, sehr sparsam mit Probengas und mit schneller Reaktionszeit.
- Leistungsfähige Gaspumpe mit wählbaren Pumperaten, Konstantflußregelung und Flußüberwachung.
- Automatische Ermittlung der Meßwertkonstanz (AKM-System) für alle vier Gase nach individuellen Kriterien einstellbar/aktivierbar, z.B. zur objektivierten Totvolumen-Evakuierung nach VDI 3865-2.
- Schwellenwert-Überwachung mit Alarmfunktion für alle vier Gase nach individuellen Kriterien einstellbar/aktivierbar, z.B. zur meßtechnischen Überwachung von Bodenluft-Absaugversuchen.
- Meßdatenspeicher (Datenlogger) für 100 Datensätze je 65.000 Meßwerte, die über eine Schnittstelle auf einen PC übertragen werden können.
- Integrierter Akku für > als 12 Stunden netzunabhängigen Dauerbetrieb mit eingeschalteter Pumpe, mitgeliefertes Ladegerät ist auch für mehrtägigen Dauerbetrieb geeignet.

Anwendungen des Gasanalysators Screenalyt:

- Messung deponietypischer Gase z.B. probenahmebegleitend in der Bodenluft und in Deponiegas.
- Messung von land- und forstwirtschaftlichen Bodengasen, Biogas, Klärgas, Raumluft, industrieller Prozeßgase etc. (je nach Anwendung ist ggf. eine vorgeschaltete Gasaufbereitung bzw. spezielles Zubehör nötig).

Optionen:

- Systemische Koppelung der automatischen Konstanzmessung AKM mit Honold G110-Gasprobenahmesystem zur Automatisierung von Bodenluft-Probenahmen (in Vorbereitung).
- Schlauchverbindung, Schnittstellenkabel und Kleinzubehör (im Lieferumfang).
- Filtergehäuse mit Aktivkohle-, Silikagel- oder sonstiger Füllung für zusätzlichen Korrosionsschutz (Option).
- Viele weitere Zubehöre, Versionen und Funktionen auf Anfrage.

Technische Daten

Gassensor CO₂:	Infrarot-Gassensor, Meßbereich 0,1-50 %vol. CO ₂ ±3% MBE, Anzeige 0,01-100% vol..
Gassensor CH₄:	Infrarot-Gassensor, Meßbereich 0,1-50 %vol. CH ₄ /KW ±3% MBE, Anzeige 0,05-100 % vol..
Gassensor O₂:	Elektrochem. Gassensor, Meßbereich 0,2-25 %vol. O ₂ ±3% MBE, Anzeige 0,01-25 % vol..
Gassensor H₂S:	Elektrochem. Gassensor, Meßbereich 1-100 vppm H ₂ S ±5% MBE, Anzeige 0,5-150 vppm.
Andere Sensoren:	Weitere Gase und Meßbereiche auf Anfrage.
PN-Unterdruck:	bis -300 hPa max.
Temperaturbereich:	5 - 40 °C Medientemperatur, 5 - 45 °C Umgebungstemperatur.
Feuchtebereich:	0 - 90 % r.F, nicht kondensierend.
Gaspumpe:	korrosionsfeste Membran-Gaspumpe, Flußraten 0,2/0,3/0,4 l/min. einstellbar.
Alarmbetrieb:	Überwachung von typischen Konzentrations-Schwellenwerten im Dauerbetrieb. (Nicht speziell für personenbezogene EX/OX/TOX-Überwachung geprüft und zugelassen!)
Speicherkapazität:	Bis zu 100 Datensätze je 65.000 Meßwerte, bestehend aus Gasmeßwerten und Unterdruck sowie aus Informationen zu Startzeit, Dauer, Status, Meßmodus und Zusatzfunktionen.
Schnittstellen:	Schnittstellenkabel mit USB-Adapter im Lieferumfang.
Betriebsspannung:	Integrierter Akku für mehr als 12 Stunden Dauerbetrieb. Externes Akku-Ladegerät für memory-effekt-freie Blei-Gel-Akkuladung und unbegrenzten Dauerbetrieb.
Maße und Gewicht:	Meßgerätekofter mit Breite ca. 38 x Tiefe 20 x Höhe 30 cm. Gewicht ca. 5,5 kg.

Lösungen für Ihre Anforderungen!