

Bentekk X-PID



BENTEKK X-PID

Schnelle und selektive Analyse von Benzol und VOC vor Ort

Vertrieb durch: ICodata GmbH
Werner-Heisenberg Str. 4
63263 Neu-Isenburg

Tel.: +49(0)6102-597707 - info@icodata.de
www.icodata.de

Tragbares Gasmessgerät

Der bentekk X-PID ist das fortschrittlichste stoffspezifische Messgerät für Benzol und andere leichtflüchtige organische Verbindungen (VOC). Es ermöglicht die Bestimmung der Konzentrationen von über 800 Stoffen in niedrigen Konzentrationen (ppb) bei Analysezeiten ab 30 Sekunden. Die Technologie verbindet Photoionisationsdetektion (PID) mit Gaschromatographie (GC) in einem Handgerät mit zwei Mess-Modi und einfacher Bedienung.



drahtlose Datenübertragung



robustes Gehäuse



großes Display



MESS-MODUS 1

Suche nach Schadstoffen

Ermöglicht eine kontinuierliche Detektion der VOC-Gesamtkonzentration (TAC) aller vorliegenden Stoffe, ähnlich wie es viele Anwender von herkömmlichen PID-Messgeräten kennen.

MESS-MODUS 2

Analyse der Gasgemische

Ermöglicht eine Analyse in kurzer Zeit zur Konzentrationsbestimmung einzelner Stoffe mittels GC, ähnlich wie es viele Anwender von Laboranalysen kennen. So kann z.B. die Konzentration von Benzol ab 0,05 ppm in 30 Sekunden auf einem Knopfdruck bestimmt werden.



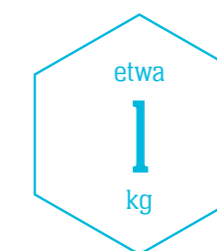
selektiv
 Stoffspezifische Analyse



sensitiv
 z.B. Benzol ab 50 ppb



schnell
 Analyse ab 30 Sekunden



mobil
 1 kg und 8 h Akkubetrieb



einfach
 Bedienung und Wartung

Vielseitige Anwendungen



PETROCHEMIE

Benzol präzise überwachen

Raffinerien, Ölpattformen und angeschlossene Logistik arbeiten im Umfeld von gesundheitsgefährdeten, häufig krebserregenden Stoffen. Zum Schutz der Arbeitskräfte muss die Konzentration von Schadstoffen überwacht werden. Mit dem X-PID können Freigabemessungen durchgeführt werden, Leckagen gefunden und durch schnelle Analysen vor Ort Stillstände reduziert werden.



EINSATZKRÄFTE

Gefahren besser einschätzen

Nach einem Unfall wissen Einsatzkräfte oft nicht, welcher Gefahr sie durch Chemikalien ausgesetzt sind. Auf eine Laboranalyse kann selten gewartet werden. Mit dem bentekk X-PID kann innerhalb weniger Sekunden eine Vor-Ort-Analyse durchgeführt werden. Anhand dieser Analyse können Gefahren besser eingeschätzt werden und Einsatzkräfte der Situation entsprechend handeln.

INDUSTRIE

Arbeitsplatzgrenzwerte sicher einhalten

In der Produktion von unter anderem Farben, Lacken und Kunststoffen sowie in angeschlossener Logistik werden giftige Stoffe eingesetzt, welche die Gesundheit von Arbeitskräften gefährden. Die Einhaltung gesetzlich vorgeschriebener Arbeitsplatzgrenzwerte schafft eine Sicherheit, deren Überprüfung Unternehmen aufgrund hoher Querempfindlichkeiten vieler Messsysteme bisher vor Herausforderungen stellt.



UMWELT

Schutz und Überwachung unserer Umwelt

Vor-Ort-Analytik hilft dabei, Messkampagnen von kontaminierten Böden und Gewässern zu beschleunigen und zu optimieren. Mit dem bentekk X-PID können interessierende Messstellen mit höchster Schadstoffkonzentration identifiziert und nur solche Proben in ein Labor versandt werden, die tatsächlich relevant sind. Dies verbessert Gutachten und verringert Laborkosten.





Technische Daten bentekk X-PID

Größe	174 x 125 x 58 mm (L x B x H)
Gewicht	1080 g
Sensoren	Photoionisationsdetektor (PID) mit 10,6 eV
Batterie	Lithium-Ionen-Akku mit beiliegendem Ladekabel
Betriebsstunden	> 8 Stunden (abhängig von Einsatz)
Stoßschutz	Robuste Gummierung aus Polyurethan
Display	LCD – Farbe und Touch 10,2 cm (4") Bildschirmdiagonale mit 1136 x 640 Pixel
Direkte Anzeige	Modus 1 „Sucher“: • VOC Gesamtkonzentration (TAC) in ppm Modus 2 „Analyse“: • Einzelstoffe und deren Konzentration in ppm • Chromatogramme inkl. Stofferkennung Höchst- und Tiefstwerte nach definierter Zeit AGW-, MAK- und STEL-Werte Datum, Uhrzeit, Akkuladung, Ordnerstruktur
Alarmmeldungen	Blinkendes Display und Signaltöne als Hinweis auf das Überschreiten definierter Grenzwerte. Zusätzlicher Diagnosealarm bei geringem Ladezustand des Akkus, bei Reinigungsvorgang oder Blockierung von Bauteilen.
Probennahme	Direkte Injektion der Probe. Schlauchaufsatz bis Förderhöhe von 10 m.
Kalibrierung	Kalibrierung relevanter Stoffe ab Werk. Regelmäßige Kalibrierung mit Isobutyl-Standard.
Bandbreite Stoffe	siehe Stoffliste, VOC mit Ionisierungsenergie <10,6 eV
Stoffkonzentrationen	Modus 1: Kontinuierliche VOC Summenkonzentration 0 bis 100 ppm, Auflösung 0,01 ppm Modus 2: Diskontinuierliche Einzelstoffkonzentration Abhängig von Responsefaktor Beispiel Benzol 0,05 bis 200 ppm, Auflösung 0,05 ppm Höhere Konzentration durch Softwareanpassung möglich
Gaschromatographisches Trennvermögen	Abhängig von Gasgemisch Beispiel 1: n-Hexan, Benzol, Toluol, Xylol (BTX) Beispiel 2: VC, DCE, TCE, PCE (LCKW) Beispiel 3: Ethylenoxid und Lösungsmittel Viele weitere
Tasten	Touchdisplay, 1 Taste zum Ein/Ausschalten und Start Messung
Datenprotokollierung	Standardmäßig unbegrenzt
Datenaustausch	Drahtlose verschlüsselte Datenübertragung per integriertem WLAN auf Webplattform X-Net oder per USB-Schnittstelle
Webplattform X-Net	Dedizierter Webserver und browserbasierte Software zur Ansicht von Messdaten und weiterführenden Auswertungen
Luftdruck	1040 hPa (-200 m N.N.) bis 780 hPa (2000 m N.N.)
Betriebstemperatur	-20 °C bis +50 °C
Luftfeuchtigkeit	0 bis 95 % relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)
Befestigung Zubehör	Standard Stativgewinde 1/4" u.a. für Tragegurt