

Photo Ionisations Detektor 2020ComboPRO

Handmessgerät mit PID



PID-Messung von
organischen Gefahrstoffen
Gasen und Dämpfen von Lösemitteln
und Mineralöl-Kohlenwasserstoffen,

für Arbeitsplatzüberwachung
in der Produktion,
Altlastenerkundung

für Überwachung, Erfassung
toxischer Gase bei Störfällen,
Störfallverfolgung

für Lecksuche

Messbereich
von Sub-ppm bis 10 000 ppm

Wartungsfreundlich
durch schnellen Zugriff
auf Detektor und Lampe

Betriebssicher
durch Pumpenüberwachung
Systemalarne

3 Datenspeichermodi
a) aus, b) manuell, c) automatisch

zugelassen nach
ATEX II 2G EEx ib m IIC T4

! in Kombination mit einem Benzol-selektiven Trennröhrchen
selektive Benzol-Messung mit einer Nachweisgrenze von 100 ppb !

Der tragbare Photoionisationsdetektor 2020 ComboPRO arbeitet mit einem 10,6 eV - PID zur Messung organischer Gase und Dämpfe.

Erfasst werden ionisierbare Komponenten bis in den tiefen ppm-Bereich.

Typische Gefahrstoffe: Mineralölkohlenwasserstoffe, Lösemittel, Lacke, Aromaten (Benzol, Toluol, Xylol, Ethylbenzol), Styrol, Alkohole (Ethanol, Isopropanol), Ketone (Aceton, MEK), Ester (Ethylacetat, Butylacetat), CKW (Trichlorethen, Tetrachlorethen, Vinylchlorid), Ammoniak, Schwefelwasserstoff, Ethylenoxid, Propylenoxid, Epichlorhydrin, Schwefelkohlenstoff

Datenspeicher

Die Messdaten können entweder automatisch in einstellbaren Intervallen oder manuell per Tastendruck aufgenommen werden. Ein Datensatz besteht aus Messzeit, ggf. Messort-kennung, Mittel-, Minimal- und Maximal-Wert, jeweils bezogen auf das Speicherintervall. Der Speicher besitzt eine Kapazität von 15 000 Datensätzen. Die gespeicherten Werte lassen sich über eine RS232-Schnittstelle auf einen PC übertragen und der Report in Excel überführen.

Spezifikationen:

Abmessungen:	21 x 10 x 6,5 cm		
Gewicht:	800 g (einschl. Akku)		
Detektor:	PID, 10,6 eV UV-Energie (alternativ gegen Aufpreis: 9,8 oder 11,7 eV)		
Anzeige:	7-zeilige Punktmatrix LCD (128X64), beleuchtbar		
Messbereich:	0,5 - 99,0 ppm	Auflösung 0,1 ppm	
	100 - 9.999,0 ppm	Auflösung 1 ppm	
Nachweisgrenze	0,5 ppm (Isobuten)		
Genauigkeit:	± 2 ppm bzw. 10 % bezogen auf den Anzeigewert oberhalb von 4000 ppm zunehmende Abweichungen		
Stromversorgung:	Ni/Cd-Akku, vor Ort auswechselbar für 8 Stunden Akku-Betrieb mit Ladegerät (220 V), 4 Std. Ladezeit		
Pumpe:	Förderrate ca. 350 bis 500 ml/min		
Ansprechdauer:	$t_{90} < 3$ Sek.		
Bedienung:	5 Tasten- Bedienung, 3 Tasten Programm, An/Aus-Taste, Kalibrier-Taste		
Ansprechfaktoren:	mehr als 70 Komponenten fest einprogrammiert		
Bedienschutz:	Passwort-Schutz für Kalibrierung / Alarm / Messwerte		
Datenspeicher:	intern: mehr als 15 000 Datenpunkte mit Messzeit		
Alarm:	Blinklicht und Alarmton (95 db) Alarm-Schwelle für Momentanwert , 1/4Std-Kurzzeitwert und Dosiswert		
Schnittstelle:	RS-232		
Temperatur:	0°C bis + 40°C		
Feuchte:	0 - 100 % r.H., nicht kondensierend		
Ex-Zulassung:	Europa:	ATEX II 2G EEx ib IIC T4	
	USA:	UL Class I, Div. 1, Groups A,B,C,D	
Funktionen:	3 Speichermodi a) ohne, b) manuelle und c) automatische Speicherung		
Softwarepaket:	für Datentransfer		

mit optionalem Benzol-selektivem Trennröhrchen für selektive Benzol-Messung ausrüstbar
Einzelmessung mit Nachweisgrenze auf Benzol: 100 ppb

Vorläufiges Datenblatt 03/08 1A