



## Photo-Ionisations-Detektor VOC Pro

(zuverlässige, schnelle Erfassung von flüchtigen organischen Verbindungen (VOC) in der Umwelt sowie am Arbeitsplatz, Ex-geschützt für Gefahrenzonen, ermitteln von Geruchsquellen, Leckagensuche)

Der Photo-Ionisations-Detektor (Messgerät für flüchtige Gase) VOC Pro erfasst flüchtige organische Verbindungen anhand einer bewährten Photoionisations-Technologie. Eingesetzt wird bei diesem Photo-Ionisations-Detektor eine 10,6eV Lampe, um chlorierte Verbindungen zu ionisieren. Die UV Lampen sind leicht zu warten und zu reinigen. Auf dem großen, leicht ablesbaren Display werden TWA, STEL und Durchschnittswerte angezeigt und die integrierte Pumpe liefert schnelle Ansprechzeiten. Der breite Detektionsbereich von 0,5 bis 2000 ppm eignet sich für viele Anwendungsbereiche. Der Detektor ist zudem über einen weiten Temperatur- und Feuchtigkeitsbereich einsetzbar. Das ergonomische Design des Messgerätes für flüchtige Gase mit geriffelten Griffflächen und großen Bedientasten ermöglicht auch mit Schutzhandschuhen eine leichte Bedienung. Dieser Photo-Ionisations-Detektor ist Ex-geschützt für Gefahrenzonen nach: UL: Klasse 1, Teil 1, Gruppen A, B, C und D Europa: ATEX Eex ib IIC T4 II 2 G Bei Fragen zu diesen Produkten rufen Sie uns einfach an: [02903 976 99-50](tel:029039769950). Unsere Techniker und Ingenieure beraten Sie zu all unseren Geräten. Hier sehen Sie eine Übersicht aller [Gasmessgeräte](#).

- Anwendungsgebiete des Photo-Ionisations-Detektor sind z.B.:
  - Arbeitsplatzbelastungen, Gefahrgutsicherheit,
  - Suche nach toxischen Stoffen, Ausgasung neuer Baustoffe, Such nach Schimmel und Sporen, ermitteln von Geruchsquellen, Leckagensuche, Überwachungsaufgaben
- Ex-geschützt für Gefahrenzonen nach:
  - UL: Klasse 1, Teil 1, Gruppen A, B, C und D
  - Europa: ATEX Eex ib IIC T4 II 2 G
- großer Messbereich von 0,5 ... 2000 ppm
- großes, leicht ablesbares Display
- ergonomisches Design mit geriffelten Griffflächen
- es werden TWA, STEL und Durchschnittswerte angezeigt



### Datenspeicher

Die Messdaten können entweder automatisch in einstellbaren Intervallen oder manuell per Tastendruck aufgenommen werden. Ein Datensatz besteht aus Messzeit, ggf. Messortkennung, 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.





## Mit drei Messarten ist dieses Messgerät für flüchtige Gase einfach einzusetzen:

- Logging Off: Kontinuierliche Echtzeitanzeige z.B. für Überwachungsaufgaben
- Tag Mode: Die erfassten Daten werden unter einer Kennnummer oder einem bestimmten Namen gespeichert, optimal wenn z.B. eine größere Anzahl von Proben in verschiedenen Bereichen genommen wird.
- Interval: Datenspeicherung in vorgegebenen Intervallen sowie Echtzeitanzeige von STEL, TWA und Spitzenwerten

## Detektierbare Verbindungen

- Aromate: Benzen, Toluol, Naphthalen
- ungesättigte Hydrokarbone: Acetylen, Ethylen 1,3 Butadien
- chlorierte Hydrokarbone: Vinylchlorid, Chloroform, Trichlorethylen, Methylenchlorid
- Ketone: Azeton, Methylethylketone, Methylisobutylketon
- Alkohole: Methanol, Ethanol, Isopropanol, n-Butanol
- Organische Fuels: Benzin und Kerosin

## Technische Spezifikationen

Abmessungen	21 x 10 x 6,5 (LxBxH) in cm
Gewicht	800 g
Detektor	PID, 10,6 eV
Messbereich	0,5 - 2.000 ppm (Auflösung 0,1 ppm)
Genauigkeit	+/- 2 ppm bzw. 10 % des Anzeigewertes
Ansprechdauer	t90 < 3 Sek.
Pumpe	Förderrate ca. 350 ml/min
Datenspeicher	intern: 15.000 Datenpunkte mit Uhrzeit
Alarm	Blinklicht und Alarmton (95 dB) Hochalarm-Schwellen für Momentanwert (3), Dosiswert und 1/4 Std-Kurzzeitwert
Stromversorgung	Nickel/Cadmium-Akku, vor-Ort-auswechselbar für 12 Stunden Akku-Betrieb mit Ladegerät (220 V), 4 Std. Ladezeit
Ansprechfaktoren	mehr als 70 Komponenten fest einprogrammiert
Anzeige	7-zeilige Punktmatrix (LCD), beleuchtbar
Bedienschutz	Passwort-Schutz für Kalibrierung/ Alarm/ Messwerte
Bedienung	5 Tasten Bedienung, davon 3 Tasten Programm, An/Aus-, bzw. Kalibrier-Taste



Schnittstelle

RS232

Temperatur

0 °C ... + 40 °C

Feuchte

0-100% r.H., nicht kondensierend

Ex-Zulassung

Europa: ATEX-94/9/EC II 2G EEx ib m IIC T4

USA: UL Klasse I, Teil 1, Gruppen A,B,C,D

### Lieferumfang

1 x Photo-Ionisations-Detektor, 1 x 10,6 eV Lampe, 1 x Akkupack, 1 x Netzteil, 1 x Sonde,  
1 x Bedienungsanleitung

### additional

- **VOC Pro Field Kit mit Kalibriergas**, bestehend aus: Tragekoffer, Kalibriergas, Gasregulierer,  
VOC

Pro COMM Software, Ersatzakkupack, Drucker und Datenkabel

- **VOC Pro Field Kit**, bestehend aus: Tragekoffer, VOC Pro COMM Software, Ersatzakkupack,  
Drucker und Datenkabel

- ISO Kalibrierung und Zertifizierung (z.B. jährlich, je nach ISO-Handbuch)

