



HVX501

VOC HANDGERÄT

HALTECH präsentiert eine neues HVX501 VOC-Handgerät, zur Messung von Volatile Organic Compound. Verwendet wird der derzeit beste am Markt verfügbare Photo-Ionisationsdetektor (PID). Der HVX501 detektiert viele verschiedene organische Zusammensetzungen und einige anorganische Gase in der Umgebungsluft. Der exgeschützte PID-Sensor ionisiert die chemischen Bestandteile in der Gasprobe mit einem Ionisationspotential unter der Energie der UV-Lampe und mindestens zweihundertmal empfindlicher als VOC-Messgeräte mit konventionellen Metal-Oxid-Sensoren (HMOS). Man kann den HVX501 in vielen verschiedenen Umgebungsbedingungen einsetzen, wie in der Industrie und anderen technischen Bereichen.

Der HVX501 hat einen eingebauten Data-Logger, er hat einen grossen Messbereich, eine grosse Empfindlichkeit und eine hohe Auflösung des Sensors (0 – 2 ppm mit einer Empfindlichkeit von 1 ppb und einem Messbereich bis 2000 ppm), er ist für ein dauerndes Monitoring geeignet, wie auch für standardmäßige Messungen. Mit der eingebauten Pumpe lassen sich auch Emissionsquellen detektieren. Der HVX501 hat ein schnelles Ansprechverhalten, man kann mit ihm die VOC-Werte schnell erfassen mit einer sehr guten Stabilität und Ausdauer. Die große Messstabilität und der patentierte Selbstkalibrierungs-Algorithmus erlauben große Kalibrierungsintervalle. Der HVX501 ist geeignet für WINDOWS XP/7/8.

BESONDERE MERKMALE

- Zuverlässiger PID-Sensor
- Benutzerdefinierte Auswahl über mehr als hundert Gasen
- Schnelles Ansprechverhalten
- Direkte Echtzeit-Messung
- Großer Datenspeicher
- Schnelle USB-Downloadsoftware
- Display mit Hintergrundbeleuchtung
- Einfache Selbstkalibrierung mit Korrektur
- Akustischer Alarm
- Wiederaufladbarer Li-Ion-Akku
- Optional digitaler Temperatur / relativer Feuchte-Sensor
- CE-Zeichen

HVX501

VOC HANDGERÄT

TECHNISCHE DATEN

Messbare Gase	Benutzerdefiniert mit mehr als hundert VOCs in der Umgebungsluft
Messbereich	0 -2 ppm, 0 – 20 ppm, 0 – 200 ppm oder 0 – 2000 ppm (Isobutylene Standard) (anddere Messbereiche auf Anfrage möglich)
Technologie	Photo-Ionisations-Detektor
UV-Lampen-Stärke	10,6 eV (9,6 eV auf Anfrage)
Betriebszeit	> 6000 Stunden
Ansprechverhalten	< 6 Sekunden (T90)
Empfindlichkeit	1 ppb für 2 ppm, 0,01 ppm für 20 ppm, 0,025 ppm für 200 ppm und 0,05 ppm für 2000 ppm
Feuchtigkeitseinfluss	< 1 ppm bei 90 % rel. Feuchte
Eingebauter Filter	Reduzierung von Partikel und Feuchtigkeit
Messmethode	Im Durchfluss durch die eingebaute Pumpe
Speicher	Bis zu 500 Datensätze
Schnittstelle	USB-Schnittstelle
Umgebungsbedingungen	0°C bis 40°C, kleiner 90% rel. Feuchte, 950 bis 10.000 mbar Umgebungsdruck
Stromversorgung	Wiederaufladbarer Li-Ion-Akku (3,7 VDC/ 1250 mAh), Netzgerät mit 5 VDC/1A
Abmessungen	80 mm Breite x 42 mm Höhe x 158 mm Länge
Gewicht	Ungefähr 0,23 kg