

Formaldemeter htV



Messung und Monitoring von Formaldehyd in der Umgebungsluft in Echtzeit

Luftqualität: Besser auf Nummer sicher gehen

Der Formaldemeter htV überwacht die Raumluft auf gesundheitsschädliche Formaldehydbelastungen. Und misst gleichzeitig die Umgebungstemperatur und Luftfeuchtigkeit.

Gerade in Wohnbereichen, öffentlichen Gebäuden und am Arbeitsplatz ist die Luftqualität mehr als wichtig: Mit dem Formaldemeter htV können selbst geringste Formaldehydbelastungen in der Raumluft detektiert werden.

Bei einfachster Bedienung liefert der htV in Echtzeit schnell Ergebnisse mit hoher Messgenauigkeit. Und durch den Einsatz von einzigartigen Kompensationstechniken können auch geringe Formaldehydkonzentrationen – selbst bei extrem feuchter Umgebungsluft – exakt gemessen werden.

Eine Messprobe von 10 ml Umgebungsluft wird in 8 Sekunden mit niedriger, und in nur 60 Sekunden mit hoher Genauigkeit analysiert. Wahlweise können die Messwerte in ppm oder mg/m^3 angezeigt werden.

Ein Gerät – zwei Einsatzmöglichkeiten: als portables Messgerät oder fortlaufend überwachender Datenlogger.

Leistungsmerkmale

- Formaldehydmessgerät inkl. Temperatur- und Luftfeuchtemessung
- Messbereich 0...10 ppm
- Auflösung 0,001 ppm
- Probenahmefrequenz 1 Minute
- Probenahme: 10 ml mit interner Pumpe
- Kurze Ansprechzeit: ca. 60 Sekunden bei „hoher Genauigkeit“ und 8 Sekunden bei „niedriger“
- Entspricht ISO 9001:2000, sowie den CE Vorschriften

Besonderheiten

- Anzeige der Formaldehyd-Konzentration in ppm (parts per million) und in mg/m^3
- Für Umgebungen mit extremer Feuchtigkeit und Temperatur geeignet
- Einfache Kalibrierung und Bedienung
- Schnelle Probenahme und schnelle Erholung bei normalen Konzentrationen
- Austauschbarer digitaler CMOSens
- Software zur Datenaufzeichnung

Maßgeschneiderte Lösungen für Ihre spezifische Anwendung sind auf Anfrage möglich. Zusätzlich steht ein umfassendes Angebot an Zubehör zur Verfügung: wie Tischständer oder Wandhalterung für freihändige Bedienung, Fernsteuerungssoftware zur Datenprotokollierung.

Einsatzbereiche

- Medizin- und Pharmaindustrie
- Gesundheitsfürsorge und Sterilisierung
- Landwirtschaft
- Farben- und Papierherstellung
- Textilindustrie und Färbereien
- Spanplatten- und Laminatherstellung
- Gebäudemanagement
- Klimaanlage
- Umweltschutz- und Gesundheitsbehörden

htV Messgerät

Probenahme	10 ml Umgebungsluft durch interne Pumpe
Probenfrequenz	1 Minute
Ansprechzeit	60 Sekunden bei „hoher Genauigkeit“, ca. 8 Sekunden bei „niedriger Genauigkeit“
Gehäuse	aus ABS Kunststoff
Abmessungen ca.	150 x 80 x 34 mm 266 x 230 x 50 mm (gepolsterter Zubehörkoffer)
Gewicht	270 g mit 9V PP3 Alkaline Batterie 750 g (Gesamtgewicht Kit)

Formaldehyd Sensor

Typ	elektrochemisch (Hersteller PPM Technology)
Messbereich	0...10 ppm Standard (0...12,3 mg/m ³ bei 25°C) Erweiterter Messbereich auf Anfrage möglich.
Auflösung	0,001 ppm
Genauigkeit	10 % bei 2 ppm
Präzision	94 % aller Messwerte erfüllen die NIOSH Kriterien bei der Messung von 0,3 ppm Formaldehyd bei einer relativen Luftfeuchtigkeit von 25...70 %.
Kalibrierung	Durch den Anwender mit dem im Lieferumfang enthaltenem Kalibrierstandard oder durch das Siegrist GmbH Servicecenter.

Temperatur- und Feuchtigkeitsmodul

Typ	auswechselbarer digitaler CMO Sensor
Bereich	-40 °C...+128 °C, 0...100% rel. Feuchte
Genauigkeit	± 0,4 °C, ± 3% rel. Feuchte optionales Upgrade auf ± 0,3 °C, ± 1,8% rel. Feuchte
Kalibrierung	Vorkalibriert gemäß IOS /IEC17025 durch den Hersteller Entspricht den Forderungen des 'National Institute of Standards and Technology' und des 'National Physical Laboratory'.



Das Formaldemeter htV ist als portables Messgerät oder fortlaufend überwachender Datenlogger einsetzbar.

Siegrist GmbH
Messtechnik ·
Umweltschutz
An der Tagweide 6
D-76139 Karlsruhe
Fon +49 721 6 25 26 50
Fax +49 721 6 25 26 76
info@siegrist.de
www.siegrist.de



Siegrist GmbH