

Formaldehyd Datenlogger PCE-FHM 10

**Formaldehyd Datenlogger zur Gasüberwachung / Messung von HCHO, °C, °F und RH /
hintergrundbeleuchtetes LCD / Hold-, MIN- und MAX-Funktion /
Speichermöglichkeit für bis zu 32.000 Messwerte**

Der Formaldehyd Datenlogger dient der Messung von Formaldehyd Konzentrationen und bietet eine Speichermöglichkeit der Messwerte. Dabei kann der Formaldehyd Datenlogger als mobiles Gerät eingesetzt werden. Zusätzlich dazu besitzt der Formaldehyd Datenlogger jedoch ebenfalls Gewinde an Handgerät und Messsonde. Diese Gewinde ermöglichen neben den mobilen Einsatz auch die Montage auf ein Stativ. Somit besteht die Möglichkeit mit dem Formaldehyd Datenlogger Langzeitmessungen durchzuführen. Nach dem Anschalten von dem Formaldehyd Datenlogger wird durch das Gerät eine Eigenkalibrierung durchgeführt. Danach kann eine Messung durchgeführt werden. Der Formaldehyd Datenlogger misst dabei neben dem Formaldehyd (HCHO) ebenfalls die Temperatur in °C und °F, sowie die relative Luftfeuchtigkeit. Während der Messung können die Messeinheiten °C und °F verändert werden. Zusätzlich dazu bietet der Formaldehyd Datenlogger neben der HOLD-Funktion ebenfalls eine Spitzenwertmessung. Nachdem eine Messung mit dem Formaldehyd Datenlogger durchgeführt worden ist, besteht die Möglichkeit die Daten zur Auswertung via USB auf einen Computer zu übertragen. Hier sehen Sie Infos zu allen [Gas-Messgeräte](#) von PCE Instruments. Sollten Sie weitere Fragen zum Formaldehyd Datenlogger haben, schauen Sie auf die folgenden technischen Daten, nutzen Sie unser [Kontaktformular](#) oder rufen Sie uns an: **02903 976 99 0**. Unsere Techniker und Ingenieure beraten Sie sehr gerne zu dem Formaldehyd Datenlogger oder allen anderen Produkten auf dem Gebiet der [Labortechnik](#), der [Regeltechnik](#), der [Messgeräte](#) oder der [Waagen](#) der [PCE Deutschland GmbH](#).



- kurze Reaktionszeit
- PC-Software im Lieferumfang enthalten
- Selbstkalibrierung
- hintergrundbeleuchtetes, helles LCD
- Messspeicher für bis zu 32.000 Messwerte
- Grenzwertalarm
- automatische Abschaltung
- Hold-Funktion
- Spitzenwertermittlung
- inkl. Montagevorrichtung für Stative



Technische Daten vom Formaldehyd Datenlogger

Messbereich	Formaldehyd: 0 ... 5 ppm Temperatur: -10 ... +50 °C rel. Luftfeuchtigkeit: 15 ... 90 % RH%
Auflösung	Formaldehyd: 0,01 ppm Temperatur: 1 °C rel. Luftfeuchtigkeit: 1 % RH%
Messgenauigkeit	Temperatur: ±1 °C rel. Luftfeuchtigkeit: ±5 % RH% HCHO: ±5 %
Messeinheiten	°C / °F RH% HCHO
Speicher	32.000 Messwerte
Stromversorgung	6 Batterien (1,5 V AAA)
Schnittstelle	USB
Display	hintergrundbeleuchtetes LCD
Ansprechzeit	T90: <30 Sekunden
Sensor	Elektrochemischer Sensor
Lebenszeit Sensor	ca. 3 Jahre
PC-Software	im Lieferumfang enthalten
Abmessungen	Messgerät: 162 x 57 x 32 mm Sonde: 145 x 33 x 33 mm LCD: 42 x 33,5
Wiederholbarkeit	< ±2 %
Silikonschlauch	30 mm

Allgemeine Informationen zu Formaldehyd

Bei Formaldehyd handelt es sich um einen farblosen, stechend riechenden Stoff, der bei Zimmertemperatur gasförmig ist. Gerade bei Kindern wirkt Formaldehyd stark und kann bei unsachgemäßer Anwendung Allergien, Haut-, Atemwegs- oder Augenreizungen verursachen. Es ist als krebserregend eingestuft. Im Bereich von Textil (Bekleidung) gilt bei freiwilligen Schadstoffprüfungen im Rahmen eines Prüfsiegels (etwa Toxproof oder [Öko-Tex 100](#)) eine Bestimmungsgrenze von 20 mg/kg (20 ppm). Dies ist zugl. der Grenzwert für Baby-Bekleidung. Für hautnah getragene Kleidung gelten 75 mg/kg für andere Textilien 300 mg/kg. Der zulässige Grenzwert in der BRD liegt bei 1500 mg/kg (1500 ppm). Außerhalb von Textilien tritt Formaldehyd vor allem aus folgenden Materialien aus: Holzwerkstoffe, Möbel, Spanplatten, Bodenbeläge.



Querempfindlichkeit von Formaldehyd

Chemikalie	Formaldehyd - Äquivalent
100 ppm Methanol	1 ppm
100 ppm Ethanol	1 ppm
100 ppm Isopropanol	0,5 ppm
100 ppm CO	1 ppm
25 ppm Phenol	0,05 ppm
100 Acetylaldehyd (Äthanal)	0,5 ppm
100 ppm Wasserstoff	3 ppm
50 ppm Schwefelwasserstoff	0,5 ppm
50 ppm Schwefeldioxid	0,5 ppm

Weitere Anwendungsbilder zum Formaldehyd Datenlogger





Durch das hintergrundbeleuchtete LCD lassen sich Messwerte einfach am Formaldehyd Datenlogger ablesen.



In der Messsonde ist ein Ventilator verbaut, der eine Luftabgabe und Luftaufnahme durch den Silikonschlauch ermöglicht.

Lieferumfang vom Formaldehyd Datenlogger

1 x Formaldehyd Datenlogger PCE-FHM 10, 1 x USB-Datenkabel, 1 x Messsonde, 1 x PC-Software, 1 x Silikonschlauch, 6 x Batterie (1,5 V AAA), 1 x Tragetasche, 1 x Bedienungsanleitung

