



Sign of safety

## Info

Wir bringen Kontrolle auf den Punkt



## MECCOS® EP3



### Tragbares IR-Spektralphotometer für Treibhausgase

**Besonders für kontinuierliche Vor-Ort Messungen geeignet**

Das **MECCOS® EP3** mit optischer Messzelle ist ein tragbares und vielseitig einsetzbares Infrarot-Spektralphotometer zur Messung von infrarotaktiven Gasen. Durch Auswahl der geeigneten Komponenten kann es einzelne Gase selektiv oder eine Summe von Gasen messen. Optional kann das **MECCOS® EP3** mit weiteren Messzellen bestückt werden.

Durch Einsatz von speziellen Filtern und Detektoren kann das Gerät für die selektive Detektion von verschiedensten Stoffen wie z.B. Tetrachlorethen, Trichlorethen, Methanol, Dichlormethan, Kältemittel, VOCs oder BTX angepasst werden.

Quasi mobil kann es jederzeit an dem gewünschten Ort zur Messung aufgestellt werden.

### Leistungsmerkmale

- Messbare Gase: alle IR-aktiven Gase (Treibhausgase)
- Selektive Messung mit Infrarotmesszelle
- 2 Messgaseingänge (manuell, zyklisch oder extern steuerbar)
- Grenzwerte frei einstellbar
- Automatische Nulllinienkorrektur
- Kalibrierfunktion
- Überwachung der Arbeitsplatzgrenzwerte (AGW)
- Prozesssteuerung

### In folgenden Einsatzbereichen kontinuierliche Arbeitsplatz- oder Prozessüberwachung

- Metallentfettung
- Chemische Reinigung
- Nahrungsmittelindustrie
- Polystyrolherstellung
- GFK-Herstellung und -Verarbeitung
- Schiffbau
- Kanalbau
- Bodensanierung
- Umweltüberwachung

### Auszug messbarer Stoffe

- Kältemittel z.B.  
R134a  
R22  
R11  
R404a  
R507a  
CO<sub>2</sub>
- Lösemittel z.B.  
Tetrachlorethen  
Trichlorethen  
Dichlormethan/Methylenchlorid  
Methanol  
Styrol

Weitere Stoffe auf Anfrage.

Hersteller:	:	Leopold Siegrist GmbH
Messprinzip	:	Einstrahl-Filterphotometer
Messbare Gase	:	alle IR-aktiven Gase (Treibhausgase) (z.B. KW, CKW, LHKW, FCKW) Weitere Gase auf Anfrage.
Interferenzfilter	:	2,5-14 µm
Lichtquelle	:	NiCr-Element
Detektor	:	max. 2 Pyroelektrische LiTa-Elemente
Optische Weglänge	:	250 mm
Optische Fenster	:	GE-AR/AR
Volumen der Messstrecke	:	ca. 40 ml
Messbereiche	:	z. B. 100, 500, 5000 mg/m <sup>3</sup> z.B. CKW
Nachweisgrenze	:	< 1% des MBE
Einstellzeit	:	< 30 sec (90%-Zeit)
Reproduzierbarkeit	:	> 10 (gemäß VDI 2449 Blatt 1)
Nullliniendrift	:	< +/-1% des MBE/Woche (autom. Nullpunktkorrektur)
Steuersignale <sup>1</sup> zur Anlage	:	Betriebsbereitschaft (Schließer pot.-frei) Störung (Schließer pot. frei) Nullung, Wartung (Schließer pot. frei) Grenzwert 1 (Öffner pot. frei) Grenzwert 2 (Öffner pot. frei)
Option 1	:	Externer PTC Temperatursensor
Option 2	:	Durchflussüberwachung (Öffner pot. frei)
Option 3	:	Drucker integriert
Steuersignale <sup>2</sup> von Anlage	:	Kanalauswahl: Kanal1, Kanal2 (IN1, IN2)
Betriebszustandsanzeige	:	"Betriebsbereit" durch frontseitige grüne LED "Störung" durch frontseitige rote LED
LC-Display	:	2 Zeilen, je 16 Zeichen
Tastatur	:	5 Tasten
Schnittstellen	:	6 pot. freie Kontakte (Steuersignale zur Anlage) RS 232 Schnittstelle 2x analog 0/4-20mA (max. 500 Ohm Bürde)
Anschluss	:	85-265 VAC/47-440 Hz
Leistungsaufnahme	:	50 VA max.
Schutzart	:	IP 52
Abmessungen	:	365 x 246 x 125 mm (L x B x H, inkl. Anschlüsse)
Gewicht	:	3,5 kg max.
Umgebungsbedingungen	:	Temperatur 10°C...40°C Feuchte nicht kondensierend Umgebungsluft frei von säurehaltigen und alkalischen Dämpfen
Gasanschlüsse	:	4 Schlauchnippel NW 4mm
Probenahme	:	Pumpe integriert Ansaugleistung ca. 40-60 l/h Filter extern zugänglich
Probe	:	staubfrei, nicht kondensierend, frei von säurehaltigen und alkalischen Dämpfen
Temperatur Probe	:	10°C...50°C

Steuersignale<sup>1</sup> = Schaltspannung 60 V, Schaltstrom 0,3 A

Steuersignale<sup>2</sup> = 24 VDC oder VAC/+/-10%, 25 mA

Leopold 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  
E-Mail: info@siegrist.de  
www.siegrist.de



Sign of safety