

MECCOS® iTR/eTR



Stand-Alone Transmitter zur kontinuierlichen Überwachung der Raumluftqualität

Optimale Luft in hochfrequentierten Räumen

MECCOS® iTR / eTR sind stationäre Stand-Alone Transmitter. Sie werden für die kontinuierliche Raumluftüberwachung eingesetzt.

iTR-Transmitter arbeiten mit Infrarotmesszellen für CO₂ und CH₄. eTR-Transmitter arbeiten mit elektrochemischen Messzellen für toxische Gase und Sauerstoff.

Zur Detektion von Gaskonzentrationen oder Leckagen werden ein oder mehrere iTR / eTR Transmitter direkt im gefährdeten Bereich installiert. Konzentrationsüberschreitungen werden unmittelbar am Transmitter angezeigt: über zwei Alarm-LEDs, internen Summer und integrierte Relaiskontakte.

Raumluftüberwachung ist dort sinnvoll, wo Menschenleben aufgrund von Leckagen gefährdet sind. Oder wo eine optimale Luftqualität wichtig ist und angestrebt wird.

Die optimale Steuerung der Luftqualität ist besonders relevant in hochfrequentierten Räumen: Konferenzsäle, Theater oder Großrestaurants.

Externe Raumluftüberwachung und -steuerung

Sauerstoff, toxische oder explosive Gase werden überwacht. Zur externen Anzeige von Gasalarmen und zur Stromversorgung steht der WinGas Digital® Monitor zur Verfügung. Standardmäßig können bis zu vier MECCOS® Transmitter an einen Monitor angeschlossen werden.

Die Steuerung von Alarmgebern (Hupen, Leuchten) oder externen Geräten wie z.B. der Lüftung, erfolgt über integrierte Relaiskontakte.

Gefährdete Bereiche sind z.B. Heizungskeller (Stadtgas/Erdgas), Lagerräume (CO₂, toxische Gase, O₂-Mangel) und Arbeitsplätze (toxische, explosive Gase, O₂-Mangel).

Leistungsmerkmale

- Stationäres Eingasmessgerät
- Messbare Gase:
 - Infrarot: CO₂, CH₄, Kohlenwasserstoffe
 - Elektrochemisch: z.B. O₂, O₃, NH₃, Cl₂, H₂S, SO₂
- Hohe Verfügbarkeit und Langzeitstabilität
- Überwachung der Arbeitsplatzgrenzwerte (AGW)

Besonderheiten

- Selektive Messung von CO₂ und CH₄
- Stand-Alone Betrieb
- 4 LED zur Anzeige von Alarm, Warnung, Betrieb, Störung
- Interner Summer
- 3 integrierte Relaiskontakte für Alarm, Warnung und Störung

Einsatzgebiete

- Laboratorien
- Heizräume
- Lagerräume
- Kellerräume

MECCOS® iTR Transmitter

Bestellinformation

13746	MECCOS® iTR	CO2	0...5 Vol%
13827	MECCOS® iTR	CH4	0...5 Vol%
	Weitere Gase und Messbereiche auf Anfrage		

Messprinzip	Infrarotspektrometrie
Messbare Gase	CO2, CH4
Wellenlängenbereich	4,3 µm
Lichtquelle	Halogenlampe
Detektor	Pyroelektrisches LiTa-Element
Optische Weglänge	50mm, 20mm, 10mm, 1mm
Typische Messbereiche	0...1, 0...2, 0...5, 0...100 Vol % CO2
Genauigkeit	+/-5% vom Anzeigewert
Einstellzeit	< 30 sec (90%-Zeit), max. 1 min. (100%-Zeit)

MECCOS® eTR Transmitter

Bestellinformation

13784	MECCOS® eTR	O2	0...25 Vol%
13783	MECCOS® eTR	O3	0...1 ppm
13782	MECCOS® eTR	Cl2	0...5 ppm
13819	MECCOS® eTR	CO	0...1000 ppm
13815	MECCOS® eTR	H2S	0...50 ppm
	Weitere Gase und Messbereiche auf Anfrage		

Messprinzip	Microbrennstoffzelle (Elektrochemischer Sensor)
Messbare Gase	z.B. O2, O3, Cl2, CO, NH3, H2S, SO2
Genauigkeit	+/-10% vom MBE (Messbereichsendwert)
Einstellzeit	< 30 sec. (90%-Zeit), max. 5 min. (100%-Zeit)

MECCOS® iTR und eTR Transmitter

Anzeigeleuchten	LED rot: Hauptalarm selbsthaltend Voralarm selbstlöschend LED gelb: Störung LED grün: Betrieb
Ausgänge	4-20 mA analog (max. 500 Ohm Bürde) 1 Relais Alarm (Alert), Öffner/Schliesser 1 Relais Warnung (Warning), Öffner/Schliesser 1 Relais Störung (Fault), Öffner/Schliesser Kontaktbelastung der Relais max. 48V/DC/20W
Alarmgeber intern	Summer für Alarm und Störung
Steuereingänge	1 Taster "Reset"-Alarm, Testauslösung
Anzahl Messstellen	1 maximal
Elektr. Anschluss	18...26 V/DC, Restwelligkeit < +/- 100mV
Leistungsaufnahme	25 W max.
Schutzart	IP 56
Abmessungen (L x B x T)	165 x 82 x 90 mm
Gewicht	0,5 kg max.
Umgebungsbedingung	Temperatur +3°C...+40°C

**WinGas Digital®**

Monitor für den Anschluss von bis zu 4 MECCOS® Transmittern

Messstellen	4
Signaleingang	4 bis 20 mA
Statusanzeige	8 rote LEDs, 2 grüne LEDs, 1 Summer, LCD optional
Ausgänge	4 Relais, optional 8/16, RS 485
Netzanschluss	230 V AC, 50 Hz
Schutzart	IP 54
Temperatur	-10°C...+60°C
Abmessungen	239 x 210 x 120 mm
Gewicht (B x H x T)	1600 g

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