

MECCOS® EV MONITOR

Universelle Gaswarnanlage
Universal Gas Alarm System

MECCOS®
EV MONITOR



MECCOS[®] EV MONITOR

Gaswarnanlage

MECCOS[®] EV Monitor und MECCOS[®] IR/EC Transmitter werden für die Raumluftüberwachung eingesetzt. Es können Sauerstoff, toxische oder explosive Gase überwacht werden. Die Überwachung ist dort sinnvoll, wo Menschenleben aufgrund von Leckagen gefährdet sind oder eine optimale Luftqualität angestrebt wird. Gefährdete Bereiche sind z.B. Heizungskeller (Stadtgas / Erdgas), Lagerräume (toxische Gase, Sauerstoffmangel) und Arbeitsplätze (toxische und explosive Gase, Sauerstoffmangel). Die Steuerung der Luftqualität ist besonders wichtig für hochfrequentierte Räume, wie Konferenzsäle, Theater oder Restaurants.

Gerätebeschreibung

Zur Detektion von Gaskonzentrationen oder Leckagen werden ein oder mehrere IR/EC Transmitter direkt im gefährdeten Bereich installiert. Die Anzeige von Konzentrationsüberschreitungen erfolgt bei Stand-Alone Transmittern direkt am Transmitter über zwei Alarm-LEDs und internen Summer. Zur externen Anzeige von Gasalarmen und zur Stromversorgung von Remote Transmittern steht der MECCOS[®] EV Monitor zur Verfügung. Standardmäßig können bis zu zwei Remote Transmitter an einen Monitor angeschlossen werden. Die Steuerung von Alarmgebern (Hupen, Leuchten) oder externen Geräten wie z.B. der Lüftung, erfolgt über integrierte Relaiskontakte.



Gas Alarm System

MECCOS[®] EV Monitor and its MECCOS[®] IR/EC Transmitters are used to control the air in certain environments. Oxygen, toxic and explosive gases can be detected. The control of air is very important in areas, where leakages can threaten human life or where the best air quality is strived for. Dangerous areas for example are boiler rooms (Natural Gas / LPG), storage rooms (toxic gases, oxygen deficiency) and work places (toxic and explosive gases, oxygen deficiency). The control of air quality is especially important for conference rooms, theaters and restaurants.

Instrument Description

For the detection of gas one or more IR/EC Transmitters are installed directly in the area of interest. Alarms are indicated by two LEDs on the front panel of the Stand-Alone Transmitters. If alarm indication is needed external, a Remote Transmitter together with a Monitor will be installed next to the entrance or to a central control room. Two Remote Transmitters can be installed to one Monitor. For the control of external devices, such as alarms and ventilation, the Stand-Alone Transmitter as well as the Monitor have one potential free contact ready to use (1 contact per Transmitter).

Monitor für den Anschluss
von ein oder zwei IR/EC Gastransmittern/
Monitor for one or two IR/EC Gas Transmitter



MECCOS® IR/EC Remote Transmitter



MECCOS® IR/EC Stand-Alone Transmitter

▼ **Kontinuierliche Überwachung von /
Continuous control of**

Arbeitsplätze / Work Places

Lagerräume / Storage Rooms

Heizräumen / Boiler Rooms

Keller / Cellars

▼ **Gase / Gases**

O₂, O₃, Cl₂, CO₂, CO

CH₄ / Erdgas / Natural Gas

NH₃, H₂S, NO, NO₂, SO₂

Technische Daten

MECCOS® EV Monitor

Monitor für den Anschluss von ein oder zwei IR/EC Gastransmittern

Messstellen	: 2
Signaleingang	: 0/4...20 mA
Anzeige	: 4 LEDs, 1 Summer
Bedienung	: 1 Taste, Alarmreset
Ausgänge	: 1 Relais pro Messstelle
Netzanschluss	: 110/230 VAC, 50/60 Hz
Schutzart	: IP54
Temperatur	: 0...50°C
Feuchte	: 0...100% r.F. (nicht kondensierend)
Abmessungen	: 165x160x103mm
Gewicht	: 910g

MECCOS® IR/EC Remote Transmitter

Sensoren	
CH ₄ /CO ₂	: Infrarotsensor
O ₂ /toxische Gase	: Elektrochemische Messzelle
Ausgang	: 4...20 mA
Anschluss	: 18...26 VDC, +/-100 mV
Temperatur	: 15...40 °C
Druck	: drucklos
Feuchte	: 0...100% r.F. (nicht kondensierend) frei von säurehaltigen und alkalischen Dämpfen
Abmessungen	: 165x82x90mm
Gewicht	: 620g
Schutzart	: IP56

MECCOS® IR/EC Stand-Alone Transmitter

Messprinzip	
CH ₄ /CO ₂	: Infrarotmesszelle
O ₂ /toxische Gase	: Elektrochemische Messzelle
Ausgänge	: 4...20 mA, 1 Relais
Anzeige	: 4 LEDs, Summer
Anschluss	: 18...26 VDC, +/-100 mV
Temperatur	: 15...40 °C
Druck	: drucklos
Feuchte	: 0...100% r.F. (nicht kondensierend) frei von säurehaltigen und alkalischen Dämpfen
Abmessungen	: 165x82x90mm
Gewicht	: 620g

Technical Data

MECCOS® EV Monitor

Monitor for one or two IR/EC Gas Transmitter

Channels	: 2
Input	: 0/4...20 mA
Display	: 4 LEDs, 1 buzzer
Operation	: 1 Button, reset alarm
Output	: 1 Relay per Channel
Power	: 110/230 VAC, 50/60 Hz
Case	: IP54
Temperature	: 0...50°C
Humidity	: 0...100% r.H. (non condensing)
Dimensions	: 165x160x103mm
Weight	: 910g

MECCOS® IR/EC Remote Transmitter

Sensors	
CH ₄ /CO ₂	: Infrared Sensor
O ₂ /toxische Gase	: Electrochemical Sensor
Output	: 4...20 mA
Power	: 18...26 VDC, +/-100 mV
Temperature	: 15...40 °C
Pressure pessurless	: Humidity 0...100% r.H. (non condensing) free of acid or alkaline vapour
Dimensions	: 165x82x90mm
Weight	: 620g
Case	: IP56

MECCOS® IR/EC Stand-Alone Transmitter

Sensors	
CH ₄ /CO ₂	: Infrared Sensor
O ₂ /toxische Gase	: Electrochemical Sensor
Output	: 4...20 mA, 1 Relais
Display	: 4 LEDs, Buzzer
Power	: 18...26 VDC, +/-100 mV
Temperature	: 15...40 °C
Pressure pessurless	: Humidity 0...100% r.H. (non condensing) free of acid or alkaline vapour
Dimensions	: 165x82x90mm
Weight	: 620g
Case	: IP56



Bestellinformationen (weitere Modelle auf Anfrage)
Order Information (Further Models on Request)

Stoff	Messbereich	Beschreibung	Ausführung	Artikel-Nr.
Gas	Range	Description	Type	Order-No.
		MECCOS® EV Monitor		180-0000
CO ₂	0...5 Vol%	MECCOS® IR Transmitter	Remote	180-1000
CO ₂	0...5 Vol%	MECCOS® IR Transmitter	Stand-Alone	180-1100
CH ₄	0...100% UEG	MECCOS® IR Transmitter	Remote	180-2000
CH ₄	0...100% UEG	MECCOS® IR Transmitter	Stand-Alone	180-2100
Cl ₂	0...5 ppm	MECCOS® EC Transmitter	Remote	180-5001
Cl ₂	0...5 ppm	MECCOS® EC Transmitter	Stand-Alone	180-5101
O ₃	0...1 ppm	MECCOS® EC Transmitter	Remote	180-5002
O ₃	0...1 ppm	MECCOS® EC Transmitter	Stand-Alone	180-5102
O ₂	0...25 Vol%	MECCOS® EC Transmitter	Remote	180-5003
O ₂	0...25 Vol%	MECCOS® EC Transmitter	Stand-Alone	180-5103



Meßtechnik • Umweltschutz

Leopold Siegrist GmbH
An der Tagweide 6
76139 Karlsruhe
Fon 0049-(0)721-6 25 26 50
Fax 0049-(0)721-6 25 26 76
eMail info@siegrist.de
Internet http://www.siegrist.de