

**Gira Raumluft-Sensor CO<sub>2</sub>**  
Überwachung der CO<sub>2</sub>-Konzentration zur Verbesserung der Raumlufth und somit auch des Wohlbefindens.

# GIRA

## Gira Raumluft-Sensor CO<sub>2</sub> Überwachung der Raumlufth



Gira Raumlufth-Sensor CO<sub>2</sub>  
Gira EZ, Reinweiß glänzend

# GIRA

Gira  
Giersiepen GmbH & Co. KG  
Elektro-Installations-  
Systeme

Industriegebiet Mermbach  
Dahlienstraße  
42477 Radevormwald

Postfach 1220  
42461 Radevormwald

Deutschland

Tel +49(0)21 95 - 602 - 0  
Fax +49(0)21 95 - 602 - 191

[www.gira.de](http://www.gira.de)  
[info@gira.de](mailto:info@gira.de)

Gira in Österreich

Tel 08 00 - 29 36 62  
Fax 08 00 - 29 36 57

[www.gira.at](http://www.gira.at)  
[info@gira.at](mailto:info@gira.at)



Gira Raumluft-Sensor CO<sub>2</sub>  
Gira E22, Aluminium



Gira Raumluft-Sensor CO<sub>2</sub>  
Gira Esprit, Glas Schwarz/Farbe Alu

## Gira Raumluft-Sensor CO<sub>2</sub>

Der Gira Raumluft-Sensor CO<sub>2</sub> bietet die Möglichkeit, die Raumluft und somit das Wohlbefinden durch Überwachung der CO<sub>2</sub>-Konzentration zu verbessern. Bei Überschreiten eines Grenzwertes können z. B. Fenster geöffnet oder der Lüfter eingeschaltet werden, zudem kann ein interner Summer auf die erhöhte CO<sub>2</sub>-Konzentration hinweisen.

## Anwendungsbereiche

Ob Klassenräume in Schulen oder Besprechungs- und Tagungsräume: Wo sich viele Menschen aufhalten, kann die CO<sub>2</sub>-Konzentration schnell zunehmen. Eine erhöhte CO<sub>2</sub>-Konzentration wirkt sich negativ auf Wohlbefinden, Konzentrationsfähigkeit und Leistungsfähigkeit aus – das beginnt schon bei einer CO<sub>2</sub>-Konzentration von 0,08%. Der nach DIN 1946 empfohlene maximale Wert von 0,1% wird beim heutigen Baustandard und der hohen Dichtigkeit der Gebäudehüllen sehr häufig überschritten. In solchen Gebäuden ist es sinnvoll, die Luftgüte automatisch zu überwachen.

## Funktionalität

Der Gira Raumluft-Sensor CO<sub>2</sub> misst den CO<sub>2</sub>-Gehalt in der Luft und zeigt durch eine rot oder grün leuchtende LED an, ob er über oder unter dem eingestellten Grenzwert liegt. Es kann ein oberer Grenzwert von 800 ppm bis 1.500 ppm eingestellt werden. Wird dieser Grenzwert überschritten, kann über einen Relais-Wechslerkontakt eine entsprechende Funktion angesteuert werden, z. B. Fenster öffnen oder Lüfter einschalten. Auch der interne Summer kann bei erhöhter CO<sub>2</sub>-Konzentration ausgelöst werden. Außerdem ist es möglich, eine externe Leuchte wie die Gira LED-Signalleuchte anzusteuern, um den CO<sub>2</sub>-Gehalt und die Notwendigkeit zum Lüften anzuzeigen.

## Installation

Der Gira Raumluft-Sensor CO<sub>2</sub> ist der erste auf dem Markt, der Unterputz passend zu einem Schalterprogramm installiert werden kann.

## Technische Daten

Messbereich:  
350 bis 2000 ppm

max. 90% Feuchte

Umgebungstemperatur:  
-5°C bis +50°C

Schutzart: IP 20

Gira Raumluft-Sensor CO<sub>2</sub>:  
Bestell.-Nr. 2381 ..  
Preis ab 260,88 EUR

Unverbindliche Preisempfehlung  
Preisstand 11/11  
Preise zzgl. MwSt.

Technische Änderungen  
vorbehalten

Weitere Informationen  
erhalten Sie im Gira Katalog  
sowie im Internet unter  
[www.gira.de](http://www.gira.de)

Fachbetrieb für intelligente  
Elektro-Installation

**KONRAD POPP**  
**ELEKTROANLAGEN**  
**ALLER ART**  
**01 596 31 39**

Konrad Popp Ges.m.b.H. & Co. KG  
Schmalzhofgasse 17  
1060 Wien

Tel +43 (0)1 596 31 39  
Fax +43 (0)1 597 12 72

[popp@elektro-popp.at](mailto:popp@elektro-popp.at)  
[www.elektro-popp.at](http://www.elektro-popp.at)

Montag - Donnerstag: 7-17 Uhr  
Freitag: 7-12 Uhr