

## Gira Rauchwarnmelder Dual/VdS

Der erste Heimrauchmelder mit doppelter Sicherheit durch zwei Erkennungsverfahren, die in einem Produkt vereint werden: Raucherkennung und Wärmedetektierung

# GIRA

## Gira Rauchwarnmelder Dual/VdS Doppelt sicher durch Wärme- und Streulichtmessung



Gira Rauchwarnmelder Dual/VdS,  
9-V-Variante (Abb.: 1:1)

## Gira Rauchwarnmelder Dual/VdS

Der neue Gira Rauchwarnmelder Dual/VdS ist mit zwei Erkennungsverfahren ausgestattet und schafft damit gleich doppelte Sicherheit. Optisch erkennt er kleine Rauchpartikel, bevor es brenzlich und für Menschen gefährlich wird. Zusätzlich messen Wärmesensoren die Temperaturänderungen im Raum: Damit können verschiedene Brandarten, beispielsweise Schwelbrand oder Flüssigkeitsbrand, schneller registriert und sicher erkannt werden. Ebenfalls lässt sich das Alarmverhalten in Einsatzbereichen mit unvermeidbaren Störeinflüssen wie Küchendämpfen, Staub oder elektrischen Störimpulsen besser kontrollieren.

Rauchentwicklung erkennt der Gira Rauchwarnmelder Dual/VdS durch das Prinzip des optischen Streulichts mit prozessorgesteuerter Signalauswertung. Wärmeentwicklung detektiert der Rauchwarnmelder Dual/VdS über den zusätzlichen Thermo-sensor.

Die beiden Sensoren des Gira Rauchwarnmelders Dual/VdS messen fortlaufend die optischen und thermischen Werte in der räumlichen Umgebung. Ein „intelligentes“ Überwachungsmodul prüft diese Werte und erkennt so evtl. Verschmutzungen in der Raumluft. Die Verschmutzung der Rauchkammer wird über die Driftkompensation des Melders ausgeglichen. Das vermeidet Fehlalarmauslösungen, während eine hohe Brandempfindlichkeit gewährleistet bleibt.

Die Wärmesensoren machen den Rauchwarnmelder Dual/VdS auch in Orten mit unvermeidbarer Rauchentwicklung, wie etwa der Küche, zum optimalen Einsatzgerät. So lässt sich die optische Rauchererkennung für 15 Minuten abschalten, wenn es einmal extrem aus dem Kochtopf dampft. Die Wärmesensoren sorgen weiterhin für einen zuverlässigen Brandschutz im Raum. Um die Rauchererkennung abzuschalten, muss die Funktionstaste bis zum Signalton (zwei Sekunden lang) gedrückt werden. Die Taste ist gut erreichbar mitten auf dem Gerät

positioniert, so dass sie von unten z. B. auch mit einem Besenstiel bedient werden kann. Nach Ablauf der 15 Minuten prüft der Gira Rauchwarnmelder Dual/VdS dann neben den thermischen auch wieder die optischen Werte der Umgebung. Im Falle der Gefahr löst das Gerät Alarm aus.

Der Gira Rauchwarnmelder Dual/VdS kann mit bis zu 40 weiteren Gira Rauchwarnmeldern Dual/VdS vernetzt werden. Erkennt ein Rauchwarnmelder gefährliche Rauch- oder Wärmeentwicklung, wird ein Signal an alle vernetzten Rauchwarnmelder weitergegeben und im ganzen Gebäude gleichzeitig Alarm ausgelöst.

Dank seines Demontageschutzes ist der Gira Rauchwarnmelder Dual/VdS auch für den Einsatz in Kindergärten, Gewerbe- und Mietobjekten attraktiv. Der Demontageschutz kann optional an der Montageplatte aktiviert werden.

Danach lässt sich die Verriegelung – etwa für Wartungsarbeiten – nur noch mit einem Werkzeug öffnen.

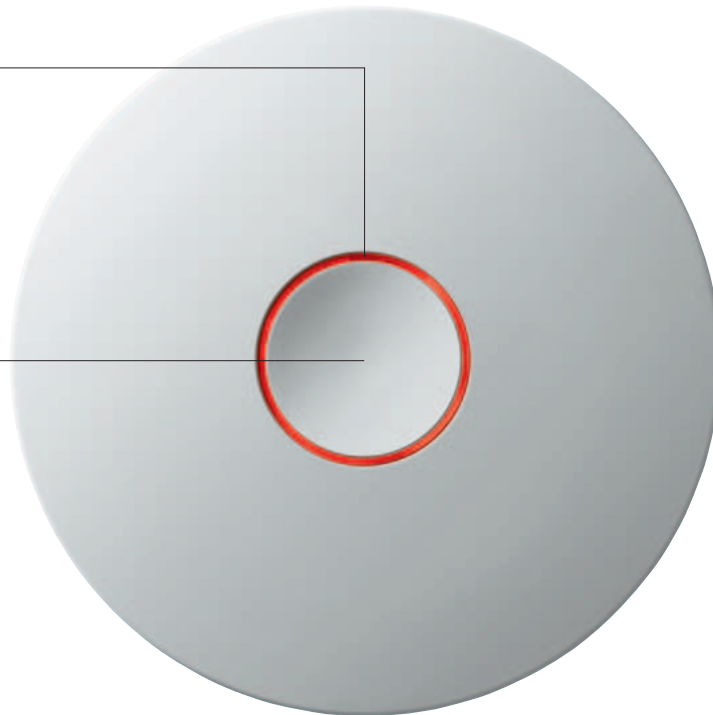
Der Gira Rauchwarnmelder Dual/VdS kann manuell mit einem Funktionstest geprüft werden. Dafür wird die Funktionstaste für mindestens vier Sekunden gedrückt. Der Rauchwarnmelder arbeitet korrekt, wenn nach einem kurzen Quitterton der Signalton erklingt und dabei der Leuchtring aktiv ist. Durch nochmaliges Betätigen der Funktionstaste (bis zum Quitterton) wird der Test beendet.

### LED-Anzeige

Der rote Leuchtring am Gerät blinkt in verschiedenen Intervallen oder leuchtet durchgehend – je nachdem, ob das Gerät im Funktionstest ist, ob es verschmutzt ist oder ob es einen Alarm signalisiert.

### Funktionstaste

Mit der Funktionstaste wird die optische Rauchererkennung für 15 Minuten abgeschaltet, zusätzlich dient sie zur Durchführung des Funktionstests.



## Varianten, Sortiment

### Gira Rauchwarnmelder Dual/VdS, 9 V-Variante

Der Gira Rauchwarnmelder Dual/VdS wird aus einer 9 Volt Blockbatterie mit Spannung versorgt. Der automatische Funktionstest überprüft regelmäßig die Versorgungsspannung und die Funktion des Rauchwarnmelders. Sinkt die Batteriespannung unter einen definierten Punkt, meldet der Rauchwarnmelder 30 Tage lang, dass die Batterie gewechselt

werden muss. Während dieser Zeit ist der Rauchwarnmelder voll funktionsfähig. Der integrierte Dämmerungssensor schaltet bei Dunkelheit die Batteriewarnmeldung stumm.

Bis zu 40 Geräte können über die 2-Draht-Leitung vernetzt werden.

### Gira Rauchwarnmelder Dual/VdS, 230 V Variante

Der Betrieb des Gira Rauchwarnmelders Dual/VdS kann über ein vorhandenes 230 Volt Leitungsnetz erfolgen. Bis zu 40 Geräte können über die 230 V-Leitung vernetzt werden.

### 230 V-Sockel für den Gira Rauchwarnmelder Dual/VdS

Für den batteriebetriebenen Gira Rauchwarnmelder Dual/VdS ist optional der 230 V-Sockel zum Nachrüsten erhältlich.

### Funk-Modul/VdS

Der Gira Rauchwarnmelder Dual/VdS kann optional entweder mit einem Funk-Modul oder mit einem Relais-Modul erweitert werden.

Ausgestattet mit einem Funk-Modul, kann der Gira Rauchwarnmelder Dual/VdS in das Gira Funk-Bussystem integriert werden. Pro Funk-Modul kann eine Sendereichweite von 100 m (Freifeld) erreicht werden. Wird ein Rauchwarnmelder mit Funk-Modul als Repeater programmiert, lässt sich die Reichweite zusätzlich erhöhen. Darüber hinaus besteht die Möglichkeit, den neuen Gira Rauchwarnmelder Dual/VdS mit Funk-Modul in bereits bestehende Installationen von Gira Rauchwarnmeldern modular/VdS mit Funk-Modulen einzubinden.

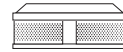
### Relais-Modul

Ausgestattet mit einem Relais-Modul kann der Gira Rauchwarnmelder Dual/VdS an externe Alarmgeber, wie z. B. eine Hupe oder eine Warnleuchte angeschlossen werden.

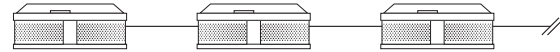
Zusätzlich können Alarm- und Störungsmeldungen, z. B. auf einen Telecoppler oder eine Alarmzentrale, geschaltet oder über eine Tasterschnittstelle an das KNX/EIB System weitergeleitet werden.

## Vernetzungsmöglichkeiten

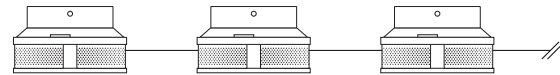
Anwendung als Einzelgerät



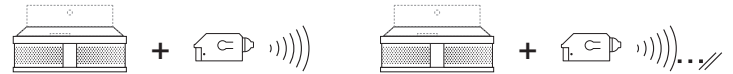
Vernetzung von max. 40 Geräten über die 2-Draht-Leitung



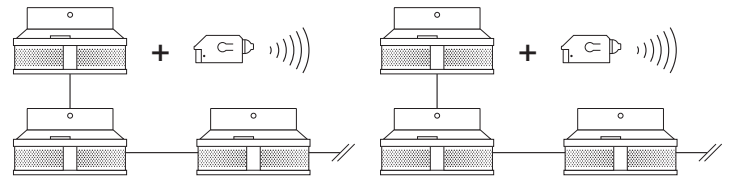
Vernetzung von max. 40 Geräten über die 230 V-Leitung



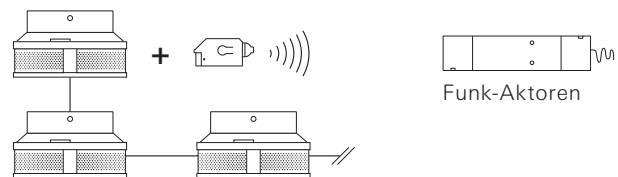
Vernetzung von max. 40 Geräten mittels Funk-Bussystem



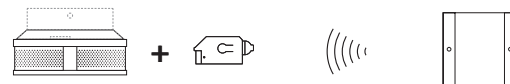
Kombinierte Vernetzung von insgesamt max. 40 Geräten



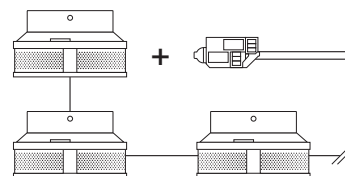
Kombinierte Vernetzung von max. 40 Geräten mit Anwendung des Gira Funk-Bussystems, z. B. Jalousien, Licht oder Alarm



Stummschaltung mittels Funk-Sender [max. 14 Geräte einlernbar] nach örtlicher Alarmierung für ca. 10 Minuten



Anbindung von Zusatzgeräten wie z. B. Tasterschnittstelle EIB, Telecoppler, Hupe über das Relais-Modul

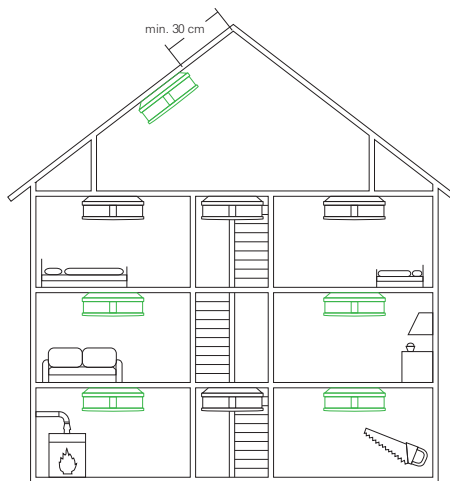




### Montageorte im Haus

In Gebäuden mit mehreren Stockwerken sollte mindestens in jedem Etagenflur und in jedem Schlafrum ein Rauchwarnmelder installiert werden. In größeren Häusern können mehrere vernetzte Rauchwarnmelder eingesetzt werden, um die gesamte Wohnfläche abzudecken. Wird von einem Rauchwarnmelder Rauch und/oder Wärme detektiert, löst er Alarm aus und aktiviert alle angeschlossenen Rauchwarnmelder, die dann ebenfalls Alarm geben.

So werden die Bewohner des Hauses vom vernetzten Rauchwarnmelder im Schlafzimmer geweckt, wenn z. B. der Rauchwarnmelder im Keller Rauch und/oder Wärme detektiert.



Mindestschutz

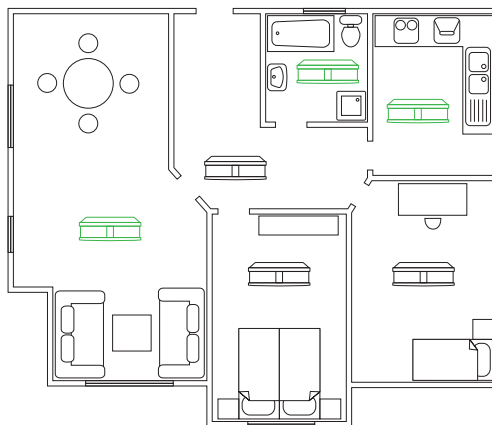


Optimaler Schutz

### Montageorte in der Wohnung

Der Gira Rauchwarnmelder Dual/VdS kann dank der neuen Dualtechnologie in jedem Raum installiert werden – auch in Küche und Bad. Der Vorteil: Die Rauchererkennung des Gerätes kann deaktiviert werden, dadurch wird ein Fehlalarm durch aufsteigenden Rauch vermieden. Vorzugsweise sollten Rauchwarnmelder vor bzw. in Schlafräumen installiert werden, damit die Bewohner im Brandfall alarmiert werden.

Eine optimale Detektionscharakteristik besitzt der Gira Rauchwarnmelder Dual/VdS, wenn er in der Raummitte unter der Decke montiert wird. Ist dies nicht möglich, sollte ein Mindestabstand von 50 cm zur Wand eingehalten werden. Ein Rauchwarnmelder kann einen Raum mit maximal 60 m<sup>2</sup> Grundfläche bis zu einer Raumhöhe von maximal 6 m überwachen.



Mindestschutz

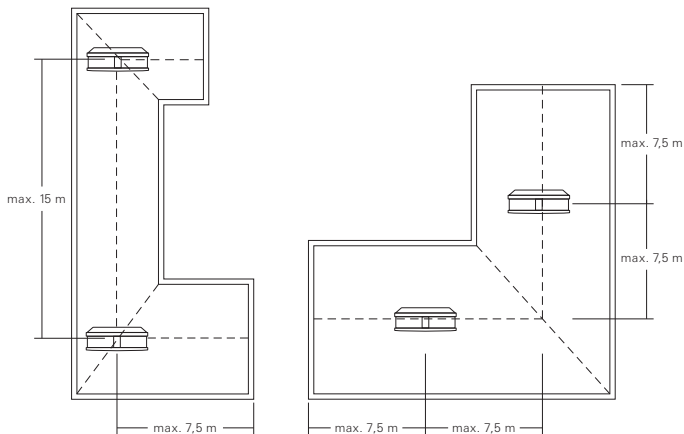


Optimaler Schutz

### Besondere Raumgeometrien

In L-förmigen Räumen oder Fluren sollten die Rauchwarnmelder auf den Gehrungslinien installiert werden.

Bei großen L-förmigen Räumen wird jeder Schenkel wie ein eigenständiger Raum betrachtet.



### Ungeeignete Montageorte

Um Fehlalarme zu vermeiden, sollte die Montage eines Rauchwarnmelders nicht erfolgen:

- direkt an einer metallischen Oberfläche
- in weniger als 6 m Abstand von Heizluftauslässen
- in weniger als 50 cm Abstand von Leuchtstoff- und Energiesparlampen
- in weniger als 1 m Abstand von Klimaanlage und Belüftungsschächten, da der Luftstrom unter Umständen verhindern kann, dass Rauch und/oder Wärme zum Melder gelangen
- in Räumen, die höher als 6 m sind
- in weniger als 30 cm Abstand von einer Dachspitze
- in Räumen mit Temperaturen unter +5 °C bzw. über +55 °C

# 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  
info@gira.de

Gira in Österreich

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

www.gira.at  
info@gira.at

## Technische Daten Rauchwarnmelder Dual/VdS, 9 V Variante

- Nennspannung: 9 V DC
- Batterieausfallsignal:  
60-s-Takt, 30 Tage
- Optische Anzeige: Leuchtring rot
- Akustische Alarmanzeige:  
Piezosignalgeber, intermittierend
- Lautstärke:  
ca. 85 dB (A) bei 3 m
- Lautstärke im Testbetrieb:  
ca. 73 dB (A) bei 3 m
- Gehäusemaße:  
125 x 48 mm (Ø x H)
- Kunststoffmaterial: PC-ASA
- Betriebstemperatur:  
+5 °C bis +55 °C
- Lagertemperatur:  
-20 °C bis +65 °C
- Gewicht (ohne Batterie):  
ca. 213 g
- Schutzart: IP 42
- Vernetzung von bis zu 40 Gira  
Rauchwarnmeldern Dual/VdS  
möglich
- VdS-Anerkennung:  
0786-CPD-20896  
VdS G209202  
Typenschild am Rauchwarn-  
melder Dual/VdS

## Batterie für Rauchwarn- melder Dual/VdS

- 9 V Block Alkaline  
(im Lieferumfang enthalten)
- Typ: DURACELL PLUS/6LR61
  - Lebensdauer ca. 5 Jahre,  
mit Funk-Modul ca. 2 Jahre
- 9 V Block Lithium  
(optional verwendbar)
- Typ: ULTRALIFE/U9VL-J
  - Lebensdauer ca. 10 Jahre,  
mit Funk-Modul ca. 5 Jahre

## Rauchwarnmelder Dual/VdS, 230 V Variante

- identisch wie Gira Rauchwarn-  
melder Dual/VdS 9 V Variante,  
bis auf:
- Nennspannung: 230 V AC
  - Optische Anzeige bei anliegen-  
der Spannung: grüne LED
  - Gehäusemaße:  
125 x 72 mm (Ø x H)
  - Gewicht: ca. 266 g

## 230 V-Sockel für Rauchwarn- melder Dual/VdS

- zum Umrüsten eines 9 V Gira  
Rauchwarnmelder Dual/VdS  
zur 230 V Variante
- ermöglicht den Betrieb  
über ein vorhandenes 230 V  
Leitungsnetz
- Vernetzung von bis zu 40 Gira  
Rauchwarnmeldern Dual/VdS  
möglich

## Relais-Modul

- Relaiskontakt Alarm:  
Wechsler potentialfrei
- Schaltspannung:  
max. 30 V AC/DC
- Schaltstrom: max. 1 A AC/DC
- Relaiskontakt Störung:  
Wechsler potentialfrei
- Schaltspannung:  
max. 30 V AC/DC
- Aderdurchmesser:  
0,6 bis 0,8 mm<sup>2</sup>
- im geschalteten Zustand  
keine zusätzliche Stromauf-  
nahme

## Funk-Modul/VdS

- Spannungsversorgung:  
über 9 V Batterie bzw. 230 V  
Sockel des Rauchwarnmelders
- Sendefrequenz:  
433,42 MHz, ASK
- Sendereichweite: typ. 100 m  
(im Freifeld)
- Temperaturbereich:  
+5 °C bis +55 °C
- Schutzklasse: IP 20
- VdS-Anerkennung:  
0786-CPD-20896  
VdS G209202  
Typenschild am Funk-Modul

## Funk-Diagnosetool für Gira Rauchwarnmelder Dual/VdS mit Funk-Modul

- zur Überprüfung von Gira  
Rauchwarnmeldern Dual/  
VdS vom Boden bzw. von  
außerhalb des Raumes z. B.  
vom Treppenhaus
- Funk-Diagnose-USB-Box
- Funk-Diagnosesoftware 1.0  
in deutscher und englischer  
Sprache (Windows XP,  
Windows Vista, Windows 7  
mit installiertem Microsoft  
.Net Framework 3.5

## Sortiment

- Gira Rauchwarnmelder  
Dual/VdS, 9 V Variante,  
Reinweiß:  
Best.-Nr. 2330 02
- Gira Rauchwarnmelder  
Dual/VdS, 230 V Variante,  
Reinweiß:  
Best.-Nr. 2334 02
- 230 V-Sockel, Reinweiß:  
(zum Umrüsten der 9 V  
Variante zur 230 V Variante)  
Best.-Nr. 2331 02
- Funk-Modul/VdS:  
Best.-Nr. 2341 00
- Relais-Modul:  
Best.-Nr. 2340 00
- Funk-Diagnosetool:  
Best.-Nr. 2333 00
- Technische Änderungen  
vorbehalten

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