FERION 3000 Rauchmelder

www.boschsecurity.de

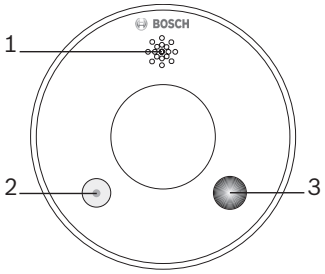
BOSCH
Technik fürs Leben

- Integrierte Sirene
- Weiße LED zur Notbeleuchtung des Fluchtwegs
- Funkrauchmelder: Vernetzung von bis zu 40 Meldern für optimale Sicherheit im Haus
- Einfacher Funktionstest, optische und akustische Meldung bei schwacher Batterie
- www.boschsecurity.com/ferion

Die Melder der FERION 3000 Produktfamilie warnen zuverlässig vor der Entstehung eines Feuers in Ihrem Haushalt.
Sie detektieren Rauch und lösen bei Überschreiten eines Grenzwertes Alarm aus. Neben einer lauten Sirene und einer roten Warn-LED geht im Alarmfall auch ein weißes Notlicht an, das den Fluchtweg weist.

Mit den Funkrauchmeldern FERION 3000 OW können Sie ein System aus funkvernetzten Meldern bilden. Dadurch wird optimale Sicherheit im ganzen Haus gewährleistet: Im Alarmfall erhalten Sie von allen Funkrauchmeldern im Haus gleichzeitig das Alarmsignal.

Systemübersicht



1	Sirene
2	Weiße LED (Notlicht)
3	Prüftaste mit roter Warn-LED

Funktionsbeschreibung

Die Melder der FERION 3000 Produktfamilie überwachen einen Raum auf Rauchentwicklung. Dabei arbeiten sie nach dem photoelektrischen Streulichtprinzip: Rauchpartikel gelangen in die Messkammer des Melders und streuen das Licht einer Leuchtdiode. Eine Fotozelle misst das Streulicht und damit die Rauchpartikeldichte. Bei Überschreiten eines Grenzwertes wird Rauchalarm ausgelöst.
Die Melder geben durch eine integrierte Sirene sowie eine parallel arbeitende rote Warn-LED Alarm. Außerdem wird der Fluchtweg durch ein Notlicht (weiße LED) erhellt.

Funkrauchmelder
Der FERION 3000 OW Funkrauchmelder löst im Alarmfall per Funk alle Rauchmelder aus, die im gleichen Funknetz angemeldet wurden.
Er ist mit anderen FERION 3000 OW Meldern zu einem System mit bis zu 40 Meldern ausbaubar.
Um ein Funknetz zu bilden, werden die einzelnen Melder mit Hilfe ihrer Funkmodule schnell und komfortabel aneinander angelernt. Nach Aufbau des Funknetzes melden die Funkmelder lokale Alarme und Batteriezustände sowie Alarme und Batteriezustände der anderen Melder im Netz. Auf diese Weise ist es immer möglich, den Zustand des gesamten Netzes zu überwachen.
Die Funkrauchmelder senden im Ruhebetrieb keine Funkstrahlen aus, sondern nur im Alarmfall und beim Testen der Funkverbindung. Doch selbst dann ist die Strahlung äußerst gering: ungefähr 200-mal kleiner als die Strahlung eines Mobiltelefons.

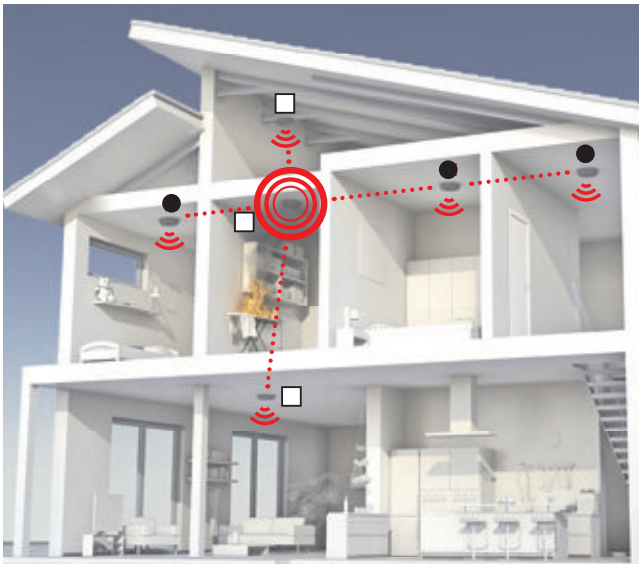
Zertifikate und Zulassungen

VdS-Anerkennung
FERION 3000 O: G211080
FERION 3000 OW: G211079
Produktnorm für Rauchwarnmelder
EN 14604:2005

Region	Zertifizierung	
Deutschland	VdS	G 211079 FRP-OW3000
	VdS	G 211080 FRP-O3000
Europa	CPD	0786-CPD-21091
	CPD	0786-CPD-21092

Planungshinweise

Verteilung der Melder im Haus
- Bringen Sie in Ihrem Haus oder in Ihrer Wohnung mehrere Rauchmelder an, um optimal geschützt zu sein. Als Mindestschutz muss in jedem Schlaf- und Kinderzimmer sowie in jedem Flur, der als Fluchtweg dient, ein Rauchmelder installiert sein (schwarzer Kreis). Zusätzlich sollten auch in den Wohnräumen sowie im Speicher und im Keller Rauchmelder vorhanden sein (weißes Quadrat).



Position des Melders an Decken
- Der Melder muss in Deckenmitte mit einem Mindestabstand von 50 cm zu den Wänden und Raumecken angebracht werden. In der Nähe von Wänden und besonders in Raumecken entsteht ein Luftstau, der aufsteigenden Rauch fernhält. Dadurch kann der Melder unter Umständen nicht rechtzeitig alarmieren.
  Der Melder muss stets an der Decke montiert werden. Eine andere Art der Montage, wie z.B. seitliche Wandmontage, ist nicht gestattet.
- In spitz zulaufenden Dachräumen darf der Rauchmelder nicht im spitzen Dachraum untergebracht werden. Auch hier kann es im Dachraum zu Luftstaus kommen, die verhindern, dass der Rauch an die Decke steigt. Der Rauchmelder darf erst in mindestens 1 m Entfernung vom höchsten Punkt des Raumes montiert werden. Am besten eignet sich hier ein Ausleger oder Dachbalken.
  Der Melder muss in jedem Fall waagerecht montiert werden. Die Montage an einer Dachschräge ist nicht gestattet.

Hinweise zu ungeeigneten Installationsorten
- Um Täuschungs- und Fehlalarme zu vermeiden, darf der Rauchmelder nicht in folgenden Räumen und Orten installiert werden:
  - Küche/Bad (starke Dämpfe)
  - Räume mit offenem Kamin (Rauch)
  - in unmittelbarer Nähe von Halogenlampen, Trafos oder Halogenlampen-Seilsystemen sowie Leuchtstoff- und Energiesparlampen (Mindestabstand von 50 cm einhalten)
  - Garagen (Fahrzeugabgase)
  - staubige und schmutzige Räume
  - in der Nähe von Fenstern, Ventilatoren, Lüftern und allen anderen Orten, wo Luft stark in Bewegung ist
  - in der Nähe von Plätzen, wo stark geraucht wird

- in der Nähe von massiven Stahlträgern, großen Metallflächen o.ä. Diese können die Abstrahlung bzw. den Empfang des Funksignals erheblich behindern. Oft hilft hier ein Versetzen um nur wenige Zentimeter.

Hinweise für Funkvernetzung

- Die Funkübertragung kann durch verschiedene Fremdeinflüsse gestört werden. Die angegebene Reichweite von bis zu 100 m ist die Reichweite im freien Feld, d.h. die Reichweite bei Sichtkontakt zwischen Sender und Empfänger. Im praktischen Betrieb befinden sich jedoch meist Wände, Zimmerdecken etc. zwischen Sender und Empfänger, wodurch sich die Reichweite reduziert.
- Weitere Störeinflüsse können sein:
  - Hochfrequenzeinflüsse aller Art
  - Bebauung jeglicher Art und Vegetation
  - Leitende Teile oder andere Gegenstände (z.B. Bodenflächen oder menschliche Körper) in der Nähe der Melder, die zu Feldverzerrungen und Abschwächungen führen
  - Breitbandstörungen in städtischen Gebieten
  - Mangelhaft abgeschirmte PCs
  - Schaltvorgänge, Elektromotoren oder defekte Elektrogeräte

Lieferumfang

FERION 3000 O

Anzahl	Komponente
1	FERION 3000 O Rauchmelder
3	1,5 V LR6 Panasonic Alkali-Mangan Batterien (Mignon/AA)
1	Befestigungsmaterial: 2 Schrauben, 2 Dübel

FERION 3000 OW

Anzahl	Komponente
1	FERION 3000 OW Funkrauchmelder
3	1,5 V LR6 Panasonic Alkali-Mangan Batterien (Mignon/AA)
1	Befestigungsmaterial: 2 Schrauben, 2 Dübel

Technische Daten

FERION 3000 O

Schalldruckpegel der Sirene	> 85 dB(A) in 3 m Abstand
Batterien	3 x 1,5 V LR6 Alkali-Mangan Batterien (Mignon/AA)
Abmessungen (Durchmesser x Höhe)	120 x 44 mm
Schutzart nach EN 60529	IP 30
Zulässige Einsatztemperatur	0 °C bis +50 °C
Zulässige Lagertemperatur	-10 °C bis +55 °C
Zulässige relative Luftfeuchte	5% bis 93% nicht kondensierend
Gerätegarantie (ohne Batterien)	5 Jahre

FERION 3000 OW

Übertragungsband	868 MHz
Maximale Geräteanzahl bei Vernetzung	40
Typische Reichweite im freien Feld	Bis 100 m
Schalldruckpegel der Sirene	> 85 dB(A) in 3 m Abstand
Batterien	4,5 V/3 x LR6 Alkaline Batterien (Mignon/AA)
Abmessungen (Durchmesser x Höhe)	120 x 44 mm
Schutzart nach EN 60529	IP 30
Zulässige Einsatztemperatur	0 °C bis +50 °C
Zulässige Lagertemperatur	-10 °C bis +55 °C
Zulässige relative Luftfeuchte	5% bis 93% nicht kondensierend
Gerätegarantie (ohne Batterien)	5 Jahre

Bestellinformationen

FERION 3000 O Rauchmelder
Batteriebetriebener Rauchmelder für Heimanwendungen

Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS
F.01U.251.799	**5722**	**3459**

FERION 3000 OW Funkrauchmelder
Batteriebetriebener Funkrauchmelder für Heimanwendungen. Kann in einem Funknetz mit bis zu 40 Meldern betrieben werden.

Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS
F.01U.251.800	**5722**	**3460**

Represented by:

Germany:
Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Ring 5 und 7
85630 Grasbrunn
Tel.: +49 (0)89 6290 0
Fax:+49 (0)89 6290 1020
de.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.de

Weitere Poduktinformationen:
Bosch Sicherheitssysteme STDE
Werner-Heisenberg-Strasse 16
34123 Kassel
Tel.: /Fax: +49 (0)561 89 08
CCTV: -200/-299; Comm. -300/-399
Einbruch/Brand/Access: -500/-199
de.securitysystems@bosch.com
www.bosch-sicherheitsprodukte.de

Haus-ServiceRuf und NurseCall Schweiz:
TeleAlarm SA - Bosch Group
Rue du Pont 23
CH - 2300 La Chaux-de-Fonds
Weitere Informationen erhalten Sie unter:
Telefon +41 32 327 25 40
Telefax +41 32 327 25 41
ch.securitysystems@bosch.com
www.telealarm.ch

© Bosch Sicherheitssysteme GmbH 2012 | Änderungen und Irrtümer vorbehalten
1285557515 | de, V2, 08. Mrz 2012