

# RADION Smoke

www.boschsecurity.com



**BOSCH**  
Technik fürs Leben



- ▶ Von außen sichtbare LED zur Anzeige des Rauchmelderstatus
- ▶ Integrierter Akustikmelder für Alarmmeldungen
- ▶ Überwachung von Batteriespannung, Abdeck- und Sabotageversuchen und Entfernen von der Befestigungsoberfläche
- ▶ Betriebsdauer von bis zu 5 Jahren mit zwei kundenseitig austauschbaren CR123A-Lithiumbatterien

Die drahtlose RADION Sicherheitslösung von Bosch bietet genau die Reichweite, Skalierbarkeit und außergewöhnliche Batterielebensdauer, die zur Sicherstellung einer zuverlässigen Leistung und überragenden Qualität benötigt werden. Erweiterte Diagnosefunktionen und mehrere Optionen zur Geräteregistrierung ermöglichen eine problemlose und kosteneffiziente Installation und Wartung. Mit einem kompletten Sortiment an Peripheriegeräten bietet RADION außerdem Flexibilität für verschiedenste Anwendungen.

## Systemübersicht

RADION smoke ist ein optischer Funkmelder, der im Brandfall Alarmsignale an den Funkempfänger sendet. Die Version RFSM-A umfasst die Wärmemeldung per Temperaturanstieg und festen Grenzwert.

## Funktionen

### Alarmfall

Im Alarmfall gibt der integrierte Akustikmelder (85 dBA) ein Alarmsignal und ein Funk-Signal ab und zeigt damit an, dass der Alarmzustand gesendet wird. Der Empfänger leitet den Alarm weiter an die Zentrale und identifiziert den jeweiligen Melder. Die

Alarmzustände sind selbstlöschend. D. h. wenn der Alarmzustand nicht mehr besteht (Rauch löst sich auf), kehrt der Melder in den Normalbetrieb zurück. Der optische Brandmelder überprüft regelmäßig Lichttrübungen in der Umgebung. Die rote LED blinkt bei jeder Umgebungsprüfung. Wenn der Prüfwert über dem kalibrierten Schwellenwert liegt, werden zwei weitere Prüfungen in einem Intervall von 4 Sekunden vorgenommen. Überschreiten alle drei Umgebungsprüfungen den kalibrierten Alarmschwellenwert, sendet der Funk-Brandmelder einen Alarm.

### Statusanzeige

LED und akustischer Signalgeber zeigen den Status des Funk-Brandmelders, jedoch nicht den Empfang des Funk-Signals an. Unter normalen Bedingungen blinkt die rote LED regelmäßig, während der Sensor die Umgebung überwacht. Wenn der Sensor Rauch detektiert, ändert sich die blinkende LED und leuchtet stetig, und der Akustikmelder erzeugt einen lauten, kontinuierlichen Ton.

### Test/Rücksetz-Taste

Mit der Test/Rücksetz-Taste können Funktionsfähigkeit des akustischen Signalgebers und Empfindlichkeit geprüft sowie akustischer Alarm und der ausgelöste Funk-Brandmelder zurückgesetzt werden.

### Ruhewertnachführung

Der Rauchmelder verfügt über eine integrierte Ruhewertnachführung, mit der sich die Empfindlichkeit des Alarms bei zunehmender Melderverschmutzung automatisch reguliert. Die Ruhewertnachführung minimiert den Reinigungsbedarf des Melders und reduziert die Möglichkeit von Fehlalarmen.

### Länderzulassungen

Region	Zertifizierungen/Gütezeichen	
Australien	RCM	[RFSM]
Europa	CPR	EN 14604 2005AC 2008 (compliant with Reg. 3052011EU)
	CE	EMC, LVD, RED, RoHS [RFSM]
Russland	GOST	TC N RU Д-НЛ.МН09.В.00334 EAC
USA	UL	20121214-S3019 [RFSM-A]
	UL	UL 268 - Smoke Detectors for Fire Alarm Signaling Systems
	CSFM	California State Fire Marshal (see our website)
	FCC	Part 15 Security/Remote Control Transmitter 433.42 MHz
Kanada	IC	1249A-RWSSFT [RFDW-SM-A, RFDW-RM-A, RFBT-A, RFUN-A, RFKF-A, RFRP-A, RFPR-12-A, RFPR-C12-A, RFSM-A, RFPB-TB-A, RFPB-SB-A, RFKF-FB-A, RFKF-TB-A, RFIN-A, RFGB-A]

### Planungshinweise

#### Montagehinweise

Die Montage des Funk-Brandmelders erfolgt im Innenbereich an der Deckenmitte. Ist die Montage in der Deckenmitte nicht möglich, montieren Sie den Funk-Brandmelder an der Decke mit einem Mindestabstand von 10 cm zur Wand oder zur Ecke. Eine weitere Möglichkeit stellt die möglichst mittige Montage an einer Innenwand mit einem Abstand von 10 cm bis 15 cm zur Decke dar.



#### Hinweis

Die Funk-Brandmelder dürfen nicht an Zwischendeckenplatten montiert werden. Die Funk-Brandmelder dürfen nicht auf Metallschienen montiert werden. Da die Montage auf Metallflächen das Funk-Signal des Funk-Senders beeinträchtigen kann, ist vor der Montage des Funk-Brandmelders die Eignung des Montageorts zu prüfen.

### Technische Daten

#### Eigenschaften

Abmessungen	142 x 61 mm
-------------	-------------

### Stromversorgung

Stromversorgung/Spannung	Zwei CR123A-Lithiumbatterien, 3 VDC
Batterielebensdauer	Bis zu 5 Jahre

### Umgebungsbedingungen

Empfindlichkeit	<b>RFSM-A:</b> 0,14 bis 0,43 dB/m <b>RFSM:</b> 0,10 bis 0,18 dB/m
Temperatur	0 °C bis +49 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	Bis 93%, nicht kondensierend
Abdeckungs- und Abreiß-Sabotagekontakt	Überträgt ein Sabotagekontaktsignal, wenn die Einheit von ihrem Sockel entfernt oder von der Befestigungsoberfläche abgerissen wird.
Ruhewertnachführung	1.64%/m (0.5%/ft) maximum
Akustikmelder	85 dBA at 3 m
Frequenz	433,42 MHz
Einsatz	Für den Betrieb in geschlossenen Räumen.

### Technische Daten für Hitzealarm (gilt nur für RFSM-A)

Temperaturanstieg	8,3 °C/min >40,6 °C
Fester Grenzwert	57,2 °C ±2,8 °C

### Kompatibilität

Empfänger	<b>B810</b> Funk-SDI2-Bus-Schnittstelle
	<b>RFRC-OPT</b> Funk-Optionsbus-Schnittstelle
	<b>RFRC-STR</b> Funk-Streamline-Bus-Schnittstelle
	<b>RFRC-STR2</b> Funk-Streamline-Bus-Schnittstelle AU
	<b>RF3212E</b> Funk-Streamline-Bus-Schnittstelle
	<b>RF3222E</b> Funk-Multiplex-Bus-Schnittstelle

## Bestellinformationen

### **RFSM-A Funk-Brandmelder**

Dual-optischer und thermischer Brandmelder. Für den Einsatz in Nord- und Südamerika.

Bestellnummer **RFSM-A**

---

### **RFSM Funk-Brandmelder**

Lichtschanke Für den Einsatz in Europa, Afrika und Australien.

Bestellnummer **RFSM**

---

#### Vertreten von:

##### **Europe, Middle East, Africa:**

Bosch Security Systems B.V.  
P.O. Box 80002  
5600 JB Eindhoven, The Netherlands  
Phone: + 31 40 2577 284  
emea.securitysystems@bosch.com  
emea.boschsecurity.com

##### **Germany:**

Bosch Sicherheitssysteme GmbH  
Robert-Bosch-Ring 5  
85630 Grasbrunn  
Germany  
www.boschsecurity.com