

# Czujka dymu RADION

www.boschsecurity.com



**BOSCH**

Technologia bliżej nas



- ▶ Stan czujki dymu jest sygnalizowany przez widoczną z zewnątrz diodę LED.
- ▶ Wbudowany sygnalizator akustyczny, który generuje sygnał alarmowy
- ▶ Nadzorowanie stanów niskiego napięcia baterii oraz stanów zabezpieczenia antysabotażowego dotyczącego zdjęcia obudowy i odłączenia od powierzchni montażowej
- ▶ Do 5 lat eksploatacji przy użyciu dwóch wymiennych baterii litowych CR123A

Bezprzewodowe zabezpieczenie RADION firmy Bosch oferuje duży zasięg, skalowalność i wyjątkowo długą żywotność akumulatora, zapewniając niezawodną pracę i doskonałą jakość. Zaawansowana diagnostyka oraz różne opcje dołączenia urządzenia do systemu sprawiają, że instalacja i konserwacja urządzenia są proste i ekonomiczne. Dzięki pełnej ofercie urządzeń peryferyjnych pilot RADION jest uniwersalny i może być stosowany praktycznie wszędzie.

## Ogólne informacje o systemie

RADION smoke to bezprzewodowa czujka fotoelektryczna wysyłająca sygnały alarmowe do odbiornika bezprzewodowego po wykryciu dymu. Wersja RF5M-A zapewnia zarówno wykrywanie tempa wzrostu temperatury, jak i przekroczenie określonego jej progu.

## Funkcje

### Tryb alarmu

Gdy czujka przechodzi w tryb alarmu, wbudowany w nią sygnalizator akustyczny emituje sygnał dźwiękowy o wartości 85 dB oraz sygnał radiowy informujący o stanie alarmu. Odbiornik wysyła informację do centrali alarmowej, wskazując czujkę, która wywołała alarm.

Alarmy nie powodują blokowania, więc jeśli powód alarmu zniknie (dym się rozproszy), czujka powraca do normalnego stanu.

Fotoelektryczna czujka dymu kontroluje otoczenie i w sposób ciągły sprawdza poziom zadymienia pomieszczenia. W trakcie pobierania próbki miga czerwona dioda LED. Jeśli któraś z próbek przekracza próg załączenia alarmu, pobierane są dwie następne próbki w 4-sekundowych odstępach. Jeśli wszystkie trzy próbki przekraczają skalibrowany próg załączenia alarmu, czujka przechodzi w tryb alarmu.

### Wskaźnik stanu

Dioda LED i sygnalizator akustyczny wskazują stan czujki, ale nie stan obwodu sygnalizacji radiowej. W normalnych warunkach podczas monitorowania otoczenia przez czujkę czerwona dioda miga w regularnych odstępach czasu. Jeżeli czujka wykryje dym, dioda zaczyna świecić światłem ciągłym, a urządzenie dźwiękowe emituje ciągły, głośny sygnał alarmowy.

### Przycisk testowy i wyciszenia

Przycisk ten umożliwi testowanie czułości, testowanie działania sygnalizatora akustycznego oraz wyciszenie sygnału akustycznego alarmu i usterki.

### Kompensacja czułości

Wbudowana funkcja kompensacji czułości umożliwia automatyczną regulację czułości urządzenia, co rozwiązuje problem osiadania z biegiem czasu zabrudzeń na czujce. Dzięki tej funkcji można wydłużyć okres między jednym czyszczeniem a drugim, a także zmniejszyć ryzyko niepotrzebnych alarmów.

### Certyfikaty i homologacje

Obszar	Zgodność z przepisami/cechy jakości	
Australia	RCM	[RFSM]
Europa	CPR	EN 14604 2005AC 2008 (compliant with Reg. 3052011EU)
	CE	EMC, LVD, RED, RoHS [RFSM]
Rosja	GOST	TC N RU Д-НЛ.МН09.В.00334 EAC
Stany Zjednoczone	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]

### Uwagi dotyczące instalacji i konfiguracji

#### Sposób montażu

Czujki dymu należy montować na suficie wewnątrz pomieszczeń, najlepiej w pobliżu środka sufitu. Jeśli montaż na środku sufitu jest niemożliwy, zamontować czujki na suficie w odległości przynajmniej 10 cm od ścian lub rogów, albo na ścianie wewnętrznej w odległości 10 ÷ 15 cm od sufitu, w pobliżu środka ściany.



#### Uwaga

Nie montować czujek dymu na sufitach podwieszanych. Mocować do metalowej przewodnicy. Ponieważ montaż na powierzchniach metalowych może zakłócić rozchodzenie się fal radiowych z transceiwera, przed montażem należy sprawdzić, czy miejsce instalacji jest odpowiednie.

### Parametry techniczne

#### Właściwości

Wymiary	142 mm x 61 mm
---------	----------------

### Zasilanie

Zasilanie/napięcie	Dwa akumulatory litowe CR123A, 3 VDC
Żywotność baterii	Maks. 5 lat

### Parametry środowiskowe

Czułość	<b>RFSM-A:</b> 0,14 do 0,43 dB/m
	<b>RFSM:</b> 0,10 do 0,18 dB/m
Temperatura	0°C ÷ +49°C (+32°F do +120°F)
Wilgotność względna	Maks. 93%, bez kondensacji
Włącznik zabezpieczający przed zdjęciem obudowy lub czujki ze ściany	Przesyła sygnał włącznika zabezpieczającego, gdy urządzenie zostanie wymontowane z podstawy lub odłączone od mocowania.
Kompensacja czułości	1.64%/m (0.5%/ft) maximum
Sygnalizator akustyczny	85 dBA at 3 m
Częstotliwość	433,42 MHz
Zastosowanie	Do użytku wewnątrz budynków

### Do alarmów termicznych (dotyczy wyłącznie modelu RFSM-A)

Szybkość wzrostu temperatury	8,3°C/min > 40,6°C
Stała temperatura	57,2°C ± 2,8°C

### Zgodność

Odbiorniki	<b>B810</b> Interfejs magistrali bezprz. SDI2
	<b>RFRC-OPT</b> Interfejs magistrali bezprzewodowej
	<b>RFRC-STR</b> Interfejs magistrali bezprz. Streamline
	<b>RFRC-STR2</b> Bezprz. interfejs AU magist. Streamline
	<b>RF3212E</b> Interfejs magistrali bezprz. Streamline
	<b>RF3222E</b> Interfejs bezprz. magistrali multipleks.

### Informacje do zamówień

#### **RFSM-A Bezprzewodowa czujka dymu**

Czujka fotoelektryczna z funkcją pomiaru temperatury oraz tempa jej wzrostu. Na rynek Ameryki Północnej i Południowej.

Numer zamówienia **RFSM-A**

#### **RFSM Bezprzewodowa czujka dymu**

Czujka fotoelektryczna. Na rynek Europy, Afryki i Australii.

Numer zamówienia **RFSM**

#### Reprezentowane przez:

**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