

# Space Smoke Sensor

## Instrukcja





## Spis Treści

- 1 Szybki start
- 2 Ważne informacje dotyczące bezpieczeństwa
- 3 Co to jest Z-wave?
- 4 Opis produktu
- 5 Przygotowanie do instalacji / resetowania
- 6 Instalacja
- 7 Włączenie/wyłączenie
- 8 Zastosowanie produktu
- 9 Komunikacja z uśpionym urządzeniem (Wakeup)
- 10 Szybkie rozwiązywanie problemów.
- 11 Asocjacja - jedno urządzenie kontroluje drugie urządzenie
- 12 Dane techniczne
- 13 Obsługiwane klasy poleceń
- 14 Klasy poleceń sterowanych
- 15 Wyjaśnienie terminów specyficznych dla Z-Wave
- 16 Dokumenty / Zasoby
- 16.1 Referencje
- 17 Powiązane posty

## Szybki start

SpaceSmoke Sensor bezpieczny czujnik alarmowy dla Europy. Upewnij się, że bateria wewnętrzna jest w pełni naładowana. Naciśnij przycisk Net\_Button 3 razy w ciągu 1.5 s, zielona dioda LED miga 3 razy w ciągu 1 sekundy.

Jeśli proces włączenia zakończy się pomyślnie, zielona dioda zgaśnie.

## **Ważne informacje dotyczące bezpieczeństwa**

Przeczytaj uważnie niniejszą instrukcję. Niezastosowanie się do zaleceń zawartych w niniejszej instrukcji może być niebezpieczne lub może stanowić naruszenie prawa. Producent, importer, dystrybutor i sprzedawca nie ponoszą odpowiedzialności za jakiegokolwiek straty lub szkody wynikające z nieprzestrzegania zaleceń zawartych w niniejszej instrukcji lub jakimkolwiek innym materiale. Używaj tego sprzętu wyłącznie zgodnie z jego przeznaczeniem. Postępuj zgodnie z instrukcją utylizacji. Nie wrzucaj sprzętu elektronicznego ani baterii do ognia lub w pobliżu otwartych źródeł ciepła.

## **Co to jest Z-wave?**

Z-Wave to międzynarodowy protokół bezprzewodowy do komunikacji w Inteligentnym Domu.



Z-Wave zapewnia niezawodną komunikację poprzez ponowne potwierdzenie każdej wiadomości (komunikacja dwukierunkowa), a każdy węzeł zasilany z sieci może działać jako wzmacniacz dla innych węzłów (sieć kratowa) w przypadku, gdy odbiornik nie znajduje się w bezpośrednim zasięgu bezprzewodowym nadajnika. To urządzenie i każde inne certyfikowane urządzenie Z-Wave może być używane razem z dowolnym innym certyfikowanym urządzeniem Z-Wave, niezależnie od marki i pochodzenia, pod warunkiem że oba są przystosowane do tego samego zakresu częstotliwości.

Jeśli urządzenie obsługuje bezpieczną komunikację, będzie komunikować się z innymi urządzeniami w sposób bezpieczny, o ile to urządzenie zapewnia ten sam lub wyższy poziom bezpieczeństwa. W przeciwnym razie automatycznie zmieni się na niższy poziom bezpieczeństwa, aby zachować kompatybilność wsteczną.

Więcej informacji na temat technologii Z-Wave, urządzeń, oficjalnych dokumentów itp. można znaleźć na stronie [www.z-wave.info](http://www.z-wave.info).

## **Opis produktu**

Inteligentny czujnik dymu wykorzystuje protokół Z-Wave do komunikacji. Gdy czujnik wykryje dym do ustawionego poziomu, uruchomi alarm akustyczno-optyczny, aby ostrzec użytkowników, a także natychmiast wyśle powiadomienia o alarmie do bramki. Czujnik nadaje się do zainstalowania w salonie, biurze, magazynie itp.

## **Przygotowanie do instalacji / resetowania**

Przed instalacją produktu prosimy o zapoznanie się z instrukcją obsługi.

Aby włączyć (dodać) urządzenie Z-Wave do sieci, musi ono znajdować się w domyślnym stanie fabrycznym.

Pamiętaj, aby zresetować urządzenie do ustawień fabrycznych. Można to zrobić, wykonując operację wykluczenia, jak opisano poniżej w instrukcji. Każdy kontroler Z-Wave jest w stanie wykonać tę operację, jednak zaleca się użycie kontrolera głównego poprzedniej sieci, aby mieć pewność, że to urządzenie zostanie prawidłowo wykluczone.

## **Reset do ustawień fabrycznych**

Urządzenie to umożliwia także reset bez konieczności angażowania kontrolera Z-Wave. Procedurę tę należy stosować wyłącznie wtedy, gdy sterownik główny nie działa.

- Naciśnij długo przycisk Net podczas instalowania baterii w HS1SA-Z.
- Powiadomienie o resetowaniu urządzenia przesyłane jest lokalnie.

## **Instalacja**

### **– Montaż do sufitu płaskiego**

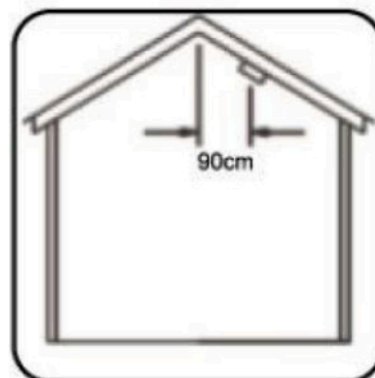
Preferowaną lokalizacją czujnika dymu jest środek sufitu, ponieważ dym, ciepło i produkty palne unoszą się do sufitu i rozprzestrzeniają się na boki. Zachowaj odległość co najmniej 30 cm od światła i dekoracji oraz co najmniej 17 cm od ścian i narożników.

### – Montaż na skośnym suficie

Jeśli sufit jest nachylony, czujnik dymu należy zainstalować w odległości poziomej 90 cm od szczytu sufitu.

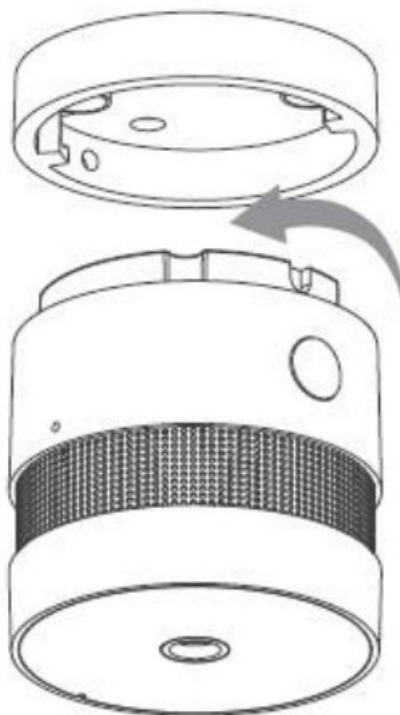


Recommended and Avoided  
Installation Position

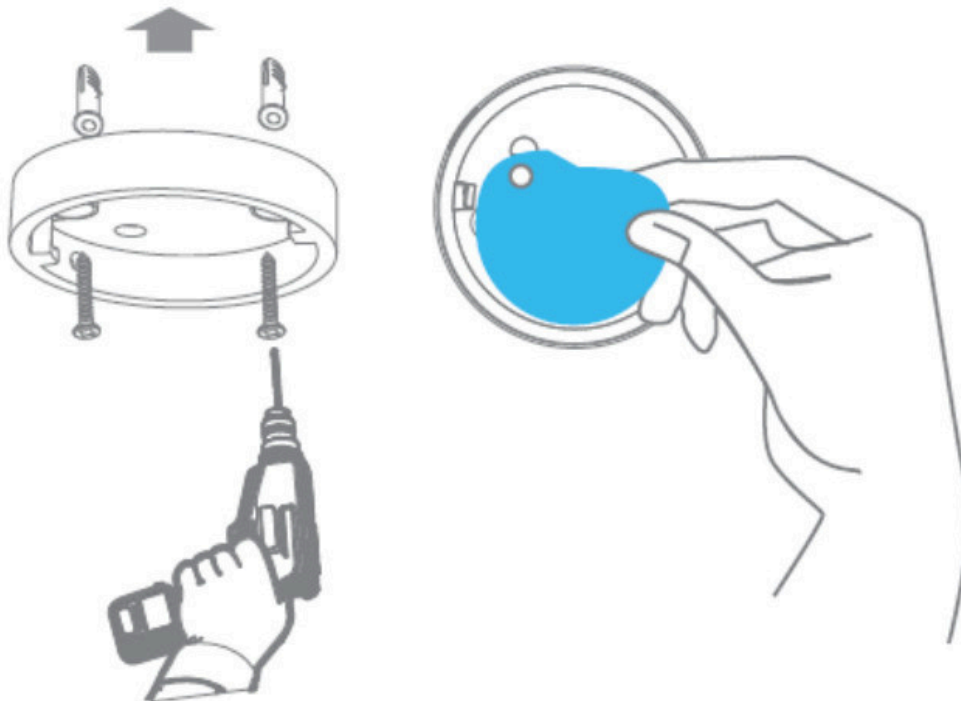


Sloping Ceiling  
Mounting Position

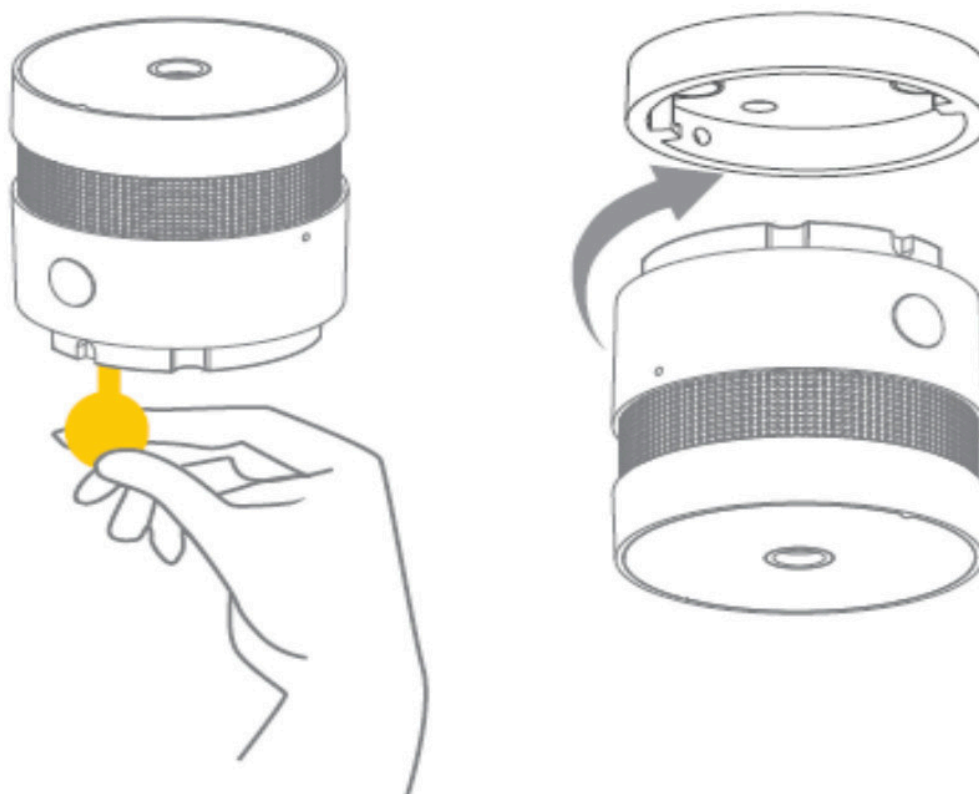
### Instrukcja instalacji



– Obrócić wspornik w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara i wysunąć go z podstawy montażowej.



- Zamocować wspornik do sufitu za pomocą śrub.
- Usunąć dwustronną warstwę kleju i przyklej alarm do sufitu



- Zdejmij taśmę izolującą baterię, aby włączyć czujkę i włączyć alarm. Zamontuj czujnik w podstawie obracając go w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara w uchwycie.

### **Łączenie / wykluczenie**

Fabrycznie urządzenie nie należy do żadnej sieci Z-Wave. Aby móc komunikować się z urządzeniami w tej sieci, należy dodać urządzenie do istniejącej sieci bezprzewodowej.

Proces ten nazywa się łączeniem.

Urządzenia można także usuwać z sieci. Proces ten nazywa się wykluczeniem. Obydwa procesy inicjowane są przez główny kontroler sieci Z-Wave. Kontroler zostaje przełączony w odpowiedni tryb.

Następnie przeprowadzane jest łączenie lub wykluczanie, wykonując specjalne akcje ręcznie bezpośrednio na urządzeniu.

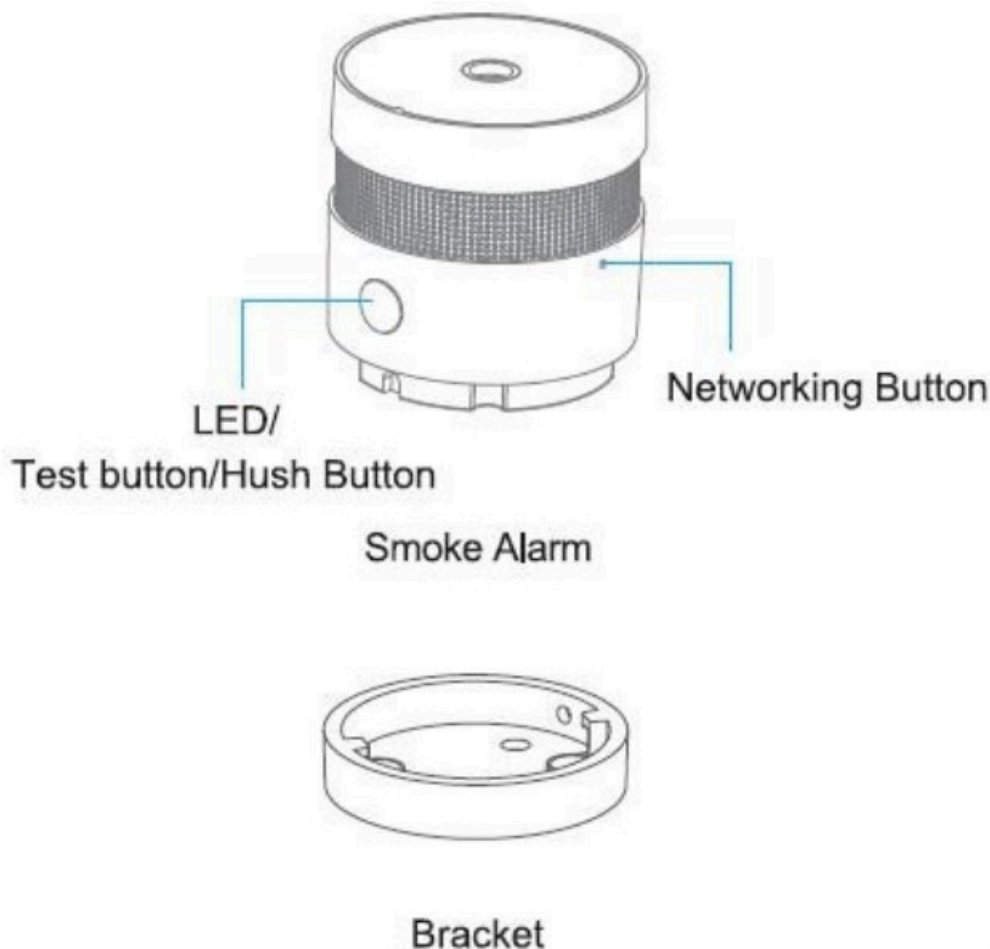
#### Łączenie

- Naciśnij przycisk Net 3 razy w ciągu 1,5 s, zielona dioda LED będzie migać 3 razy w ciągu 1 sekundy.
- Jeśli proces łączenia zakończy się pomyślnie, zielona dioda zgaśnie.

#### Wykluczenie

- Naciśnij przycisk Net\_Button 3 razy w ciągu 1,5 s
- Jeśli proces wykluczenia zakończy się pomyślnie, zielona dioda miga 6 razy, a następnie gaśnie.

#### Użycie produktu



Status	LED	Dźwięk alarmu
Czuwanie	czerwona dioda LED miga co 53 sekundy	NIE
Test	czerwona dioda LED miga szybko	szybki "Di-Di-Di"
Alarm	czerwona dioda LED miga szybko	szybki "Di-Di-Di"
Hush	czerwona dioda LED miga co 10 sekund	NIE
Niska moc	czerwona dioda LED błysnie jeden raz	"Di" co 53 sekundy
Błąd	czerwona dioda LED miga dwa razy co 53 sekundy	"Di-Di" dwa razy co 53 sekundy

#### Komunikacja z uśpionym urządzeniem (Wakeup)

To urządzenie jest zasilane z baterii i przez większość czasu przechodzi w stan głębokiego uśpienia, aby oszczędzać baterię. Komunikacja z urządzeniem jest ograniczona. Do komunikacji z urządzeniem potrzebny jest w sieci kontroler/Centrała

Kontroler ten będzie utrzymywał komunikację dla urządzeń zasilanych bateryjnie i przechowywał polecenia, których nie można odebrać w stanie głębokiego uśpienia. Bez takiego kontrolera komunikacja może być niemożliwa i/lub żywotność baterii znacznie się zmniejszy.

To urządzenie będzie się regularnie budzić i ogłaszać stan wybudzenia, wysyłając tak zwane powiadomienie o wybudzeniu. Kontroler może następnie opróżnić skrzynkę. Dlatego też urządzenie musi zostać skonfigurowane z żądanym interwałem budzenia i identyfikatorem węzła kontrolera. Jeśli urządzenie zostało dołączone do sterownika statycznego, kontroler ten zwykle wykona wszystkie niezbędne konfiguracje. Interwał budzenia jest kompromisem pomiędzy maksymalną żywotnością baterii a pożądanymi reakcjami urządzenia. Aby wybudzić urządzenie wykonaj następującą czynność: Powiadomienie o wybudzeniu domyślnie wysyłane jest co 24 godziny. - Powiadomienie o przebudzeniu jest przesyłane po przestaniu raportu powiadomienia.

## Szybkie rozwiązywanie problemów

Oto kilka wskazówek dotyczących instalacji sieciowej, jeśli coś nie działa zgodnie z oczekiwaniami.

1. Przed dołączeniem urządzenia upewnij się, że zostały przywrócone ustawienia fabryczne.
2. Jeśli połączenie nadal nie powiedzie się, sprawdź, czy oba urządzenia korzystają z tej samej częstotliwości.
3. Usuń wszystkie nieużywane urządzenia z powiązań. W przeciwnym razie wystąpią poważne opóźnienia.
4. Nigdy nie używaj urządzeń akumulatorowych bez centralnego sterownika.
5. Nie odpytuj urządzeń FLIRS.
6. Upewnij się, że masz wystarczającą liczbę urządzeń zasilanych z sieci, aby móc korzystać z połączenia mesh

## Asocjacja – jedno urządzenie steruje innym urządzeniem

Urządzenia Z-Wave sterują innymi urządzeniami Z-Wave. Relacja między jednym urządzeniem sterującym innym urządzeniem nazywa się asocjacją. Aby sterować innym urządzeniem, urządzenie sterujące musi utrzymywać listę urządzeń, które będą otrzymywać polecenia sterujące. Listy te nazywane są grupami asocjacyjnymi i zawsze są powiązane z określonymi zdarzeniami (np. naciśnięciem przycisku, wyzwoleniem czujnika,...). W przypadku wystąpienia zdarzenia wszystkie urządzenia zapisane w odpowiedniej grupie asocjacyjnej otrzymają to samo polecenie bezprzewodowe, zazwyczaj polecenie „Ustawienia podstawowego”.

### Grupy Asocjacyjne:

Numer grupy	Maks. liczba węzłów	Opis
1	5	To jest grupa asocjacyjna Lifeline, obejmująca klasy poleceń: B Reset Lokalnie nie ifikacja
2	5	Jest to grupa urządzeń głównych, czujnik wysyła przełącznik komunikacyjny zestawu podstawowego itp.) w odpowiedzi na zdarzenia. Wartość zestawu podstawowego przy użyciu dymu lub bez dymu.

## Dane techniczne

Wymiary	d= 48 x 52 mm
Waga	51 gr
Platforma sprzętowa	ZM5202
EAN	6.97E+12
Klasa IP	IP 20
Napięcie	3V
Rodzaj urządzenia	Czujnik dymu
Obsługa sieci	Reporting Sleeping Slave
Wersja Z-Wave	6.71.03
Identyfikator certyfikatu	ZC10-18076198
Identyfikator produktu Z-Wave	0x0260.0x8002.0x1000
Możliwość aktualizacji oprogramowania sprzętowego	Możliwość aktualizacji przez producenta
Obsługiwane typy powiadomień	Alar wykrycia dymu
Kolor	Biały
Protokołu komunikacyjny	Z-Wave Serial API
Częstotliwość	Europe – 868,4 Mhz
Maksymalna moc transmisji	5 mW

## Obsługiwane klasy poleceń

<ul style="list-style-type: none"><li>• Association Grp Info</li><li>• Association V2</li><li>• Battery</li><li>• Device Reset Locally</li><li>• Manufacturer Specific V2</li><li>• Multi-Channel Association V3</li><li>• Notification V8</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Powerlevel</li><li>• Security 2</li><li>• Supervision</li><li>• Transport Service V2</li><li>• Version V3</li><li>• Wake Up V2</li><li>• Zwaveplus Info V2</li></ul>
--	--

## Kontrolowane klasy dowodzenia

- Basic V2

## Wyjaśnienie terminów specyficznych dla Z-Wave

- **Kontroler** – to urządzenie Z-Wave z możliwością zarządzania siecią. Kontrolerami są zazwyczaj bramki, pilotami lub sterownikami.
- **Urządzenia podrzędne** – to urządzenie Z-Wave bez możliwości zarządzania siecią. Urządzeniami podrzędnymi mogą być czujniki, siłowniki, a nawet piloty.
- **Główny Kontroler** – jest centralnym organizatorem sieci. To musi być kontroler.

W sieci Z-Wave może znajdować się tylko jeden kontroler główny.



**Inkluzja** – to proces dodawania nowych urządzeń Z-Wave do sieci.

**Wykluczenie** – to proces usuwania urządzeń Z-Wave z sieci.

**Asocjacja** – to relacja sterująca pomiędzy urządzeniem sterującym a urządzeniem sterowanym.

**Powiadomienie o przebudzeniu** – to specjalna wiadomość bezprzewodowa wysyłana przez urządzenie Z-Wave w celu poinformowania, że jest w stanie się komunikować.

**Ramka informacji o węźle** – to specjalny komunikat bezprzewodowy wysyłany przez urządzenie Z-Wave w celu ogłoszenia jego możliwości i funkcji.

## ■ Więcej informacji

[www.infibity.pl](http://www.infibity.pl)

[www.spacebms.com](http://www.spacebms.com)

## ■ Dane firmy

Grenton Sp. z o.o.  
ul. Na Wierzchowinach 3  
30-222 Kraków, Polska (PL)  
support@infibity.pl  
+48 12 2002 606

## ■ Dane firmy

SpaceBms Sp. z o.o.  
ul. Zbożowa 3/6  
30-002 Kraków, Polska  
support@spacebms.com  
+48 12 3125 338