

# Instrukcja obsługi

## **TechniSat Smoke Sensor 2**

Autonomiczny czujnik dymu z funkcją powiadomień przez WiFi



**TechniSat**

## 1 Opis produktu

TechniSat Smoke Sensor 2 to nowoczesny, autonomiczny czujnik dymu przeznaczony do instalacji w domach mieszkalnych z funkcją powiadomienia przez aplikację. Urządzenie wykrywa pożar poprzez monitorowanie stężenia dymu w pomieszczeniu. Gdy poziom dymu osiągnie określony próg, czujnik uruchamia głośny alarm dźwiękowy oraz ostrzegawczy sygnał świetlny, zapewniając szybkie powiadomienie o zagrożeniu.

## 2 Zastosowane znaki i symbole

**W niniejszej instrukcji:**



Wskazuje na środek ostrożności, którego nieprzestrzeganie może spowodować poważne obrażenia ciała lub śmierć. Przestrzegając następujących słów sygnalizacyjnych:

**OSTRZEŻENIE** - Ciężkie obrażenia ciała, które mogą prowadzić do śmierci.

**UWAGA** - Obrażenia.



Wskazuje na środek ostrożności, którego nieprzestrzeganie może spowodować poważne obrażenia ciała. Opisuje on również dodatkowe funkcje urządzenia oraz uwagi, których należy przestrzegać, aby uniknąć usterek urządzenia.

**Na urządzeniu:**



Urządzenie posiada znak CE i jest zgodne z wszystkimi wymaganymi normami UE.



To urządzenie zostało zaprojektowane i wykonane z materiałów oraz komponentów wysokiej jakości, które nadają się do ponownego wykorzystania. Symbol przekreślonego kołowego kontenera na odpady oznacza, że produkt podlega selektywnej zbiórce zgodnie z Dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2012/19/UE oraz zgodnie z Dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2006/66/WE i informuje, że sprzęt elektryczny i elektroniczny oraz baterie i akumulatory po okresie użytkowania, nie mogą być wyrzucone wraz z innymi odpadami pochodzącymi z gospodarstwa domowego. Użytkownik ma obowiązek oddać go do podmiotu prowadzącego zbieranie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego oraz baterii i akumulatorów tworzącego system zbierania takich odpadów w tym do odpowiedniego sklepu, lokalnego punktu zbiórki lub jednostki gminnej. Zużyty sprzęt może mieć szkodliwy wpływ na środowisko i zdrowie ludzi z uwagi na potencjalną zawartość niebezpiecznych substancji, mieszanin oraz części składowych. Gospodarstwo domowe spełnia ważną rolę w przyczynianiu się do ponownego użycia i odzysku, w tym recyklingu, zużytego sprzętu. Na tym etapie kształtuje się postawy, które wpływają na zachowanie wspólnego dobra jakim jest czyste środowisko naturalne. Gospodarstwa domowe są także jednym z większych użytkowników drobnego sprzętu i racjonalne gospodarowanie nim wpływa na odzyskiwanie surowców wtórnych. W przypadku niewłaściwej utylizacji tego produktu mogą zostać nałożone kary zgodnie z ustawodawstwem krajowym. Pod koniec cyklu życia produktu nie należy go wyrzucać do śmieci z normalnych odpadów domowych, lecz do punktu zbiórki zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Wskazuje to symbol umieszczony na produkcie, instrukcji obsługi lub opakowaniu. Materiały nadają się do recyklingu

zgodnie z etykietą. Dzięki ponownemu wykorzystaniu, recyklingowi lub innym formom recyklingu starego sprzętu w istotny sposób przyczyniacie się Państwo do ochrony środowiska naturalnego.

## 2.1 Charakterystyka produktu

TechniSat Smoke Sensor 2:

- Fotoelektryczna detekcja dymu
- Alarm dźwiękowy i świetlny
- Powiadomienia przez aplikację – możliwość sprawdzenia poziomu baterii i statusu działania w dowolnym momencie
- Odporny na fałszywe alarmy (kurz, owady, wilgoć)
- Niskie zużycie energii
- Obudowa z ognioodpornego materiału
- Łatwe czyszczenie bez konieczności rozbierania urządzenia
- Certyfikowany zgodnie z EN 14604:2005+AC:2008

## 2.2 Bezpieczne obchodzenie się z produktem

Należy przestrzegać poniższych wskazówek, aby zminimalizować zagrożenia dla bezpieczeństwa, uniknąć uszkodzeń urządzenia i przyczynić się do ochrony środowiska.

Należy uważnie przeczytać wszystkie instrukcje bezpieczeństwa i zachować je na przyszłość. Należy zawsze przestrzegać wszystkich ostrzeżeń i instrukcji zawartych w niniejszej instrukcji oraz na urządzeniu.



### **OSTRZEŻENIE!**

Niebezpieczeństwo uduszenia! Nie należy pozostawiać opakowania,

części opakowania, folii i dołączonych akcesorii pod opieką dzieci.  
Niebezpieczeństwo uduszenia przez folie i inne materiały opakowaniowe!



Ważna uwaga dotycząca utylizacji akumulatorów: Akumulatory mogą zawierać substancje toksyczne i szkodzić środowisku. Dlatego ważne jest, aby utylizować akumulatory zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa. Nigdy nie wyrzucaj akumulatorów do zwykłych odpadów domowych. Zużyte baterie można bezpłatnie zutylizować u sprzedawcy lub w specjalnych punktach utylizacji.



Upewnij się, że baterie/akumulatory nie znajdują się w rękach dzieci. Dzieci mogły włożyć baterie do ust i połknąć je. Może to spowodować poważne szkody dla zdrowia. W takim przypadku należy natychmiast skonsultować się z lekarzem!



Baterie/akumulatory należy przechowywać w miejscu niedostępnym dla małych dzieci.



Baterie/akumulatory należy wymieniać wyłącznie na baterie właściwego typu i o właściwym numerze modelu.



Ostrożnie! Nie należy narażać baterii na działanie ekstremalnych warunków.



Nie umieszczać na grzejnikach, nie wystawiać na bezpośrednie działanie promieni słonecznych!



Wyciek lub uszkodzenie baterii/akumulatorów może spowodować oparzenia przy kontakcie ze skórą. W tym przypadku należy używać odpowiednich rękawic ochronnych. Komorę baterii należy czyścić suchą ściereczką.



Jeśli urządzenie nie jest używane przez dłuższy czas, należy wyjąć akumulatory.



Nieprawidłowe obchodzenie się z bateriami/akumulatorami grozi wybuchem!

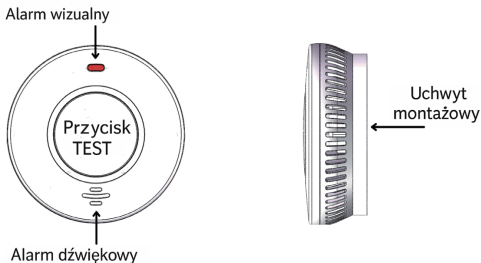
## 3 Opis urządzenia

### 3.1 Zawartość zestawu

Przed uruchomieniem należy sprawdzić, czy zestaw jest kompletny:

- 1x Czujnik dymu TechniSat Smoke Sensor 2
- 1x Instrukcja obsługi
- 2x Kołki montażowe
- 1x Taśma 3M

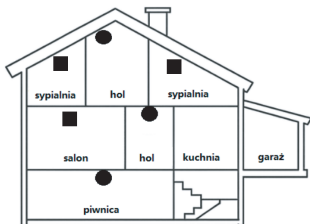
### 3.2 Widok urządzenia



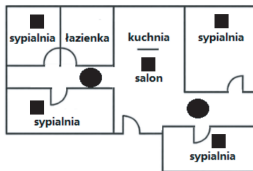
## 4 Zalecane miejsca instalacji czujnika dymu

- Pierwszy (podstawowy) czujnik dymu należy umieścić w najbliższym otoczeniu sypialni. Powinien on monitorować drogę ewakuacyjną, ponieważ sypialnie z reguły są pomieszczeniami najbardziej oddalonymi od wyjścia.
- Należy upewnić się czy sygnał alarmowy czujnika będzie słyszalny w każdej części domu, nawet przy zamkniętych drzwiach.
- Jeśli dom posiada więcej niż jedną sypialnię, każda z nich powinna być wyposażona w osobny czujnik.
- W mieszkaniu lub domu wielokondygnacyjnym na każdym piętrze należy zamontować co najmniej jeden czujnik. Najlepiej, aby monitorowały schody, które sprzyjają rozprzestrzenianiu się dymu i ciepła.
- Czujnik dymu warto zamontować w każdym pomieszczeniu, gdzie używane są urządzenia elektryczne (np. przenośne grzejniki, nawilżacze, etc).

**Dom  
wielokondygnacyjny**



**Mieszkanie  
jednokondygnacyjne**

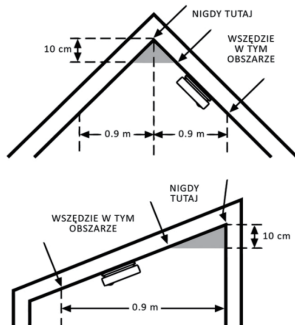
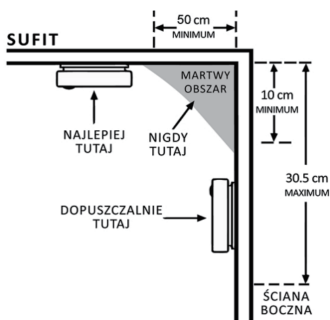


**Ochrona optymalna**  
(preferowane miejsca montażu czujników dymu)



**Ochrona zalecana**  
(preferowane miejsca montażu czujników dymu)

- Dym i ciepłe powietrze unoszą się do góry, rozchodząc się po suficie. W standardowych konstrukcjach mieszkalnych najlepiej montować czujnik na środku sufitu, ponieważ stamtąd najszybciej wykryje on zagrożenie w całym pomieszczeniu.
- Montując czujnik na suficie, należy umieścić go minimum 50 cm od ściany bocznej. Jeżeli nie jest możliwe umieszczenie czujki na suficie, to dopuszcza się instalację urządzenia na ścianie.



- W przypadku montażu czujnika na ścianie, należy zamontować go na wewnętrznej ścianie. Minimalna odległość górnej krawędzi czujnika od sufitu powinna wynosić 10 cm. Maksymalna odległość dolnej krawędzi urządzenia nie może być większa niż 30 cm.
- Na sufitach dwuspadowych oraz jednospadowych czujnik dymu należy instalować w obszarze do 0,9 m od najwyższego punktu sufitu, mierząc tę odległość poziomo. Dodatkowo, należy zachować minimalną odległość 10 cm pomiędzy górną krawędzią czujki a powierzchnią sufitu.

- W pomieszczeniach o nachyleniu sufitu większym niż 0.3 m na 2.4 m w poziomie, czujnik dymu powinien być umieszczony na wyższej stronie pomieszczenia. Szereg czujek powinien zostać rozmieszczony w obszarze do 0.9 m od szczytu sufitu, mierząc poziomo.
- Jeśli długość jednego z boków pokoju lub korytarza przekracza 9 metrów, zaleca się instalację czujników dymu na obu końcach tej przestrzeni.
- Na każdym piętrze domu, łącznie ze schodami, powinien być umieszczony minimum jeden detektor dymu.

#### **4.1 Niezalecane miejsca instalacji**

- W garażu. Uruchomienie pojazdu powoduje wytwarzanie spalin, które mogą wywoływać fałszywe alarmy.
- W miejscach, gdzie temperatura może spadać poniżej 0°C lub przekraczać 40°C, takich jak nieocieplone poddasza czy strychy w stanie surowym.
- W miejscach zabrudzonych lub narażonych na duże zapylenie.
- W sąsiedztwie obiektów lub urządzeń, które mogą zakłócać naturalny obieg powietrza, takich jak grzejniki, drzwi, okna, wentylatory, klimatyzatory czy kratki wentylacyjne.
- W łazienkach, w ich bezpośrednim sąsiedztwie (bliżej niż 1 metr), a także w innych pomieszczeniach o wilgotności względnej przekraczającej 93% (bez skraplania), gdyż obecność pary wodnej lub wilgoci może prowadzić do nieprawidłowego działania i fałszywych alarmów.
- W odległości mniejszej niż 1 metr od świetlówek, ponieważ zakłócenia mogą powodować fałszywe alarmy.
- W kuchni oraz w jej bezpośrednim sąsiedztwie (mniej niż 1 metr). Opary i dym powstające podczas gotowania lub smażenia mogą wywoływać fałszywe alarmy.
- Nie należy instalować urządzenia w odległości mniejszej niż 0,5 metra od sąsiedniej ściany.

- Czujnik dymu nie jest przeznaczony do użytku w przyczepach mieszkalnych.

## 5 Instrukcja instalacji

Instalacja musi być wykonana przez kompetentną osobę.

Osoba wykonująca montaż jest odpowiedzialna za instalację produktu zgodnie z obowiązującymi przepisami.

W przypadku wątpliwości co do instalacji prosimy zwrócić się do wykwalifikowanych specjalistów.

### 5.1 Pierwsze uruchomienie

Czujnik zasilany jest wbudowaną baterią 3V. Aktywacja i uruchomienie urządzenia następuje poprzez montaż czujnika dymu na uchwycie montażowym. W typowych warunkach użytkowania przewidywana żywotność baterii wynosi do 10 lat. Wartość ta ma charakter orientacyjny i może ulec skróceniu w przypadku częstych aktywacji alarmu, działania urządzenia w skrajnych temperaturach oraz innych niesprzyjających warunkach eksploatacji. Jeżeli urządzenie sygnalizuje słabą baterię czujnik nie może być używany i trzeba go zastąpić nowym urządzeniem.

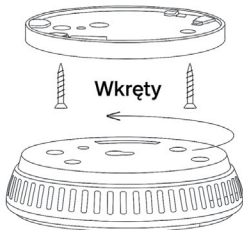
### 5.2 Instalacja czujnika

- Jeżeli uchwyt montażowy znajduje się na czujniku zdemontuj go z czujnika obracając go zgodnie z ruchem wskazówek zegara.
- Umieść uchwyt montażowy w wybranym miejscu instalacji i zaznacz punkty, w których należy wywiercić otwory.

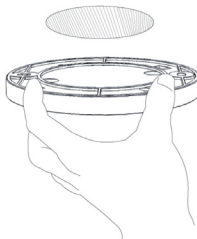


Alternatywnie zamiast wkrętów i kołków można użyć dołączonej taśmy 3M.

- Wywierć dwa otwory o średnicy 4 mm w ścianie w odległości 74 mm od siebie, a następnie włóż do otworów dwa plastikowe kołki.
- Przyłóż uchwyt do sufitu i wkręć śruby przez otwory aby uchwyt przylegał do sufitu.



### Taśma 3M



- Przymocuj czujnik dymu do uchwyty montażowego, poprzez obrót w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara.
- Sprawdź, czy czujnik działa prawidłowo, naciskając przycisk Test i przytrzymując go przez około 1 sekundę.

Gdy usłyszysz dźwięk alarmu, oznacza to, że test zakończył się sukcesem i czujnik jest gotowy do działania. Brak dźwięku oznacza nieprawidłowe działanie urządzenia i konieczność jego wymiany



**Pamiętaj o regularnym testowaniu czujnika, conajmniej raz w tygodniu!**

## 6 Ustawienia oraz połączenie urządzenia z siecią Wi-Fi

Czujnik dymu wyposażony jest w moduł WiFi umożliwiający połączenie go z siecią internetową i obsługę wybranych funkcji poprzez aplikację Tuya lub Smart Life.

Przed połączeniem urządzenia z siecią Wi-Fi upewnij się, że:

- znasz nazwę oraz hasło do sieci Wi-Fi,
- łączysz się z siecią Wi-Fi 2,4Ghz (urządzenie nie obsługuje sieci 5GHz),
- funkcja Bluetooth w Twoim telefonie jest włączona.
- Aby utrzymać bezpieczne i stabilne połączenie Wi-Fi, należy pamiętać o montażu urządzenia w obszarze zasięgu routera i upewnić się, że między nimi znajduje się jak najmniej przeszkód.

### 6.1 Instalacja aplikacji Tuya

Poniższy interfejs użytkownika został opracowany w oparciu o urządzenia z systemem iOS. Jeżeli używasz innego systemu operacyjnego te same ilustracje mogą wyglądać nieco inaczej, ale podstawowe funkcje będą nadal takie same.

- Przed montażem urządzenia pobierz ze Sklepu Play lub AppleStore aplikację Tuya Smart lub Smart Life. Możesz również zeskanować dołączony kod QR.



TuyaSmart App



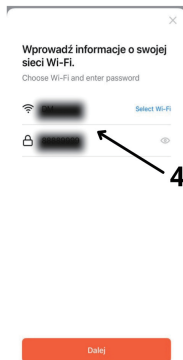
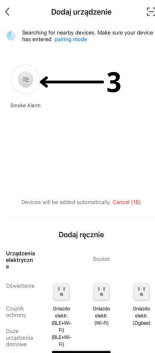
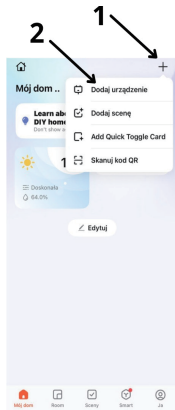
Smart Life App

- Utwórz konto w aplikacji, a następnie zaloguj się do konta.
- Upewnij się, że telefon jest podłączony do sieci Wi-Fi, z którą chcesz połączyć czujnik.

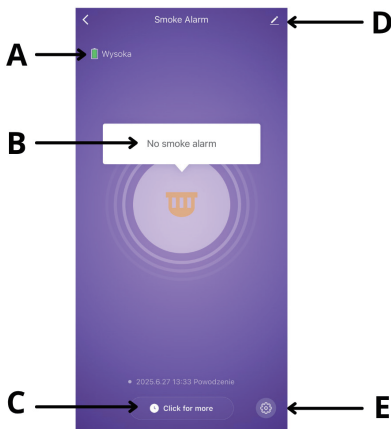
## 6.2 Parowanie urządzenia

Aby wprowadzić czujnik w tryb parowania proszę nacisnąć i przytrzymać przycisk „TEST” na urządzeniu przez ponad 5 sekund. Czerwona dioda LED zacznie migać i potrwa to maksymalnie 1 minutę. Jeśli w tym czasie połączenie się nie powiedzie, należy ponownie wprowadzić czujnik w tryb parowania.

- Otwórz aplikację Tuya, kliknij ikonę „+” (1) w prawym górnym rogu ekranu i wybierz **Dodaj urządzenie** (2).



- Jeżeli czujnik dymu został poprawnie wprowadzony w tryb parowania pojawi się automatycznie w interfejsie wykrywania urządzeń. Kliknij w ikonę czujnika **(3)** aby przejść do ustawień sieci
- Urządzenie rozpocznie łączenie z lokalną siecią WiFi. Po dodaniu czujnika kliknij przycisk ołówka **(5)** aby zmienić nazwę na łatwą do identyfikacji np. „Czujnik Salon“. Kliknij Zakończ aby zakończyć proces.



Po pomyślnym połączeniu urządzenia w aplikacji, możesz przejść do opcji ustawień, skonfigurować opcję powiadomień oraz zmieniać inne ustawienia dla aplikacji oraz samego urządzenia.

Interfejs aplikacji umożliwia dostęp do następujących opcji:

- A** - Poziom baterii
- B** - Aktualny stan urządzenia
- C** - Historia powiadomień
- D** - Ustawienia urządzenia
- E** - Ustawienia powiadomień



Po zasileniu urządzenie może przejść w tryb parowania tylko 1 raz przez 2 godziny. Jeśli czas ten został przekroczony lub czujnik nie przechodzi w tryb parowania, proszę zdemontować urządzenie z uchwytu na 5 sekund i zamontować je ponownie aby zresetować zasilanie.

## 7 Działanie i tryby pracy

Czujnik dymu wyposażony jest w migającą czerwoną diodę, która działa w następujących trybach:

**Normalna praca** - w trybie normalnym czerwona dioda miga raz na 40 sekund.

**Stan alarmowy** - gdy stężenie dymu osiągnie poziom alarmowy, czerwona dioda zaczyna migać nieprzerwanie, a urządzenie emituje przerywany sygnał dźwiękowy.

**Tryb testowy** - po krótkim naciśnięciu przycisku testowego, czerwona dioda zacznie migać nieprzerwanie, alarm wyemituje trzy sygnały dźwiękowe, a po chwili automatycznie się wyłączy.

**Stan niskiego poziomu baterii** - w przypadku niskiego poziomu zasilania czerwona dioda miga raz, a alarm wydaje pojedynczy sygnał dźwiękowy co 40 sekund.

**Awaria urządzenia** - w przypadku wykrycia usterki czerwona dioda miga dwa razy, a alarm wydaje dwa sygnały dźwiękowe co 40 sekund.

**Błąd połączenia z siecią WiFi** - w przypadku braku połączenia WiFi urządzenie wyemituje trzy krótkie sygnały dźwiękowe („ćwierknięcia”), a czerwona dioda zamiga trzykrotnie co 40 sekund.

**Powiadomienie o wysokiej temperaturze** - czujnik posiada funkcję wykrywania temperatury. Jeśli temperatura otoczenia przekroczy około 54°C, aplikacja wyśle powiadomienie ostrzegawcze.

### **TRYB ALARMOWY**

W momencie wykrycia dymu lub produktów spalania urządzenie automatycznie aktywuje alarm. O zagrożeniu informuje migająca czerwona dioda oraz przerywany sygnał dźwiękowy o poziomie głośności 85 dB.

### **TRYB WYCISZENIA**

Podczas trwania alarmu użytkownik może krótko nacisnąć przycisk testowy, aby aktywować tryb wyciszenia. W tym trybie alarm nie emituje dźwięku przez 9 minut. Po tym czasie, jeśli stężenie dymu nadal przekracza próg alarmowy, sygnał świetlny i dźwiękowy zostaną wznowione. Tryb ten powinien być stosowany wyłącznie w sytuacjach, gdy przyczyna alarmu jest znana i niegroźna, np. dym powstał np. podczas gotowania.



### **UWAGA**

Tryb wyciszenia nie eliminuje zagrożenia pożarowego. W przypadku uruchomienia jakiegokolwiek alarmu należy natychmiast sprawdzić, czy nie występuje realne zagrożenie pożarowe. W przypadku wątpliwości co do przyczyny uruchomienia alarmu należy przyjąć, że sygnalizuje on pożar i bezzwłocznie opuścić budynek.

## **7.1 Testowanie urządzenia**

Testuj urządzenie zawsze w trybie normalnej pracy.

- Naciśnij przycisk **Test** i przytrzymaj go przez około 1 sekundę. Gdy

słyszysz dźwięk alarmu i dioda LED mruga, oznacza to, że test zakończył się sukcesem, a czujnik jest gotowy do działania.



### **UWAGA**

Co tydzień należy nacisnąć przycisk testowy w celu sprawdzenia czujnika.



Jeżeli urządzenie nie wygeneruje alarmu to należy je wymienić na nowe.

## **8 Falszywe alarmy**

Czujnik dymu TechniSat Smoke Sensor 2 został zaprojektowany tak, aby ograniczać ryzyko przypadkowego uruchomienia alarmu.

Podczas gotowania mogą powstawać cząsteczki spalania, które – jeśli czujka znajduje się zbyt blisko źródła spalania – mogą wywołać alarm.

Dym papierosowy zwykle nie uruchamia alarmu, chyba że zostanie wydmuchany bezpośrednio na czujnik.

Nie należy używać odświeżaczy powietrza, lakierów do włosów ani innych aerozoli w pobliżu czujnika.



Jeżeli alarm włącza się często, można to oznaczać, że jest zamontowany zbyt blisko źródła dymu. Naciśnięcie przycisku testowego i wprowadzenie czujnika w tryb wyciszenia spowoduje zmniejszenie jego czułości na ok. 9 minut.

## **9 Koniec okresu żywotności urządzenia**

Czas żywotność czujnika dymu wynosi 10 lat i liczony jest od momentu uruchomienia urządzenia. Po upływie tego czasu czujnik nie może być używany

i trzeba go zastąpić nowym urządzeniem. Nie zapomnij kontrolować daty wymiany czujnika na nowy!

## **10 Bezpieczeństwo – istotny element ochrony przeciwpożarowej**

### **10.1 Ograniczenia w stosowaniu czujników dymu**

Podstawowym elementem zabezpieczenia przeciwpożarowego w budynkach mieszkalnych jest szybkie ostrzeganie mieszkańców o zagrożeniu, co pozwala na podjęcie odpowiednich działań ewakuacyjnych.

Prawidłowo rozmieszczone czujki dymu znacząco zmniejszają ryzyko ofiar, jednak ich skuteczność może być ograniczona – np. przy bardzo szybkim rozprzestrzenianiu się ognia, gdy droga ucieczki zostaje zablokowana, lub gdy osoby znajdują się zbyt blisko źródła pożaru.

Alarm może też nie ochronić osób, które nie są w stanie samodzielnie się ewakuować – dzieci, osoby starsze lub z niepełnosprawnościami. W takich przypadkach konieczne jest wsparcie lub działania ratownicze.

Czujnik dymu może nie zadziałać również w sytuacjach takich jak: palenie w łóżku, pozostawienie dzieci bez opieki czy stosowanie łatwopalnych substancji. Należy pamiętać, że urządzenia zasilane bateriami wymagają poprawnego montażu i regularnej kontroli ich stanu. Czujniki należy testować, aby upewnić się, że bateria i obwody działają prawidłowo. Nie zadziałają one, jeśli dym nie dotrze do sensora – np.

w przypadku pożarów za ścianą, w kominie, na innym piętrze lub przy zamkniętych drzwiach.

Sygnal alarmu może nie obudzić śpiących osób, jeśli czujka jest zbyt oddalona, a alkohol lub środki odurzające mogą dodatkowo obniżyć czujność. Dlatego zaleca się montaż czujników dymu we wszystkich sypialniach, na każdej kondygnacji.

Czujniki dymu zwiększają szanse przeżycia, ale nie zastępują ubezpieczenia. Właściciele i lokatorzy powinni posiadać odpowiednią polisę. Należy pamiętać, że standardowe czujniki jak TechniSat Smoke Sensor 2, nie są przeznaczone dla osób niedosłyszących. Urządzenie nie zapewnia pełnej ochrony osobom z określonymi schorzeniami. W razie wątpliwości skontaktuj się z lekarzem.

## **10.2 Dobre nawyki związane z bezpieczeństwem**

Opracuj plan ewakuacji - przygotuj plan piętra, na którym zaznaczone będą wszystkie drzwi i okna oraz co najmniej dwie drogi ucieczki z każdego pomieszczenia.

Wyznacz miejsce zbiórki - ustal bezpieczne miejsce na zewnątrz budynku, gdzie wszyscy domownicy spotkają się po ewakuacji. Gdy dotrą tam dwie osoby, jedna może zadzwonić pod numer alarmowy 998 lub 112, druga powinna pozostać i policzyć wszystkich członków rodziny.

Nie wracaj do budynku - ustal jasną zasadę: nikt nie wraca do środka, dopóki odpowiednie służby nie potwierdzą, że jest to bezpieczne.

Przeprowadzaj regularne ćwiczenia - ćwicz ewakuację co najmniej dwa razy w roku, w tym raz w nocy. Podczas prób domownicy uczą się reagować na alarm i testują działanie planu w realistycznych warunkach.

Zaangażuj wszystkich domowników - zorganizuj spotkanie rodzinne, aby omówić plan i upewnić się, że każdy zna dźwięk alarmu, wie jak postępować i gdzie się udać po ewakuacji.

Sprawdź reakcję dzieci na alarm - podczas ćwiczeń upewnij się, że małe dzieci słyszą alarm i budzą się. Dzieci powinny umieć samodzielnie opuścić dom zgodnie z planem – szczególnie, gdyby dorośli nie mogli do nich dotrzeć.

Podziel obowiązki - wyznacz osoby, które w razie pożaru pomogą domownikom potrzebującym wsparcia – dzieciom, seniorom lub osobom z

niepełnosprawnością. Badania pokazują, że nie każdy budzi się na dźwięk alarmu, dlatego taka odpowiedzialność jest kluczowa.

### **10.3 Procedura postępowania w przypadku zagrożenia**

Zaalarmuj małe dzieci i inne osoby będące w zagrożeniu, które mogą mieć trudności ze zrozumieniem znaczenia lub wymagają pomocy w ewakuacji z zagrożonego miejsca.

Natychmiast opuścić dom zgodnie z planem ewakuacji. Liczy się każda sekunda, dlatego nie należy marnować czasu na ubieranie się lub zbieranie kosztowności. Podczas wychodzenia nie wolno otwierać wewnętrznych drzwi, nie sprawdzisz uprzednio, czy ich powierzchnia nie jest gorąca. Nie należy otwierać drzwi, jeżeli są gorące lub jeżeli przez szpary przedostaje się dym! Zamiast tego należy skorzystać z alternatywnego wyjścia.

Jeżeli wewnętrzna strona drzwi jest chłodna, przyłożyć do drzwi ramię i lekko je otworzyć, ale być gotowym do ich zatrzaśnięcia, jeżeli do środka zaczną wdzierać się gorąco i dym.

Jeżeli powietrze jest zadymione, należy trzymać się blisko podłogi. Oddychać płytko przez ściereczkę, najlepiej wilgotną.

Po wyjściu na zewnątrz należy przejść do wybranego miejsca zbiórki i sprawdzić, czy wszyscy tam dotarli.

Zadzwoń po Straż Pożarną (tel. 998) lub pod numer alarmowy (tel. 112) np. telefonu komórkowego lub z domu sąsiada – nigdy z płonącego budynku!

Nie wracaj do płonącego budynku, dopóki wyznaczona osoba ze Straży Pożarnej potwierdzi, że jest to bezpieczne.

### **10.4 Zalecenia dotyczące montażu czujników dymu**

Czujniki dymu należy montować na zewnątrz każdej sypialni, w bezpośredniej bliskości sypialni oraz na każdym piętrze domu, włączając piwnice. Alarmów nie

należy umieszczać na niewykończonych poddaszach ani w przestrzeniach pod podłogą. W nowym budownictwie czujnik dymu trzeba zamontować w każdej sypialni. Wymagana liczba czujników dymu może być niewystarczająca do wczesnego ostrzegania osób z pomieszczeń oddzielonych drzwiami od najbliższego czujnika. Z tego powodu zaleca się, aby właściciel domu rozważył zastosowanie dodatkowych czujników dymu w tych miejscach, co przyczyni się do zwiększenia poziomu bezpieczeństwa. Dodatkowe miejsca obejmują piwnice, sypialnie, jadalnie, pomieszczenia gospodarcze i korytarze, w których nie ma czujników dymu. Zwykle nie zaleca się montowania czujników w kuchniach, na poddaszach (lub niewykończonych) i w garażach, ponieważ w tych miejscach dochodzi do sytuacji, w których czujnik może działać nieprawidłowo.

## 10.5 Ostrzeżenie

- Nie wolno samemu naprawiać, rozbierać lub dokonywać przeróbek urządzenia!
- Nie należy rzucać, upuszczać ani narażać urządzenia na silne wstrząsy. Sensor oraz inne elementy czujki są wrażliwe na uderzenia i mogą ulec uszkodzeniu w wyniku niewłaściwego traktowania.
- Czujnik nie służy do wykrywania czadu i innych gazów.
- Nie przechowuj w wilgotnych miejscach.
- Czujnik należy przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci.  
Dodatkowo należy wyjaśnić dzieciom, że nie wolno bawić się urządzeniem alarmowym.
- Nie należy użytkować ani przechowywać urządzenia w miejscach, gdzie może być ono narażone na działanie silnych pól elektromagnetycznych.
- Czujnik został zaprojektowany i skonstruowany wyłącznie do wykrywania dymu.
- Nigdy nie należy próbować demontowania urządzenia lub czyszczenia wewnątrz. Wszelkie próby modyfikacji czujki mogą uniemożliwić jej właściwe funkcjonowanie. Takie działania spowodują unieważnienie gwarancji.

- Nie należy poddawać urządzenia długotrwałemu lub ciągłemu działaniu dymu o dużym stężeniu. Takie postępowanie może negatywnie wpłynąć na wrażliwość sensora, skrócić jego żywotność lub nawet doprowadzić do trwałego uszkodzenia czujnika.
- Czujnik przeznaczony jest do zastosowań wewnętrznych, do użytku domowego.
- Nie stawaj blisko czujnika, gdy włączony jest alarm. Alarm jest głośny, aby obudzić użytkownika w sytuacji awaryjnej. Zbyt duża ekspozycja na dźwięk alarmu z bliskiej odległości może być szkodliwa dla słuchu.

## **11 Konserwacja i środki ostrożności**

- Zadbaj o to, aby otwory wentylacyjne urządzenia nie zostały zablokowane przez kurz czy inne zanieczyszczenia.
- Regularnie, np. raz w miesiącu, usuwaj kurz z otworów wlotowych powietrza
- Do czyszczenia wnętrza czujnika (komory detekcyjnej) można użyć sprężonego powietrza lub odkurzacza, delikatnie usuwając kurz przez otwory rozmieszczone wokół urządzenia. Powierzchnię zewnętrzną czujki należy przecierać lekko wilgotną ściereczką.
- Do zwilżania ściereczki używaj wyłącznie wody. Nie stosuj detergentów, środków chemicznych ani rozpuszczalników, ponieważ mogą one uszkodzić urządzenie.
- Nie stawiaj urządzenia w miejscach o podwyższonej wilgotności, dużym zapyleniu ani w warunkach, w których temperatura wykracza poza zalecany zakres pracy.
- Przynajmniej raz w tygodniu sprawdzaj działanie czujnika, korzystając z przycisku testowego.
- Nie otwieraj obudowy urządzenia ani nie naprawiaj go samodzielnie.
- Obudowy czujki nie należy malować, ponieważ farba może zablokować otwory wlotowe powietrza, co utrudni lub całkowicie uniemożliwi sensorowi wykrywanie dymu.

## 12 Rozwiązywanie problemów

Jeśli urządzenie nie działa zgodnie z przeznaczeniem, należy sprawdzić je w oparciu o poniższą tabelę.

| Objaw (Usterka)                                                                  | Możliwa przyczyna               | Zalecane działanie                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Alarm uruchamia się natychmiast po włączeniu zasilania                           | Duże zadymienie w pomieszczeniu | Włącz urządzenie ponownie po usunięciu dymu z pomieszczenia                                                  |
|                                                                                  | Uszkodzony układ wewnętrzny     | Zwróć urządzenie do serwisu w celu naprawy                                                                   |
| Czerwona dioda miga raz, a alarm wydaje pojedynczy sygnał dźwiękowy co 40 sekund | Niskie napięcie baterii         | Wymień urządzenie                                                                                            |
|                                                                                  | Uszkodzony układ wewnętrzny     | Zwróć urządzenie do serwisu w celu naprawy                                                                   |
|                                                                                  | Błąd połączenia WiFi            | Sprawdź, czy router działa poprawnie. Sprawdź, czy sygnał WiFi w miejscu instalacji urządzenia jest stabilny |
| Brak alarmu podczas testu                                                        | Niskie napięcie baterii         | Wymień urządzenie                                                                                            |
|                                                                                  | Uszkodzony układ wewnętrzny     | Zwróć urządzenie do serwisu w celu naprawy                                                                   |

|                                             |                         |                                            |
|---------------------------------------------|-------------------------|--------------------------------------------|
| Brak dźwięku lub bardzo cichy dźwięk syreny | Niskie napięcie baterii | Wymień urządzenie                          |
|                                             | Buzzer źle zamontowany  | Zwróć urządzenie do serwisu w celu naprawy |

## 13 Parametry techniczne

|                                 |                                          |
|---------------------------------|------------------------------------------|
| Typ sensora                     | Optyczny                                 |
| Zasilanie                       | DC 3V 2400mAh (bateria niewymienna)      |
| Tryb alarmowania                | Dźwięk+światło+powiadomienie w aplikacji |
| Zakres częstotliwości Wi-Fi     | 2412-2472 MHz                            |
| Obsługiwane wersje              | 802.11 b/g/n                             |
| Moc sygnału Wi-Fi               | max. 17 dBm                              |
| Zakres częstotliwości Bluetooth | 2402-2480 MHz                            |
| Moc sygnału Bluetooth           | max. 6 dBm                               |
| Wersja Bluetooth                | V5.1 LE                                  |
| Zgodność z normą                | EN 14604:2005+AC:2008                    |
| Czas życia czujnika             | 10 lat                                   |
| Czas pracy baterii              | 10 lat (typowo)                          |
| Prąd podczas czuwania           | <9uA                                     |
| Dźwięk alarmu                   | ≥ 85 dB (w odległości 3 m)               |
| Temperatura pracy               | -10~55 °C                                |
| Wilgotność pracy                | ≤ 95% (bez kondensacji)                  |

|                |                                                                   |
|----------------|-------------------------------------------------------------------|
| Rodzaj montażu | za pomocą wkrętów lub taśmy 3M                                    |
| Aplikacja      | Tuya Smart / Smart Life (obsługiwana przez systemy Android i iOS) |
| Wymiary        | 105 mm x 36 mm                                                    |
| Waga           | 140g                                                              |

## 14 Skład chemiczny zastosowanego akumulatora

| Nazwa chemiczna   | Numer Cas | Zakres stężeń |
|-------------------|-----------|---------------|
| Dwutlenek manganu | 1313-13-9 | 35 - 40%      |
| Metaliczny lit    | 7439-93-2 | 2 - 3%        |
| Związki litu      | ---       | 3-4%          |
| Węgiel            | 7440-44-0 | 2-3%          |
| Stal węglowa      | ---       | 18-20%        |
| Stal nierdzewna   | ---       | 12-15%        |
| Polipropylen      | 9003-07-0 | 2-3%          |
| Polietylen        | 9002-88-4 | 1-2%          |
| Węglan propylenu  | 108-32-7  | 1-2%          |
| Węglan etylenu    | 96-49-1   | 10-12%        |

## 15 Wskazówki prawne

-  Deklaracja zgodności, deklaracji właściwości użytkowych, karta katalogowa oraz najnowsza wersja instrukcji dostępna jest w formacie PDF w dziale pobierania na stronie głównej TechniSat pod adresem [www.technisat.pl](http://www.technisat.pl).
-  TechniSat niniejszym oświadcza, że urządzenie radiowe typu Smoke Sensor 2 jest zgodne z dyrektywą 2014/53/UE i RoHS. Pełny tekst deklaracji zgodności UE jest dostępny pod następującym adresem internetowym: <http://konf.tsat.de/?ID=30726>
-  TechniSat nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek uszkodzenia produktu spowodowane czynnikami zewnętrznymi, zużyciem lub niewłaściwą obsługą, nieautoryzowanymi naprawami, modyfikacjami lub wypadkami.

## 16 Wskazówki serwisowe

-  Ten produkt jest sprawdzony pod względem jakości i objęty ustawowym okresem gwarancji wynoszącym 24 miesiące od daty zakupu. Prosimy o zachowanie paragonu jako dowodu zakupu. W przypadku roszczeń gwarancyjnych koszt przesyłki bezpośrednio do producenta pokrywa klient.
-  W przypadku pytań i informacji lub problemów z tym urządzeniem, prosimy o kontakt z naszą infolinią techniczną:  
Pon. - Piątek. 8:00 - 16:00 pod numerem telefonu: 71 310 41 48.
-  Gwarant, w zakresie udzielonej gwarancji, zobowiązuje się usunąć na własny koszt wszelkie wady produktu. Usunięcie wad następować będzie poprzez wymianę wadliwego produktu na nowy, wolny od wad lub jego naprawę.



W celu skorzystania z gwarancji nabywca zobowiązany jest zgłosić wadliwość produktu w punkcie sprzedaży, w którym produkt został nabyty oraz dostarczyć tam wadliwy produkt. Produkt powinien zostać dostarczony kompletny.



Gwarancja nie obejmuje wad produktu spowodowanych przez nabywcę lub wynikających z:

- używania lub instalacji produktu w sposób niezgodny z instrukcją obsługi,
- niewłaściwego przechowywania lub konserwacji urządzenia,
- napraw lub przeróbek produktu wykonywanych przez osoby nieuprawnione,
- dostania się do wnętrza płynów lub ciał obcych,
- wylądowań atmosferycznych i spięć w sieci zasilającej.



Postanowienia gwarancji nie wyłączają, nie ograniczają, ani nie zawieszają uprawnień nabywców (konsumentów) wynikających z powszechnie obowiązujących przepisów prawa.



Uzyskanie szczegółowych informacji na temat bezpieczeństwa produktu, w tym zasad i trybu postępowania gwarancyjnego, nadania numeru RMA, możliwe jest telefonicznie 71 310 41 48 lub mailowo [serwis@technisat.com](mailto:serwis@technisat.com), w dni robocze, w godzinach od 8 do 16.

Zgłoszenia serwisowe ON-LINE przez stronę:

**[www.serwis.technisat.com](http://www.serwis.technisat.com)**

## 17 Producent

TechniSat Digital Sp. z o.o.  
ul. Poznańska 2, Siemianice  
55-120 Oborniki Śląskie  
Biuro Obsługi Klienta  
tel.: +48 71 310 40 00,  
e-mail: [biuro@technisat.com](mailto:biuro@technisat.com)  
Czynne od poniedziałku do piątku w godzinach: 8:00-16:00