

Niniejsza karta bezpieczeństwa powstała w oparciu o wymagania Rozporządzenia (UE) 2023/988 w sprawie ogólnego bezpieczeństwa produktów (GPSR). Celem jest ochrona użytkowników przed potencjalnymi zagrożeniami wynikającymi z nieodpowiedniego użytkowania czujników smart home. Ostrzeżenia są sformułowane w sposób prosty i zrozumiały, dostępny dla szerokiego grona odbiorców, w tym osób starszych oraz osób z ograniczeniami ruchowymi.

## **Ostrzeżenia dotyczące bezpieczeństwa użytkowania CZUJNIKÓW SMART HOME**

### **Ogólne zagrożenia i środki ostrożności:**

#### **1. Ogólne środki bezpieczeństwa**

- Czujników smart home używaj wyłącznie zgodnie z ich przeznaczeniem oraz zgodnie z instrukcjami dostarczonymi przez producenta.
- Przed pierwszym użyciem zapoznaj się z instrukcją obsługi, zwracając uwagę na wymagania dotyczące montażu, zasilania, zasięgu sieci oraz konfiguracji powiadomień alarmowych.
- Pamiętaj, że czujniki smart home są urządzeniami pomocniczymi – nie zastępują profesjonalnych, certyfikowanych systemów alarmowych, czujników pożarowych ani detektorów gazu wymaganych przepisami prawa. W razie wątpliwości co do bezpieczeństwa budynku skonsultuj się z odpowiednimi służbami.
- Trzymaj drobne elementy (baterie, śruby montażowe) poza zasięgiem dzieci - stanowią zagrożenie zadławieniem.

#### **2. Zagrożenia elektryczne**

- Czujniki zasilane z sieci podłączaj wyłącznie do gniazda o napięciu zgodnym z wymaganiami producenta (zazwyczaj 230 V AC, 50 Hz).
- Nie używaj czujnika z uszkodzonym przewodem zasilającym lub adapterem - natychmiast zaprzestań użytkowania i skontaktuj się z serwisem.
- Nie instaluj czujników zasilanych sieciowo w pobliżu wody ani w wilgotnym środowisku, jeśli nie posiadają odpowiedniego stopnia ochrony IP - ryzyko porażenia elektrycznego.
- W przypadku czujników bateryjnych używaj wyłącznie baterii zalecanego przez producenta rozmiaru i typu. Wyjmuj baterie przed długotrwałym przechowywaniem - wyciekające baterie mogą trwale uszkodzić urządzenie.

#### **3. Ograniczenia i niezawodność czujników**

- **OSTRZEŻENIE:** Żaden czujnik smart home nie gwarantuje stuprocentowej niezawodności - awaria zasilania, utrata połączenia Wi-Fi/Bluetooth, rozładowanie baterii lub błąd oprogramowania może uniemożliwić działanie czujnika i wysłanie alarmu.
- Regularnie testuj działanie czujników zgodnie z zaleceniami producenta - nie zakładaj, że urządzenie działa poprawnie, jeśli nie było testowane od dłuższego czasu.
- Nie polegaj wyłącznie na powiadomieniach aplikacji mobilnej jako jedynym źródle alarmu - połączenie internetowe może być niedostępne w momencie zagrożenia. Stosuj czujniki z lokalnym sygnałem dźwiękowym wszędzie tam, gdzie jest to możliwe.
- Regularnie sprawdzaj poziom naładowania baterii i wymieniaj je zgodnie z zaleceniami producenta - rozładowana bateria wyłącza czujnik bez ostrzeżenia.

#### 4. Czujniki dymu i czadu - szczególne zasady

- **OSTRZEŻENIE:** Czujnik dymu smart home nie jest zamiennikiem certyfikowanego czujnika pożarowego wymaganego przepisami. Zainstaluj certyfikowane czujniki pożarowe zgodnie z obowiązującymi normami, a czujnik smart home traktuj jako uzupełnienie systemu.
- Czujnik tlenku węgla (czadu) umieszczaj na wysokości około 1,5 m od podłogi, z dala od okien i drzwi - tlenek węgla (CO) jest bezbarwnym, bezwonnym gazem śmiertelnie niebezpiecznym; alarm czujnika wymaga natychmiastowej ewakuacji i wezwania służb.
- Nie ignoruj alarmu czujnika dymu ani czadu nawet jeśli nie widzisz widocznego zagrożenia - natychmiast opuść budynek i zadzwoń pod numer 112. Nie wracaj do budynku bez zgody straży pożarnej.
- Nie instaluj czujnika dymu bezpośrednio nad kuchenką, piekarnikiem ani w pobliżu łazienki - para wodna i dym gotowania mogą powodować fałszywe alarmy i skłaniać do wyłączenia czujnika.

#### 5. Czujniki gazu - szczególne zasady

- Czujnik gazu ziemnego (metanu) montuj w górnej części pomieszczenia - gaz ziemny jest lżejszy od powietrza i gromadzi się pod sufitem. Czujnik gazu płynnego (propan-butan) montuj przy podłodze - propan-butan jest cięższy od powietrza.
- Alarm czujnika gazu wymaga natychmiastowej reakcji: nie używaj żadnych urządzeń elektrycznych (wyłączniki, telefony), nie zapalaj ognia, otwórz okna i drzwi, opuść budynek i zadzwoń pod numer 112 oraz do dostawcy gazu.
- Nie instaluj czujnika gazu bezpośrednio nad kuchenką - opary gotowania mogą powodować fałszywe alarmy.

#### 6. Montaż i lokalizacja czujników

- Montuj czujniki wyłącznie w miejscach i na powierzchniach wskazanych przez producenta - nieprawidłowy montaż może uniemożliwić prawidłowe wykrycie zagrożenia lub spowodować upadek urządzenia.
- Nie zasłaniaj czujników meblami, zasłonami ani innymi przedmiotami - zablokowanie dostępu powietrza lub pola detekcji uniemożliwia prawidłowe działanie urządzenia.
- Nie montuj czujników w miejscach narażonych na bezpośrednie działanie promieni słonecznych, skrajnych temperatur ani nadmiernej wilgotności, jeśli producent tego nie dopuszcza - może to zakłócić działanie czujnika lub skrócić żywotność baterii.
- Przy montażu na ścianie lub suficie upewnij się, że kołki i wkręty są odpowiednio dobrane do podłoża - upadający czujnik może ulec uszkodzeniu i przestać działać.

#### 7. Prywatność i bezpieczeństwo danych

- Zmień domyślne hasło aplikacji i konta producenta natychmiast po pierwszej konfiguracji - domyślne hasła są publicznie znane i stanowią zagrożenie bezpieczeństwa sieci domowej.
- Regularnie aktualizuj oprogramowanie czujników i aplikacji mobilnej - aktualizacje często zawierają poprawki bezpieczeństwa eliminujące luki umożliwiające nieautoryzowany dostęp do urządzenia.
- Nie podłączaj czujników smart home do sieci publicznych Wi-Fi - dane z czujników i historia aktywności w domu mogą być narażone na przechwycenie przez osoby nieupoważnione.
- Pamiętaj, że czujniki smart home zbierają i przesyłają dane o aktywności domowników - zapoznaj się z polityką prywatności producenta i zakresem przetwarzanych danych.

## **8. Konserwacja i utylizacja**

- Regularnie czyść obudowę czujnika z kurzu suchą ściereczką - zakurzony czujnik dymu lub jakości powietrza może generować fałszywe alarmy lub nie wykryć zagrożenia.
- Nie demontuj czujnika samodzielnie ani nie ingeruj w jego elektronikę - wszelkie naprawy powierz autoryzowanemu serwisowi.
- Zużyte baterie utylizuj jako odpady niebezpieczne - oddaj do punktu zbiórki baterii. Nie wyrzucaj do kosza na odpady zmieszane.
- Nie wyrzucaj czujników smart home do kosza na odpady zmieszane - podlegają selektywnej zbiórce odpadów elektrycznych i elektronicznych (WEEE). Oddaj do punktu zbiórki lub sklepu prowadzącego zbiórkę tego rodzaju sprzętu.

## **9. Ostrzeżenia dotyczące szczególnych grup użytkowników**

- Osoby starsze oraz z ograniczeniami ruchowymi lub wzrokowymi mogą mieć trudność z samodzielną konfiguracją czujników - skorzystaj z pomocy bliskich lub specjalisty, aby upewnić się, że urządzenia działają prawidłowo i powiadomienia alarmowe docierają do właściwych osób.
- W gospodarstwach domowych z osobami głuchymi lub niedosłyszącymi zadбай o wizualne lub wibracyjne powiadomianie alarmowe - sam sygnał dźwiękowy może być niewystarczający.
- Jeśli urządzenie wykazuje nieprawidłowe działanie (fałszywe alarmy, brak reakcji na test, uszkodzenie obudowy) - natychmiast wymień lub skontaktuj się z producentem. Niesprawny czujnik bezpieczeństwa nie spełnia swojej funkcji ochronnej.

### **Znaczenie stosowania się do ostrzeżeń**

Zastosowanie się do powyższych ostrzeżeń minimalizuje ryzyko błędnego działania czujników, przeoczenia zagrożeń oraz naruszeń bezpieczeństwa danych. Ignorowanie zaleceń - w szczególności dotyczących regularnego testowania urządzeń, wymiany baterii i niepotraktowania czujników smart home jako jedynego systemu bezpieczeństwa - może prowadzić do poważnych zagrożeń zdrowotnych i materialnych. Dbaj o bezpieczeństwo swoje i swoich bliskich, przestrzegając wskazanych środków ostrożności.