

# **Instrukcja bezpieczeństwa użytkowania wideodomofonu z ekranem i łącznością WiFi (zgodnie z wymogami bezpieczeństwa produktów UE – GPSR)**

## **1. Przeznaczenie wyrobu**

- Urządzenie jest przeznaczone do monitorowania wejścia do budynku oraz do prowadzenia rozmów audio/wideo z osobami znajdującymi się przy drzwiach.
- Do użytku w budynkach mieszkalnych i podobnych obiektach (np. biura, małe lokale usługowe).
- Przeznaczone do montażu na ścianie, część zewnętrzna – na zewnątrz (IP65), część wewnętrzna – wewnątrz pomieszczeń.
- Urządzenie nie jest przeznaczone do zastosowań przemysłowych, w środowisku o podwyższonym ryzyku wybuchu, w zakładach produkcyjnych, ani jako element systemów bezpieczeństwa o znaczeniu krytycznym (np. systemy ewakuacyjne, pożarowe).

## **2. Grupa użytkowników**

- Urządzenie może być obsługiwane przez osoby dorosłe, zapoznane z niniejszą instrukcją.
- Dzieci oraz osoby o ograniczonej sprawności fizycznej, sensorycznej lub umysłowej mogą korzystać z urządzenia wyłącznie pod nadzorem osoby odpowiedzialnej za ich bezpieczeństwo.
- Montaż, podłączenie elektryczne, konfiguracja sieciowa i konserwacja powinny być wykonywane przez wykwalifikowaną osobę (np. elektryka lub instalatora systemów niskoprądowych), zgodnie z lokalnymi przepisami.

## **3. Ogólne zasady bezpieczeństwa**

- Przeczytaj uważnie całą instrukcję bezpieczeństwa przed rozpoczęciem instalacji i użytkowania.
- Postępuj zgodnie z krajowymi przepisami dotyczącymi instalacji elektrycznych, ochrony przeciwporażeniowej oraz ochrony przeciwpożarowej.
- Nie modyfikuj urządzenia, okablowania ani elementów zasilania. Nie otwieraj obudowy – wewnątrz nie ma elementów serwisowych dostępnych dla użytkownika.
- Nie używaj uszkodzonego urządzenia (pęknięta obudowa, uszkodzone przewody, ślady nadpalenia, woda w obudowie). W razie uszkodzeń odłącz zasilanie i skontaktuj się z wykwalifikowanym serwisem.
- Urządzenie należy instalować i użytkować tak, aby nie powodowało ono zagrożenia dla użytkowników, odwiedzających ani osób trzecich (np. brak luźnych przewodów, brak ostrych krawędzi, stabilne mocowanie).

## **4. Bezpieczeństwo elektryczne**

- Przed rozpoczęciem prac instalacyjnych odłącz napięcie z obwodu, do którego ma zostać podłączone urządzenie.
- Urządzenie przewidziane jest do instalacji przewodowej (interkom 2-przewodowy). Należy stosować wyłącznie przewody i zasilacz zalecane przez producenta oraz dopasowane do obciążenia prądowego.

- Nie podłączaj urządzenia bezpośrednio do napięcia sieciowego, jeśli nie jest do tego przeznaczone. W razie wątpliwości skontaktuj się z wykwalifikowanym elektrykiem.
- Zapewnij właściwe zabezpieczenia obwodu (bezpieczniki, wyłącznik nadprądowy, różnicowoprądowy, jeśli wymagają tego lokalne przepisy).
- Nie prowadź przewodów w pobliżu źródeł wysokiej temperatury, w ostrych korytach kablowych lub w miejscach narażonych na ściskanie, zgniatanie czy uszkodzenia mechaniczne.
- Nie dotykaj przewodów ani zacisków przy włączonym zasilaniu. Wszystkie podłączenia wykonuj przy wyłączonym napięciu.

## 5. Instalacja i montaż

### 5.1. Warunki montażu

- Wybierz stabilną, płaską powierzchnię ściany, odporną na obciążenie urządzeniem (materiał: np. beton, cegła, odpowiednio wzmocnione płyty g-k).
- Część zewnętrzną (kamera, dzwonek) montuj w miejscu osłoniętym przed bezpośrednim strumieniem wody pod wysokim ciśnieniem i nadmiernym nasłonecznieniem, mimo klasy szczelności IP65.
- Unikaj montażu w miejscach o skrajnych temperaturach, intensywnym zapyleniu, silnych wibracjach lub w pobliżu agresywnych chemikaliów.
- Nie montuj urządzenia w pobliżu silnych źródeł zakłóceń elektromagnetycznych (np. duże silniki, transformatory, nadajniki radiowe), które mogą pogorszyć działanie interkomu lub komunikacji WiFi.

### 5.2. Mocowanie na ścianie

- Używaj odpowiednich kołków, śrub i innych elementów montażowych dostosowanych do typu ściany i masy urządzenia.
- Upewnij się, że po zamontowaniu urządzenie nie kołysze się, nie porusza i nie może zostać łatwo oderwane przypadkowym uderzeniem.
- Zabrania się wieszania na urządzeniu jakichkolwiek przedmiotów oraz opierania o nie ciężkich elementów.

### 5.3. Prowadzenie przewodów

- Poprowadź przewody tak, aby nie stanowiły ryzyka potknięcia ani zaczepienia (np. nie pozostawiaj luźnych odcinków na podłodze lub na wysokości nóg).
- Chronić przewody przed uszkodzeniami mechanicznymi, przetarciem i przegryzieniem przez zwierzęta.
- Nie prowadź przewodów równolegle i zbyt blisko przewodów zasilających 230 V, aby uniknąć zakłóceń sygnału.

## 6. Bezpieczeństwo użytkowania funkcji wizyjnych i audio

- Podczas korzystania z funkcji kamery i nagrywania obrazu stosuj się do obowiązujących przepisów o ochronie danych osobowych oraz prawa do prywatności (w tym unijnych i krajowych, np. RODO).
- Ustaw kamerę tak, aby monitorowała wyłącznie obszar wejścia do Twojej nieruchomości, w miarę możliwości unikając stałego rejestrowania przestrzeni publicznej, posesji sąsiadów lub miejsc, gdzie osoby trzecie mogą mieć uzasadnione oczekiwanie prywatności.

- Jeżeli nagrywasz wideo lub audio, poinformuj o tym osoby, których dane mogą być rejestrowane, zgodnie z lokalnymi wymogami (np. stosowne oznaczenie na drzwiach lub bramie).

## 7. Bezpieczeństwo sieciowe i ochrona danych

- Urządzenie współpracuje z domową siecią WiFi (2,4 GHz) oraz aplikacją mobilną. Nieprawidłowa konfiguracja sieci może narazić użytkowników na ryzyko nieuprawnionego dostępu do obrazu i dźwięku.
- Skonfiguruj router WiFi z użyciem silnego hasła i aktualnego szyfrowania (np. WPA2 lub nowszego, jeśli dostępne).
- Ustaw unikalne, silne hasła dla kont wykorzystywanych w aplikacji sterującej. Nie używaj domyślnych ani łatwych do odgadnięcia haseł.
- Regularnie sprawdzaj dostępność aktualizacji oprogramowania urządzenia i aplikacji. Aktualizacje mogą zawierać istotne poprawki bezpieczeństwa.
- Nie udostępniaj danych logowania ani zdalnego dostępu osobom trzecim, którym nie ufasz.
- W przypadku utraty telefonu lub tabletu z zainstalowaną aplikacją usuń lub zmień dostęp do konta powiązanego z urządzeniem.

## 8. Funkcja detekcji ruchu i nagrywanie

- Przy włączonej detekcji ruchu urządzenie może automatycznie nagrywać obraz lub wykonywać zdjęcia na kartę microSD.
- Ustaw czułość detekcji ruchu tak, aby ograniczyć niepotrzebne nagrania i powiadomienia (np. liście, ruch uliczny), a jednocześnie zapewnić odpowiednią ochronę wejścia.
- Stosuj karty microSD o parametrach i pojemności zalecanych przez producenta. Nie używaj uszkodzonych lub niekompatybilnych kart pamięci.
- Wymieniając kartę microSD, zawsze wyłącz zasilanie urządzenia lub postępuj zgodnie z procedurą bezpiecznego odłączania, jeśli jest dostępna w menu.
- Pamiętaj o okresowym sprawdzaniu poprawności zapisu na karcie pamięci (np. podgląd przykładowych nagrań), aby upewnić się, że system działa prawidłowo.

## 9. Ochrona przed wpływem warunków atmosferycznych

- Część zewnętrzna urządzenia jest odporna na pył i wodę w zakresie określonym klasą IP65. Oznacza to ochronę przed strugą wody i pyłem, lecz nie oznacza całkowitej odporności na długotrwałe zanurzenie w wodzie.
- Nie zanurzaj urządzenia w wodzie i nie kieruj na nie wody pod wysokim ciśnieniem (np. myjka ciśnieniowa).
- W razie silnych opadów, burzy, gradu lub długotrwałego narażenia na mróz okresowo sprawdzaj stan obudowy i uszczelnień.
- Jeżeli zauważysz skraplanie się wody wewnątrz obudowy lub korozję elementów metalowych, odłącz zasilanie i skontaktuj się z wykwalifikowanym serwisem.

## 10. Bezpieczeństwo mechaniczne

- Urządzenie wykonane jest m.in. z tworzywa ABS i elementów metalowych. Nie dopuszczaj do silnych uderzeń, upadków ani zgniatania.
- Nie używaj urządzenia jako uchwytu, podparcia bądź stopnia. Nie obciążaj go masą ciała.
- W przypadku uszkodzeń mechanicznych (pęknięcia, wgniecenia, ostre krawędzie) urządzenie może stać się niebezpieczne (ryzyko skaleczenia, porażenia prądem). W takim przypadku niezwłocznie przerwij użytkowanie.

## **11. Czyszczenie i konserwacja**

- Przed czyszczeniem wyłącz urządzenie i odłącz je od zasilania.
- Do czyszczenia obudowy używaj miękkiej, lekko wilgotnej ściereczki. Nie stosuj rozpuszczalników, środków żrących, środków ściernych ani aerozoli.
- Obiektyw kamery czyść wyłącznie miękką ściereczką (np. z mikrofibry) przeznaczoną do optyki, aby uniknąć zarysowań.
- Nie spryskuj urządzenia wodą ani detergentami bezpośrednio. Wilgoć może wnikać do wnętrza i spowodować zwarcie.
- Okresowo sprawdzaj stabilność mocowania na ścianie, stan przewodów oraz poprawność działania przycisku dzwonka, ekranu i funkcji audio.

## **12. Postępowanie w sytuacjach awaryjnych**

- W przypadku zapachu spalenizny, dymu, nietypowych dźwięków, nadmiernego nagrzania lub iskrzenia natychmiast odłącz zasilanie urządzenia (np. przez wyłączenie odpowiedniego bezpiecznika) i nie dotykaj obudowy mokrymi rękami.
- Nie próbuj samodzielnie naprawiać urządzenia. Zleć ocenę i naprawę wykwalifikowanemu serwisowi.
- Jeżeli do wnętrza urządzenia dostanie się woda lub inna ciecz, natychmiast odłącz zasilanie i nie używaj urządzenia do momentu dokładnego sprawdzenia przez specjalistę.
- W razie porażenia prądem niezwłocznie odłącz źródło zasilania (o ile jest to bezpieczne) i wezwij pomoc medyczną.

## **13. Utylizacja i ochrona środowiska**

- Urządzenie oraz zastosowane w nim komponenty elektroniczne nie powinny być wyrzucane razem z odpadami komunalnymi.
- Po zakończeniu okresu użytkowania przekaz urządzenie do punktu zbiórki zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego lub zgodnie z lokalnymi regulacjami dotyczącymi gospodarki odpadami.
- Karty pamięci microSD oraz opakowania (karton, folia) poddaj recyklingowi, jeżeli jest to możliwe.

## **14. Bezpieczeństwo osób szczególnie wrażliwych**

- Zapewnij, aby dzieci nie bawiły się urządzeniem, przewodami, akcesoriami lub opakowaniem (ryzyko zadławienia małymi elementami lub uduszenia folią).
- Osoby z implantami elektronicznymi (np. rozrusznik serca) powinny zachować standardowe środki ostrożności w pobliżu urządzeń elektrycznych i sieciowych.

## **15. Zgodność z ogólnymi wymaganiami bezpieczeństwa produktów (GPSR – UE)**

Urządzenie powinno być instalowane, użytkowane i konserwowane zgodnie z niniejszą instrukcją, tak aby w typowych i dających się przewidzieć warunkach użytkowania nie stwarzało zagrożenia dla zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników, osób trzecich oraz mienia. Wszelkie użytkowanie niezgodne z przeznaczeniem, samowolne przeróbki, niewłaściwa instalacja lub ignorowanie ostrzeżeń mogą istotnie zwiększyć ryzyko wypadku, porażenia prądem, pożaru lub uszkodzenia sprzętu.

## 16. Podsumowanie kluczowych ostrzeżeń

- Zawsze odłącz zasilanie przed pracami instalacyjnymi lub konserwacyjnymi.
- Nie otwieraj obudowy i nie dokonuj samodzielnych napraw.
- Chronić urządzenie przed zalaniem, silnym uderzeniem i skrajnymi warunkami środowiskowymi.
- Zapewnij bezpieczną konfigurację sieci i ochronę haseł.
- Szanuj prywatność i przestrzegaj przepisów o ochronie danych, korzystając z funkcji wideo i audio.