

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 urządzeń sieciowych. 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 URZĄDZEŃ SIECIOWYCH

Ogólne zagrożenia i środki ostrożności:

1. Ogólne środki bezpieczeństwa

- Urządzeń sieciowych używaj wyłącznie zgodnie z ich przeznaczeniem oraz zgodnie z instrukcjami dostarczonymi przez producenta.
- Przed pierwszym użyciem sprawdź kompatybilność urządzenia z systemem operacyjnym oraz portem USB komputera lub tabletu - stosowanie niekompatybilnych urządzeń może powodować błędy systemu lub uszkodzenie portu.
- Nie używaj urządzeń sieciowych z uszkodzoną obudową, uszkodzonym złączem USB ani widocznymi uszkodzeniami mechanicznymi - uszkodzone złącze może spowodować zwarcie w porcie USB komputera lub tabletu.
- Trzymaj drobne akcesoria (nano-donglee, adaptery) poza zasięgiem małych dzieci - stanowią zagrożenie zadławieniem.

2. Zagrożenia elektryczne

- Podłączaj urządzenia sieciowe wyłącznie do portów USB o napięciu zgodnym z wymaganiami producenta - nie podłączaj do ładowarek sieciowych ani portów o nieznanym napięciu.
- Nie używaj urządzeń sieciowych w pobliżu wody ani w wilgotnym środowisku - wilgoć w złączu USB grozi zwarcie i uszkodzeniem portu w komputerze lub tablecie.
- Huby USB z zewnętrznym zasilaniem podłączaj wyłącznie za pomocą oryginalnego zasilacza - stosowanie nieoryginalnych zamienników może spowodować przegrzanie huba lub uszkodzenie podłączonych urządzeń.
- Przed czyszczeniem urządzeń sieciowych zawsze odłącz je od komputera lub tabletu.

3. Zagrożenia związane z przegrzaniem

- Adaptory USB Wi-Fi i Bluetooth mogą nagrzewać się podczas intensywnej pracy - nie przykrywaj ich ani nie blokuj odprowadzania ciepła. Jeśli akcesorium jest bardzo gorące w dotyku lub komputer/tablet zgłasza ostrzeżenie o przegrzaniu portu USB, odłącz urządzenie i skontaktuj się z producentem.
- Nie pozostawiaj wielu urządzeń podłączonych jednocześnie do huba USB bez zewnętrznego zasilania, jeśli łączny pobór mocy przekracza możliwości portu USB komputera - może to prowadzić do niestabilnej pracy, błędów danych i przegrzania.
- Nie blokuj portów wentylacyjnych komputera lub tabletu przez nieodpowiednie ułożenie podłączonego urządzenia sieciowego - choć samo akcesorium jest małe, może ograniczać cyrkulację powietrza przy portach bocznych urządzenia.

4. Bezpieczeństwo cyfrowe

- **OSTRZEŻENIE:** Nie podłączaj znalezionych ani nieznanego urządzenia USB do komputera lub tabletu - nieznanego pendrive'y, adaptory i inne urządzenia USB

mogą zawierać złośliwe oprogramowanie, które infekuje system natychmiast po podłączeniu, bez żadnej interakcji użytkownika (tzw. BadUSB).

- Pobieraj sterowniki do urządzeń sieciowych wyłącznie z oficjalnej strony producenta lub ze sklepu z aplikacjami systemu operacyjnego - sterowniki z nieoficjalnych źródeł mogą zawierać złośliwe oprogramowanie.
- Regularnie aktualizuj sterowniki i oprogramowanie urządzeń sieciowych - aktualizacje mogą zawierać poprawki bezpieczeństwa eliminujące luki umożliwiające nieautoryzowany dostęp.
- Przy korzystaniu z publicznych sieci Wi-Fi za pośrednictwem adaptera USB zachowaj ostrożność - publiczne sieci są podatne na ataki typu man-in-the-middle. Korzystaj z połączeń HTTPS i rozważ użycie VPN.

5. Kompatybilność i prawidłowe użytkowanie

- Sprawdź wersję standardu USB akcesorium (USB 2.0, USB 3.0, USB-C) i upewnij się, że jest zgodna z portem w komputerze lub tablecie - podłączenie urządzenia USB 3.0 do portu USB 2.0 spowoduje ograniczenie przepustowości, ale nie uszkodzi urządzenia. Odwrotna sytuacja jest jednak możliwa przy niezgodności napięć.
- Nie wywieraj nadmiernej siły przy podłączaniu urządzeń sieciowych do portów USB - uszkodzony port USB w komputerze lub tablecie jest kosztowną naprawą. Upewnij się, że złącze jest prawidłowo zorientowane przed włożeniem.
- Bezpiecznie odłączaj urządzenie sieciowe przed jego fizycznym wyjęciem - użyj funkcji "Bezpieczne usuwanie sprzętu" w systemie Windows. Gwałtowne odłączenie podczas transmisji danych może spowodować błędy systemu lub uszkodzenie plików.
- Nie używaj nadmiernie długich kabli do akcesoriów USB - zbyt długi kabel powoduje spadek napięcia i może prowadzić do niestabilnej pracy lub braku rozpoznania urządzenia przez system.

6. Konserwacja i przechowywanie

- Przechowuj drobne akcesoria (nano-donglee, adaptory) w dedykowanych etui lub pojemnikach - łatwo je zgubić, a ich utrata uniemożliwia korzystanie z urządzenia bezprzewodowego.
- Regularnie czyść złącza USB z kurzu suchym, miękkim pędzelkiem - zanieczyszczony złącz może powodować niestabilne połączenie i błędy transmisji.
- Nie wyrzucaj urządzeń sieciowych do kosza na odpady zmieszane - podlegają selektywnej zbiórce odpadów elektrycznych i elektronicznych (WEEE). Oddaj do punktu zbiórki lub sklepu prowadzącego zbiórkę tego rodzaju sprzętu.

7. Ostrzeżenia dotyczące szczególnych grup użytkowników

- Osoby z implantami medycznymi (rozrusznik serca, ICD) powinny zachować odległość co najmniej 15 cm między implantem a bezprzewodowymi adapterami Wi-Fi i Bluetooth podczas ich pracy - urządzenia te emitują promieniowanie elektromagnetyczne.
- Dzieci nie powinny samodzielnie podłączać nieznanych urządzeń sieciowych do komputera lub tabletu - ryzyko infekcji złośliwym oprogramowaniem i uszkodzenia urządzenia.
- Jeśli akcesorium wykazuje nieprawidłowe działanie (przegrzanie, dym, iskrzenie, brak rozpoznania przez system mimo prawidłowego podłączenia) – natychmiast odłącz od komputera lub tabletu i skontaktuj się z producentem.

Znaczenie stosowania się do ostrzeżeń

Zastosowanie się do powyższych ostrzeżeń minimalizuje ryzyko uszkodzenia komputera lub tabletu, infekcji złośliwym oprogramowaniem oraz zagrożeń elektrycznych. Ignorowanie zaleceń może prowadzić do poważnych zagrożeń cyfrowych i materialnych. Dbaj o bezpieczeństwo swoje i swoich bliskich, przestrzegając wskazanych środków ostrożności.