

Ostrzeżenia dotyczące bezpieczeństwa dla terminali sieciowych

(Zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2023/988 w sprawie ogólnego bezpieczeństwa produktów – GPSR)

Ważne! Terminal sieciowy (Access Point, Router, Bridge, ONT) jest urządzeniem elektronicznym przeznaczonym do ciągłej pracy. Niewłaściwa instalacja, brak wentylacji lub użycie nieodpowiedniego zasilania może prowadzić do pożaru, porażenia prądem lub zakłóceń w łączności krytycznej.

1. Ogólne bezpieczeństwo i przeznaczenie

- **Ryzyko pożaru i przegrzania (Krytyczne):** Urządzenie generuje ciepło podczas pracy. Nie wolno go przykrywać, umieszczać wewnątrz ciasnych, zamkniętych przestrzeni bez wentylacji (np. szafek bez otworów) ani kłaść na miękkich powierzchniach (dywanach, pościeli), które mogą blokować otwory wentylacyjne.
- **Bezpieczeństwo radiowe (Krytyczne):** Urządzenie emituje fale radiowe. Należy zachować minimalną odległość od ciała użytkownika (zazwyczaj 20 cm) określoną w specyfikacji technicznej, aby uniknąć nadmiernej ekspozycji na promieniowanie elektromagnetyczne.
- **Bezpieczeństwo dzieci:** Urządzenie nie jest zabawką. Małe elementy, takie jak anteny, zatyczki portów, baterie w pilotach (jeśli dotyczy) oraz zasilacze, stanowią zagrożenie zadławienia. Przewody zasilające i sieciowe stwarzają ryzyko uduszenia.
- **Właściwe użytkowanie:** Terminal jest przeznaczony wyłącznie do transmisji danych. Nie należy otwierać obudowy ani modyfikować oprogramowania układowego (firmware) na nieoficjalne, co może doprowadzić do przegrzania modułów radiowych.

2. Bezpieczeństwo elektryczne i instalacja

- **Zasilanie (Krytyczne):** Używaj wyłącznie oryginalnego zasilacza dołączonego do zestawu. Stosowanie zasilacza o niewłaściwym napięciu (V) lub polaryzacji może spowodować natychmiastowy zapłon elektroniki lub porażenie prądem.
- **Ochrona przed przepięciami:** Zaleca się podłączanie terminala do listwy filtrującej lub zasilacza awaryjnego UPS. Wyładowania atmosferyczne (burze) mogą doprowadzić do przepięcia w sieci energetycznej lub telekomunikacyjnej, niszcząc urządzenie i stwarzając ryzyko pożaru.
- **Wilgoć i woda:** Urządzenie jest przeznaczone wyłącznie do użytku wewnątrz suchych pomieszczeń (o ile nie posiada certyfikatu IP do pracy na zewnątrz). Kontakt z wodą lub kondensacja pary wodnej grozi trwałym zwarcie.
- **Zarządzanie kablami:** Przewody sieciowe i zasilające należy układać tak, aby nie stwarzały ryzyka potknięcia się oraz nie były narażone na uszkodzenia mechaniczne (np. przytrzaśnięcie drzwiami lub meblami).

3. Eksploatacja i konserwacja

- **Porty światłowodowe (Dotyczy ONT/ONU):** Nigdy nie patrz bezpośrednio w aktywny port światłowodowy ani w końcówkę przewodu światłowodowego. Emitowana wiązka lasera jest niewidoczna dla oka, ale może spowodować nieodwracalne uszkodzenie siatkówki.
- **Czyszczenie:** Przed czyszczeniem odłącz urządzenie od zasilania. Czyść wyłącznie suchą szmatką. Nie używaj płynów ani aerozoli, które mogłyby przedostać się przez otwory wentylacyjne do wnętrza obudowy.
- **Stabilność:** Urządzenie powinno stać na płaskiej powierzchni lub być solidnie zamontowane do ściany za pomocą dedykowanych

uchwytów. Upadek urządzenia może uszkodzić delikatne gniazda portów lub anteny.

4. Utylizacja

- **ZSEE (Zużyty Sprzęt Elektryczny i Elektroniczny):** Terminale sieciowe zawierają podzespoły elektroniczne podlegające obowiązkowej utylizacji. Nie wolno ich wyrzucać do zwykłego kosza na śmieci.
- **Recykling:** Zużyte urządzenie należy oddać do punktu zbiórki elektroodpadów. Metale szlachetne i tworzywa sztuczne użyte w produkcji mogą zostać odzyskane.
- **Opakowanie:** Kartonowe pudełka oraz elementy ochronne z tworzyw sztucznych należy posegregować i wrzucić do odpowiednich pojemników na surowce wtórne.