

INFORMACJA O BEZPIECZEŃSTWIE UŻYTKOWANIA

Grupa produktów: KABLE I PRZEWODY DVI I HDMI

Niniejsza lista ostrzeżeń dotyczących bezpieczeństwa powstała w oparciu o wymagania Rozporządzenia (UE) 2023/988 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 10 maja 2023 r. w sprawie ogólnego bezpieczeństwa produktów (GPSR).

Celem jest ochrona użytkowników i instalatorów przed potencjalnymi zagrożeniami wynikającymi z niewłaściwego użytkowania kabli i przewodów DVI i HDMI.

Ostrzeżenia sformułowano w sposób prosty i zrozumiały, z myślą o szerokim gronie odbiorców — w tym użytkownikach domowych, serwisantach, elektrykach i osobach z ograniczeniami ruchowymi.

OSTRZEŻENIA DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA

1. OGÓLNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI

- Nie dopuszczać dzieci i osób nieuprawnionych do obsługi kabli i przewodów.
- Kable i przewody należy używać wyłącznie zgodnie z instrukcją producenta.
- Nie używać przewodów uszkodzonych, przeciętych, z odsłoniętymi przewodami lub wtykami.
- Chronić kable przed nadmiernym zginaniem, ścieraniem, wilgocią i wysoką temperaturą.
- Stosować kable zgodnie z ich parametrami znamionowymi (typ, standard transmisji, długość).
- Kable aktywne podłączać zgodnie z oznaczonym kierunkiem transmisji („SOURCE → DISPLAY”).

2. RYZYKO PORAŻENIA PRĄDEM

- Przed podłączeniem lub odłączeniem kabla upewnić się, że urządzenie jest wyłączone lub odłączone od źródła zasilania.
- Nie dotykać styków przewodów pod napięciem.
- Stosować wyłącznie przewody rekomendowane dla danego urządzenia.
- Nie używać kabli z metalowymi elementami, które uległy korozji lub przegrzaniu.

3. RYZYKO USZKODZENIA URZĄDZENIA

- Nie stosować nadmiernej siły podczas wkładania lub wyjmowania wtyków — może to uszkodzić port HDMI lub DVI.

- Nie pozostawiać kabla wiszącego bez podparcia — obciążenie może doprowadzić do wyrwania gniazda w telewizorze, laptopie lub monitorze.
- Nie podłączać przewodów do urządzeń o niekompatybilnych standardach sygnałowych (np. HDMI 1.4 do materiałów 8K/120 Hz).
- Unikać skręcania przewodu w ostrych kątach — uszkodzenie ekranowania pogarsza jakość sygnału.
- Nie stosować przedłużaczy HDMI/DVI niskiej jakości, które mogą powodować zakłócenia transmisji.

4. RYZYKO MECHANICZNE I MONTAŻOWE

- Nie prowadzić kabli w miejscach narażonych na nadeptanie, przejechanie krzesłem lub przygniecenie meblami – może to doprowadzić do uszkodzenia przewodów wewnętrznych oraz pogorszenia jakości sygnału.
- Nie zginać przewodów pod ostrym kątem ani bezpośrednio przy wtykach. Minimalny promień gięcia powinien być zgodny z zaleceniami producenta, aby uniknąć przerwania żył lub uszkodzenia ekranowania.
- Nie ciągnąć kabla za przewód podczas odłączania — zawsze chwytać za obudowę wtyku. Szarpanie kabla może doprowadzić do wyrwania złącza z przewodu lub uszkodzenia portu urządzenia.
- Nie zawieszać przewodów w sposób powodujący stałe obciążenie wtyków ich własnym ciężarem, szczególnie w przypadku ekranów ściennych i monitorów zamontowanych na uchwytych.
- Nie skręcać kabli, nie owijać ich ciasno ani nie splatać z innymi przewodami w sposób powodujący nacisk mechaniczny. Zagniecenia i załamania mogą prowadzić do okresowych zaników sygnału.
- Nie stosować opasek zaciskowych z nadmiernym dociskiem — mogą one uszkodzić izolację kabla oraz ekranowanie.
- Podczas prowadzenia kabli w listwach, peszlach lub kanałach instalacyjnych zapewnić wystarczającą przestrzeń, aby przewody nie były ściskane ani narażone na uszkodzenia w trakcie pracy instalacji.
- Po upuszczeniu, przytrzaśnięciu kabla (np. drzwiami) lub zauważeniu deformacji wtyku należy niezwłocznie sprawdzić jego stan techniczny i w razie wątpliwości wymienić przewód na nowy.
- Nie prowadzić kabli przez ostre krawędzie bez zastosowania przepustów ochronnych lub osłon.

5. BEZPIECZEŃSTWO EKSPLOATACJI I KONSERWACJI

- Regularnie kontrolować stan przewodów i wtyków, w szczególności w instalacjach domowych, biurowych i telewizorach montowanych na uchwytych.

- Wymieniać kable wykazujące oznaki zużycia, przetarcia izolacji, pęknięcia lub luzy na wtykach.
- Czyścić przewody suchą lub lekko wilgotną szmatką — nie dopuszczać do wnikania wody do wtyków.
- Nie otwierać obudowy wtyków ani nie ingerować w konstrukcję przewodów aktywnych.
- W przypadku kabli aktywnych unikać długotrwałej pracy ponad dopuszczalną temperaturę otoczenia.

6. RYZYKO ZAKŁÓCEŃ I UTRATY SYGNAŁU

- Unikać prowadzenia kabli równoległe do przewodów zasilających 230 V — może to powodować zakłócenia obrazu lub dźwięku.
- W instalacjach narażonych na zakłócenia (szafy rack, wiązki kablowe) stosować przewody ekranowane lub dodatkowe ferrytowe rdzenie filtrujące.
- Nie stosować kabli przekraczających maksymalną zalecaną długość (np. HDMI 2.1 > 3–5 metrów bez wzmacniacza).

7. BEZPIECZEŃSTWO INSTALACJI W ŚCIANACH I POD TYNKIEM

- Do instalacji w ścianach stosować wyłącznie przewody o odpowiedniej odporności mechanicznej lub prowadzić je w peszlach/kanalizacji technicznej.
- Nie prowadzić kabli HDMI/DVI bezpośrednio pod tynkiem – ryzyko uszkodzeń mechanicznych i utraty gwarancji.
- Zabezpieczyć końcówki przewodów przed kurzem i wilgocią do czasu zakończenia montażu.

8. ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z NIEWŁAŚCIWYM UŻYTKOWANIEM

- Nie stosować przewodów pochodzących z nieautoryzowanego źródła lub przerobionych.
- Nie stosować kabli o nieznannej specyfikacji — mogą nie obsługiwać właściwego standardu.
- Nie zginać przewodów w temperaturach poniżej dopuszczalnego zakresu (niska elastyczność izolacji).
- Nie umieszczać kabli w miejscach narażonych na przypadkowe uszkodzenia (np. pod nogami mebli).

9. BEZPIECZEŃSTWO CYBERNETYCZNE (dotyczy systemów Smart TV, eARC, CEC)

- Chociaż kable HDMI / DVI nie przesyłają danych sieciowych, mogą być elementem systemów Smart TV.

- Konfigurować urządzenia podłączone przewodami w zabezpieczonej sieci Wi-Fi lub przewodowej.
- Ustawiać silne hasła dostępne do telewizora i usług sieciowych.
- Regularnie aktualizować oprogramowanie urządzeń (smart TV, konsole, odtwarzacze).
- Wyłączać funkcje CEC/eARC, jeśli powodują automatyczne uruchamianie urządzeń bez kontroli użytkownika.

10. OCHRONA ŚRODOWISKA

- Zużyte kable oddawać do punktów zbiórki elektroodpadów (symbol przekreślonego kosza).
- Nie wyrzucać kabli z odpadami komunalnymi.
- Utylizować przewody zgodnie z dyrektywą WEEE 2012/19/UE.
- Segregować materiały zgodnie z oznaczeniem (miedź, aluminium, tworzywo PVC, ferryt).

11. ZNACZENIE STOSOWANIA SIĘ DO OSTRZEŻEŃ

Przestrzeganie powyższych zaleceń minimalizuje ryzyko:

- porażenia prądem,
- uszkodzenia sprzętu elektronicznego,
- utraty sygnału audio-wideo,
- przegrzania kabli aktywnych,
- strat materialnych oraz zagrożeń dla zdrowia użytkowników.

Ignorowanie zasad bezpieczeństwa może prowadzić do poważnych wypadków, utraty gwarancji i odpowiedzialności prawnej użytkownika.

Dbaj o bezpieczeństwo swoje i innych – stosuj się do wszystkich wskazanych środków ostrożności.

Wszelkie szczegółowe ostrzeżenia lub informacje na temat bezpieczeństwa produktu są dostępne w instrukcji obsługi dołączonej do produktu.

Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian konstrukcyjnych i parametrów technicznych w celu poprawy bezpieczeństwa użytkowania, bez uprzedniego powiadomienia.

Użytkownik ponosi pełną odpowiedzialność za szkody wynikające z użytkowania kabli i przewodów niezgodnie z niniejszą informacją, instrukcją obsługi lub obowiązującymi normami bezpieczeństwa.

