

Informacje o bezpieczeństwie – Projektory

Instrukcja bezpieczeństwa oparta o wymagania Rozporządzenia (UE) 2023/988 (GPSR)

1. Ryzyko porażenia prądem i pożaru

- Używaj wyłącznie sprawnych, uziemionych gniazd i nieuszkodzonych przewodów zasilających.
- Nie narażaj projektora na kontakt z wodą i innymi cieczami; nie używaj w bardzo wilgotnym otoczeniu.
- Nie zastaniaj otworów wentylacyjnych i nie przykrywaj urządzenia podczas pracy.
- Odłącz od zasilania przed czyszczeniem, przenoszeniem lub gdy nie będzie używany przez dłuższy czas.
- Unikaj przeciążania listew/przedłużaczy; zalecany filtr przeciwprzepięciowy.

2. Ryzyko oparzeń i przegrzania

- Obudowa w okolicy wylotu powietrza i modułu lampy może być gorąca — nie dotykaj bezpośrednio po pracy.
- Zapewnij swobodny przepływ powietrza (zazwyczaj min. 20–30 cm wolnej przestrzeni wokół wlotów i wylotów).
- Nie ustawiaj projektora w zamkniętych szafkach bez aktywnej wentylacji ani na miękkich, izolujących powierzchniach.
- Przed przenoszeniem wyłącz urządzenie i odczekaj, aż całkowicie ostygnie.

3. Ochrona oczu – silne światło/laser

- Nie patrz w obiektyw ani w wiązkę światła; nie kieruj jej w oczy ludzi lub zwierząt.
- Projektory laserowe: przestrzegaj oznaczeń klasy lasera z etykiety; nie demontuj osłon ani nie próbuj serwisować źródła światła.
- Unikaj odbić od luster i błyszczących powierzchni na wysokości oczu; podczas ustawiania obrazu używaj przerwy obrazu (blank/mute).

4. Montaż, zawieszenie i stabilność

- Montuj na stabilnej powierzchni lub użyj certyfikowanego uchwyty sufitowego ściennego, dobranego do masy urządzenia.
- Stosuj odpowiednie kotwy i (jeśli przewidziano) linkę asekuracyjną; nie wieszaj na sufitach bez nośnej konstrukcji.
- Po montażu sprawdź dokręcenie śrub i stabilność; kontroluj okresowo mocowania.
- Nie stawiaj ciężkich przedmiotów na projektorze; chronić przed wibracjami i uderzeniami.

5. Kable i ryzyko potknięcia

- Prowadź przewody zasilające i sygnałowe w rynnach/kanałach lub zabezpiecz listwami — nie pozostawiaj ich na trasie przejścia.

- Unikaj naprężeń na złączach HDMI/DisplayPort/USB; nie ciągnij za kable przy odłączaniu.
- Przed podłączaniem/odłączaniem przewodów wyłącz urządzenia źródłowe i projektor.

6. Ochrona dzieci i zwierząt

- Ustaw projektor poza zasięgiem dzieci; nie pozwalaj bawić się przewodami, pilotem ani osłoną obiektywu.
- Nie kieruj wiązki światła na poziomie oczu dzieci; zwierzęta trzymaj z dala od obszaru projekcji i gorących wylotów powietrza.
- Zabezpiecz statywy i uchwyty przed przypadkowym przewróceniem.

7. Warunki użytkowania i środowisko

- Używaj wewnątrz pomieszczeń, w suchym i czystym środowisku; unikaj dymu, mgły scenicznej i intensywnego kurzu (zapycha filtry).
- Nie kieruj promieni słonecznych prosto w obiektyw — ryzyko uszkodzenia matrycy/źródła światła.
- Przestrzegaj zakresów temperatury i wilgotności określonych przez producenta; unikaj nagłych zmian temperatury (kondensacja).

8. Konserwacja, czyszczenie i filtry

- Zawsze odłącz od zasilania przed czyszczeniem; nie otwieraj obudowy.
- Czyść filtry powietrza i wloty regularnie; w razie zużycia wymień filtry zgodnie z instrukcją producenta.
- Obiektyw czyść miękką ściereczką z mikrofibry; nie używaj agresywnych środków ani bezpośredniego spryskiwania.
- Kurz usuwaj delikatnie (np. gruszką/luznym pędzelkiem); unikaj wtłaczania kurzu sprężonym powietrzem do wnętrza.

9. Źródło światła i wymiana lampy/modułu

- Projektory lampowe: przed wymianą odłącz zasilanie i odczekaj, aż lampa całkowicie ostygnie; nie dotykaj szkła palcami.
- Niektóre lampy mogą zawierać rtęć — w razie pęknięcia wietrz pomieszczenie, unikaj kontaktu z odłamkami i zutylizuj zgodnie z lokalnymi przepisami.
- Projektory LED/laser: źródło światła zazwyczaj nie jest serwisowalne przez użytkownika — w razie awarii skontaktuj się z serwisem.

10. Utylizacja, długotrwałe użytkowanie i serwis

- Projektor i lampy traktuj jako elektroodpady; oddaj do odpowiednich punktów zbiórki zgodnie z lokalnymi przepisami.
- Zwracaj uwagę na objawy nieprawidłowości: zapach spalenizny, dym, nietypowy hałas wentylatorów, komunikaty o przegrzaniu, migotanie kolorów — natychmiast wyłącz i

odłącz urządzenie, skontaktuj się z serwisem.

- Aktualizacje oprogramowania wykonuj zgodnie z instrukcją producenta, przy stabilnym zasilaniu; używaj wyłącznie oryginalnych akcesoriów i części.

Znaczenie stosowania się do powyższych zaleceń

Przestrzeganie tych wskazówek podnosi bezpieczeństwo użytkownika projektora, ogranicza ryzyko urazów i awarii oraz wydłuża żywotność urządzenia. Zawsze kieruj się też instrukcją producenta konkretnego modelu.