

# Projektor Acer

## GM712/D4K2107

# Podręcznik użytkownika

Copyright © 2021. Acer Incorporated.  
Wszelkie prawa zastrzeżone.

Podręcznik użytkownika projektora Acer  
Wydanie oryginalne: 10/2021

Informacje zawarte w tej publikacji mogą okresowo ulegać zmianom bez obowiązku powiadomienia kogokolwiek o wprowadzeniu takiej poprawki bądź zmiany. Takie zmiany zostaną zamieszczone w nowych wydaniach tego podręcznika lub w dokumentach i publikacjach uzupełniających. Firma nie udziela rękojmi ani gwarancji, wyraźnych lub domniemanych, w odniesieniu do zawartości niniejszego podręcznika, a w szczególności odrzuca roszczenia domniemanych gwarancji dotyczących przydatności handlowej lub przydatności do określonego celu.

W przewidzianym miejscu poniżej należy zapisać oznaczenie modelu, numer seryjny, datę zakupu oraz miejsce zakupu. Numer seryjny oraz oznaczenie modelu znajdują się na etykiecie przymocowanej do komputera. Wszelka korespondencja dotycząca komputera powinna zawierać informacje o numerze seryjnym, oznaczeniu modelu oraz zakupie.

Zabronione jest kopiowanie jakiegokolwiek części niniejszej publikacji, przechowywanie w systemach wyszukiwania informacji lub przekazywanie w jakiegokolwiek formie, zarówno elektronicznej, jak i mechanicznej, kserokopii lub innej formie zapisu bez uprzedniej pisemnej zgody Acer Incorporated.

Oznaczenie modelu: \_\_\_\_\_

Numer seryjny: \_\_\_\_\_

Data zakupu: \_\_\_\_\_

Miejsce zakupu: \_\_\_\_\_

Acer oraz logo Acer to zastrzeżone znaki towarowe Acer Incorporated. Nazwy lub znaki towarowe produktów innych firm zostały wykorzystane wyłącznie do celów identyfikacji i należą one do odpowiednich firm.

„HDMI™, logo HDMI i High-Definition Multimedia Interface to znaki towarowe lub zastrzeżone znaki towarowe firmy HDMI Licensing LLC.”

**HDMI**<sup>®</sup>  
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

# Informacje dotyczące bezpieczeństwa i wygody użytkowania

Przeczytaj uważnie podane instrukcje. Zachowaj ten dokument do wykorzystania w przyszłości. Należy stosować się do wszystkich instrukcji oznaczonych na produkcie.

## Przed czyszczeniem produkt należy wyłączyć

Przed czyszczeniem produkt ten należy odłączyć od gniazda ściennego. Nie należy używać środków czyszczących w płynie lub w aerozolu. Czyszczenie należy wykonywać zwilżoną szmatką.

## Ostrzeżenie dotyczące podłączania jako urządzenie odłączalne

Podczas podłączania urządzenia do zewnętrznego urządzenia zasilania należy przestrzegać następujących wskazówek:

- Przed podłączeniem przewodu zasilającego do gniazda sieci prądu zmiennego należy zainstalować zasilacz.
- Przed odłączeniem zasilacza od projektora należy odłączyć przewód zasilający.
- Jeśli system posiada wiele źródeł zasilania, odłącz zasilanie od systemu poprzez odłączenie wszystkich przewodów zasilających od zasilaczy.

## Ostrzeżenie dotyczące dostępności

Upewnij się, że gniazdo zasilania do którego podłączany jest przewód zasilający jest łatwo dostępne i położone jak najbliżej operatora. Aby odłączyć zasilanie od urządzenia należy odłączyć przewód zasilający od gniazda zasilania prądem elektrycznym.



### Ostrzeżenie!

- Nie należy używać tego produktu w pobliżu wody.
- Nie należy umieszczać tego produktu na niestabilnym wózku, podstawie lub stole. Upadek produktu może spowodować jego poważne uszkodzenie.
- Szczeliny i otwory służą do wentylacji i mają zapewnić prawidłowe działanie produktu i chronić go przed przegrzaniem. Nie należy ich blokować lub przykrywać. Nigdy nie należy blokować szczelin wentylacyjnych poprzez umieszczenie produktu na łóżku, sofie lub innej podobnej powierzchni.
- Nigdy nie należy umieszczać tego produktu obok lub nad grzejnikiem lub miernikiem ciepła lub w zabudowie, jeśli nie zostanie zapewniona odpowiednia wentylacja.
- Nigdy nie należy wpychać jakichkolwiek obiektów do tego produktu przez szczeliny obudowy, ponieważ mogą one dotknąć do niebezpiecznych punktów będących pod napięciem lub spowodować zwarcie części, a w rezultacie pożar lub porażenie prądem elektrycznym. Nigdy nie należy dopuszczać do przedostania się do produktu jakichkolwiek płynów.
- Aby uniknąć zniszczenia komponentów wewnętrznych i zabezpieczyć przed wyciekami baterii, nie należy umieszczać produktu na drgającej powierzchni.
- Nigdy nie należy używać podczas uprawiania sportu, ćwiczeń lub w innym otoczeniu narażonym na wibracje, które mogą spowodować nieoczekiwane zwarcie lub uszkodzenie urządzeń obrotowych, lampy.

## Korzystanie z zasilania energią elektryczną

- Ten produkt powinien być zasilany przy użyciu parametrów zasilania wskazanych na etykiecie. Przy braku pewności, co do parametrów dostępnego w danej okolicy sieci zasilającej należy sprawdzić te informacje u dostawcy lub w lokalnym zakładzie energetycznym.
- Nie należy kłaść na przewodzie zasilającym żadnych przedmiotów. Nie należy umieszczać tego produktu w miejscu, gdzie może być nadeptywany przez przechodzące osoby.
- Jeśli z tym produktem używany jest przedłużacz, należy sprawdzić, czy łączny amperaż urządzeń połączonych do przedłużacza nie przekracza amperaży przedłużacza. Należy również sprawdzić, czy łączny amperaż wszystkich produktów połączonych do gniazda ściennego nie przekracza wartości znamionowej bezpiecznika.
- Nie należy przeciążać gniazda zasilania, listwy zasilającej lub odbiornika poprzez podłączanie zbyt wielu urządzeń. Całkowite obciążenie systemu nie może przekraczać 80% wartości znamionowej obciążenia obwodu. Jeśli używane są listwy zasilające, obciążenie nie powinno przekraczać 80% wartości znamionowej prądu na wejściu listwy zasilającej.
- Ten produkt adapter prądu zmiennego jest wyposażony w trzy-przewodową wtyczkę z uziemieniem. Wtyczka ta pasuje do gniazd zasilania z uziemieniem. Przed podłączeniem wtyczki zasilania należy upewnić się, że gniazdo zasilania jest prawidłowo uziemione. Nie należy podłączać wtyczki do nieuziemionego gniazda zasilania. Szczegółowe informacje można uzyskać u elektryka.



.....

**Ostrzeżenie! Kołek uziemienia pełni funkcję ochronną. Używanie gniazda zasilania, bez prawidłowego uziemienia, może spowodować porażenie prądem elektrycznym i/lub obrażenia.**



.....

**Uwaga: Kołek uziemienia zapewnia także dobre zabezpieczenie przed zakłóceniami wytwarzanymi przez pobliskie urządzenia elektryczne, które mogą wpływać na wydajność tego produktu.**

- Produkt ten można używać wyłącznie z dostarczonym przewodem zasilającym. Jeśli potrzebna jest wymiana przewodu zasilającego należy sprawdzić, czy nowy przewód spełnia następujące wymagania: typ odłączany, z certyfikatem UL/CSA, z aprobatą VDE lub równoważną, maksymalna długość 4,5 metra (15 stóp).

## Naprawa produktu

Nie należy naprawiać tego produktu samodzielnie, ponieważ otwieranie lub zdejmowanie pokryw może spowodować porażenie poprzez dotknięcie do niebezpiecznych punktów będących pod napięciem. Wszelkie naprawy należy powierzać wyłącznie wykwalifikowanemu personelowi serwisu.

Produkt ten należy odłączyć od ściennego gniazda zasilania i powierzyć jego naprawę wykwalifikowanemu personelowi serwisu, gdy:

- przewód zasilający zostanie uszkodzony, przecięty lub zapieczony
- do produktu został wylany płyn
- produkt został wystawiony na działanie deszczu lub wody
- produkt został upuszczony lub uszkodzona została jego obudowa
- produkt wykazuje wyraźne oznaki zmiany wydajności, co oznacza potrzebę naprawy
- produkt nie działa normalnie, mimo stosowania się do instrukcji działania



**Uwaga:** Należy regulować tylko te parametry, które są wymienione w instrukcjach działania, ponieważ nieprawidłowa regulacja innych parametrów może spowodować uszkodzenie i często wymaga dużego nakładu pracy wykwalifikowanego technika serwisu, w celu przywrócenia normalnego działania produktu.



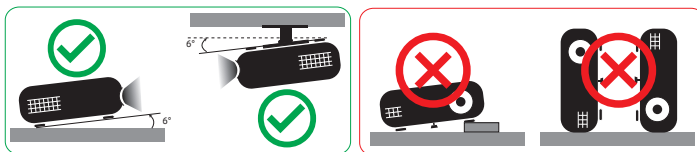
**Ostrzeżenie!** Ze względów bezpieczeństwa w czasie dodawania lub zmiany komponentów, nie należy używać niezgodnych części. Skontaktuj się ze sprzedawcą w celu uzyskania informacji o możliwościach zakupu.

Urządzenie i jego elementy jego rozbudowy, mogą zawierać małe części. Należy je trzymać poza zasięgiem małych dzieci.

## Dodatkowe informacje dotyczące bezpieczeństwa

- Nie wolno zaglądać w obiektyw projektora, gdy jest włączona lampa. Jasne światło może spowodować obrażenia oczu.
- Najpierw należy włączyć projektor, a następnie źródła sygnałów.
- Nie należy umieszczać tego produktu w następujących miejscach:
  - Słabo wentylowane lub zamknięte miejsca. Należy zachować odległość co najmniej 50 cm od ścian i zapewnić swobodny przepływ powietrza dookoła projektora.
  - Miejsca z nadmiernie wysoką temperaturą, takie jak wnętrze samochodu przy zamkniętych wszystkich oknach.
  - Miejsca z nadmierną wilgotnością, zapyleniem lub dymem papierosowym, co może spowodować zanieczyszczenie komponentów optycznych, skrócenie żywotności i przyciemnienie obrazu.
  - Miejsca w pobliżu alarmów pożarowych.
  - Miejsca z temperaturą otoczenia powyżej 40 °C/104 °F.
  - Miejsca o wysokości nad poziomem morza przekraczającej 10000 stóp.
- Jeśli pojawią się nieprawidłowości związane z działaniem projektora należy go natychmiast odłączyć. Nie należy używać projektora, po zauważeniu wydobywającego się z niego dymu, dziwnego dźwięku lub zapachu. Dalsze używanie może spowodować pożar lub porażenie prądem elektrycznym. W takim przypadku, należy go jak najszybciej odłączyć od zasilania i skontaktować się z dostawcą.
- Nie należy dłużej używać tego produktu, ponieważ może to spowodować jego rozerwanie lub upadek. W takim przypadku należy skontaktować się z dostawcą w celu sprawdzenia.
- Nie należy narażać obiektywu projektora na działanie słońca. Może to spowodować pożar.
- Po wyłączeniu projektora, a przed odłączeniem zasilania należy upewnić się, że zakończony został cykl chłodzenia.
- Nie należy często gwałtownie odłączać zasilania lub odłączać projektor podczas działania. Przed wyłączeniem zasilania, najlepiej jest zaczekać na wyłączenie wentylatora.
- Nie należy dotykać kratki wylotu powietrza i płyty dolnej, która może się nagrzewać.
- Jeśli używany jest filtr powietrza należy go często czyścić. Wzrost temperatury wewnątrz urządzenia może spowodować uszkodzenie, gdy filtr/szczeliny wentylacyjne są zablokowane przez brud lub pył.
- Nie należy zaglądać do wylotu powietrza podczas działania projektora. Może to spowodować obrażenia oczu.

- Po włączeniu projektora, należy zawsze otwierać zamknięcie obiektywu lub zdejmować nasadkę obiektywu.
- Podczas działania projektora nie należy zasłaniać jego obiektywu żadnymi obiektami, ponieważ może to spowodować rozgrzanie i zdeformowanie obiektu, a nawet pożar.
- Podczas działania lampy bardzo silnie nagrzewa się. Przed odłączeniem zespołu lampy w celu jego wymiany należy zaczekać około 45 minut na ochłodzenie projektora.
- Nie należy używać lampy dłużej niż wynosi jej znamionowa żywotność. Dłuższe używanie lampy może czasami spowodować jej pęknięcie.
- Nigdy nie należy wymieniać zespołu lampy lub komponentów elektronicznych, dopóki projektor nie zostanie odłączony.
- Ten produkt może sam automatycznie wykrywać cykl żywotności lampy. Po wyświetleniu komunikatu z ostrzeżeniem należy wymienić lampę.
- Podczas wymiany lampy należy zaczekać na ochłodzenie urządzenia i zastosować się do wszystkich instrukcji wymiany.
- Nie należy próbować demontować tego projektora. Wewnątrz znajdują się części pod niebezpiecznym, wysokim napięciem, które mogą spowodować obrażenia. Jedynym elementem, który może zostać wymieniony przez użytkownika jest lampa, która posiada własną zdejmowaną pokrywę. Naprawy należy powierzać wyłącznie wykwalifikowanemu personelowi serwisu.
- Nie należy ustawiać tego projektora pionowo. Może to spowodować jego przewrócenie, a w następstwie obrażenia lub uszkodzenia.
- Ten produkt może wyświetlać odwrócone obrazy dla instalacji przy montażu sufitowym. Do montażu sufitowego projektora należy stosować wyłącznie zestaw acer i po wykonaniu sprawdzić prawidłowość instalacji.
- Projektor można ustawić tylko w pozycji poziomej, wykonując montaż biurkowy lub sufitowy, a kąt jego nachylenia nie może być większy niż 6 stopni, ponieważ doprowadziłyby to do znaczącego skrócenia okresu żywotności lampy lub poważnego zagrożenia bezpieczeństwa wynikającego z awarii systemu.



## Ostrzeżenia dotyczące słuchania

W celu ochrony słuchu należy stosować się do następujących instrukcji.

- Głośność należy zwiększać stopniowo, aż do osiągnięcia wyraźnego o komfortowego słyszenia.
- Nie należy zwiększać poziomu głośności po wyregulowaniu go do poziomu akceptowanego przez uszy.
- Nie należy zbyt długo słuchać muzyki przy wysokiej głośności.
- Nie należy zwiększać głośności w celu zagłuszenia hałasu z otoczenia.
- Głośność należy zmniejszyć jeśli słychać ludzi w pobliżu.

## Instrukcje dotyczące usuwania

Po zużyciu nie należy usuwać tego urządzenia elektronicznego ze śmieciami domowymi. Aby zminimalizować zanieczyszczenie i zapewnić maksymalną ochronę środowiska należy stosować recykling. Dalsze informacje dotyczące przepisów regulujących usuwanie odpadów elektrycznych i elektronicznych (WEEE) znajdują się pod adresem

<http://www.acer-group.com/public/Sustainability/sustainability01.htm>



## Porady dotyczące rtęci

Dla projektorów lub produktów elektronicznych, zawierających monitora lub wyświetlacz LCD/CRT:



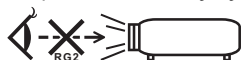
„Lampa(y) zawiera rtęć, usuwanie należy wykonać we właściwy sposób.”

Lampa(y) wewnątrz tego produktu zawiera rtęć i powinna zostać poddana recyklingowi lub usunięta w sposób zgodny z prawem lokalnym, stanowym lub federalnym. Dalsze informacje można uzyskać w organizacji Electronic Industries Alliance pod adresem [www.eiae.org](http://www.eiae.org). Specyficzne instrukcje dotyczące usuwania lampy, można uzyskać pod adresem [www.lamprecycle.org](http://www.lamprecycle.org)



## Nie wolno patrzeć na wiązkę światła, RG2

„Tak jak w przypadku każdego źródła jasnego światła nie wolno patrzeć bezpośrednio na wiązkę, RG2 IEC 62471-5:2015”



# Na początek

## Uwagi dotyczące użytkowania

Należy:

- Przed pierwszym uruchomieniem projektora należy podłączyć bezprzewodowy klucz UWA5 do portu zestawu bezprzewodowego.
- Po pierwszym uruchomieniu projektora przez użytkownika, a następnie podłączeniu klucza bezprzewodowego UWA5, należy ponownie uruchomić projektor.
- Przed czyszczeniem produktu należy wyłączyć.
- Do czyszczenia obudowy wyświetlacza należy stosować miękką szmatkę zwilżoną w łagodnym detergencie.
- Jeśli produkt nie będzie używany przez dłuższy czas należy odłączyć go od gniazda prądu zmiennego.

Nie wolno:

- Blokować szczelin i otworów wentylacyjnych urządzenia.
- Stosować do czyszczenia urządzenia środków czyszczących o właściwościach ściernych, wosków lub rozpuszczalników.
- Używać produktu w następujących warunkach:
  - W miejscach ekstremalnie gorących, zimnych lub wilgotnych.
  - W miejscach, w których może wystąpić nadmierne zapylenie i zabrudzenie.
  - W pobliżu jakichkolwiek urządzeń, które generują silne pole magnetyczne.
  - Umieszczać w bezpośrednim świetle słonecznym.

## Środki ostrożności

Dla maksymalnego wydłużenia żywotności urządzenia, należy stosować się do wszystkich ostrzeżeń, środków ostrożności i zaleceń konserwacyjnych, wskazanych w tym podręczniku.



### Ostrzeżenie:

- Nie wolno zglądać w obiektyw projektora, gdy jest włączona lampa. Światło może spowodować obrażenia oczu.
- W celu zmniejszenia zagrożenia pożaru lub porażenia prądem elektrycznym, nie należy narażać tego produktu na oddziaływanie deszczu lub wilgoci.
- Nie należy otwierać, ani rozmontowywać produktu, gdyż może to spowodować porażenie prądem elektrycznym.
- Podczas wymiany lampy należy poczekać na ochłodzenie urządzenia i zastosować się do wszystkich instrukcji wymiany.
- Produkt ten może sam automatycznie wykrywać cykl żywotności lampy. Po wyświetleniu komunikatów z ostrzeżeniem należy wymienić lampę.
- Po wymianie modułu lampy należy wyzerować funkcję „Reset godzin lampy” w menu ekranowym „Zarządzanie”.



- Po wyłączeniu projektora, przed odłączeniem zasilania należy upewnić się, że zakończony został cykl chłodzenia.
- Najpierw należy włączać projektor, a następnie źródła sygnałów.
- Nie należy zakładać pokrywy obiektywu podczas działania projektora.
- Po osiągnięciu przez lampę końca żywotności, może się ona przepalić generując wysoki, trzaskający dźwięk. W takim przypadku, projektor nie włączy się dopóki nie zostanie wymieniona lampa. W celu wymiany lampy skontaktuj się z lokalnym dostawcą lub z punktem serwisowym Acer.

## Czyszczenie obiektywu

- Pamiętaj, aby przed czyszczeniem obiektywu wyłączyć projektor i odłączyć przewód zasilania od gniazdka celem umożliwienia chłodzenia projektora przez co najmniej 30 minut.
- Do usunięcia kurzu skorzystać z zasobnika sprężanego powietrza.
- Użyć specjalnej szmatki do czyszczenia obiektywów i delikatnie wytrzeć obiektyw. Nie należy dotykać obiektywu palcami.
- Do czyszczenia obiektywu nie należy stosować detergentów zasadowych/ kwaśnych lub lotnych rozpuszczalników takich jak alkohol. Jeżeli obiektyw zostanie uszkodzony w wyniku procesu czyszczenia, uszkodzenie takie nie jest objęte gwarancją.



### Ostrzeżenie:

- Do usuwania kurzu lub zabrudzeń z obiektywu nie należy korzystać z rozpylaczy zawierających łatwopalne gazy. Może to spowodować pożar z powodu nadmiaru ciepła wewnątrz projektora.
- Nie należy czyścić obiektywu podczas rozgrzewania projektora ponieważ może to spowodować oderwanie folii powierzchniowej obiektywu.
- Nie należy wycierać ani uderzać obiektywu twardymi przedmiotami.

|  |      |
|--|------|
| Informacje dotyczące bezpieczeństwa i wygody użytkownika                           | iii  |
| Na początek  | viii |
| Uwagi dotyczące użytkownika  | viii |
| Środki ostrożności   | viii |
| Czyszczenie obiektywu  | ix   |
| Wprowadzenie   | 1    |
| Właściwości produktu   | 1    |
| Omówienie zawartości opakowania  | 2    |
| Omówienie projektora   | 3    |
| Widok projektora   | 3    |
| Panel sterowania   | 5    |
| Układ pilota zdalnego sterowania   | 6    |
| Wprowadzenie   | 8    |
| Podłączanie projektora   | 8    |
| Włączanie/wyłączanie projektora  | 10   |
| Włączanie projektora   | 10   |
| Wyłączanie projektora  | 10   |
| Regulacja projektowanego obrazu  | 12   |
| Regulacja wysokości projektowanego obrazu  | 12   |
| Jak uzyskać preferowany rozmiar obrazu poprzez regulację odległości i powiększenia | 13   |
| Elementy sterowania użytkownika  | 14   |
| Menu ekranowe (OSD)  | 14   |
| Kolor  | 15   |
| Obraz  | 18   |
| Ustawienie   | 21   |
| Zarządzanie  | 22   |
| Audio  | 23   |
| Dodatki  | 24   |
| Rozwiązywanie problemów  | 24   |
| Definicje LED i alarmów  | 29   |
| Wymiana lampy (wyłącznie dla personelu serwisowego)                                | 30   |

# Spis treści

|   |    |
|---|----|
| Instalacja przy montażu sufitowym         | 31 |
| Specyfikacje                              | 34 |
| Tryby zgodności                           | 36 |
| Przepisy i uwagi dotyczące bezpieczeństwa | 41 |

# Wprowadzenie

## Właściwości produktu

Przedstawianym produktem jest projektor single-chip DLP®. Wśród wyróżniających go właściwości można wymienić:

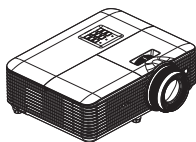
- Technologia DLP®
- Rozdzielczość 4K UHD
- Umożliwia wyświetlanie zawartości 3D za pośrednictwem technologii łącza DLP: Obsługa DLP 3D
- Wysoka jasność i współczynnik kontrastu
- Uniwersalny tryb wyświetlania (Jasny, Stand., Prezentacja, sRGB, Rec. 709, Film, Ciemny kinowy, Edukacja, Gra - obraz ciemny, Gra - obraz jasny, Piłka nożna, ISF dzień, ISF noc, Użytk.), zapewnia optymalne działanie w każdej sytuacji
- Uniwersalne tryby wyświetlania umożliwiają optymalne działanie w każdej sytuacji.
- Obsługa zgodnych źródeł NTSC / PAL / SECAM i HDTV (480i/p, 576i/p, 720p, 1080i/p, 2160p)
- Niskie zużycie energii i tryb ekonomiczny (ECO) wydłużają żywotność lampy
- Acer EcoProjecton Technology udostępnia Inteligentne zarządzanie zasilaniem i poprawianie efektywności fizycznej
- Wyposażony w połączenie HDMI™ z obsługą HDCP
- Wielojęzyczne menu ekranowe (OSD)
- Obiektyw z ręczną regulacją ostrości/powiększenia
- Zgodność z systemami operacyjnymi Microsoft® Windows® 2000, XP, Vista®, Windows 7, Windows 8.1, Windows 10, Macintosh®
- Obsługa formatu HDR
- Obsługa 1080P/120Hz i 1080P/240Hz
- Obsługa Variable Refresh Rate (VRR) 1080P 24~144Hz. Zgodność gniazd HDMI dla AMD FreeSync i NVIDIA G-sync
- Obsługa Wysokiej szybkości klatek 1080P maks. 240Hz
- Projektor typu Smart: dalsze, szczegółowe informacje znajdują się w Podręczniku użytkownika źródła typu Smart i Podręczniku użytkownika aplikacji CollaVision (WPS) obsługi projekcji bezprzewodowej.



**Uwaga:** Funkcje różnią się w zależności od modelu.

## Omówienie zawartości opakowania

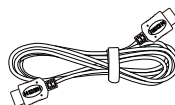
Ten projektor jest dostarczany ze wszystkimi, wskazanymi poniżej elementami. Należy sprawdzić, czy urządzenie jest kompletne. Wt przypadku stwierdzenia, że brakuje jakichkolwiek elementów należy bezzwłocznie skontaktować się z dostawcą.



Projektor



Przewód zasilający



Kabel HDMI (opcja)



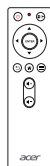
Kabel VGA (opcja)



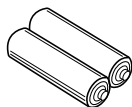
Instrukcja szybkiego uruchomienia



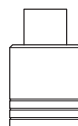
Torba do przenoszenia (opcja)



Pilot zdalnego sterowania



Bateria AAA x2



Moduł projekcji bezprzewodowej



**Uwaga:** W przypadku projekcji sygnału 4K2K/60 Hz należy użyć kabla 4K2K/60 Hz z certyfikatem HDMI Premium obsługującego przepustowość 18 Gb/s.

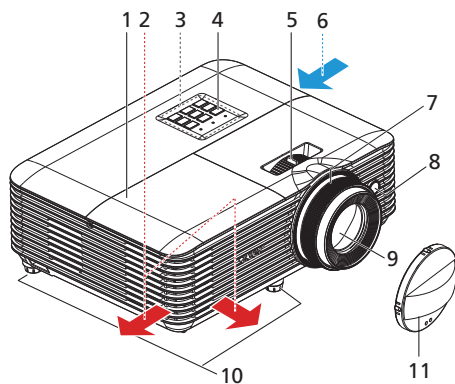


Zaufane kable mają powyższą etykietę

## Omówienie projektora

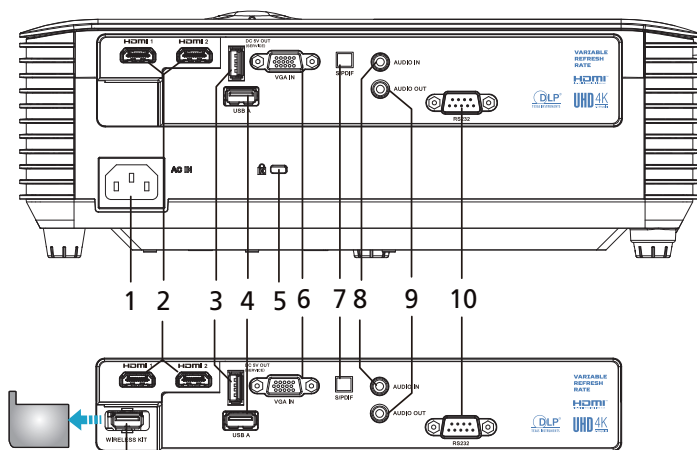
### Widok projektora

Strona przednia/górna



| # | Opis               | #  | Opis                                 |
|---|--------------------|----|--------------------------------------|
| 1 | Pokrywa lampy      | 7  | Pierścień ostrości                   |
| 2 | Wylot powietrza    | 8  | Odbiornik pilota zdalnego sterowania |
| 3 | Panel sterowania   | 9  | Obiektyw projekcji                   |
| 4 | Przycisk zasilania | 10 | Pokrętła regulacji nachylenia        |
| 5 | Pierścień zoom     | 11 | Pokrywa obiektywu                    |
| 6 | Wlot powietrza     |    |                                      |

## Tylna strona



Usunąć etykietę 11  
portu WIRELESS  
KIT (Zestaw  
beprzewodowy)

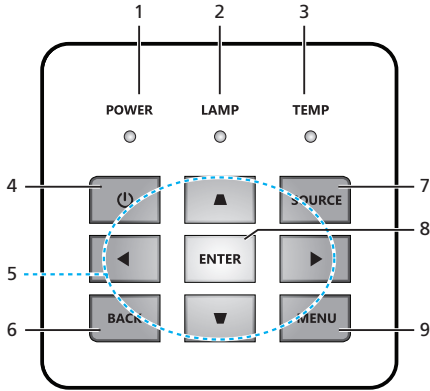
| # | Opis  | #  | Opis                         |
|---|---|----|------------------------------|
| 1 | Gniazdo zasilania   | 7  | Złącze S/PDIF                |
| 2 | Złącze HDMI   | 8  | Złącze wejścia audio         |
| 3 | Złącze wyjścia 5 V DC (funkcje aktualizacji firmware)                 | 9  | Złącze wyjścia audio         |
| 4 | Złącze USB  | 10 | Złącze RS232                 |
| 5 | Gniazdo blokady Kensington™   | 11 | Złącze USB (dla klucza wifi) |
| 6 | Analogowy sygnał komputera PC/HDTV/<br>złącze wejścia component video |    |                              |



**Uwaga 1:** Funkcje różnią się w zależności od modelu.

**Uwaga 2:** klucz wifi nie obsługuje funkcji podłączenia bez wyłączenia (hot plug)

## Panel sterowania



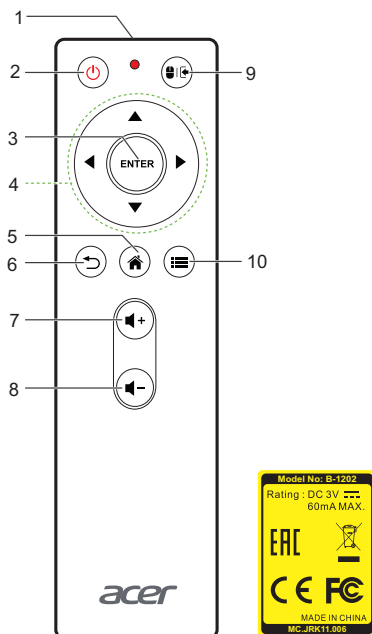
| # | Ikona   | Funkcja                            | Opis  |
|---|---|------------------------------------|---|
| 1 | POWER   | Zasilanie                          | Wskaźnik LED zasilania  |
| 2 | LAMP  | LAMP                               | Wskaźnik LED lampy  |
| 3 | TEMP  | TEMP                               | Wskaźnik LED temperatury  |
| 4 |  | Zasilanie                          | Sprawdź zawartość części „Włączanie/wyłączanie projektora”.   |
| 5 |  | Cztery kierunkowe przyciski wyboru | <p>▲▼: wybór elementów OSD w menu głównym OSD i regulacja obrazu w celu kompensacji zniekształceń bez menu OSD.</p> <p>◀▶: wybór elementu OSD w menu głównym OSD.</p> |
| 6 | BACK  | DO TYŁU                            | Powrót do poprzedniej operacji.   |
| 7 | SOURCE  | ŹRÓDŁO                             | Zmiana aktywnego źródła.  |
| 8 | ENTER   | WPROWADŹ                           | Potwierdzenie wyboru elementów.   |
| 9 | MENU  | MENU                               | Naciśnij przycisk „MENU”, aby wyświetlić lub zamknąć menu ekranowe (OSD).   |








**Uwaga 1:** Funkcje różnią się w zależności od modelu.



## Układ pilota zdalnego sterowania



| # | Ikona   | Funkcja                            | Opis   |
|---|---|------------------------------------|--|
| 1 |   | Nadajnik podczerwieni              | Wysyła sygnały do projektora.  |
| 2 |    | Zasilanie                          | Sprawdź część „ <b>Włączanie/wyłączanie projektora</b> ”.  |
| 3 |  | Wprowadź                           | Potwierdzenie wyboru elementów.  |
| 4 |  | Cztery kierunkowe przyciski wyboru | Użyj przycisku w górę, w dół, w lewo, w prawo do wyboru elementów lub wykonaj regulację wybranych elementów. |
| 5 |  | START                              | Smart : Powrót do strony głównej.<br>Inne: Przełączenie na tryb Smart.                                       |
| 6 |  | DO TYŁU                            | Powrót do poprzedniej operacji.  |
| 7 |  | Zwiększenie głośności              |  |
| 8 |  | Głośność w dół                     |  |

| #  | Ikona   | Funkcja                        | Opis   |
|----|---|--------------------------------|--|
| 9  |  | Tryb MYSZ/<br>Tryb PRZECIĄGNIJ | Naciśnij krótko przycisk, aby ustawić cztery kierunkowe przyciski wyboru na tryb Mysz w źródle Smart i naciśnij krótko ponownie, aby powrócić do początkowego trybu. Naciśnij dłużej przycisk, aby ustawić cztery kierunkowe przyciski wyboru na tryb Przeciągnij w źródle Smart i naciśnij krótko ponownie, aby powrócić do początkowego trybu. |
| 10 |  | MENU                           | Naciśnij krótko MENU, aby wyświetlić lub zamknąć menu ekranowe (OSD) lub wyjść z menu OSD.   |
|    |   | ŹRÓDŁO                         | Naciśnij dłużej MENU w celu zmiany aktywnego źródła.   |

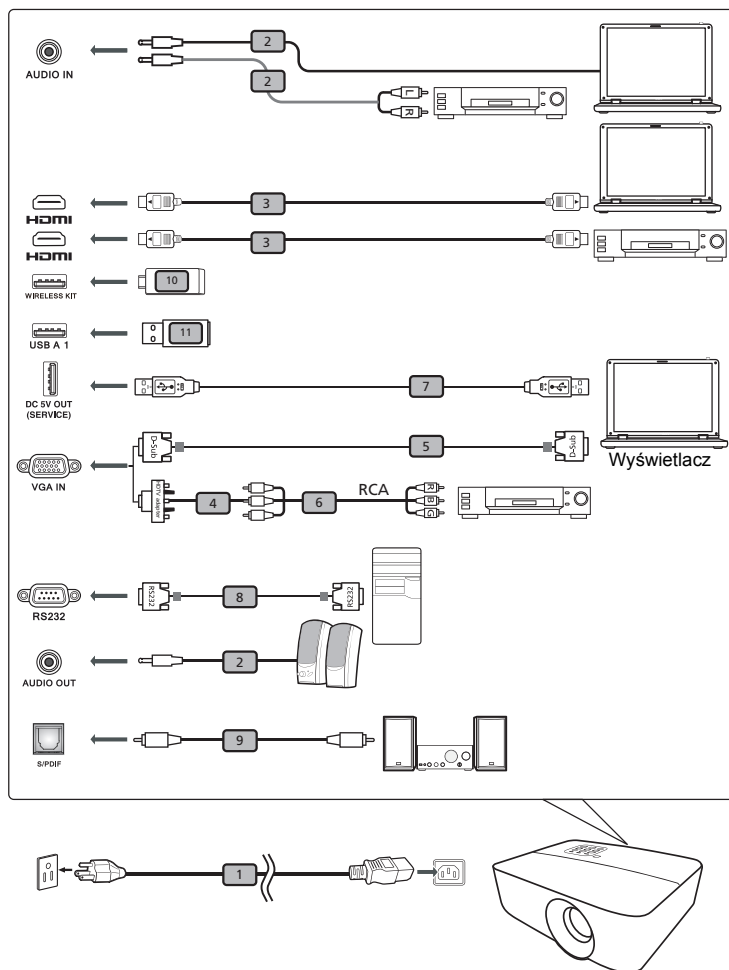


.....

**Uwaga:** Funkcje różnią się w zależności od modelu.

# Wprowadzenie

## Podłączanie projektora



| # | Opis                          | #  | Opis                                    |
|---|-------------------------------|----|---|
| 1 | Przewód zasilający            | 7  | Kabel USB                               |
| 2 | Kabel audio                   | 8  | Kabel RS232                             |
| 3 | Kabel HDMI                    | 9  | Kabel S/PDIF                            |
| 4 | Adapter VGA do component/HDTV | 10 | Klucz USB                               |
| 5 | Kabel VGA                     | 11 | Klawiatura/mysz USB i klucz pamięci USB |

| # | Opis                  | # | Opis |
|---|-----------------------|---|------|
| 6 | Kabel component 3 RCA |   |      |



.....

**Uwaga 1:** Aby zapewnić prawidłowe działanie projektora z komputerem należy sprawdzić czy tryb taktowania wyświetlania jest zgodny z projektorem.

**Uwaga 2:** Funkcje różnią się w zależności od modelu

**Uwaga 3:** Jeśli długość kabla USB przekracza 5 m, wymaga on zasilanego przedłużacza.

**Uwaga 4:** Złącze wyjścia prądu stałego USB 5V obsługuje wyjście zasilania 5V do ładowania powerbankiem.

# Włączanie/wyłączanie projektora

## Włączanie projektora

- 1 Upewnij się, że jest prawidłowo podłączony przewód zasilający i kabel sygnałowy. Wskaźnik LED zasilania zacznie świecić stałym, czerwonym światłem.
- 2 Włącz projektor, naciskając przycisk „Zasilanie” na panelu sterowania lub pilocie zdalnego sterowania; wskaźnik LED zasilania zmieni kolor na niebieski.
- 3 Włącz źródło (komputer, notebook, odtwarzacz video player, itp.). Projektor automatycznie wykryje źródło sygnału.
  - Przy jednoczesnym podłączeniu do wielu źródeł, użyj przycisku „Źródło” na panelu sterowania lub na pilocie zdalnego sterowania albo przycisku bezpośredniego wyboru źródła na pilocie zdalnego sterowania w celu przełączenia pomiędzy wejściami.

## Wyłączanie projektora

- 1 Aby wyłączyć projektor, naciśnij i przytrzymaj przycisk zasilania. Pojawi się ten komunikat: **„Naciśnij ponownie przycisk zasilania, aby dokończyć proces wyłączenia.”** Ponownie naciśnij przycisk zasilania.
- 2 Po wyłączeniu projektora wskaźnik LED zasilania zmieni kolor na CZERWONY i zacznie szybko migać, a wentylator(y) będzie(a) kontynuował(y) pracę przez około 10 minut, aby zapewnić prawidłowe chłodzenie systemu.
- 3 Po zakończeniu przez system chłodzenia, zatrzymane zostanie miganie wskaźnika LED zasilania i zacznie on świecić stałym światłem czerwonym wskazując tryb wstrzymania.
- 4 Teraz można bezpiecznie odłączyć przewód zasilający.



-----

**Wskaźniki ostrzeżeń:**

- **„Przegrzanie projektora; system zostanie wkrótce automatycznie wyłączony.”**  
Ten komunikat ekranowy wskazuje przegrzanie projektora. Dla lamp z automatycznym wyłączeniem, projektor wyłącza się automatycznie, po czym wskaźnik LED temperatury zaczyna świecić stałym czerwonym światłem. Skontaktuj się z lokalnym dostawcą lub z punktem serwisowym.
- **„Awaria wentylatora. system zostanie wkrótce automatycznie wyłączony.”**  
Ten komunikat ekranowy wskazuje uszkodzenie wentylatora. Lampa wyłączy się automatycznie, po czym nastąpi automatyczne wyłączenie projektora i zacznie migać wskaźnik LED temperatury. Skontaktuj się z lokalnym dostawcą lub z punktem serwisowym.



-----

**Uwaga 1:** Gdy projektor wyłączy się automatycznie i wskaźnik LED lampy zacznie świecić stałym czerwonym światłem należy skontaktować się z lokalnym sprzedawcą lub z punktem serwisowym.

**Uwaga 2:** Funkcje różnią się w zależności od modelu.

**Uwaga!** Projektor wejdzie w trwającą dwie minuty fazę chłodzenia celem zapewnienia ciągłej, optymalnej pracy lampy.

**Uwaga!** Projektora nie należy wyłączać w ciągu 1 minuty od włączenia.

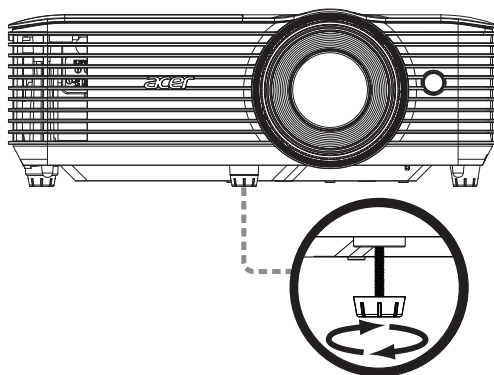
## Regulacja projektowanego obrazu

### Regulacja wysokości projektowanego obrazu

Projektor jest wyposażony w stopkę podnośnika do regulacji wysokości obrazu.

Aby podnieść/obniżyć obraz:

Użyj pokrętki regulacji nachylenia, do dokładnego dostrojenia kąta wyświetlania.



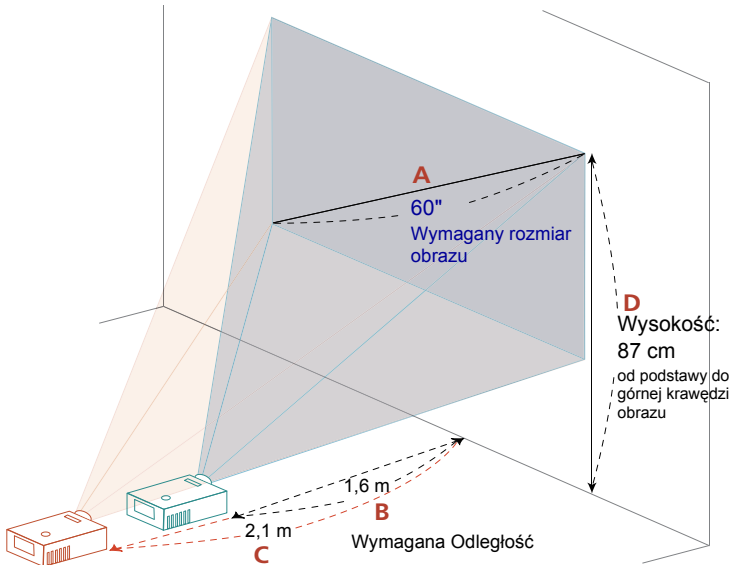
Pokrętło regulacji nachylenia

## Jak uzyskać preferowany rozmiar obrazu poprzez regulację odległości i powiększenia

Tabela poniżej pokazuje jak uzyskać wymagany rozmiar obrazu poprzez regulację pozycji lub pokręćła zoom.

- GM712/D4K2107

Aby uzyskać rozmiar obrazu 60", należy ustawić projektor w odległości 1,6 m i 2,1 m od ekranu.



| Wymagany rozmiar obrazu |                 | Odległość (m)     |                  | Góra (cm)                                    |
|-------------------------|-----------------|-------------------|------------------|--|
| Przekątna (cale)<br><A> | S (cm) x W (cm) | Maks. zoom<br><B> | Min. zoom<br><C> | Od podstawy do górnej krawędzi obrazu<br><D> |
| 37,5                    | 83 x 47         | 1,0               | 1,3              | 54   |
| 40                      | 89 x 50         | 1,1               | 1,4              | 58   |
| 50                      | 111 x 62        | 1,3               | 1,8              | 72   |
| 60                      | 133 x 75        | 1,6               | 2,1              | 87   |
| 70                      | 155 x 87        | 1,9               | 2,5              | 101  |
| 80                      | 177 x 100       | 2,1               | 2,8              | 116  |
| 90                      | 199 x 112       | 2,4               | 3,2              | 130  |
| 100                     | 221 x 125       | 2,7               | 3,5              | 144  |
| 120                     | 266 x 149       | 3,2               | 4,2              | 173  |
| 150                     | 332 x 187       | 4,0               | 5,3              | 217  |
| 200                     | 443 x 249       | 5,4               | 7,0              | 289  |
| 250                     | 553 x 311       | 6,7               | 8,8              | 361  |
| 300                     | 664 x 374       | 8,04              | 10,6             | 433  |

Współczynnik zoom: 1,31x












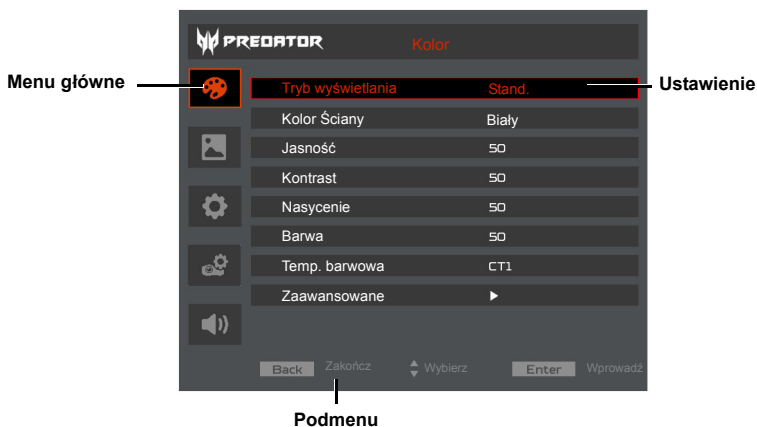
# Elementy sterowania użytkownika

## Menu ekranowe (OSD)

Projektor posiada wielojęzyczne menu ekranowe OSD, które umożliwia wykonywanie regulacji i zmianę różnych ustawień.

### Używanie menu OSD

- Aby otworzyć menu OSD, naciśnij „” na pilocie zdalnego sterowania lub w panelu sterowania.
- Po wyświetleniu OSD, użyj przycisków   do wyboru dowolnych elementów w menu głównym. Po wybraniu wymaganego elementu menu głównego naciśnij „**WPROWADŹ**”, aby przejść do podmenu w celu ustawienia właściwości.
- Użyj przycisków   do wyboru wymaganego elementu i wyreguluj ustawienia przyciskami  .
- Wybierz następną element do regulacji w podmenu i wyreguluj w sposób opisany powyżej.
- Naciśnij „” na pilocie zdalnego sterowania lub w panelu sterowania, ekran powróci do menu głównego.
- Aby zamknąć menu OSD, naciśnij przycisk „” na pilocie zdalnego sterowania lub panelu sterowania. Menu OSD zostanie zamknięte, a projektor automatycznie zapisze nowe ustawienia.



**Uwaga 1:** Niektóre z poniższych ustawień OSD mogą być niedostępne. Należy odnieść się do faktycznego menu OSD projektora.

**Uwaga 2:** Funkcje różnią się w zależności od modelu.

# Kolor

|                   |   |
|-------------------|---|
| Tryb wyświetlania | <p>Dostępnych jest wiele wstępnych ustawień fabrycznych, zoptymalizowanych dla różnych typów obrazów.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Jasny: Do optymalizacji jasności.</li> <li>• Stand.: Do powszechnie występujących warunków.</li> <li>• Prezentacja: Do prezentacji konferencyjnych.</li> <li>• sRGB: standardowa przestrzeń kolorów RGB.</li> <li>• Rec. 709: standardowa przestrzeń kolorów Rec. 709.</li> <li>• Film: W celu uzyskania jaśniejszego i ogólnego odtwarzania filmów/ materiału wideo / zdjęć.</li> <li>• Ciemny kinowy: W przypadku przyciemnionego materiału filmowego.</li> <li>• Edukacja: Do środowiska edukacji.</li> <li>• Gra - obraz ciemny: Dla ciemnych obrazów gier.</li> <li>• Gra - obraz jasny: Dla jasnych obrazów gier.</li> <li>• Piłka nożna: Do piłki nożnej.</li> <li>• ISF dzień*: Kalibracja i optymalizacja wyświetlanego obrazu dla jasnego otoczenia wykonana przez uprawnionego technika ISF.</li> <li>• ISF noc*: Kalibracja i optymalizacja wyświetlanego obrazu dla ciemnego otoczenia wykonana przez uprawnionego technika ISF.</li> <li>• Użytk.: Zapamiętanie ustawień użytkownika.</li> </ul> |
| Kolor Ściany      | <p>Użyj tej funkcji do wyboru odpowiedniego koloru, zależnie od koloru ściany. Dostępnych jest kilka możliwości, tj. biały, jasnożółty, jasnoniebieski, różowy, ciemnozielony. Kolory te kompensują zniekształcenia kolorów spowodowane kolorem ściany, umożliwiając pokazywanie prawidłowych odcieni obrazu.</p>   |
| Jasność           | <p>Regulacja jasności obrazu.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Naciśnij ◀ w celu przyciemnienia obrazu.</li> <li>• Naciśnij ▶ w celu rozjaśnienia obrazu.</li> </ul>  |
| Kontrast          | <p>„Kontrast” reguluje różnicę pomiędzy najjaśniejszymi a najciemniejszymi obszarami obrazu. Regulacja kontrastu zmienia ilość czerni i bieli obrazu.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Naciśnij ◀ w celu zmniejszenia kontrastu.</li> <li>• Naciśnij ▶ w celu zwiększenia kontrastu.</li> </ul>   |
| Nasycenie         | <p>Regulacja obrazu video od czarno-białego, do pełnego nasycenia kolorów.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Naciśnij ◀ do, aby zmniejszyć liczbę kolorów obrazu.</li> <li>• Naciśnij ▶ do, aby zwiększyć liczbę kolorów obrazu.</li> </ul>  |
| Barwa             | <p>Regulacja balansu kolorów czerwonego i zielonego.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Naciśnij ◀ do, aby zwiększyć ilość koloru zielonego obrazu.</li> <li>• Naciśnij ▶ do, aby zwiększyć ilość koloru czerwonego obrazu.</li> </ul>  |
| Temp. barwowa     | <p>Tryb<br/>Użyj tej funkcji do wyboru trybu CT1, CT2, CT3, Użytk.</p>  |

|   |  |
|---|--|
| Zaawansowane  | Gamma<br>Efekty przedstawienia ciemnej scenarii. Przy większej wartości gamma, ciemne scenerie wyglądają jaśniej.  |
|   | Wzmoc./odchyl. RGB<br>Dostosowywanie wzmocnienia koloru czerwonego/wzmocnienia koloru zielonego/wzmocnienia koloru niebieskiego/odchylenia koloru czerwonego/odchylenia koloru zielonego/odchylenia koloru niebieskiego w celu optymalizacji wyświetlania kolorów.   |
|   | Wsk. zarz. kolor.<br>Wsk. zarz. kolor.<br>Regulacja kolorów czerwonego, zielonego, niebieskiego, ciemnoniebieskiego, żółtego i magenta.  |
|   | Wsk. barwy<br>Regulacja balansu kolorów czerwonego i zielonego.  |
|   | Wsk. nasyc.<br>Zmniejsza lub zwiększa nasycenie wybranego koloru.  |
|   | Wsk. wzmoc.<br>Dostosowuje kontrast wybranego koloru.  |
|   | Resetuj HSG<br>Resetowanie danych barwy, nasycenia i wzmocnienia.  |
|   | Dynamiczny czarny<br>Wybierz „Wi.”, aby automatycznie zoptymalizować wyświetlanie ciemnych scen filmu, umożliwiając pokazywanie niesamowitych szczegółów.  |
|   | HDR<br>Zgodność z najnowszym formatem HDR, który zapewnia przejrzyste i ostre obrazy z wyraźnymi różnicami w jasności, a także realistyczne obrazy z uwydatnionymi szczegółami, rozszerzoną głębią ostrości i bogatą gamą kolorów. HDR ma 4 poziomy, a każdy poziom pasuje do różnych typów zawartości, włącznie z ciemnymi i jasnymi scenami.<br><Uwaga> Opcja HDR jest wyszarzona dla sygnału SDR (ang. Standard Dynamic Range).   |
|   | ISF<br>1. Uprawniony technik ISF skalibruje i zoptymalizuje wyświetlany obraz pod kątem faktycznych warunków otoczenia. Tylko technik będzie znał hasło wejściowe ISF.<br>2. Pozycje „ISF dzień” i „ISF noc” nie będą widoczne w opcjach trybu wyświetlania, jeśli projektor z funkcją ISF nie zostanie skalibrowany przez uprawnionego technika ISF. Więcej informacji można znaleźć w oficjalnej witrynie ISF: <a href="https://www.imagingscience.com">https://www.imagingscience.com</a> lub od sprzedawcy w kraju klienta.<br>3. Uprawniony technik ISF naliczy opłatę oraz udzieli gwarancji na kalibrację ISF, dlatego też firma Acer nie ponosi żadnej odpowiedzialności za usługę kalibracji. |
| Małe opóźnienie wejścia<br>Użyj tej funkcji do zapewnienia płynnie wyświetlanego ekranu, bez żadnych opóźnień.<br>Domyślnie włączone w trybie Gra - obraz ciemny/Gra - obraz jasny (nie jest konieczne wyszarzenie) Domyślnie wyłączone w innych trybach (wyszarzone) |  |
| Resetuj<br>Zresetuj jedno lub wszystkie ustawienia w menu Tryb wyświetlania, które obejmuje Jasność, Kontrast, Nasycenie, Barwa, Temp. barwowa, Gamma, Wzmoc./odchyl. RGB i Ostrość.  |  |











.....

**Uwaga 1:** Funkcje „Nasycenie” i „Barwa” nie są obsługiwane w trybie komputera lub w trybie HDMI.

**Uwaga 2:** Funkcje różnią się w zależności od modelu.

## Obraz

|                  |   |
|------------------|---|
| Projekcja        | <ul style="list-style-type: none"> <li>•  Prząd: Fabryczne ustawienie domyślne.</li> <li>•  Tył: Po wybraniu tej funkcji, projektor odwraca obraz, w związku z czym można wykonywać projekcję z tyłu przezroczystego ekranu.</li> <li>•  Tył-sufit: Po wybraniu tej funkcji, projektor jednocześnie odwraca i przekręca obraz. Możliwa jest projekcja z tyłu przezroczystego ekranu przy montażu sufitowym.</li> <li>•  Sufit: Po wybraniu tej funkcji, projektor odwraca obraz w celu projekcji przy montażu sufitowym.</li> </ul>   |
| Współ. proporcji | <p>Użyj tej funkcji do wyboru wymaganego współczynnika proporcji.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Automat.: Zachowuje oryginalny stosunek szerokość - wysokość obrazu i maksymalizuje obraz w celu dopasowania do naturalnej poziomej lub pionowej liczby pikseli.</li> <li>• Pełny: Zmiana rozmiaru obrazu w celu dopasowania do pełnego ekranu dla szerokości (3840 pikseli) i wysokości (2160 pikseli).</li> <li>• 4:3: Obraz zostanie przeskalowany w celu dopasowania do ekranu i wyświetlony przy współczynniku proporcji 4:3.</li> <li>• 16:9: Obraz zostanie przeskalowany w celu dopasowania do szerokości ekranu, a wysokość zostanie dopasowana w celu wyświetlenia obrazu, przy współczynniku proporcji 16:9.</li> <li>• L. Box: Zachowanie oryginalnego współczynnika kształtu i powiększenia do 1,333 razy.</li> <li>• Anamorficzny 2,35:1: Rozciągnięcie obrazu w pionie w celu dostosowania do obiektywu anamorficznego. Zachowanie oryginalnego współczynnika szerokości obrazu i zmiana jego wysokości na 1,321875 wysokości oryginalnego obrazu.</li> </ul> |
| Ostrość          | <p>Regulacja ostrości obrazu.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Naciśnij  do w celu zmniejszenia ostrości.</li> <li>• Naciśnij  do w celu zwiększenia ostrości.</li> </ul>  |

|                     |   |
|---------------------|---|
| Keystone            | <p>Regulacja zniekształcenia obrazu spowodowanego nachyleniem projekcji.</p>  <p>Keystone Auto<br/>Wyl.: Ręczna regulacja obrazu w pionie.<br/>Wł.: Automatyczna regulacja obrazu w pionie.</p> <p>Kor. trapez. poz.<br/>Naciśnij przycisk ◀ lub ▶, aby dostosować zniekształcenie obrazu w poziomie i uzyskać bardziej kwadratowy obraz.</p> <p>Kor. trapez. pion.<br/>Naciśnij przycisk ◀ lub ▶, aby dostosować zniekształcenie obrazu w pionie i uzyskać bardziej kwadratowy obraz.</p> <p>Korekcja 4 narożników<br/>Ręczna regulacja kształtu i rozmiaru obrazu, który jest nierównym prostokątem na wszystkich bokach. Naciśnij cztery kierunkowe przyciski wyboru w celu wyboru narożnika, a następnie naciśnij przycisk "ENTER" do regulacji. Naciśnij cztery kierunkowe przyciski wyboru, aby dostosować kształt obrazu.</p>  <p>Resetuj<br/>Zresetuj do ustawień domyślnych ustawienie keystone.</p> |
| Przesunięcie obrazu | <ul style="list-style-type: none"> <li>Przesunięcie obrazu: Przesunięcie obrazu projekcji po naciśnięciu ▲▼◀▶.</li> </ul>   |
| Sygnał              | <p>Poz. pozioma (Pozycja pozioma)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Naciśnij ◀ do w celu przesunięcia obrazu w lewo.</li> <li>Naciśnij ▶ do w celu przesunięcia obrazu w prawo.</li> </ul> <p>Poz. pionowa (Pozycja pionowa)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Naciśnij ◀ do w celu przesunięcia obrazu w dół.</li> <li>Naciśnij ▶ do w celu przesunięcia obrazu w górę.</li> </ul> <p>Częstotl.<br/>„Częstotl.” zmienia szybkość odświeżania projektora w celu dopasowania do częstotliwości karty graficznej komputera. Jeśli na projektowanym obrazie widoczne są pionowe migające paski, użyj tej funkcji w celu wykonania niezbędnych regulacji.</p> <p>Śledzenie<br/>Synchronizuje taktowanie sygnału wyświetlania projektora z kartą graficzną. Jeśli wyświetlany obraz jest niestabilny lub migający, funkcja ta umożliwi skorygowanie obrazu.</p>  |

|      |   |
|------|---|
| HDMI | <p>Zakres kolorów HDMI</p> <p>Wyreguluj zakres kolorów danych obrazu HDMI w celu korekcji błędu wyświetlania.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Automat.: Automatyczna regulacja poprzez informacje z odtwarzacza.</li> <li>• Ogr. zakres: Przetwarzanie obrazu wejścia, zgodnie z ograniczonym zakresem kolorów.</li> <li>• Pełny zakres: Przetwarzanie obrazu wejścia, zgodnie z pełnym zakresem kolorów.</li> </ul> <p>Inf. o wyszuk. HDMI</p> <p>Regulacja współczynnika overscan obrazu HDMI na ekranie.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Automat.: Automatyczna regulacja poprzez informacje z odtwarzacza.</li> <li>• Underscan: Zawsze brak funkcji overscan na obrazie HDMI.</li> <li>• Overscan: Stałe utrzymanie funkcji overscan na obrazie HDMI.</li> </ul>   |
| 3D   | <p>3D</p> <p>Wybierz „Wł.”, aby włączyć funkcję DLP 3D.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wł.: Wybierz ten element podczas używania okularów DLP 3D, kart graficznych z obsługą 3D 120Hz z odpowiednim odtwarzaczem programowym.</li> <li>• Wył.: Wyłączenie trybu 3D.</li> </ul> <p>Odwrócone 3D L/P</p> <p>Jeśli po założeniu okularów 3D DLP widoczny jest dyskretny lub nakładający się obraz należy wykonać komendę „Odwrocony”, aby uzyskać najlepsze dopasowania sekwencji lewego/prawego obrazu w celu uzyskania prawidłowego obrazu (dla DLP 3D).</p> <p>Format 3D</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Automat.: W oparciu o informacje HDMI w celu automatycznego ustawienia formatu 3D.</li> <li>• Uszczelka ramy: Frame packing (Pakowanie ramek) to jedna ze struktur formatu HDMI 3D, złożona z dwóch obrazów stereoskopowych: Left and Right (Lewa i Prawa).</li> <li>• Połowy obok: Side by Side Half (Połowy obok) to jedna ze struktur formatu HDMI 3D, złożona z dwóch obrazów stereoskopowych: Left and Right (Lewa i Prawa), które są wyodrębniane do połowy rozdzielczości na osi poziomej.</li> <li>• Góra i dół: Top and Bottom (Góra i dół) to jedna ze struktur formatu HDMI 3D, złożona z dwóch obrazów stereoskopowych: Left and Right (Lewa i Prawa), które są wyodrębniane do połowy rozdzielczości na osi pionowej.</li> <li>• Kolejność ramek: Stereoskopowy format 3D, który umieszcza każdą, pełną lewą i prawą ramkę w kolejności (lewa, prawa, lewa, prawa, itd.).</li> </ul> |




**Uwaga 1:** Funkcje „Poz. pozioma”, „Poz. pionowa”, „Częstotl.” i „Śledzenie” nie są obsługiwane w trybie HDMI lub video.

**Uwaga 2:** Funkcje „Zakres kolorów HDMI” i „Inf. o wyszuk. HDMI” są obsługiwane tylko w trybie HDMI.

**Uwaga 3:** Funkcje różnią się w zależności od modelu.

**Uwaga 4:** Funkcja 3D jest obsługiwana wyłącznie dla 120Hz.

## Ustawienie

|              |   |
|--------------|---|
| Wybór źródła | Ręcznie przez menu źródła, Automat. przez funkcję Inteligentne wykrywanie.  |
| HDMI CEC     | Ustawienie domyślne to „Wył.”. Wybierz opcję „Wł.”, aby włączyć funkcję HDMI CEC.   |
| Informacje   | <p>Wyświetlenie na ekranie informacji o projektorze dla Naz. mod., Żr. wejś., Typ sygnału, Tryb wyświetlania, Nr seryj., Wer. opr. i Kod QR.</p> <p>Zeskanuj kod QR umożliwiający połączenie z portalem projektora Acer przez urządzenie mobilne.</p>  |
| Resetuj      | Naciśnij przycisk „WPROWADŹ” i wybierz „Tak”, aby przywrócić parametry we wszystkich menu do domyślnych ustawień fabrycznych.   |





.....

**Uwaga:** Funkcje różnią się w zależności od modelu.





## Zarządzanie

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Tryb lampy                       | Normalna: tryb normalnego zużycia energii<br>Eco: przyciemnienie lampy projektora, co zmniejszy zużycie energii<br>Dynamiczny: Automatyeczna optymalizacja wyświetlania ciemnych scen filmu, umożliwiającą pokazywanie niesamowitych szczegółów.  |
| Tryb Eco                         | Wybierz „Wi.” w celu przyciemnienia lampy projektora, co obniża zużycie energii i zmniejsza zakłócenia. Wybierz „Wyt.” w celu powrotu do normalnego trybu.  |
| Duża wys n.p.m.                  | Wybierz „Wi.” w celu włączenia trybu Duża wys n.p.m. Pełna szybkość pracy wentylatorów w celu zapewnienia prawidłowego chłodzenia projektora na dużej wysokości.  |
| Autom. wyłączenie (min)          | Projektor wyłącza się automatycznie przy braku sygnału wejścia po ustalonym czasie. (Wartość domyślna to 15 minut).   |
| Czas wyświetlania menu (sekundy) | Wybór czasu wyświetlania menu OSD. (Wartość domyślna to 15 sekund). Wybierz opcję „Ręcznie”, aby móc ręcznie wyłączać menu główne/menu z dedykowanym przyciskiem.   |
| Autom. włącz. zasilania          | <b>Włącz. zasilanie sieciowe</b><br>Wybierz opcję „Wi.”, aby umożliwić włączenie projektora po podłączeniu do źródła zasilania prądem zmiennym.   |
|                                  | <b>Włącz. zasilania HDMI</b><br>Wybierz opcję „Wi.”, aby włączyć projektor po podłączeniu kabla HDMI.   |
|                                  | <b>Włącz. zasilania VGA</b><br>Wybierz opcję „Wi.”, aby umożliwić włączenie projektora po podłączeniu zasilania VGA.  |
| Język                            | Wybór wielojęzycznego menu OSD. Użyj przycisku   do wybrania preferowanego języka menu.<br>• Naciśnij „WPROWADŹ” w celu potwierdzenia wyboru. |



Uwaga: Funkcje różnią się w zależności od modelu.

## Audio

|            |  |
|------------|--|
| Głośność   | <ul style="list-style-type: none"><li>• Naciśnij , aby zmniejszyć głośność.</li><li>• Naciśnij , aby zwiększyć głośność.</li></ul> |
| Wyciszenie | <ul style="list-style-type: none"><li>• Wybierz „Wł.” w celu wyciszenia dźwięku.</li><li>• Wybierz „Wył.” w celu przywrócenia dźwięku.</li></ul>   |



.....

**Uwaga 1:** Funkcje różnią się w zależności od modelu.

**Uwaga 2:** Nie można regulować głośności SPIDF.

# Dodatki

## Rozwiązywanie problemów

Jeśli wystąpią problemy z działaniem projektora Acer należy sprawdzić następujące informacje. Jeśli problem utrzymuje się należy skontaktować się z lokalnym dostawcą lub z punktem serwisowym.

### Problemy i rozwiązania dotyczące obrazów

| # | Problem  | Rozwiązanie  |
|---|--|--|
| 1 | Brak obrazu na ekranie   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Podłączenie zgodnie z opisem w części „Wprowadzenie”.</li> <li>• Upewnij się, że szpilki złącza nie są wygięte lub złamane.</li> <li>• Sprawdź, czy lampa projektora została prawidłowo zainstalowana. Sprawdź część „Wymiana lampy (wyłącznie dla personelu serwisowego)”.</li> <li>• Upewnij się, że zdjęta została przykrywka obiektywu oraz, że projektor jest włączony.</li> </ul>   |
| 2 | Obraz wyświetlany częściowo, zwinięty lub wyświetlany nieprawidłowo (dla komputera PC (Windows 2000/XP/Vista/Windows 7/Windows 8)) | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dla nieprawidłowo wyświetlanych obrazów:             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Otwórz „Mój komputer”, otwórz folder „Panel sterowania”, a następnie kliknij dwukrotnie ikonę „Ekran”.</li> <li>• Wybierz zakładkę „Ustawienia”.</li> <li>• Sprawdź, czy ustawienie rozdzielczości wyświetlania jest niższe lub równe od WUXGA - RB (1920 x 1200).</li> <li>• Kliknij przycisk „Zaawansowane właściwości”.</li> </ul> </li> </ul> <p>Jeśli problem dalej pojawia się, zmień używany wyświetlacz i wykonaj podane poniżej czynności:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sprawdź, czy ustawienie rozdzielczości jest niższe lub równe od WUXGA -RB (1920 x 1200).</li> <li>• Kliknij przycisk „Zmień” w zakładce „Monitor”.</li> <li>• Kliknij „Pokaż wszystkie urządzenia”. Następnie, wybierz „Standardowe typy monitorów” w oknie SP; wybierz wymagany tryb rozdzielczości w oknie „Modele”.</li> <li>• Sprawdź, czy ustawienie rozdzielczości wyświetlacza monitora jest niższe lub równe od WUXGA-RB (1920 x 1200).</li> </ul> |

|   |   |  |
|---|---|--|
| 3 | <p>Obraz częściowy, przesunięty lub nieprawidłowo wyświetlany (Dla komputerów notebook)</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dla nieprawidłowo wyświetlanych obrazów:             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wykonaj czynności dla punktu 2 (powyżej) w celu regulacji rozdzielczości komputera.</li> <li>• Naciśnij przełączenie ustawień wyjścia. Na przykład: [Fn]+[F4], Compaq [Fn]+[F4], Dell [Fn]+[F8], Gateway [Fn]+[F4], IBM [Fn]+[F7], HP [Fn]+[F4], NEC [Fn]+[F3], Toshiba [Fn]+[F5]</li> </ul> </li> <li>• W przypadku trudności ze zmianą rozdzielczości lub przy zatrzymywaniu działania monitora należy ponownie uruchomić cały sprzęt, włącznie z projektorem.</li> </ul>   |
| 4 | <p>Na ekranie komputera notebooka nie wyświetla się prezentacja</p>                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Jeśli używany jest komputer notebook wykorzystujący system operacyjny Microsoft® Windows®: Niektóre notebooki mogą wyłączać własne ekrany, gdy używane jest drugie urządzenie wyświetlania. Każdy z nich stosuje własną metodę reaktywacji. Sprawdź podręcznik komputera w celu uzyskania szczegółowych informacji.</li> <li>• Jeśli używany jest komputer notebook wykorzystujący system operacyjny Apple® Mac®: W opcji Preferencje systemu, otwórz Ekran i wybierz Video Mirroring „Wi.”.</li> </ul>   |
| 5 | <p>Niestabilny lub migający obraz</p>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wyreguluj ustawienia poprzez „Śledzenie” w celu usunięcia tego problemu. W celu uzyskania dalszych informacji, sprawdź część „Obraz”.</li> <li>• Zmień ustawienia głębi kolorów monitora w komputerze.</li> </ul>   |
| 6 | <p>Pionowy, migający pasek na obrazie</p>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Użyj ustawienia „Częstotl.” do wykonania regulacji. W celu uzyskania dalszych informacji, sprawdź część „Obraz”.</li> <li>• Sprawdź i skonfiguruj ponownie tryb wyświetlania karty graficznej w celu uzyskania jej zgodności z projektorem.</li> </ul>  |
| 7 | <p>Brak ostrości obrazu</p>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sprawdź, czy zdjęta została pokrywa obiektywu.</li> <li>• Wyreguluj ostrość pokręteł na obiektywie projektora.</li> <li>• Upewnij się, że ekran projekcji znajduje się w wymaganej odległości od projektora. W celu uzyskania dalszych informacji, sprawdź część „Jak uzyskać preferowany rozmiar obrazu poprzez regulację odległości i powiększenia”.</li> </ul>   |
| 8 | <p>Podczas wyświetlania „szerokoekranowe go” tytułu DVD obraz jest rozciągnięty</p>         | <p>Podczas odtwarzania DVD zakodowanego w trybie anamorficznym lub przy współczynniku proporcji 16:9, może się okazać konieczna regulacja następujących ustawień:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Podczas odtwarzania tytułu DVD w formacie 4:3 należy zmienić format na 4:3 w menu OSD projektora.</li> <li>• Jeśli obraz jest dalej rozciągnięty, wymagana jest regulacja współczynnika proporcji. Należy ustawić format wyświetlania odtwarzacza DVD na współczynnik proporcji 16:9 (szeroki).</li> <li>• Podczas odtwarzania tytułu DVD w formacie Letterbox (LBX) należy zmienić format na Letterbox (LBX) w menu OSD projektora.</li> </ul> |

|    |  |   |
|----|--|---|
| 9  | Obraz za mały lub za duży  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wyreguluj pierścień powiększenia na projektorze.</li> <li>• Przysuń lub odsuń projektor od ekranu.</li> <li>• Naciśnij „MENU” na pilocie zdalnego sterowania. Przejdź do „Obraz --&gt; Współ. proporcji” i wypróbuj innych ustawień lub naciśnij „RATIO” na pilocie zdalnego sterowania w celu wykonania bezpośredniej regulacji.</li> </ul> |
| 10 | Nachylone boki obrazu  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Jeśli to możliwe należy zmienić pozycję projektora, aby znajdował się na środku ekranu.</li> <li>• Naciśnij przycisk „Keystone <math>\Delta</math> / <math>\nabla</math>” na pilocie zdalnego sterowania, aż do pionowego ustawienia boków.</li> </ul>   |
| 11 | Odwrocony obraz  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wybierz w OSD „Obraz --&gt; Tryb projekcji” i wyreguluj kierunek projekcji.</li> </ul>   |
| 12 | Źródło LAN/WiFi, wyświetlacz USB pokazuje Brak sygnału                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wyłącz i włącz ponownie zasilanie projektora.</li> </ul>   |
| 13 | Obraz zawiesza się podczas wyświetlania zdjęcia lub dokumentu w opcji Multimedia | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wyłącz i włącz ponownie zasilanie projektora.</li> </ul>   |

## Komunikaty OSD

| # | Stan      | Przypomnienia   |
|---|-----------|---|
| 1 | Komunikat | <ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="369 268 838 292">• Awaria wentylatora – nie działa wentylator systemowy.</li> </ul> <div style="background-color: black; color: white; padding: 5px; text-align: center; margin: 5px 0;"> <p data-bbox="489 308 791 347">Awaria wentylatora.<br/>Lampa wkrótce wyłączy się automatycznie.</p> </div> <ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="369 395 873 483">• Przegrzanie wentylatora. – przekroczona została zalecana temperatura działania projektora i przed użyciem należy zaczekać na jego ochłodzenie. Sprawdź następujący komunikat.</li> </ul> <div style="background-color: black; color: white; padding: 5px; margin: 5px 0;"> <p data-bbox="380 499 906 531">Przegrzanie projektora; system zostanie wkrótce automatycznie wyłączony; wykonaj poniższe czynności:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li data-bbox="380 533 904 549">1. Sprawdź, czy temperatura otoczenia podczas działania mieści się w zakresie 5 do 40 stopni.</li> <li data-bbox="380 550 611 566">2. Sprawdź, czy filtr wymaga czyszczenia.</li> <li data-bbox="380 568 709 584">3. Sprawdź, czy otwory wlotowy i wylotowy są zablokowane.</li> <li data-bbox="380 585 882 625">4. Sprawdź, czy podczas działania projektora na dużej wysokości jest ustawiony tryb dużej wysokości.</li> </ol> </div> <p data-bbox="369 633 882 673">Sprawdź, czy zostały zainstalowane filtry przeciwkurzowe. Filtr należy oczyścić, jeśli zostanie zapchany kurzem.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="369 705 906 745">• Wymień lampę - zbliża się maksymalny czas żywotności lampy. Wkrótce należy ją wymienić.</li> </ul> <div style="background-color: black; color: white; padding: 5px; text-align: center; margin: 5px 0;"> <p data-bbox="374 761 906 801">Zbliża się koniec użytecznej żywotności lampy, przy działaniu z pełną mocą.<br/>Zalecana wymiana!</p> </div> |

## Problemy z projektorem

| # | Stan  | Rozwiązanie  |
|---|---|--|
| 1 | Projektor przestaje reagować na wszystkie elementy sterowania | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Jeśli to możliwe, wyłącz projektor, a następnie odłącz przewód zasilający i przed ponownym podłączeniem zasilania zaczekaj, co najmniej 30 sekund.</li> </ul>   |
| 2 | Przepaliła się lampa generując trzaskający dźwięk             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Po osiągnięciu przez lampę końca przydatności, może się ona przepalić generując wysoki, trzaskający dźwięk. W takim przypadku, projektor nie włączy się dopóki nie zostanie wymieniona lampa. Aby wymienić lampę należy wykonać procedury wymienione w części „Wymiana lampy (wyłącznie dla personelu serwisowego)”.</li> </ul> |
| 3 | Nie można wykryć normalnie Wifi lub Bluetooth.                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Podłącz ponownie klucz wifi i uruchom ponownie projektor.</li> </ul>  |

# Definicje LED i alarmów

## Komunikaty LED

| Komunikat   | Lamp_LED        | Temp_LED        | Dioda LED zasilania |                 |
|---|-----------------|-----------------|---------------------|-----------------|
|   | Czerwony        | Czerwony        | Czerwony            | Niebieski       |
| Oczekiwanie   | --              | --              | WŁĄCZ               | --              |
| Przycisk zasilania włączone   | --              | --              | --                  | WŁĄCZ           |
| Ponowne sprawdzenie lampy   | --              | --              | --                  | Szybkie miganie |
| Wyłączenie zasilania (Stan chłodzenia)  | --              | --              | Szybkie miganie     | --              |
| Przycisk zasilania w pozycji Wyłączenie (Chłodzenie zakończone; Tryb wstrzymania) | --              | --              | WŁĄCZ               | --              |
| Błąd (awaria termiczna)   | --              | WŁĄCZ           | --                  | WŁĄCZ           |
| Błąd (Blokada wentylatora)  | --              | Szybkie miganie | --                  | WŁĄCZ           |
| Błąd (awaria lampy)   | WŁĄCZ           | --              | --                  | WŁĄCZ           |
| Błąd (awaria pokrętki kolorów)  | Szybkie miganie | --              | --                  | WŁĄCZ           |



## Wymiana lampy (wyłącznie dla personelu serwisowego)

Projektor automatycznie wykryje stan żywotności lampy. Wyświetlony zostanie komunikat ostrzegawczy „**Ostrzeżenie dot. lampy! Lamp life exceeded.**”. Po wyświetleniu tego komunikatu, należy jak najszybciej wymienić lampę. Przed wymianą lampy należy upewnić się, że projektor chłodził się, przez co najmniej 45 minut.



-----  
**Ostrzeżenie:** Wnęka lampy jest gorąca! Przed wymianą lampy należy poczekać na jej ochłodzenie.

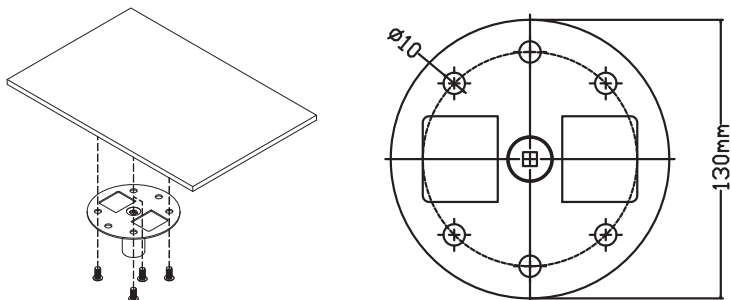
**Ostrzeżenie:** Aby zmniejszyć niebezpieczeństwo obrażeń osobistych, nie wolno dopuścić do upuszczenia modułu lampy lub dotykać żarówki lampy. Upuszczenie żarówki może spowodować jej rozbicie i spowodowanie obrażeń.

**Ostrzeżenie:** Nie należy próbować samodzielnie wymieniać lampy. W celu dokonania wymiany skontaktować się z wykwalifikowanym personelem serwisowym.

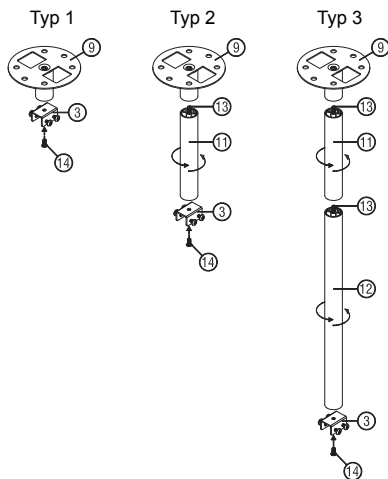
## Instalacja przy montażu sufitowym

aby zainstalować projektor przy montażu sufitowym, sprawdź podane poniżej czynności:

- 1 Wywierć cztery otwory w trwałej, strukturalnej części sufitu i zamocuj podstawę montażową.



- 2 Wybierz długość zestawu na podstawie określonego miejsca montażu. (Model CM-01S nie zawiera elementów typu 2 i 3.)

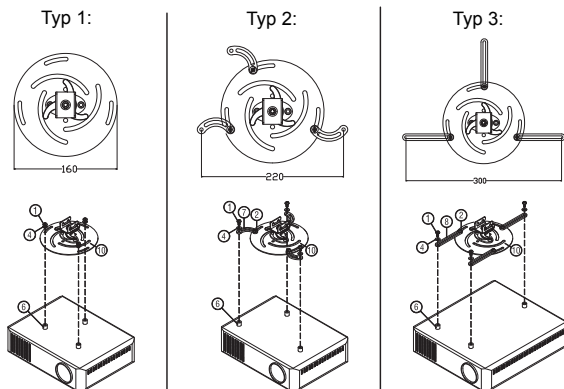


## 3 Typ 1:

W przypadku standardowego rozmiaru projektor należy przymocować do wspornika montażowego za pomocą trzech śrub.

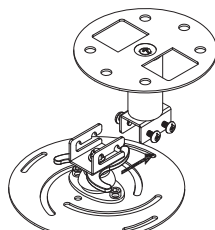
## Typ 2 i typ 3:

W przypadku większych rozmiarów należy zastosować przesuwne elementy rozszerzające w celu zapewnienia dodatkowego wsparcia.

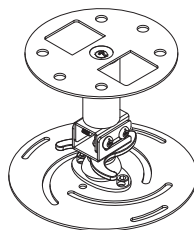


**Uwaga:** Zaleca się zachowanie rozsądnej przestrzeni pomiędzy wspornikiem a projektorem w celu właściwego odprowadzania ciepła.

- 4 Podłącz złącze głównego zespołu do wspornika projektora (ilustracja 1), a następnie przykręć cztery śruby (ilustracja 2).

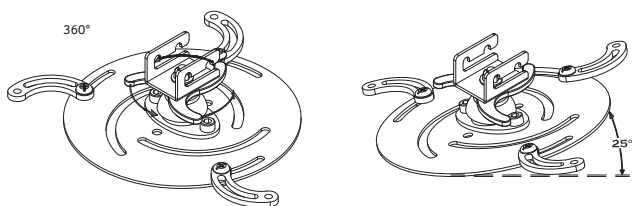


Ilustracja 1

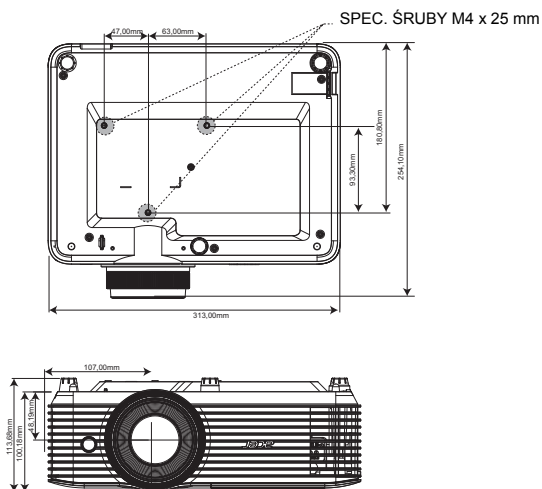


Ilustracja 2

5 W razie potrzeby wyreguluj kąt i pozycję.



| Śruba typu A  |              | Typ podkładki |
|---------------|--------------|---------------|
| Średnica (mm) | Długość (mm) | Duży          |
| 4             | 25           | V             |



## Specyfikacje

Wymienione poniżej specyfikacji mogą zostać zmienione bez powiadomienia. W celu uzyskania ostatecznych specyfikacji należy poszukać opublikowanych handlowych specyfikacji Acer.

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| System projekcji                  | DLP®  |
| Zgodność z komputerem             | IBM PC i kompatybilne, standardy Apple Macintosh, iMac oraz VESA: SXGA, XGA, VGA, SVGA, SXGA+, WXGA, WXGA+, WSXGA+  |
| Zgodność video                    | NTSC (3.58/4.43), PAL (B/D/G/H/I/M/N), SECAM (B/D/G/K/K1/L), HDTV (720p, 1080i, 1080p, 2160p), EDTV (480p, 576p), SDTV (480i, 576i)   |
| Wyświetlane kolory                | 1,07 miliarda kolorów   |
| Szybkość skanowania poziomego     | 27-270 KHz  |
| Pionowa częstotliwość odświeżania | 24-240 Hz   |
| Zoom cyfrowy                      | 0,8x ~ 2,0x   |
| Zasilanie                         | Wejście prądu zmiennego 100 - 240 V z automatycznym przełączaniem zasilania   |
| Temperatura działania             | 0°C do 40°C / 32°F do 104°F   |
| Standardowa zawartość opakowania  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Przewód prądu zmiennego x1</li> <li>• Kabel HDMI x 1 (opcja)</li> <li>• Kabel VGA (opcja) x 1 szt.</li> <li>• Pilot zdalnego sterowania x1</li> <li>• Bateria AAA x2 (dla pilota)</li> <li>• Instrukcja szybkiego uruchomienia (projektor) x1</li> <li>• Torba do przenoszenia x1 (opcja)</li> </ul> |



**Uwaga 1:** Konstrukcja i specyfikacje mogą zostać zmienione bez powiadomienia.

**Uwaga 2:** \*Funkcje różnią się w zależności od modelu.

## GM712/D4K2107

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Rozdzielczość                        | Rozdzielczość 4K UHD<br>• Maksymalnie: UXGA (1600 x 1200), WSXGA+ (1680 x 1050), 1080p (1920 x 1080), WUXGA-RB (1920 x 1200), UHD (3840 x 2160), 4K (4120 x 2160) |
| Współ. proporcji                     | Automat., Pełny, 4:3, 16:9, LBX   |
| Współczynnik powiększenia optycznego | 1,3x  |
| Współczynnik projekcji               | 1,21 ~ 1,59 (75" przy 2 m)  |
| Obiektyw projekcji                   | F = 1,94 ~ 2,23, f = 12,81 ~ 16,74mm, ręczne powiększanie i ustawianie ostrości   |
| Rozmiar ekranu projekcji (przekątna) | 37" ~ 300" (94cm ~ 762cm)   |
| Odległość projekcji                  | 1,3m ~ 8,0m (4,3' ~ 26,4')  |
| Typ lampy                            | Lampa 245W  |
| Audio                                | Wewnętrzny głośnik z 1 wyjściem 10 W  |
| Waga                                 | 4,5kg (9,92 funty)  |
| Wymiary (S x G x W) (z nóżkami)      | 313mm x 240mm x 113,7mm (12,3" x 9,4" x 4,5")   |
| Zużycie energii                      | Tryb normalny: 310W±10% przy zasilaniu prądem zmiennym 110V<br>Tryb ECO: 225W±10% przy zasilaniu prądem zmiennym 110V<br>Tryb gotowości < 0,5 W                   |

| Złącza I/O                              |   |
|---|---|
| Gniazdo zasilania                       | V |
| WEJŚCIE VGA                             | V |
| HDMI 1                                  | V |
| HDMI 2                                  | V |
| RS232                                   | V |
| Gniazdo wejścia audio 3,5 mm            | V |
| Gniazdo wyjścia audio 3,5 mm            | V |
| Wyjście zasilające 5 V DC               | V |
| USB A1 (Moduł projekcji bezprzewodowej) | V |
| S/PDIF                                  | V |
| USB-A                                   | V |



**Uwaga 1:** Konstrukcja i specyfikacje mogą zostać zmienione bez powiadomienia.

**Uwaga 2:** \*Funkcje różnią się w zależności od modelu.

# Tryby zgodności

## A. Analogowy VGA

### 1 Analogowy VGA – sygnał komputera

| Tryby         | Rozdzielczość | Częstotliwość pionowa [Hz] | Częstotliwość pozioma [KHz] |
|---------------|---------------|----------------------------|-----------------------------|
| VGA           | 640x480       | 60                         | 31,5                        |
|               | 640x480       | 72                         | 37,9                        |
|               | 640x480       | 75                         | 37,5                        |
|               | 640x480       | 85                         | 43,3                        |
|               | 640x480       | 120                        | 61,9                        |
| SVGA          | 800x600       | 56                         | 35,1                        |
|               | 800x600       | 60                         | 37,9                        |
|               | 800x600       | 72                         | 48,1                        |
|               | 800x600       | 75                         | 46,9                        |
|               | 800x600       | 85                         | 53,7                        |
| XGA           | 800x600       | 120                        | 77,4                        |
|               | 1024x768      | 60                         | 48,4                        |
|               | 1024x768      | 70                         | 56,5                        |
|               | 1024x768      | 75                         | 60,0                        |
|               | 1024x768      | 85                         | 68,7                        |
| SXGA          | 1024x768      | 120                        | 99,0                        |
|               | 1152x864      | 70                         | 63,8                        |
|               | 1152x864      | 75                         | 67,5                        |
|               | 1152x864      | 85                         | 77,1                        |
|               | 1280x1024     | 60                         | 64,0                        |
| QuadVGA       | 1280x1024     | 72                         | 77,0                        |
|               | 1280x1024     | 75                         | 80,0                        |
|               | 1280x1024     | 85                         | 91,1                        |
|               | 1280x960      | 60                         | 60,0                        |
|               | 1280x960      | 75                         | 75,2                        |
| SXGA+         | 1400x1050     | 60                         | 65,3                        |
| UXGA          | 1600x1200     | 60                         | 75,0                        |
| PowerBook G4  | 640x480       | 60                         | 31,4                        |
| PowerBook G4  | 640x480       | 66,6(67)                   | 34,9                        |
| PowerBook G4  | 800x600       | 60                         | 37,9                        |
| PowerBook G4  | 1024x768      | 60                         | 48,4                        |
| PowerBook G4  | 1152x870      | 75                         | 68,7                        |
| PowerBook G4  | 1280x960      | 75                         | 75,0                        |
| i Mac DV (G3) | 1024x768      | 75                         | 60,0                        |

## 2 Analogowy VGA - wydłużone taktowanie przy obrazie szerokoe ekranowym

| Tryby | Rozdzielczość | Częstotliwość pionowa [Hz] | Częstotliwość pozioma [KHz] |      |
|-------|---------------|----------------------------|-----------------------------|------|
| WXGA  | 1280x768      | 60                         | 47,8                        |      |
|       | 1280x768      | 75                         | 60,3                        |      |
|       | 1280x768      | 85                         | 68,6                        |      |
|       | 1280x720      | 60                         | 44,8                        |      |
|       | 1280x720      | 120                        | 92,9                        |      |
|       | 1280x800      | 60                         | 49,6                        |      |
|       | 1280x800      | 119,909                    | 101,6                       |      |
|       | 1440x900      | 60                         | 59,9                        |      |
|       | 1920x1200     | 60                         | 74                          |      |
|       | WSXGA+        | 1680x1050                  | 60                          | 65,3 |
|       |               | 1920x1080 (1080P)          | 60                          | 67,5 |
|       | 1366x768      | 60                         | 47,7                        |      |
| WUXGA | 1920x1200-RB  | 59,94                      | 74,04                       |      |

## 3 Analogowy VGA - Sygnał Component

| Tryby | Rozdzielczość      | Częstotliwość pionowa [Hz] | Częstotliwość pozioma [KHz] |
|-------|--------------------|----------------------------|-----------------------------|
| 480i  | 720x480 (1440x480) | 59,94 (29,97)              | 15,7                        |
| 576i  | 720x576 (1440x576) | 50(25)                     | 15,6                        |
| 480p  | 720x480            | 59,94                      | 31,5                        |
| 576p  | 720x576            | 50                         | 31,3                        |
| 720p  | 1280x720           | 60                         | 45,0                        |
| 720p  | 1280x720           | 50                         | 37,5                        |
| 1080i | 1920x1080          | 60(30)                     | 33,8                        |
| 1080i | 1920x1080          | 50(25)                     | 28,1                        |
| 1080p | 1920x1080          | 23,97/24                   | 27,0                        |
| 1080p | 1920x1080          | 60                         | 67,5                        |
| 1080p | 1920x1080          | 50                         | 56,3                        |



## B. Cyfrowy HDMI

### 1 HDMI – Sygnał komputera

| Tryby               | Rozdzielczość | Częstotliwość pionowa [Hz] | Częstotliwość pozioma [KHz] |
|---------------------|---------------|----------------------------|-----------------------------|
| VGA                 | 640x480       | 60                         | 31,5                        |
|                     | 640x480       | 67                         | 35,0                        |
|                     | 640x480       | 72                         | 37,9                        |
|                     | 640x480       | 75                         | 37,5                        |
|                     | 640x480       | 85                         | 43,3                        |
|                     | 640x480       | 120                        | 61,9                        |
| SVGA                | 720x400       | 70                         | 31,4                        |
|                     | 800x600       | 56                         | 35,1                        |
|                     | 800x600       | 60                         | 37,9                        |
|                     | 800x600       | 72                         | 48,1                        |
|                     | 800x600       | 75                         | 46,9                        |
|                     | 800x600       | 85                         | 53,7                        |
| XGA                 | 800x600       | 120                        | 76,3                        |
|                     | 832x624       | 75                         | 49,7                        |
|                     | 1024x768      | 60                         | 48,4                        |
|                     | 1024x768      | 70                         | 56,5                        |
|                     | 1024x768      | 75                         | 60,0                        |
|                     | 1024x768      | 85                         | 68,7                        |
| SXGA                | 1024x768      | 120                        | 97,6                        |
|                     | 1152x864      | 70                         | 63,8                        |
|                     | 1152x864      | 75                         | 67,5                        |
|                     | 1152x864      | 85                         | 77,1                        |
|                     | 1280x1024     | 60                         | 63,9                        |
|                     | 1280x1024     | 72                         | 77,0                        |
| QuadVGA             | 1280x1024     | 75                         | 80,0                        |
|                     | 1280x1024     | 85                         | 91,1                        |
|                     | 1280x960      | 60                         | 60,0                        |
|                     | 1280x960      | 75                         | 75,2                        |
| SXGA+               | 1400x1050     | 60                         | 65,3                        |
| UXGA                | 1600x1200     | 60                         | 75,0                        |
| 1080p -144 (CVT-RB) | 1920x1080     | 144                        | 166,6                       |
| 1080p               | 1920x1080     | 240                        | 270,0                       |

### 2 HDMI - Wydłużone taktowanie przy obrazie szerokoekranowym

| Tryby | Rozdzielczość | Częstotliwość pionowa [Hz] | Częstotliwość pozioma [KHz] |
|-------|---------------|----------------------------|-----------------------------|
| WXGA  | 1280x768      | 60                         | 47,8                        |
|       | 1280x768      | 75                         | 60,3                        |

|        |              |         |       |
|--------|--------------|---------|-------|
|        | 1280x768     | 85      | 68,6  |
|        | 1280x720     | 60      | 44,8  |
|        | 1280x720     | 120     | 92,9  |
|        | 1280x800     | 60      | 49,6  |
|        | 1280x800-RB  | 119,909 | 101,6 |
|        | 1440x900     | 60      | 59,9  |
| WSXGA+ | 1680x1050    | 60      | 65,3  |
|        | 1366x768     | 60      | 47,7  |
| WUXGA  | 1920x1200-RB | 59,94   | 74,04 |
|        | 1920x1200    | 59,89   | 74,56 |

### 3 HDMI – Sygnał video

| Tryby    | Rozdzielczość         | Częstotliwość pionowa [Hz] | Częstotliwość pozioma [KHz] |
|----------|-----------------------|----------------------------|-----------------------------|
| 640x480p | 640x480               | 59,94                      | 31,5                        |
| 480i     | 720x480<br>(1440x480) | 59,94 (29,97)              | 15,7                        |
| 576i     | 720x576<br>(1440x576) | 50(25)                     | 15,6                        |
| 480p     | 720x480               | 59,94                      | 31,5                        |
| 576p     | 720x576               | 50                         | 31,3                        |
| 720p     | 1280x720              | 60                         | 45,0                        |
| 720p     | 1280x720              | 50                         | 37,5                        |
| 1080i    | 1920x1080             | 60(30)                     | 33,8                        |
| 1080i    | 1920x1080             | 50(25)                     | 28,1                        |
| 1080p    | 1920x1080             | 23,97/24                   | 27,0                        |
| 1080p    | 1920x1080             | 60                         | 67,5                        |
| 1080p    | 1920x1080             | 50                         | 56,3                        |
| 1080p    | 1920x1080             | 120                        | 135,0                       |
| 1080p    | 3840x1080             | 60                         | 66,9                        |
| 4K       | 3840 x 2160           | 60                         | 135,0                       |
| 4K       | 3840 x 2160           | 50                         | 112,5                       |
| 4K       | 3840 x 2160           | 25                         | 56,3                        |
| 4K       | 3840 x 2160           | 24                         | 54,0                        |
| 4K       | 3840 x 2160           | 30                         | 67,5                        |
| 4K       | 4096 x 2160           | 24                         | 54,0                        |
| 4K       | 4096 x 2160           | 25                         | 56,3                        |
| 4K       | 4096 x 2160           | 30                         | 67,5                        |
| 4K       | 4096 x 2160           | 50                         | 112,5                       |
| 4K       | 4096 x 2160           | 60                         | 135,0                       |

## 4 HDMI - 1.4a Taktowanie 3D

| Tryby  | Rozdzielczość                  | Częstotliwość pionowa [Hz] | Częstotliwość pozioma [KHz] |
|--|--------------------------------|----------------------------|-----------------------------|
| 720p (Uszczelka ramy)                        | 1280 x 720                     | 50                         | 37,5                        |
| 720p (Uszczelka ramy)                        | 1280 x 720                     | 60                         | 45,0                        |
| 1080p (Uszczelka ramy)                       | 1920 x 1080                    | 24                         | 27,0                        |
| 720p (Uszczelka ramy)                        | 1280 x 720                     | 50                         | 37,5                        |
| 720p (Uszczelka ramy)                        | 1280 x 720                     | 60                         | 45,0                        |
| 1080p (Góra i dół)                           | 1920 x 1080                    | 24 (23,98)                 | 27,0                        |
| 1080p (Góra i dół)                           | 1920 x 1080                    | 50                         | 56,3                        |
| 1080p (Góra i dół)                           | 1920 x 1080                    | 60                         | 67,5                        |
| 720p (Połowy obok)                           | 1280 x 720                     | 60                         | 45,0                        |
| 1080i (Połowy obok)                          | 1920 x 1080                    | 50 (25)                    | 28,1                        |
| 1080i (Połowy obok)                          | 1920 x 1080                    | 60 (30)                    | 33,8                        |
| 1080p (Połowy obok)                          | 1920 x 1080                    | 50                         | 56,3                        |
| 1080p (Połowy obok)                          | 1920 x 1080                    | 60                         | 67,5                        |
| Ograniczenia zakresu źródła grafiki monitora | Szybkość skanowania poziomego: | 15 k-270kHz                |                             |
|  | Szybkość skanowania pionowego: | 24-240Hz                   |                             |
|  | Maks. częstotliwość pikseli:   | 600MHz                     |                             |



.....

**Uwaga 1:** Funkcje różnią się w zależności od modelu.

**Uwaga 2:** Brak obsługi pakowania klatek MHL 1080p 3D 24p.

# Przepisy i uwagi dotyczące bezpieczeństwa

## Uwaga FCC

To urządzenie zostało poddane testom, które stwierdziły, że spełnia ono ograniczenia dla urządzeń cyfrowych klasy B, zgodnie z częścią 15 Zasad FCC. Ograniczenia te określono w celu zapewnienia stosownego zabezpieczenia przed szkodliwymi zakłóceniami w instalacjach domowych. Urządzenie to generuje, wykorzystuje i może emitować energię o częstotliwości radiowej i w przypadku instalacji oraz stosowania niezgodnie z zaleceniami może powodować uciążliwe zakłócenia komunikacji radiowej.

Nie ma jednak żadnych gwarancji, że zakłócenia nie wystąpią w danej instalacji. Jeżeli urządzenie to powoduje uciążliwe zakłócenia odbioru radia i telewizji, co można sprawdzić poprzez włączenie i wyłączenie sprzętu, użytkownik może podjąć próbę usunięcia zakłóceń poprzez jeden lub więcej następujących środków:

- Zmiana kierunku lub położenia anteny odbiorczej.
- Zwiększenie odstępów pomiędzy urządzeniem i odbiornikiem.
- Podłączenie urządzenia do gniazda zasilanego z innego obwodu niż odbiornik.
- Kontakt ze sprzedawcą lub doświadczonym technikiem radiowym/telewizyjnym w celu uzyskania pomocy.

## Uwaga: Ekranowane kable

Wszystkie połączenia z innymi urządzeniami muszą być wykonane z użyciem kabli ekranowanych w celu zapewnienia zgodności z przepisami FCC.

## Uwaga: Urządzenia peryferyjne

Do tego urządzenia można podłączać wyłącznie urządzenia peryferyjne (urządzenia wejścia/wyjścia, terminale, drukarki, itd.) z certyfikatem zgodności z ograniczeniami klasy B. Działanie urządzeń bez certyfikatu będzie prawdopodobnie powodować zakłócenia odbioru radia i telewizji.

## Ostrzeżenie

Zmiany lub modyfikacje wykonane bez wyraźnego zezwolenia producenta, mogą pozbawić użytkownika prawa do używania tego urządzenia, przez Federal Communications Commission (Federalna Komisję ds. Komunikacji).

## Warunki działania

Urządzenie to jest zgodne z częścią 15 zasad FCC. Jego działanie podlega następującym dwóm warunkom: (1) to urządzenie nie może powodować szkodliwych zakłóceń i (2) urządzenie to musi akceptować odbierane zakłócenia, wyłącznie z zakłóceniami, które mogą powodować niewłaściwe działanie.

## Uwaga: Użytkownicy z Kanady

To urządzenie cyfrowe klasy B jest zgodne z kanadyjską normą ICES-003.

## Remarque à l'intention des utilisateurs canadiens

Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

Zgodność z rosyjskimi/ukraińskimi certyfikatami prawnymi



## Uwaga prawna dotycząca urządzenia radiowego



**Uwaga:** Zamieszczona poniżej informacja prawna jest przeznaczona wyłącznie dla modeli z bezprzewodową siecią LAN i/lub Bluetooth.

## Ogólne

Ten produkt jest zgodny ze standardami częstotliwości radiowych i bezpieczeństwa każdego z krajów lub regionów, w których został zatwierdzony do użytkowania bezprzewodowego. W zależności od konfiguracji, ten produkt może lub nie zawierać bezprzewodowe urządzenia radiowe (takie jak bezprzewodowa sieć LAN i/lub moduły Bluetooth).

## Kanada – Nie wymagające licencji, niskiej mocy urządzenia komunikacji radiowej (RSS-247)

- a Informacje ogólne  
Jego działanie podlega następującym dwóm warunkom:
  1. Urządzenie to nie może powodować zakłóceń oraz
  2. Urządzenie to musi akceptować wszystkie odbierane zakłócenia, włącznie z zakłóceniami, które mogą powodować nieoczekiwane działanie.
- b Działanie w paśmie 2,4 GHz  
Aby zabezpieczyć licencjonowaną usługę przed zakłóceniami radiowymi, to urządzenie można używać wewnątrz pomieszczeń, a instalacja na zewnątrz wymaga uzyskania licencji.

## Lista krajów

To urządzenie musi być używane przy zachowaniu ścisłej zgodności z przepisami i ograniczeniami kraju w którym będzie używane. W celu uzyskania dalszych informacji należy się kontaktować z naszym lokalnym biurem w kraju, w którym będzie używane urządzenie. Najnowszą listę krajów można sprawdzić pod adresem <http://ec.europa.eu/enterprise/rtte/implem.htm>.



**Acer Incorporated**  
 SF, 88, Sec. 1, Xintai 5th Rd., Xizhi  
 New Taipei City 221, Taiwan

## Declaration of Conformity

We,

**Acer Incorporated**  
 8F, 88, Sec. 1, Xintai 5th Rd., Xizhi, New Taipei City 221, Taiwan

And,

**Acer Italy s.r.l.**  
 Viale delle Industrie 1/A, 20020 Arese (MI), Italy  
 Tel: +39-02-939-921 ,Fax: +39-02 9399-2913  
 www.acer.it

**Product:** DLP Projector  
**Trade Name:** Acer  
**Model Number:** D4K2107  
**Marketing name:** GM712

We, Acer Incorporated, hereby declare under our sole responsibility that the product described above is in conformity with the relevant Union harmonization legislations: Directive 2014/53/EU on Radio Equipment, RoHS Directive 2011/65/EU and ErP Directive 2009/125/EC. The following harmonized standards and/or other relevant standards have been applied:

Electromagnetic compatibility

|   |  |  |
|---|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> EN 55032:2015+AC:2016-07, Class B | <input checked="" type="checkbox"/> EN55024:2010+A1:2015 | <input type="checkbox"/> EN 301 489-3 V1.6.1             |
| <input checked="" type="checkbox"/> EN61000-3-2:2014Class D           | <input checked="" type="checkbox"/> EN55035:2017         | <input type="checkbox"/> EN 301 489-7 V1.3.1             |
| <input checked="" type="checkbox"/> EN 61000-3-3:2013                 | <input checked="" type="checkbox"/> EN 301 489-1 V2.1.1  | <input checked="" type="checkbox"/> EN 301 489-17 V3.1.1 |
|   | <input checked="" type="checkbox"/> EN 301 489-3 V2.1.1  | <input type="checkbox"/> EN 301 489-24 V1.5.1            |

Radio frequency spectrum usage

|   |   |   |
|---|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> EN 300 328 V2.2.2 | <input type="checkbox"/> EN 302 291-2 V1.1.1          | <input type="checkbox"/> EN301 908-1 V7.1.1   |
| <input type="checkbox"/> EN 300 440-1 V1.6.1          | <input type="checkbox"/> EN 301 511 V9.0.2            | <input type="checkbox"/> EN 301 908-2 V6.2.1  |
| <input type="checkbox"/> EN 300 440-2 V1.4.1          | <input checked="" type="checkbox"/> EN 301 893 V2.1.1 | <input type="checkbox"/> EN 301 908-13 V6.2.1 |
| <input type="checkbox"/> EN 302 291-1 V1.1.1          | <input checked="" type="checkbox"/> EN 300 440 V2.1.1 |   |

Healthy and Safety

|  |   |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> EN 60950-1:2006/A11:2009/A1:2010/A12:2011/A2:2013 | <input checked="" type="checkbox"/> EN 62368-1:2014+A11 |
| <input type="checkbox"/> EN 62209-1:2006                                   | <input type="checkbox"/> EN 50360: 2001/A1: 2012        |
| <input checked="" type="checkbox"/> EN 62209-2:2010                        | <input checked="" type="checkbox"/> EN 50566:2017       |
| <input checked="" type="checkbox"/> EN 62479:2010                          |   |

RoHS

|   |   |
|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> EN 50581:2012 | <input checked="" type="checkbox"/> EN 62321:2012 |
|---|---|

ErP

|   |   |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> Regulation (EU) No. 617/ 2013                            | <input type="checkbox"/> Regulation (EU) No. 2019/1782; EN 50563:2011 |
| <input checked="" type="checkbox"/> Regulation (EC) No. 1275/ 2008; EN 50564:2011 |   |

Radio Equipment (WiFi Dongle) Type:UWA5 or WL-7200-V2  
 Operation frequency and radio-frequency power are listed as below:  
 Bluetooth: 2402-2480MHz<10 dBm  
 WLAN 2.4GHz: 2412MHz-2462MHz < 20dBm  
 WLAN 5GHz: 5180-5320MHz <23dBm  
 WLAN 5GHz: 5500-5700MHz < 23dBm

**Year to begin affixing CE marking 2021.**

**RU Jan / Sr. Manager**  
**Acer Incorporated (Taipei, Taiwan)**

**Nov. 30, 2021**  
**Date**



**Acer America Corporation**  
333 West San Carlos St.,  
Suite 1500  
San Jose, CA 95110  
U. S. A.  
Tel: 254-298-4000  
Fax: 254-298-4147  
www.acer.com



## Federal Communications Commission Declaration of Conformity

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

The following local Manufacturer / Importer is responsible for this declaration:

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| <b>Product:</b>                      | DLP Projector   |
| <b>Model Number:</b>                 | D4K2107   |
| <b>Machine Type:</b>                 | GM712   |
| <b>Name of Responsible Party:</b>    | Acer America Corporation  |
| <b>Address of Responsible Party:</b> | 333 West San Carlos St.<br>Suite 1500<br>San Jose, CA 95110<br>U. S. A. |
| <b>Contact Person:</b>               | Acer Representative   |
| <b>Phone No.:</b>                    | 254-298-4000  |
| <b>Fax No.:</b>                      | 254-298-4147  |