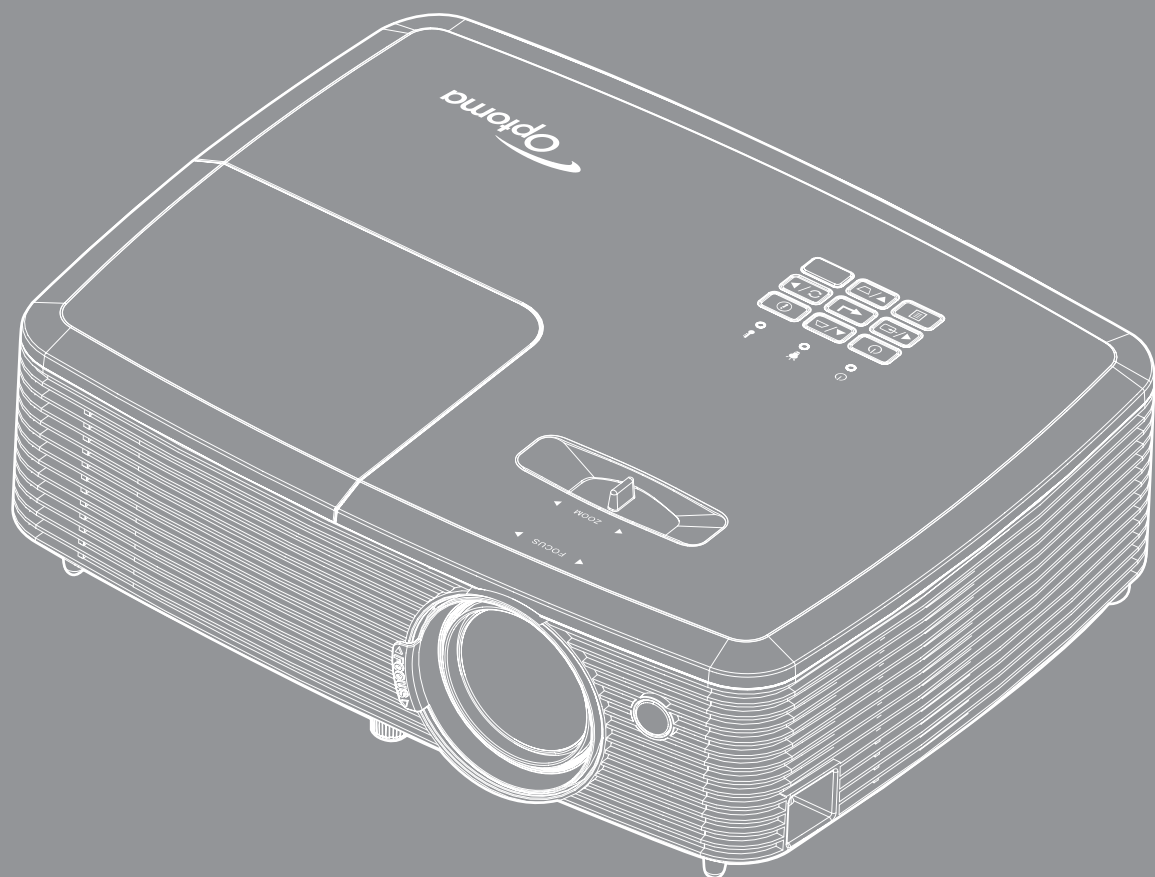


# Projektor DLP®



# SPIS TREŚCI

<b>BEZPIECZEŃSTWO .....</b>	<b>4</b>
<i>Ważne instrukcje dotyczące bezpieczeństwa .....</i>	<i>4</i>
<i>Informacje dotyczące bezpieczeństwa 3D .....</i>	<i>5</i>
<i>Prawem autorskim.....</i>	<i>6</i>
<i>Wyłączenie odpowiedzialności.....</i>	<i>6</i>
<i>Rozpoznanie znaków towarowych .....</i>	<i>6</i>
<i>FCC.....</i>	<i>7</i>
<i>Deklaracja zgodności dla krajów UE .....</i>	<i>7</i>
<i>WEEE.....</i>	<i>7</i>
<b>WPROWADZENIE .....</b>	<b>8</b>
<i>Przegląd zawartości opakowania .....</i>	<i>8</i>
<i>Akcesoria standardowe .....</i>	<i>8</i>
<i>Akcesoria opcjonalne .....</i>	<i>8</i>
<i>Omówienie produktu.....</i>	<i>9</i>
<i>Przyłącza.....</i>	<i>10</i>
<i>Blok przycisków.....</i>	<i>12</i>
<i>Pilot 1.....</i>	<i>13</i>
<i>Pilot 2.....</i>	<i>14</i>
<b>USTAWIENIE I INSTALACJA.....</b>	<b>15</b>
<i>Instalacja projektora .....</i>	<i>15</i>
<i>Podłączanie źródeł sygnału do projektora.....</i>	<i>16</i>
<i>Regulacja projektowanego obrazu .....</i>	<i>19</i>
<b>KORZYSTANIE Z PROJEKTORA.....</b>	<b>22</b>
<i>Włączenie/wyłączenie zasilania projektora .....</i>	<i>22</i>
<i>Wybierz źródła wejścia.....</i>	<i>23</i>
<b>KORZYSTANIE Z PROJEKTORA.....</b>	<b>24</b>
<i>Nawigacja i funkcje menu.....</i>	<i>24</i>
<i>Drzewo menu ekranowego.....</i>	<i>25</i>
<i>Menu ustawień wyświetlanego obrazu .....</i>	<i>34</i>
<i>Menu Ekran 3D.....</i>	<i>36</i>
<i>Menu proporcje obrazu ekranu.....</i>	<i>37</i>
<i>Menu maski krawędzi ekranu .....</i>	<i>40</i>
<i>Menu powiększenia ekranu .....</i>	<i>40</i>
<i>Menu przesunięcia obrazu .....</i>	<i>40</i>
<i>Menu zniekształcenia trapezowego ekranu.....</i>	<i>40</i>
<i>Menu wyciszenia audio .....</i>	<i>41</i>
<i>Menu głośność audio.....</i>	<i>41</i>
<i>Menu funkcji wejścia audio 2.....</i>	<i>41</i>

<i>Menu głośności audio mikrofonu</i> .....	41
<i>Menu konfiguracji projekcji</i> .....	41
<i>Menu typu ustawień ekranu</i> .....	41
<i>Menu ustawienia lampy</i> .....	41
<i>Menu ustawienia filtra</i> .....	42
<i>Menu ustawienia zasilacza</i> .....	42
<i>Menu Ustawienia Zabezpieczenia</i> .....	43
<i>Menu ustawień wzorca testowego</i> .....	43
<i>Menu ustawienia pilota</i> .....	43
<i>Menu ustawień ID projektora</i> .....	43
<i>Menu konfiguracji opcji</i> .....	44
<i>Ustawienia resetuj menu</i> .....	45
<i>Menu Sieć LAN (dla typu 2)</i> .....	45
<i>Menu sterowania siecią</i> .....	46
<i>Menu Ustawienia - Ustawienia sterowania przez sieć</i> .....	47
<i>Menu informacji</i> .....	52



## **KONSERWACJA ..... 53**

<i>Wymiana lampy</i> .....	53
<i>Instalacja i czyszczenie filtra przeciwpyłowego</i> .....	55

## **INFORMACJE DODATKOWE ..... 56**

<i>Zgodne rozdzielczości</i> .....	56
<i>Wielkość obrazu i odległość projekcji</i> .....	59
<i>Wymiary projektora i instalacja zaczepu sufitowego</i> .....	61
<i>Kody pilota 1</i> .....	62
<i>Kody pilota 2</i> .....	64
<i>Rozwiązywanie problemów</i> .....	66
<i>Wskaźnik ostrzeżeń</i> .....	68
<i>Specyfikacje</i> .....	70
<i>Ogólnoświatowe biura Optoma</i> .....	71

# BEZPIECZEŃSTWO

	Symbol błyskawicy zakończony strzałką w obrębie trójkąta równobocznego, ma ostrzegać użytkownika o obecności niez izolowanego „niebezpiecznego napięcia” w obrębie obudowy produktu, o takiej wartości, że może ono spowodować porażenie prądem elektrycznym osób.
	Znak wykrzyknika w obrębie trójkąta równobocznego, służy do powiadomienia użytkownika o obecności w towarzyszącej urządzeniu literaturze, ważnych instrukcji dotyczących działania i konserwacji (serwisu).

Należy stosować się do wszystkich ostrzeżeń, środków ostrożności i zaleceń dotyczących konserwacji, zamieszczonych w tym podręczniku.

## Ważne instrukcje dotyczące bezpieczeństwa

- Nie należy blokować szczelin wentylacyjnych. Aby zapewnić właściwe działanie projektora i zabezpieczyć go przed przegrzaniem zaleca się ustawienie jego instalacji w miejscu, gdzie nie będzie blokowana wentylacja. Przykładowo, nie należy umieszczać projektora na zatłoczonym stoliku do kawy, sofie, łóżku, itd. Nie należy ustawiać projektora w zamkniętych miejscach, takich jak biblioteczka lub szafka, gdzie utrudniony jest przepływ powietrza.
- W celu zmniejszenia zagrożenia pożaru i/lub porażenia prądem elektrycznym, nie należy narażać tego projektora na oddziaływanie deszczu lub wilgoci. Nie należy instalować w pobliżu źródeł ciepła, takich jak grzejniki, podgrzewacze, piece lub inne urządzenia, włącznie ze wzmacniaczami, które wytwarzają ciepło.
- Nie należy dopuścić do przedostania się do projektora obiektów lub płynów. Mogą one dotknąć do miejsc pod niebezpiecznym napięciem i spowodować pożar lub porażenie prądem.
- Nie wolno używać produktu w następujących warunkach:
  - W miejscach ekstremalnie gorących, zimnych lub wilgotnych.
    - (i) Należy upewnić się, czy temperatura pomieszczenia mieści się w granicach 5°C - 40°C
    - (ii) Wilgotność względna wynosi 10% ~ 85%
  - W miejscach, w których może wystąpić nadmierne zapylenie i zabrudzenie.
  - Używać w pobliżu jakichkolwiek urządzeń, które generują silne pole magnetyczne.
  - W bezpośrednim świetle słonecznym.
- Nie wolno używać projektora w miejscach, w których mogą być obecne w atmosferze gazy palne lub wybuchowe. W czasie pracy lampa wewnątrz projektora staje się bardzo gorąca i może dojść do zapłonu gazów powodującego pożar.
- Nie należy używać urządzenia uszkodzonego fizycznie lub przerobionego. Przykładem uszkodzenia fizycznego/ nieprawidłowego użycie może być (ale nie tylko):
  - Upuszczenie urządzenia.
  - Uszkodzenie przewodu zasilacza lub wtyki.
  - Wylanie płynu na projektor.
  - Narażenie projektora na oddziaływanie deszczu lub wilgoci.
  - Upuszczenie czegoś na projektor lub poluzowanie elementów w jego wnętrzu.
- Nie wolno umieszczać projektora na niestabilnej powierzchni. Projektor może spaść powodując obrażenia lub może dojść do uszkodzenia projektora w wyniku upadku.
- Podczas działania projektora nie należy blokować światła wychodzącego z obiektywu projektora. Światło może nagrzać przedmiot, doprowadzić do jego stopienia, spowodować oparzenia lub zapoczątkować pożar.
- Nie należy otwierać, ani rozmontowywać tego projektora, gdyż może to spowodować porażenie prądem elektrycznym.
- Nie należy próbować naprawiać tego urządzenia samodzielnie. Otwieranie lub zdejmowanie pokryw, może narażać użytkownika na niebezpieczne napięcia lub inne niebezpieczeństwa. Przed wysłaniem urządzenia do naprawy należy skontaktować się z firmą Optoma.
- Oznaczenia dotyczące bezpieczeństwa znajdują się na obudowie projektora.
- Urządzenie może naprawiać wyłącznie odpowiedni personel serwisu.



- Należy stosować wyłącznie dodatki/akcesoria zalecane przez producenta.
- Nie wolno zaglądać w obiektyw projektora w czasie jego pracy. Jasne światło może spowodować obrażenia oczu.
- Podczas wymiany lampy należy poczekać na ochłodzenie urządzenia. Wykonaj instrukcje, zgodnie z opisem na stronach 53-54.
- Ten projektor może automatycznie wykrywać cykl żywotności lampy. Po wyświetleniu komunikatów z ostrzeżeniem należy wymienić lampę.
- Po wymianie modułu lampy należy wyzerować funkcję „Kasuj licznik lampy” w menu ekranowym „Ustawienia | Ustawienia lampy”.
- Po wyłączeniu projektora, a przed odłączeniem zasilania należy sprawdzić, czy został zakończony cykl chłodzenia. Należy poczekać 90 sekund na ochłodzenie projektora.
- Po zbliżeniu się do końca żywotności lampy, na ekranie wyświetlony zostanie komunikat „Przekroczony czas żywotności lampy.”. Należy skontaktować się z lokalnym dostawcą lub z punktem serwisowym w celu jak najszybszej wymiany lampy.
- Przed czyszczeniem produktu wyłączyć urządzenie i odłączyć wtyczkę zasilania z gniazda zasilania prądem zmiennym.
- Do czyszczenia obudowy wyświetlacza należy stosować miękką, suchą szmatkę zwilżoną w łagodnym detergencie. Nie wolno stosować do czyszczenia środków czyszczących o własnościach ściernych, wosków lub rozpuszczalników.
- Jeśli produkt nie będzie używany przez dłuższy czas należy odłączyć go od gniazda prądu zmiennego.

**Uwaga:** Po osiągnięciu końca żywotności lampy, projektor nie włączy się, do czasu wymiany modułu lampy. Aby wymienić lampę należy wykonać procedury wymienione w części „Wymiana lampy” na stronach 53-54.

- Nie wolno ustawiać projektora w miejscach, w których może być narażony na drgania lub uderzenia.
- Nie wolno dotykać obiektywu gołymi rękoma
- Przed przechowywaniem należy usunąć baterię/baterie z pilota. Jeżeli bateria/baterie pozostaną w pilocie przez dłuższy czas, mogą zacząć wyciekać.
- Nie wolno używać lub przechowywać projektora w miejscach, w których może być obecny dym z paliwa lub papierosów, ponieważ będzie mieć on negatywny wpływ na działanie projektora.
- Należy przestrzegać prawidłowej orientacji montażu projektora ponieważ instalacja niestandardowa może wpłynąć na działanie projektora.
- Zastosuj listwę zasilającą i/lub zabezpieczenie przed udarami. Ponieważ przerwy w zasilaniu oraz spadki napięcia mogą spowodować ZNISZCZENIE urządzeń.

## Informacje dotyczące bezpieczeństwa 3D

Przestrzegaj wszystkich ostrzeżeń i zaleceń bezpieczeństwa zanim Ty lub Twoje dziecko będziecie korzystać z funkcji 3D.

### Ostrzeżenie

Dzieci i nastolatki mogą być bardziej podatne na zagrożenie zdrowia powiązane z oglądaniem 3D, dlatego podczas oglądania powinny znajdować się pod ścisłym nadzorem.

### Ostrzeżenie o możliwym ataku nadwrażliwości na światło oraz inne niebezpieczeństwa związane ze zdrowiem

- Niektórzy widzowie, po wyświetleniu migających obrazów lub światła z niektórych obrazów projektora lub gier wideo, mogą doświadczyć ataków epileptycznych lub udarów. Jeśli użytkownik cierpi na epilepsję lub jest podatny na udary, albo, gdy tego rodzaju ataki zdarzały się u niego w rodzinie, przed użyciem funkcji 3D należy skontaktować się z lekarzem specjalistą.
- Nawet bez osobistych lub rodzinnych doświadczeń ataków epileptycznych lub udarów, mogą wystąpić niezdiagnozowane warunki mogące wywołać atak nadwrażliwości na światło.
- Kobiety w ciąży, osoby starsze, osoby cierpiące na poważne schorzenia, na deprywację snu lub osoby będące pod wpływem alkoholu powinny unikać korzystania z funkcji 3D urządzenia.
- W przypadku wystąpienia następujących objawów należy natychmiast zaprzestać oglądania obrazów 3D i skontaktować się z lekarzem specjalistą: (1) zniekształcone widzenie; (2) utrata równowagi; (3) zawroty głowy; (4) mimowolne ruchy takie jak drgania powiek lub mięśni; (5) utrata orientacji; (6) mdłości; (7) utrata przytomności; (8) konwulsje; (9) skurcze; i/lub (10) dezorientacja. Dzieci i nastolatki są bardziej podatne na wystąpienie tego rodzaju objawów niż dorośli. Rodzice powinni monitorować dzieci i pytać o wystąpienie tych objawów.

- Oglądanie projekcji 3D może także spowodować zaburzenia ruchu, efekty utrzymywania postrzegania i zmęczenie oczu oraz obniżoną stabilność postawy. Zaleca się, aby użytkownicy wykonywali częste przerwy w celu zmniejszenia potencjału wystąpienia tych efektów. Jeśli oczy wykazują oznaki zmęczenia lub suchości lub jeśli wystąpią którekolwiek z wymienionych powyżej objawów należy natychmiast zakończyć używanie tego urządzenia i nie wznawiać jego używania przez co najmniej trzydzieści minut, po ustąpieniu objawów.
- Wydłużone oglądanie projekcji 3D zbyt blisko ekranu, może spowodować uszkodzenie wzroku. Idealna odległość oglądania powinna wynosić co najmniej trzy wysokości ekranu. Zaleca się, aby oczy oglądającego znajdowały się na poziomie ekranu.
- Wydłużone oglądanie projekcji 3D w okularach 3D, może spowodować ból głowy lub zmęczenie. Jeśli wystąpią ból głowy, zmęczenie lub zawroty głowy należy zaprzestać oglądania projekcji 3D i odpocząć.
- Nie należy używać okularów 3D do innych celów niż oglądanie projekcji 3D.
- Używanie okularów 3D do jakichkolwiek innych celów (do ogólnego oglądania, jako okularów słonecznych, jako gogli zabezpieczających, itd.) może spowodować fizyczne szkody i osłabienie wzroku.
- Oglądanie projekcji 3D może powodować u niektórych widzów utratę orientacji. Odpowiednio, NIE należy umieszczać PROJEKTORA 3D w pobliżu klatek schodowych, kabli, balkonów lub innych obiektów, o które można się potknąć, wpaść na nie, potrącić, uderzyć lub, które mogą się przewrócić.

## Prawem autorskim

Niniejsza publikacja, włączając w to wszystkie fotografie, ilustracje i oprogramowanie chroniona jest międzynarodowym prawem autorskim, a wszystkie prawa są zastrzeżone. Ani niniejsza instrukcja, ani żadna jej zawartość nie mogą być reprodukowane bez pisemnej zgody autora.

© Prawem autorskim 2016

## Wyłączenie odpowiedzialności

Informacje zawarte w niniejszym dokumencie mogą zostać zmienione bez powiadomienia. Producent nie udziela żadnych zapewnień ani gwarancji w odniesieniu do zawartej tu treści i szczególnie wyłącza wszelkie dorozumiane gwarancje przydatności do sprzedaży lub do zastosowania w jakimkolwiek konkretnym celu. Producent zastrzega sobie prawo rewizji publikacji i wykonywania od czasu do czasu zmian zawartości bez obowiązku producenta do powiadamiania kogokolwiek o takich rewizjach lub zmianach.

## Rozpoznanie znaków towarowych

Kensington jest zastrzeżonym w USA znakiem towarowym ACCO Brand Corporation z rejestracją i oczekiwaniem na rejestrację w innych krajach na świecie.

HDMI, logo HDMI i High-Definition Multimedia Interface, to znaki towarowe lub zastrzeżone znaki towarowe HDMI Licensing LLC w USA lub innych krajach.

DLP®, DLP Link i logo DLP to zastrzeżone znaki towarowe Texas Instruments a BrilliantColor™ to znak towarowy Texas Instruments.

Wszystkie pozostałe nazwy produktów użyte w niniejszym podręczniku są własnością ich odpowiednich właścicieli i są powszechnie znane.

DARBEE jest znakiem towarowym Darbee Products, Inc.

MHL, Mobile High-Definition Link i logo MHL Logo to znaki towarowe lub zastrzeżone znaki towarowe MHL Licensing, LLC.

## FCC

To urządzenie zostało poddane testom, które wykazały, że spełnia ograniczenia dla urządzeń cyfrowych klasy B, zgodnie z częścią 15 przepisów FCC. Ograniczenia te określono w celu zapewnienia stosownego zabezpieczenia przed szkodliwymi zakłóceniami w instalacjach domowych. To urządzenie generuje, wykorzystuje i może wypromieniowywać energię o częstotliwości radiowej oraz, jeśli nie zostanie zainstalowane i nie będzie używane zgodnie z instrukcjami, może powodować szkodliwe 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 odległości pomiędzy urządzeniem i odbiornikiem.
- Podłączenie urządzenia do gniazda zasilanego z innego obwodu niż odbiornik.
- Kontakt z dostawcą lub doświadczonym technikiem RTV w celu uzyskania pomocy.

### Uwaga: Kable ekranowane

W celu utrzymania zgodności z przepisami FCC, wszystkie połączenia z innymi urządzeniami komputerowymi muszą być wykonane z wykorzystaniem kabli ekranowanych.

### Przeostroga

Zmiany lub modyfikacje wykonane bez wyraźnej zgody producenta, mogą spowodować pozbawienie użytkownika prawa do używania tego komputera przez Federal Communications Commission (Federalna Komisja 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 oraz
2. To urządzenie musi akceptować wszystkie odbierane zakłócenia, włącznie z zakłóceniami, które mogą powodować nieoczekiwane działanie.

### Uwaga: Użytkownicy z Kanady

To urządzenie cyfrowe klasy B jest zgodne ze kanadyjskim standardem ICES-003.

Remarque l'intention des utilisateurs canadiens

Cet appareil numerique de la classe B est conforme a la norme NMB-003 du Canada.

## Deklaracja zgodności dla krajów UE

- Dyrektywa EMC 2004/108/EC (włącznie z poprawkami)
- Dyrektywa niskonapięciowa 2006/95/EC
- Dyrektywa R & TTE 1999/5/EC (jeśli produkt ma funkcję RF)

## WEEE



### Instrukcje dotyczące usuwania

Tego urządzenia elektronicznego po zużyciu nie należy wyrzucać do śmieci. Aby zminimalizować zanieczyszczenie i zapewnić możliwie największe zabezpieczenie środowiska naturalnego, urządzenie to należy poddać recyklingowi.

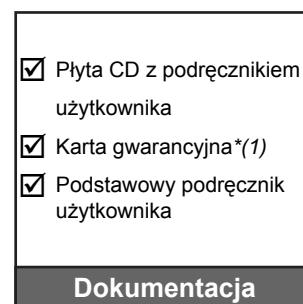
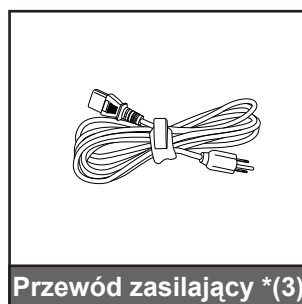
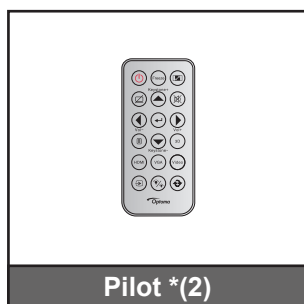
# WPROWADZENIE

## Przegląd zawartości opakowania

Ostrożnie rozpakuj i sprawdź, czy masz wszystkie akcesoria wymienione poniżej w liście akcesoriów standardowych. Niektóre z pozycji akcesoriów opcjonalnych mogą być niedostępne zależnie od modelu, specyfikacji oraz regionu zakupu. Prosimy sprawdzić w miejscu zakupu. Niektóre akcesoria mogą być różne w różnych regionach.

Karta gwarancyjna dostarczana jest tylko w określonych regionach. Szczegółowe informacje można uzyskać u sprzedawcy.

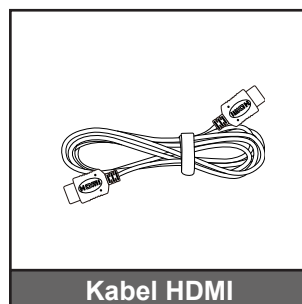
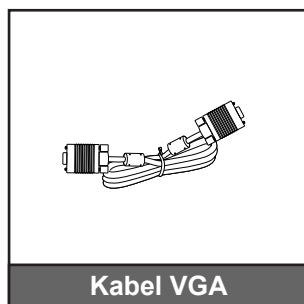
## Akcesoria standardowe



### Uwaga:

- *Pilot zdalnego sterowania jest dostarczany z baterią.*
- *\*(1) Informacje o gwarancji w Europie, można uzyskać pod adresem [www.optomaeurope.com](http://www.optomaeurope.com).*
- *\*(2) Rzeczywisty wygląd pilota zależy od regionu.*
- *\*(3) Przewód zasilający zależy od regionu.*

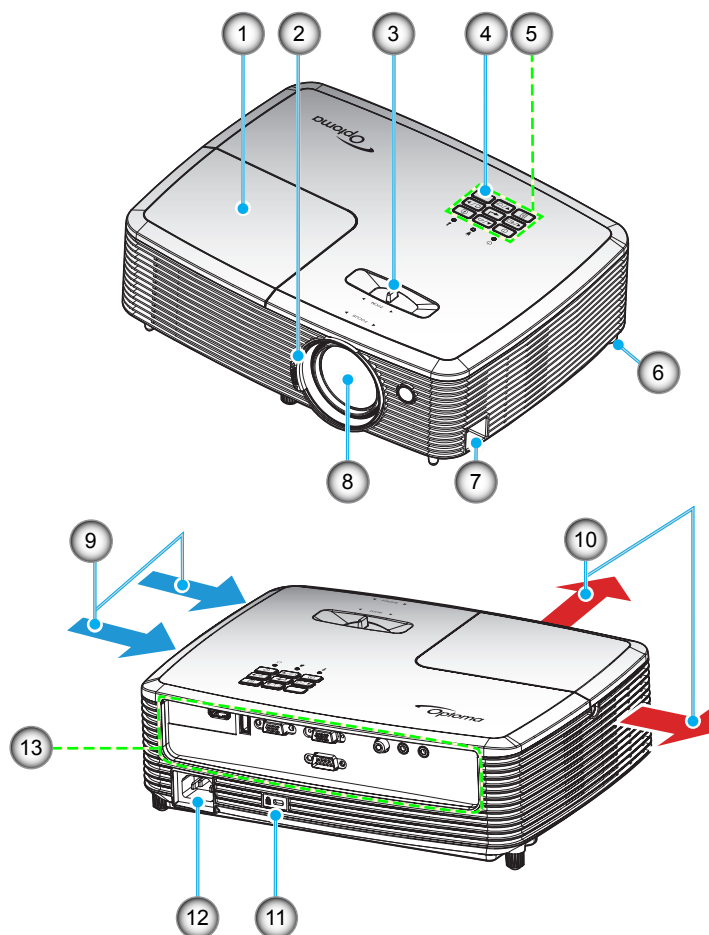
## Akcesoria opcjonalne



**Uwaga:** Akcesoria opcjonalne zależą od modelu, specyfikacji i regionu.

# WPROWADZENIE

## Omówienie produktu



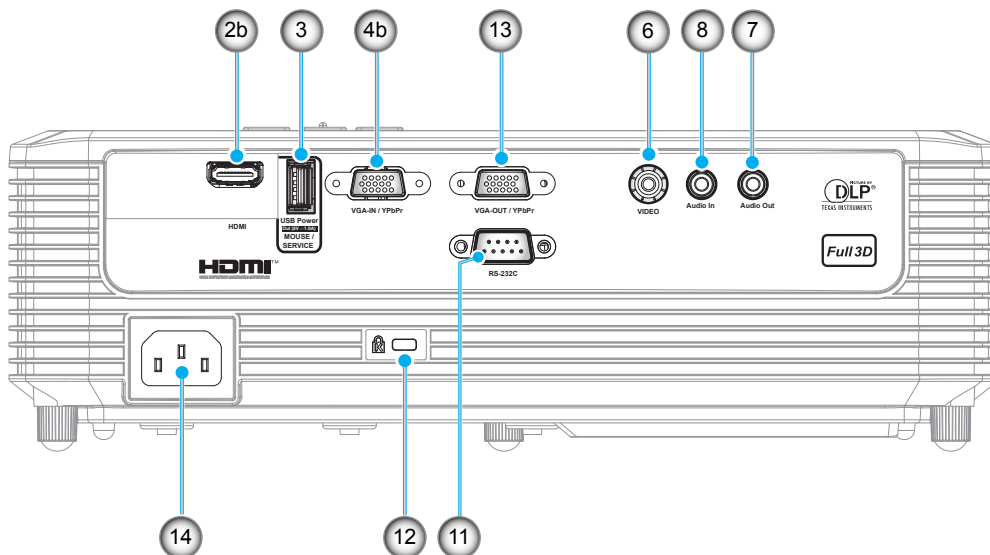
**Uwaga:** Nie należy blokować wlotów lub wylotów powietrza projektora.

Nr.	Element	Nr.	Element
1.	Pokrywa lampy	8.	Obiektyw
2.	Pierścień regulacji ostrości	9.	Otwory wentylacyjne (wlotowe)
3.	Dźwignia Powiększ	10.	Otwory wentylacyjne (wylotowe)
4.	Odbiornik podczerwieni	11.	Gniazdo blokady Kensington™
5.	Blok przycisków	12.	Gniazdo zasilania
6.	Stopka do regulacji nachylenia	13.	Wejście/Wyjście
7.	Listwa zabezpieczenia		

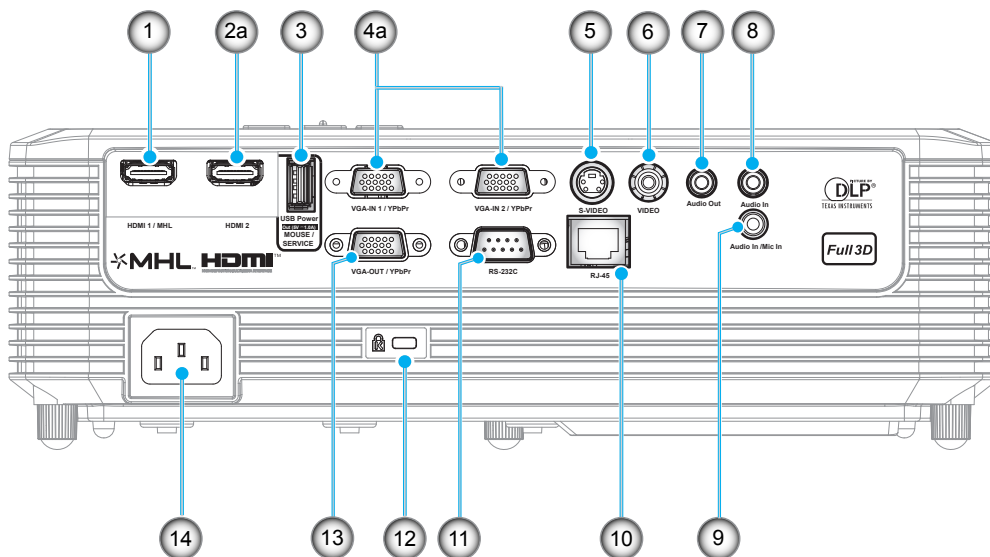
# WPROWADZENIE

## Przyląca

### XGA/ WXGA typ 1



### XGA/ WXGA typ 2



# WPROWADZENIE

Nr.	Element	Nazwa przepisy	
		XGA/ WXGA typ 1	XGA/ WXGA typ 2
1.	Złącze HDMI 1 / MHL	Nie dotyczy	√
2.	a) Złącze HDMI 2 b) Złącze HDMI	√	√
3.	Złącze USB Power Out (5V---1A) / MYSZ / Złącze SERWIS	√*	√*
4.	a) Złącze VGA-IN 1/ YPbPr i złącze VGA-IN 2/ YPbPr b) Złącze VGA-IN/ YPbPr	√	√ (x2)
5.	Złącze S-VIDEO	Nie dotyczy	√
6.	Złącze Composite	√	√
7.	Złącze Wyjście audio	√	√
8.	Złącze Wejście audio	√	√ (x2)
9.	Wejście audio/złącze wejścia mikrofonu	Nie dotyczy	√
10.	Złącze RJ-45	Nie dotyczy	√
11.	Złącze RS-232C	√	√
12.	Gniazdo blokady Kensington™	√	√
13.	Złącze VGA-OUT / YPbPr	√	√
14.	Gniazdo zasilania	√	√

**Uwaga:** „√” oznacza, że pozycja jest obsługiwana, „Nie dotyczy” oznacza, że pozycja jest niedostępna.

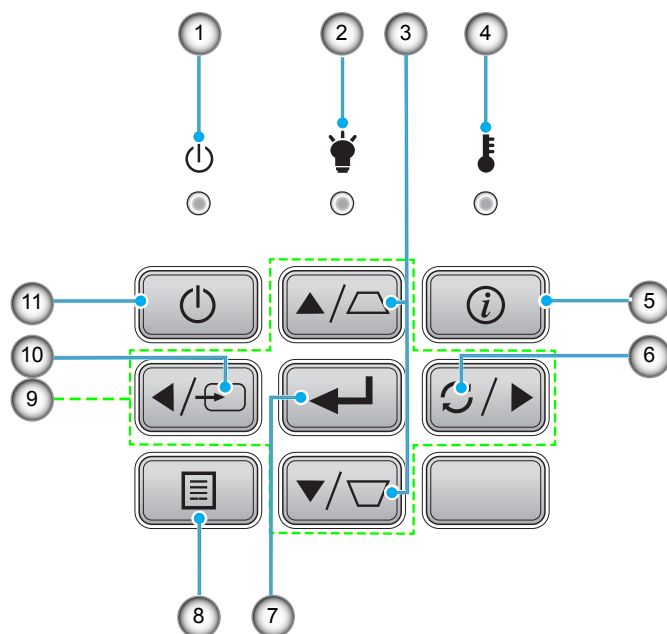
## Uwaga:

- Funkcja zdalnej myszy wymaga specjalnego pilota.
- \*Model ten obsługuje mysz / serwis.



# WPROWADZENIE

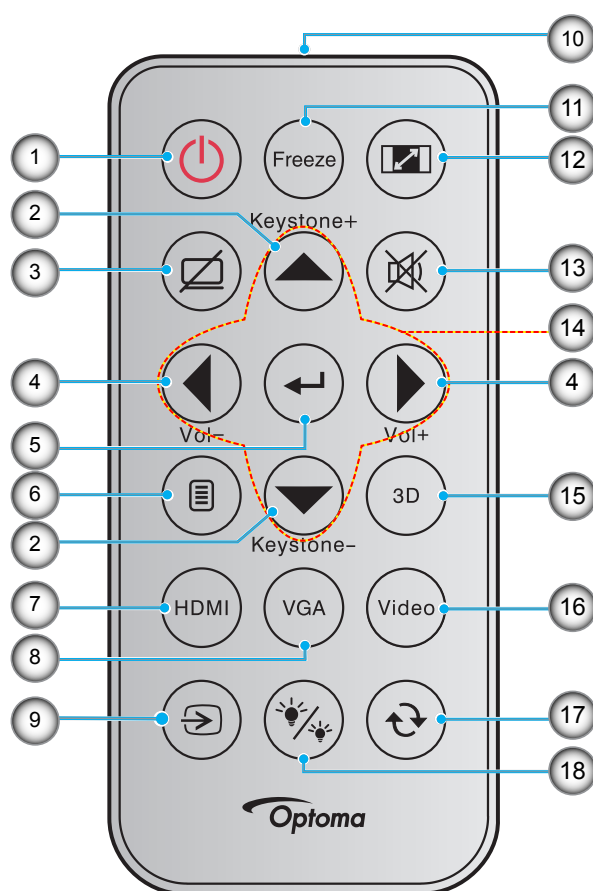
## Blok przycisków



Nr.	Element	Nr.	Element
1.	Dioda LED Włączenie/Wstrzymanie	7.	Wprowadź
2.	Dioda LED lampy	8.	Menu
3.	Korekcja trapezu	9.	Cztery kierunkowe przyciski wyboru
4.	Dioda LED temperatury	10.	Źródło
5.	Informacje	11.	Zasilanie
6.	Re-Sync		

# WPROWADZENIE

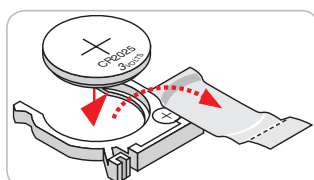
## Pilot 1



Nr.	Element	Nr.	Element
1.	Zasilanie Wł/Wył	10.	Wskaźnik podczerwieni
2.	Trapez +/-	11.	Zamrozić
3.	Wyciszenie AV	12.	Proporcje obrazu
4.	Głośność +/-	13.	Wycisz
5.	Wprowadź	14.	Cztery kierunkowe przyciski wyboru
6.	Menu	15.	3D
7.	HDMI	16.	Wideo
8.	VGA	17.	Ponowna synchronizacja
9.	Źródło	18.	Tryb jasności

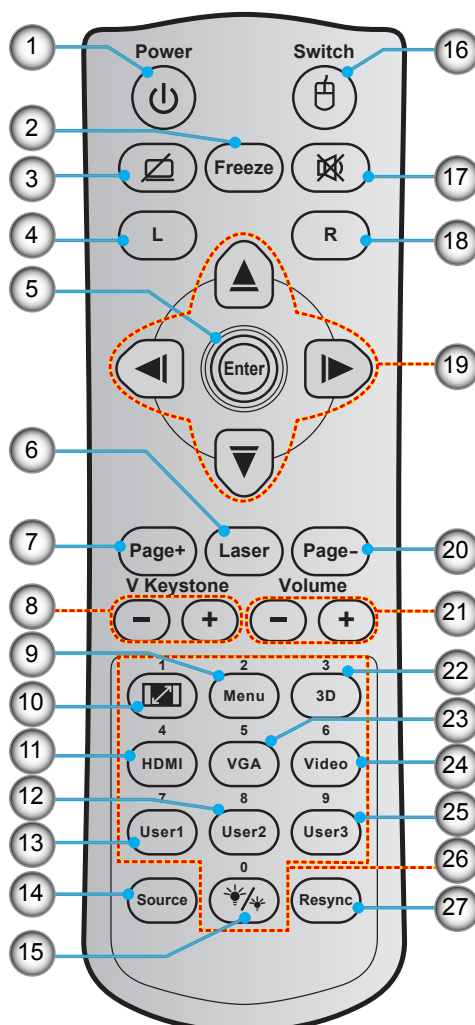
### Uwaga:

- *Rzeczywisty wygląd pilota zależy od regionu.*
- *Niektóre przyciski nie mają przypisanej funkcji dla modeli, które nie obsługują tych funkcji.*
- *Przed pierwszym użyciem pilota zdalnego sterowania należy usunąć przezroczystą taśmę izolacyjną. Informacje o montażu baterii znajdują się na stronie 20.*



# WPROWADZENIE

## Pilot 2



Nr.	Element	Nr.	Element
1.	Zasilanie Wł / Wył	15.	Tryb jasności
2.	Zamrozić	16.	Wł / Wył myszy
3.	Wyświetl pusty/wyciszenie audio	17.	Wycisz
4.	Kliknięcie lewym przyciskiem myszy	18.	Kliknięcie prawym przyciskiem myszy
5.	Wprowadź	19.	Cztery kierunkowe przyciski wyboru
6.	Laserowy	20.	Strona -
7.	Strona +	21.	Głośność -/+
8.	Trapez (pion) -/+	22.	Wł / Wył menu 3D
9.	Menu	23.	VGA
10.	Proporcje obrazu	24.	Wideo
11.	HDMI	25.	Użytkownika3
12.	Użytkownika2	26.	Klawiatura numeryczna (0-9)
13.	Użytkownika1	27.	Ponowna synchronizacja
14.	Źródło		

### Uwaga:

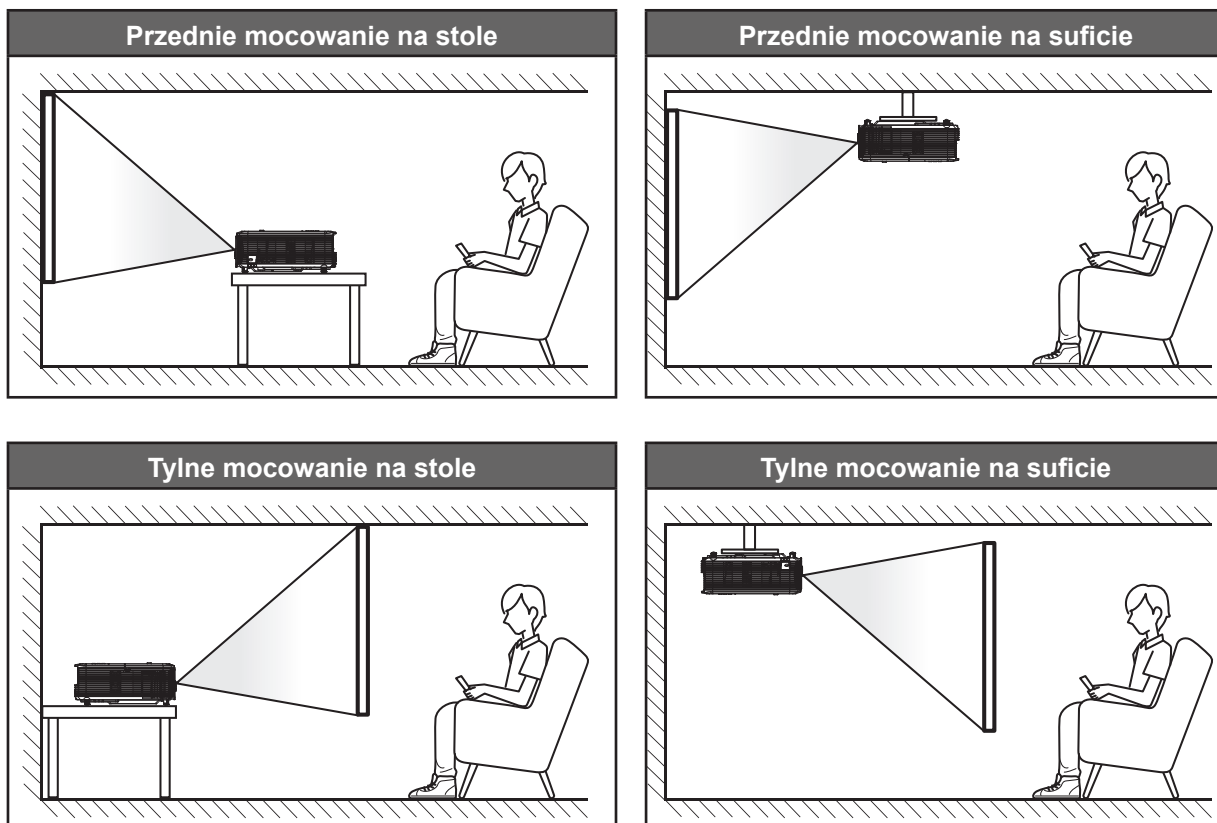
- Rzeczywisty wygląd pilota zależy od regionu.
- Niektóre przyciski nie mają przypisanej funkcji dla modeli, które nie obsługują tych funkcji

# USTAWIENIE I INSTALACJA

## Instalacja projektora

Projektor dostosowany jest do zamontowania w jednym z czterech możliwych położeń.

Wybierz miejsca lokalizacji zależy od układu pomieszczenia lub preferencji osobistych. Należy przy tym uwzględnić rozmiar i kształt ekranu, lokalizację odpowiednich gniazd zasilania i odległość między projektorem a pozostałymi urządzeniami.



Projektor powinien być umieszczony płasko na powierzchni i pod kątem 90 stopni/prostopadle do ekranu.

- Określanie położenia projektora w zależności od rozmiaru ekranu, patrz tabela odległości na stronach 59-60.
- Określanie rozmiaru ekranu w zależności od odległości, patrz tabela odległości na stronach 59-60.

**Uwaga:** Im dalej od ekranu umieszczony jest projektor, tym bardziej zwiększa się wyświetlany obraz i proporcjonalnie rośnie przesunięcie pionowe.

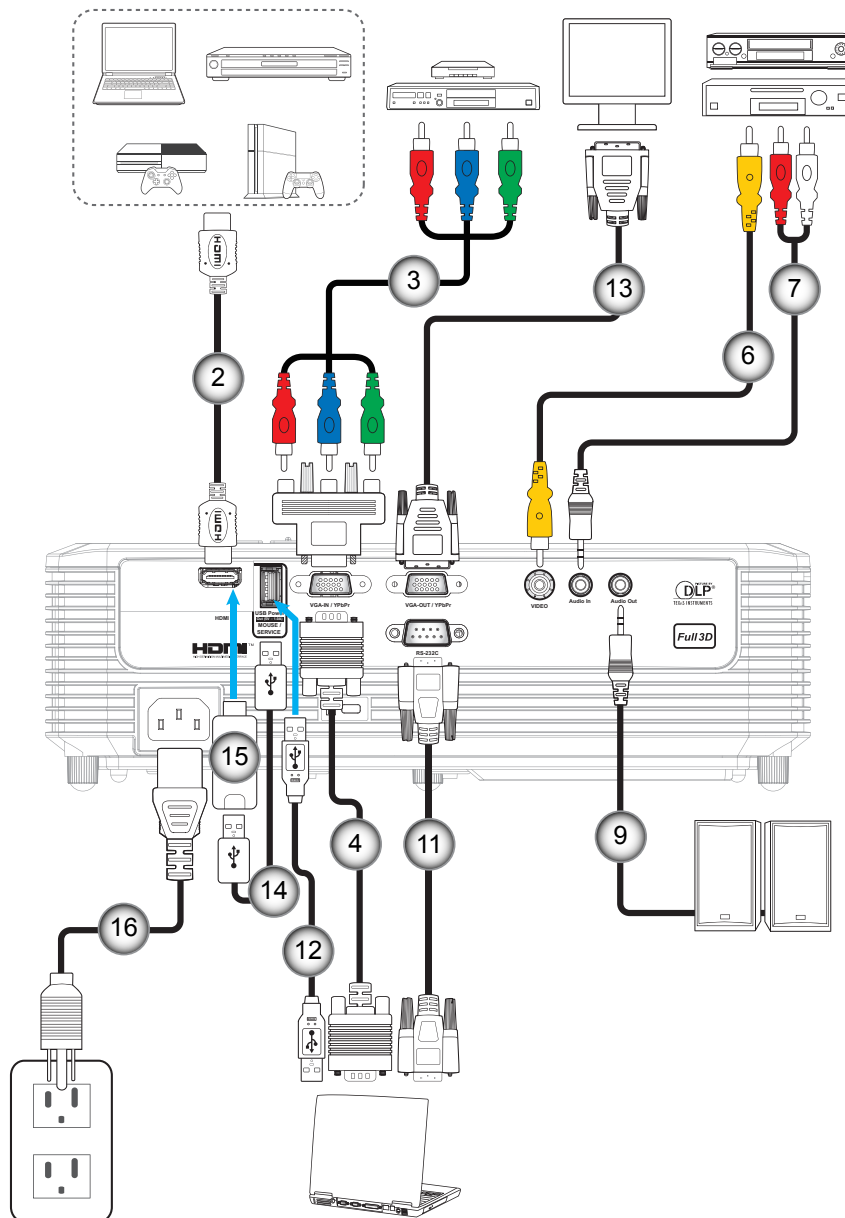
### WAŻNE!

Nie należy używać projektora w orientacji innej niż ustawiony na blacie stołu lub mocowaniu na suficie. Projektor powinien być ustawiony poziomo i nie być pochylony do przodu/do tyłu czy w lewo lub w prawo. Każda inna orientacja spowoduje unieważnienie gwarancji i może skrócić żywotność lampy projektora lub samego projektora. W celu uzyskania porad dotyczących niestandardowej instalacji prosimy o kontakt z firmą Optoma.

# USTAWIENIE I INSTALACJA

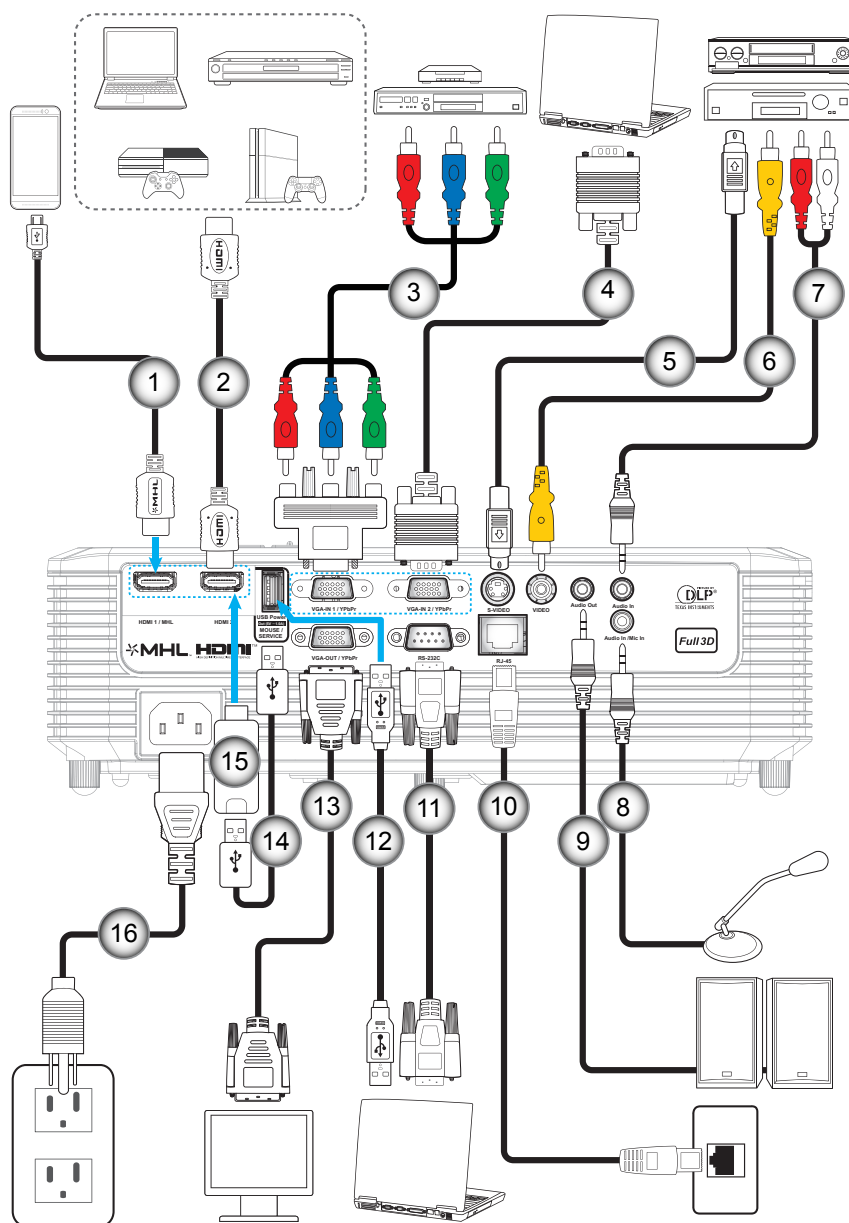
## Podłączanie źródeł sygnału do projektora

XGA/ WXGA typ 1



# USTAWIENIE I INSTALACJA

## XGA/ WXGA typ 2



Nr.	Element	Nazwa przepisy	
		XGA/ WXGA typ 1	XGA/ WXGA typ 2
1.	Kabel MHL	Nie dotyczy	✓
2.	Kabel HDMI	✓	✓
3.	Kabel Component RCA	✓	✓
4.	Kabel wejścia VGA	✓	✓
5.	Kabel S-Video	Nie dotyczy	✓
6.	Kabel wideo	✓	✓
7.	Kabel wejścia audio	✓	✓
8.	Kabel wejścia mikrofonu	Nie dotyczy	✓
9.	Kabel wyjścia audio	✓	✓

# USTAWIENIE I INSTALACJA

Nr.	Element	Nazwa przepisy	
		XGA/ WXGA typ 1	XGA/ WXGA typ 2
10.	Kabel RJ-45	Nie dotyczy	√
11.	Kabel RS232C	√	√
12.	Kabel USB (sterowanie myszą)	√	√
13.	Kabel wyjścia VGA	√	√
14.	Kabel zasilania USB	√	√
15.	Klucz HDMI	√	√
16.	Przewód zasilający	√	√

**Uwaga:** „√” oznacza, że pozycja jest obsługiwana, „Nie dotyczy” oznacza, że pozycja jest niedostępna.



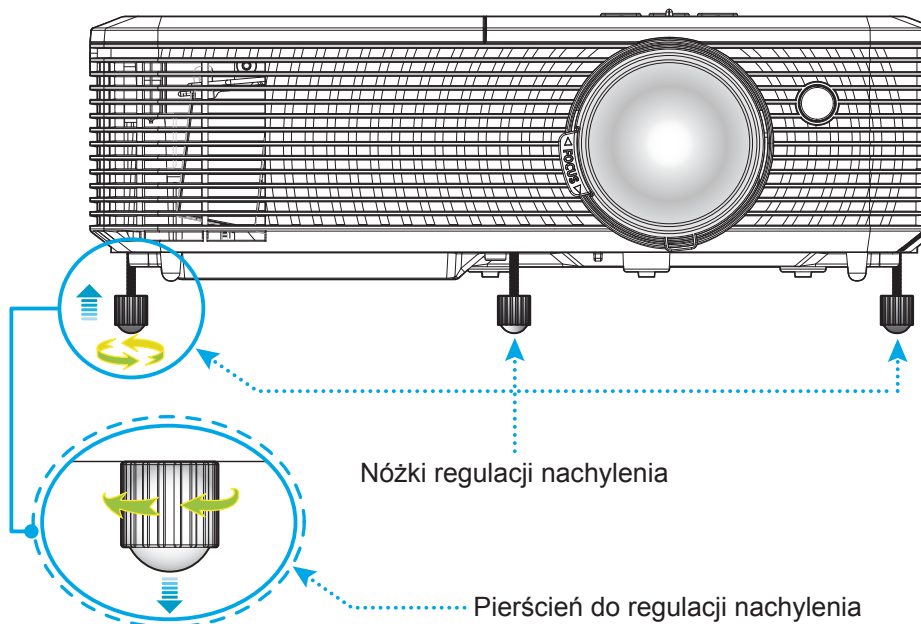
# USTAWIENIE I INSTALACJA

## Regulacja projektowanego obrazu

### Wysokość obrazu

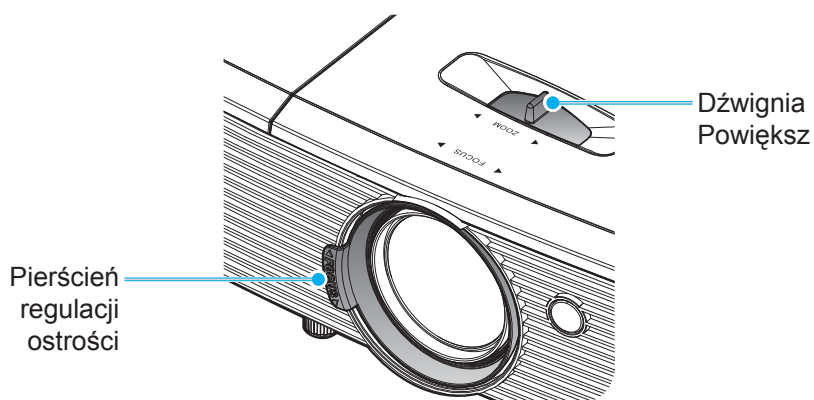
Projektor jest wyposażony w nóżki podnoszenia, do regulacji wysokości obrazu.

1. Zlokalizuj pod projektorem nóżkę regulacji do ustawienia.
2. Obróć regulowaną stopkę zgodnie lub przeciwnie do kierunku ruchu wskazówek zegara, w celu podwyższenia lub obniżenia projektora.



### Powiększenie i ostrość

- W celu wyregulowania wielkości obrazu, obróć dźwignię powiększenia zgodnie lub przeciwnie do kierunku ruchu wskazówek zegara, w celu powiększenia lub zmniejszenia wielkości wyświetlanego obrazu.
- Aby wyregulować ostrość obrazu, należy obracać pierścień ostrości zgodnie lub przeciwnie do kierunku ruchu wskazówek zegara, aż do uzyskania wyraźnego i czytelnego obrazu.

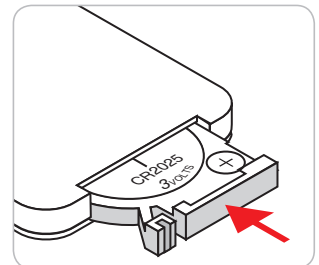
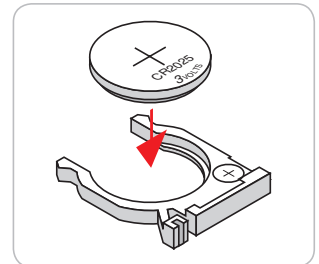
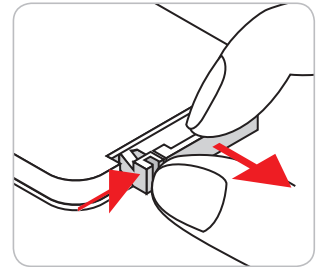


**Uwaga:** Projektor pozwala na ustawienie ostrości w zakresie odległości od 1m do 10 m.

# USTAWIENIE I INSTALACJA

## Wkładanie/wymiana baterii

1. Naciśnij mocno i wysuń pokrywę baterii.
2. Zainstaluj nową baterię w przedziale. Wyjmij starą baterię i umieść nową (CR2025). Sprawdź, czy strona ze znakiem „+” skierowana jest do góry.
3. Nasuń pokrywę baterii.



**PRZESTROGA:** Aby zapewnić bezpieczne działanie należy zastosować się do następujących środków ostrożności:

- Należy używać baterii CR2025.
- Należy unikać kontaktu z wodą lub płynami.
- Nie należy narażać pilota zdalnego sterowania na wilgoć lub ciepło.
- Należy uważać, aby nie upuścić pilota zdalnego sterowania.
- W przypadku wycieku baterii w pilocie zdalnego sterowania należy ostrożnie wytrzeć obudowę i zainstalować nową baterię.
- Wymiana baterii na baterię niewłaściwego typu może spowodować jej eksplozję.
- Zużyte baterie należy zutylizować zgodnie z instrukcjami.

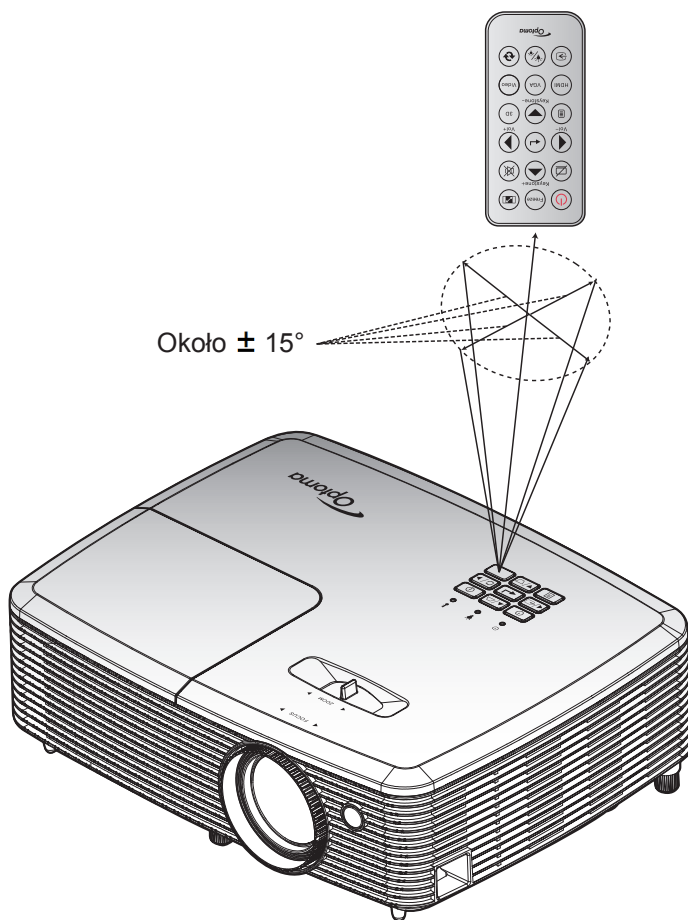
# USTAWIENIE I INSTALACJA

## Zasięg skuteczny

Czujnik podczerwieni (IR) pilota znajduje się w górnej części projektora. Aby pilot działał prawidłowo, należy go trzymać pod kątem do 30 stopni od linii prostopadłej do czujnika podczerwieni (IR) pilota. Odległość między pilotem a czujnikiem nie powinna być większa niż 6 metrów.

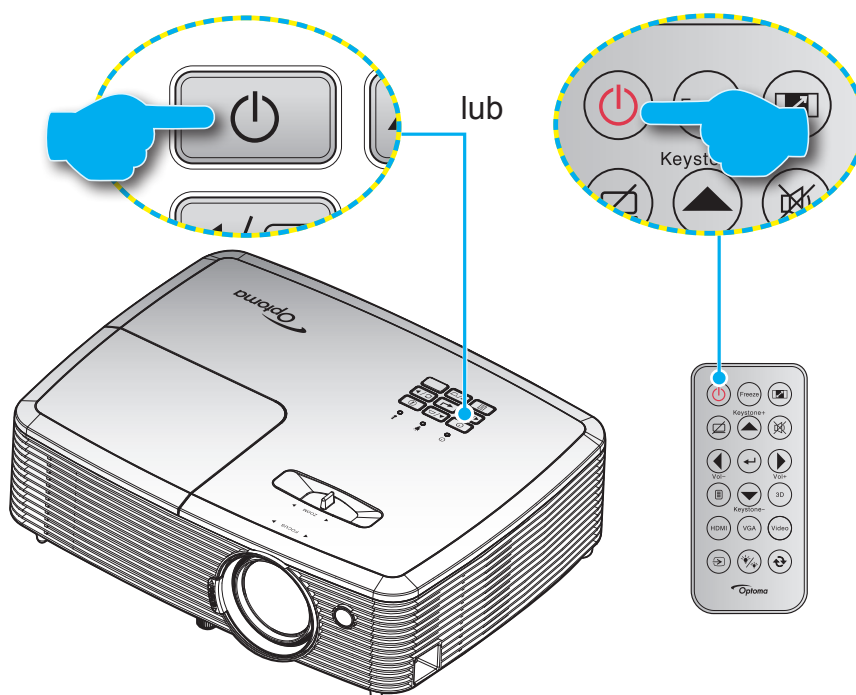
**Uwaga:** Podczas bezpośredniego kierowania pilotem (kąt 0 stopni) w stronę czujnika podczerwieni, odległość pomiędzy pilotem i czujnikiem nie powinna przekraczać 8 metrów (~ 26 stóp).

- Upewnij się, że między pilotem a czujnikiem IR projektora nie ma przeszkód, które mogą zakłócać wiązkę podczerwieni.
- Upewnij się, że nadajnik podczerwieni pilota nie jest zakłócany przez bezpośrednio działające promienie słoneczne lub lampy fluorescencyjne.
- Trzymaj pilota w odległości większej niż 2 metry od lamp fluorescencyjnych, gdyż zakłócają one działanie pilota.
- Jeżeli pilot znajduje się w pobliżu falownikowych lamp fluorescencyjnych, może być od czasu do czasu nieskuteczny.
- Jeżeli pilot i projektor znajdują się w bardzo bliskiej odległości, pilot może być nieskuteczny.
- Po skierowaniu w stronę ekranu, skuteczna odległość od pilota do ekranu i odbicia promienia podczerwieni w stronę projektora, wynosi poniżej 6 metrów. Jednak odległość skuteczna może różnić się zależnie od ekranu.



# KORZYSTANIE Z PROJEKTORA

## Włączenie/wyłączenie zasilania projektora



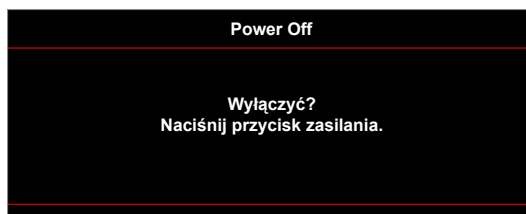
### Włączenie zasilania

1. Upewnij się, czy prawidłowo podłączony jest przewód zasilający i kabel sygnału/źródła. Po podłączeniu, dioda LED Wł/Czuwanie zmieni kolor na czerwony.
2. Włącz projektor naciskając przycisk „⏻” na klawiaturze projektora lub na pilocie.
3. Ekran początkowy wyświetli się po około 10 sekundach, a dioda włączenia/czuwania będzie migać na zielony lub niebiesko.

**Uwaga:** Podczas pierwszego włączenia projektora, pojawi się zachęta do wyboru preferowanego języka, orientacji projekcji oraz innych ustawień.

### Wyłączenie zasilania

1. Wyłącz projektor naciskając przycisk „⏻” na klawiaturze projektora lub na pilocie.
2. Wyświetlony zostanie następujący komunikat:



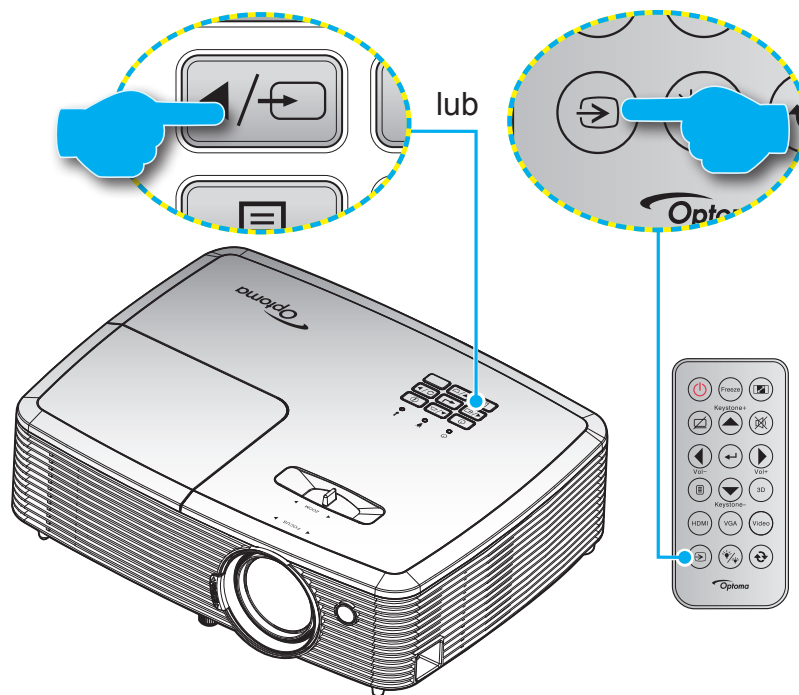
3. Naciśnij ponownie przycisk „⏻” w celu potwierdzenia, w przeciwnym razie po 15 sekundach komunikat zniknie samoistnie. Po drugim naciśnięciu przycisku „⏻”, projektor zostanie wyłączony.
4. Wentylatory chłodzące kontynuują działanie przez około 10 sekund w celu wykonania cyklu chłodzenia, a dioda LED Wł/Czuwanie miga zielonym lub niebieskim światłem. Gdy dioda LED Wł/Czuwanie zacznie świecić stałym czerwonym światłem oznacza to, że projektor przeszedł do trybu czuwania. Aby z powrotem włączyć projektor, należy poczekać na zakończenie przez projektor cyklu chłodzenia i przejście do trybu oczekiwania. Gdy urządzenie działa w trybie czuwania, wystarczy nacisnąć przycisk „⏻”, aby ponownie uruchomić projektor.
5. Odłącz przewód zasilający od gniazda elektrycznego i od projektora.

**Uwaga:** Nie jest zalecane włączenie projektora natychmiast po wykonaniu procedury wyłączenia zasilania.

# KORZYSTANIE Z PROJEKTORA

## Wybierz źródła wejścia
















Włącz podłączone źródło sygnału do wyświetlania na ekranie, takie jak komputer, notebook, odtwarzacz wideo, itd. Projektor automatycznie wykryje źródło. Jeżeli podłączonych jest wiele źródeł, naciśnij przycisk wyboru źródła na klawiaturze projektora lub na pilocie, aby wybrać wymagane źródło sygnału wejściowego.

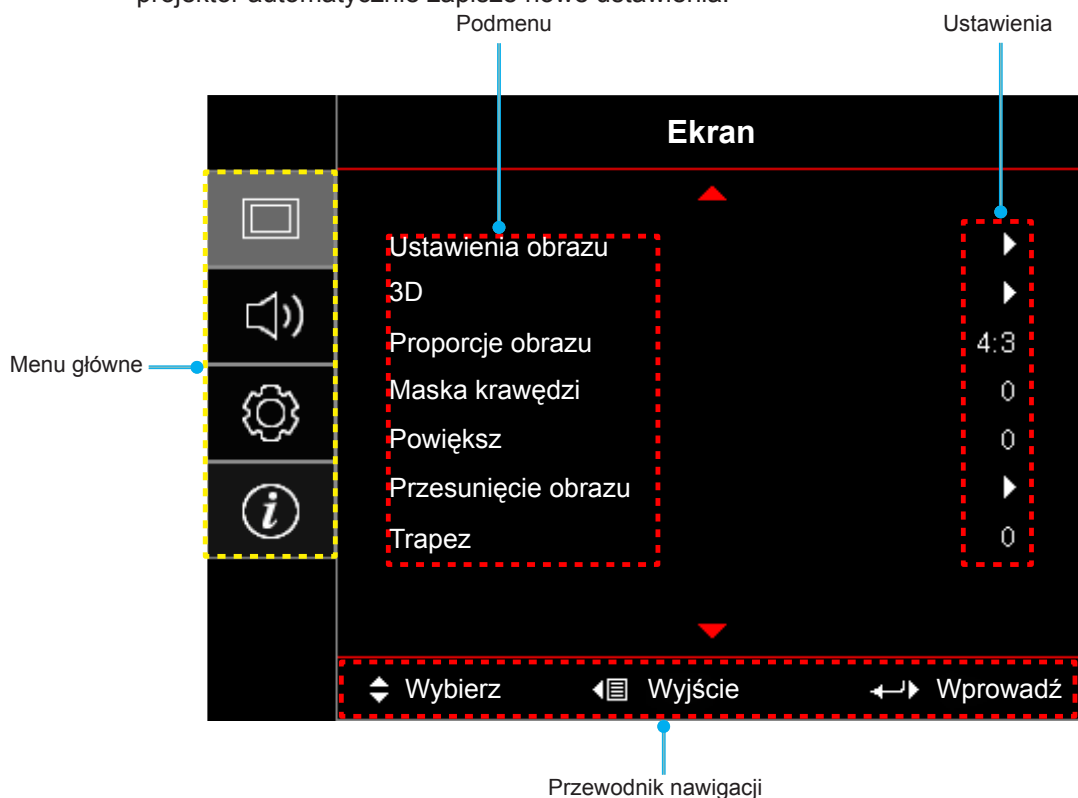


# KORZYSTANIE Z PROJEKTORA

## Nawigacja i funkcje menu

Projektor posiada wielojęzyczne menu ekranowe (OSD), które umożliwia wykonanie regulacji i zmianę różnych ustawień. Projektor automatycznie wykryje źródło.

1. Aby otworzyć menu OSD, naciśnij przycisk  na pilocie lub na klawiaturze projektora.
2. Po wyświetleniu OSD, użyj przycisków   do wyboru dowolnego elementu w menu głównym. Podczas dokonywania wyboru na określonej stronie, naciśnij przycisk  lub , aby przejść do podmenu.
3. Użyj przycisków   do wyboru wymaganego elementu w podmenu, a następnie naciśnij przycisk  lub , aby wyświetlić dalsze ustawienia. Wyreguluj ustawienia korzystając z przycisków  .
4. Wybierz następny element do regulacji w podmenu i wyreguluj w sposób opisany powyżej.
5. Naciśnij  lub  w celu potwierdzenia, po czym ekran powróci do menu głównego.
6. W celu wyjścia z ustawień, naciśnij ponownie przycisk  lub . Menu OSD zostanie zamknięte, a projektor automatycznie zapisze nowe ustawienia.



# KORZYSTANIE Z PROJEKTORA

## Drzewo menu ekranowego









Menu główne	Podmenu	Podmenu 2	Podmenu 3	Podmenu 4	Wartości		
Ekran	Ustawienia obrazu	Tryb wyświetlania [Dane]			Prezentacja		
					Jasny		
					Kino		
					Gra		
					sRGB		
					DICOM		
					Użytkownika		
				3D			
		Kolor Ściany [Dane]				Wył [Domyślne]	
						Tablica	
						Jasny Żółty	
						Jasny Zielony	
						Jasny Niebieski	
						Różowy	
						Szary	
		Jasność				-50~50	
		Kontrast				-50~50	
		Ostrość				1~15	
		Kolor				-50~50	
		Odcień				-50~50	
		Gamma	Film				
		Ustawienia kolorów	BrilliantColor™				1~10
				Temp. koloru Model danych]			Ciepłe
							Średni
							Cool



# KORZYSTANIE Z PROJEKTORA

Menu główne	Podmenu	Podmenu 2	Podmenu 3	Podmenu 4	Wartości
Ekran	Ustawienia obrazu	Ustawienia kolorów	Dopasowanie kolorów	Kolor	R [Domyślne]
					G
					B
					C
					Y
					M
					W
				Nasycenie	-50~50 [Domyślne:0]
				Barwa	-50~50 [Domyślne:0]
				Wzmocnienie	-50~50 [Domyślne:0]
			Skasuj	Anuluj [Domyślne]	
				Tak	
			Wyjście		
			Ustawienia RGB	Wzmocn. czerwony	-50~50
				Wzmocn. zielony	-50~50
				Wzmocn. niebieski	-50~50
				Odchyl. czerwony	-50~50
				Odchyl. zielony	-50~50
				Odchyl. niebieski	-50~50
				Skasuj	Anuluj [Domyślne]
				Tak	
			Wyjście		
			Przestrzeń barw [Wejście inne niż HDMI]		Auto [Domyślne]
					RGB
					YUV
			Przestrzeń barw [Wejście HDMI]		Auto [Domyślne]
					RGB(0~255)
					RGB(16~235)
					YUV
			Kanał RGB		Normalny [Domyślne]
					Czerwony
					Zielony
					Niebieski
			Poziom bieli		-50~50
			Poziom czerni		-50~50
			Nasycenie		-50~50
			Barwa		-50~50
			IRE		0
					7,5
			Wyjście		

# KORZYSTANIE Z PROJEKTORA

Menu główne	Podmenu	Podmenu 2	Podmenu 3	Podmenu 4	Wartości		
Ekran	Ustawienia obrazu	Sygnał	Automatyczny		Wył		
					Wł [Domyślne]		
			Częstotliwość		0~100 [Domyślne: 0]		
			Faza		-50~50 [Domyślne: 0]		
			Pozycja poziom		-50~50 [Domyślne: 0]		
			Pozycja pion		-50~50 [Domyślne: 0]		
			Wyjście				
		Tryb jasności [Podstawa lampy - Dane]				Jasny [Domyślne]	
						Eko.	
						Dynamic	
			Skasuj			Eco+	
		3D	Tryb 3D				Wył
							DLP [Domyślne]
						Podczerwień	
	3D → 2D						3D [Domyślne]
						L	
						R	
	Format 3D						Auto [Domyślne]
							Tryb SBS
							Góra i Dół
							Sekwencyjne klatk.
	Odwrócona synch. 3D						Wł
							Wył [Domyślne]
	Proporcje obrazu					4:3	
						16:9	
						16:10 [modele WXGA]	
						LBX [poza modelami XGA]	
						Natywny	
						Auto	
	Maska krawędzi					0~10 [Domyślne: 0]	
	Powiększ					-5~25 [Domyślne: 0]	
	Przesunięcie obrazu	Poziom: 0; Pion: -100				[Domyślne:0]	
		Poziom: -100; Pion: 0					
		Poziom: 100; Pion: 0					
		Poziom: 0; Pion: 100					
		Poziom: -100; Pion: 0					
		Poziom: 0; Pion: -100					
		Poziom: 100; Pion: 0					
		Poziom: 0; Pion: 100					
	Trapez					-40~40 [Domyślne:0]	

# KORZYSTANIE Z PROJEKTORA

Menu główne	Podmenu	Podmenu 2	Podmenu 3	Podmenu 4	Wartości		
Audio	Wycisz				Wył [Domyślne]		
					Wł		
	Głośność				0-10 [Domyślne: 5]		
	Funkcja wejście audio 2				Audio 2 [Domyślne]		
					Mikrofon (Typ 2)		
Mic Volume				0-10 (Typ 2) [Domyślne: 5]			
Ustawienia	Projekcja				Przód  [Domyślne]		
					Rear 		
					Sufit-góra 		
					Tył-góra 		
	Typ ekranu	[Model WXGA]				16:9	
						16:10 [Domyślne]	
	Ustawienia lampy	Info. o lampie				Wył	
						Wł [Domyślne]	
		Kasuj licznik lampy				Anuluj [Domyślne] Tak	
	Ustawienia filtra	Zainstalowany filtr				Tak	
						Nie	
		Ilość godzin użycia filtra				(Tylko do odczytu)	
		Przypomnienie o filtrze					Wył
							300hr
							500hr [Domyślne]
							800hr 1000hr
	Reset filtra				Anuluj [Domyślne] Tak		
	Ustawienia zasilacza	Włącz przy zasilaniu				Wył [Domyślne]	
						Wł	
		Włącz przy sygnale					Wył [Domyślne]
							Wł
		Auto wyłączenie (min)				0~180 (przyrosty 5 min) [Domyślne: 0]	
		Wyłącznik czasowy (min)					0~990 (przyrosty 30 min) [Domyślne: 0]
			Zawsze włączony				Tak Nie [Domyślne]
	Szybki restart					Wył Wł [Domyślne]	
	Tryb zasilania (Czuwanie)					Aktywny Eko. [Domyślne]	


# KORZYSTANIE Z PROJEKTORA

Menu główne	Podmenu	Podmenu 2	Podmenu 3	Podmenu 4	Wartości			
Ustawienia	Zabezpieczenia	Zabezpieczenia						
		Timer zabezpieczający	Miesiąc					
			Dzień					
			Godzina					
		Zmień hasło						
	Wzorzec testowy					Zielony Siatka		
						Magenta Siatka		
						Biały Siatka		
						Biały		
						Wył		
	Ustawienia pilota [zależy od pilota]	Funkcje IR				Wł		
						Wył		
		Użytkownika1					HDMI 2	
							Wzorzec testowy	
							Jasność	
							Kontrast	
							Wyłącznik czasowy	
							Dopasowanie kolorów	
							Temp. koloru	
							Gamma	
							Blokada źródła	
							Projekcja	
							Ustawienia lampy	
							Powiększ	
							Zamrozić	
			Użytkownika2					HDMI 2
								Wzorzec testowy
							Jasność	
							Kontrast	
							Wyłącznik czasowy	
					Dopasowanie kolorów			
					Temp. koloru			
					Gamma			
					Blokada źródła			
					Projekcja			
					Ustawienia lampy			
					Powiększ			
				Zamrozić				

# KORZYSTANIE Z PROJEKTORA

Menu główne	Podmenu	Podmenu 2	Podmenu 3	Podmenu 4	Wartości	
Ustawienia	Ustawienia pilota [zależy od pilota]	Użytkownika3			HDMI 2	
					Wzorzec testowy	
					Jasność	
					Kontrast	
					Wyłącznik czasowy	
					Dopasowanie kolorów	
					Temp. koloru	
					Gamma	
					Blokada źródła	
					Projekcja	
					Ustawienia lampy	
					Powiększ	
			Zamrozić			
		ID projektora				00~99
		Options	Język			Polski [Domyślne]
						Deutsch
						Français
						Italiano
						Español
						Português
						Polski
						Nederlands
						Svenska
						Norsk
						Dansk
						Suomi
						Ελληνικά
						繁體中文
						简体中文
						日本語
						<b>한국어</b>
						Русский
						Magyar
					Čeština	
			عربي			
			ไทย			
			Türkçe			
			فارسی			
			Tiếng Việt			
			Bahasa Indonesia			
			Română			
			Slovenčina			

# KORZYSTANIE Z PROJEKTORA

Menu główne	Podmenu	Podmenu 2	Podmenu 3	Podmenu 4	Wartości	
Ustawienia	Options	Ukryte napisy			CC1	
					CC2	
					Wył [Domyślne]	
		Menu Settings	Położenie menu			Górny lewy 
						Górny prawy 
						Środek  [Domyślne]
			Timer menu			Dolny lewy 
						Dolny prawy 
						Wył
					5 sek.	
					10 sek. [Domyślne]	
		Źródło wejścia				HDMI
						HDMI/MHL (Typ 2)
						VGA
						VGA1 (Typ 2)
						S-Video (Typ 2)
						Wideo
		Nazwa wejścia	HDMI			Domyślne [Domyślne]
						Niestandardowe
			HDMI1			Domyślne [Domyślne]
						Niestandardowe
			HDMI/MHL			Domyślne [Domyślne] (Typ 2)
						Niestandardowe (Typ 2)
			VGA			Domyślne [Domyślne]
						Niestandardowe
			VGA1			Domyślne [Domyślne] (Typ 2)
						Niestandardowe (Typ 2)
			Wideo			Domyślne [Domyślne]
						Niestandardowe
			Bezprzewodowe			Domyślne [Domyślne]
						Niestandardowe
		Network Display			Domyślne [Domyślne]	
					Niestandardowe	
		Wyjście VGA				Auto [Domyślne]
						VGA1
						VGA2
		Duża wysokość				Wył [Domyślne]
						Wł
		Blokada trybu wyświetlania				Wył [Domyślne]
						Wł
		Blokuj klawisze				Wył [Domyślne]
						Wł
		Ukryj informacje				Wył [Domyślne]
						Wł

# KORZYSTANIE Z PROJEKTORA

Menu główne	Podmenu	Podmenu 2	Podmenu 3	Podmenu 4	Wartości	
Ustawienia	Options	Logo			Domyślne [Domyślne]	
					Neutralny	
					Użytkownika	
		Kolor tła	Przechwytywanie obrazu			Anuluj [Domyślne]
						Tak
						Brak [Domyślne]
						Niebieski
						Czerwony
	Skasuj	Reset OSD			Zielony	
					Szary	
		Reset to Default			Logo	
					Anuluj [Domyślne]	
Sieć (dla typu 2)	LAN	Stan sieci			(tylko do odczytu)	
		Adres MAC			(tylko do odczytu)	
		DHCP			Wył [Domyślne]	
					Wł	
		Adres IP			192.168.0.100 [Domyślne]	
		Maska podsieci			255.255.255.0 [Domyślne]	
		Brama			192.168.0.254 [Domyślne]	
		DNS			192.168.0.51 [Domyślne]	
		Zastosuj				
	Skasuj					
	Control	Crestron			Wył	
					Wł [Domyślne] <b>UWAGA: Port 41794.</b>	
					Wył	
		Extron			Wł [Domyślne] <b>UWAGA: Port 2023.</b>	
					Wył	
					Wł [Domyślne] <b>UWAGA: Port 4352</b>	
		PJ Link			Wył	
					Wł [Domyślne] <b>UWAGA: Port 9131</b>	
				Wył		
AMX Device Discovery			Wł [Domyślne] <b>UWAGA: Port 23</b>			
			Wył			
			Wł [Domyślne] <b>UWAGA: Port 80</b>			
Telnet			Wył			
			Wł [Domyślne] <b>UWAGA: Port 23</b>			
			Wył			
HTTP			Wł [Domyślne] <b>UWAGA: Port 80</b>			
			Wył			
			Wł [Domyślne] <b>UWAGA: Port 80</b>			



# KORZYSTANIE Z PROJEKTORA

Menu główne	Podmenu	Podmenu 2	Podmenu 3	Podmenu 4	Wartości	
Informacje	Regulatory					
	Serial Number					
	Current Input Source					
	Rozdzielczość				00x00	
	Refresh Rate				0,00Hz	
	Stan sieci					
	Adres IP					
	ID projektora				00~99	
	Trybwyświetlania					
	Tryb zasilania (czuwanie)					
	Tryb jasności					
	Godzinypracyfiltra					
	Licznik lampy	Jasny				0H
		Eko.				0H
		Dynamic				0H
		Eco+				0H
		Łącznie				
Wersja firmware	System					
	LAN					
	MCU					
Aktualizacja						

## Uwaga:

- Opcja „Kasuj licznik lampy” w menu ekranowym zresetuje jedynie Licznik lampy w OSD i Licznik lampy w trybie serwisowym. Godziny projekcji w trybie serwisowym nie zostaną zresetowane.
- Każdy tryb wyświetlania podlega regulacji, a wartości będą zapisane.
- W trybie taktowanie 3D powiększenie/maska krawędzi zostanie wyłączone, aby uniknąć zerwania obrazu.

# KORZYSTANIE Z PROJEKTORA

## Menu Ekran

### Menu ustawień wyświetlanego obrazu

#### Tryb wyświetlania

Dostępnych jest wiele wstępnych ustawień fabrycznych, zoptymalizowanych dla różnych typów obrazów.

- **Prezentacja:** Ten tryb jest odpowiedni do pokazywania prezentacji PowerPoint, przy połączeniu z komputerem PC.
- **Jasny:** Maksymalna jasność z wejścia PC.
- **Kino:** Wybierz ten tryb dla kina domowego.
- **Gra:** Wybierz ten tryb, aby zwiększyć jasność i poziom czasu odpowiedzi celem większego zadowolenia z gier wideo.
- **sRGB:** Standaryzowana dokładność kolorów.
- **DICOM:** Ten tryb umożliwia wyświetlanie monochromatycznych obrazów medycznych, takich jak obrazy prześwietlenia rentgenowskiego, MRI, itd.
- **Użytkownika:** Zapamiętanie ustawień użytkownika.
- **3D:** Aby doświadczyć efektu 3D, musisz mieć okulary 3D. Upewnij się, czy posiadany komputer PC/ urządzenie przenośne ma kartę graficzną z sygnałem wyjścia 120 Hz i poczwórnym buforem oraz, czy jest zainstalowany odtwarzacz 3D.

#### Kolor Ściany (Tryb danych)

Użyj tej funkcji dla uzyskania zoptymalizowanego obrazu ekranowego, dopasowanego do koloru ściany. Wybierz między wyłączony, tablica, jasny żółty, jasny zielony, jasny niebieski, różowy i szary.

#### Jasność

Regulacja jasności obrazu.

#### Kontrast

Kontrast reguluje stopień różnicy pomiędzy najjaśniejszymi a najciemniejszymi obszarami obrazu.

#### Ostrość

Regulacja ostrości obrazu.

#### Kolor

Zmiana obrazu wideo z czarno-białego do całkowicie nasyconych kolorów.

#### Odcień

Regulacja balansu kolorów czerwony i zielony.

#### Gamma

Ustawienie typu krzywej gamma. Po zakończeniu ustawień początkowych i dokładnej regulacji należy wykorzystać czynności Regulacja Gamma do optymalizacji wyjścia obrazu.

- **Film:** Do kina domowego.
- **Wideo:** Dla źródła wideo lub TV.
- **Grafika:** Dla źródła PC /Zdjęcia.
- **Standardowy(2.2):** Do ustawień standardowych.
- **1.8/ 2.0/ 2.4:** Dla określonego źródła PC /Zdjęcia.

# KORZYSTANIE Z PROJEKTORA

## Ustawienia kolorów

Konfiguracja ustawienia kolorów.

- **BrilliantColor™:** Ten regulowany element wykorzystuje nowy algorytm przetwarzania kolorów i ulepszenia dla podwyższenia jasności przy jednoczesnym zapewnianiu realnych, bardziej żywych kolorów obrazu.
- **Temp. koloru (tylko tryb danych):** Wybierz temp. koloru spośród Ciepłe, Średni lub Cool.
- **Dopasowanie kolorów:** Wybierz jedną z następujących opcji:
  - Kolor: Służy do ustawienia poziomów koloru: czerwony (R), zielony (G), czarny (B), cyjan (C), żółty (Y), magenta (M), i biały (W) obrazu.
  - Nasylenie: Zmiana obrazu wideo z czarno-białego do całkowicie nasyconych kolorów.
  - Barwa: Regulacja balansu kolorów czerwony i zielony.
  - Wzmocnienie: Regulacja jasności obrazu.
  - Skasuj: Przywracanie domyślnych fabrycznych ustawień dopasowanie kolorów.
  - Wyjście: Wyjście z menu „Dopasowanie kolorów”.
- **Ustawienia RGB:** Ustawienia te pozwalają na skonfigurowanie jasności (wzmocnienie) i kontrastu (odchylenie) obrazu.
  - Skasuj: Przywracanie domyślnych fabrycznych ustawienia RGB.
  - Wyjście: Wyjście z menu „Ustawienia RGB”.
- **Przestrzeń barw (tylko wejście inne niż HDMI):** Wybierz odpowiedni typ matrycy kolorów, spośród następujących: Auto, RGB, lub YUV.
- **Przestrzeń barw (tylko wejście HDMI):** Wybierz odpowiedni typ matrycy kolorów, spośród następujących: Auto, RGB(0~255), RGB(16~235), i YUV.
- **Kanał RGB:** Wybierz spośród kanałów normalny, czerwony, zielony albo niebieski.
- **Poziom bieli:** Pozwala na ręczną regulację przez użytkownika opcji Poziom bieli, podczas wprowadzania sygnałów wideo.
- **Poziom czerni:** Pozwala na ręczną regulację przez użytkownika opcji Poziom czerni, podczas wprowadzania sygnałów wideo.
- **Nasylenie:** Zmiana obrazu wideo z czarno-białego do całkowicie nasyconych kolorów.
- **Barwa:** Regulacja balansu kolorów czerwony i zielony.
- **IRE:** Pozwala na ręczną regulację przez użytkownika opcji IRE, podczas wprowadzania sygnałów wideo.  
**Uwaga:** IRE jest dostępne wyłącznie w formacie wideo NTSC.
- **Wyjście:** Wyjście z menu „Ustawienia kolorów”.

## Sygnal

Regulacja opcji sygnału.

- **Automatyczny:** Automatyczna konfiguracja sygnału (wyszarzenie elementów częstotliwość i faza). Po wyłączeniu opcji automatyczny, elementy częstotliwość i faza zostaną wyświetlone, umożliwiając ręczne dostrojenie i zapisanie ustawień przez użytkownika.
- **Częstotliwość:** Zmienia częstotliwość wyświetlania danych w celu dopasowania częstotliwości karty grafika komputera. Użyj tej funkcji wyłącznie wtedy, gdy obraz miga w pionie.
- **Faza:** Synchronizuje taktowanie sygnału wyświetlania karty grafika. Użyj tej funkcji do poprawienia niestabilnego lub migającego obrazu.
- **Pozycja poziom:** Regulacja położenia obrazu w poziomie.
- **Pozycja pion:** Regulacja położenia obrazu w pionie.
- **Wyjście:** Wyjście z menu „Sygnal”.

# KORZYSTANIE Z PROJEKTORA

## Tryb jasności (Dane projektora z lampą)

Regulacja ustawień tryb jasności dla projektorów z lampą.

- **Jasny:** Wybierz „Jasny”, aby zwiększyć jasność.
- **Eko.:** Wybierz „Eko.”, aby przyciemnić światło lampy projektora, co obniży zużycie energii i wydłuży żywotność lampy.
- **Dynamic:** Wybierz „Dynamic” w celu przyciemnienia lampy w oparciu o poziom jasności treści i dynamicznej regulacji zużycia energii, w zakresie od 100% do 30%. Zostanie wydłużona żywotność lampy.
- **Eco+:** Po uaktywnieniu trybu Eco+, zostanie automatycznie wykryty poziom jasności treści w celu znacznego zmniejszenia zużycia energii przez lampę (do 70%), w czasie okresów nieaktywności.

## Skasuj

Przywracanie domyślnych fabrycznych ustawienia kolorów.

## Menu Ekran 3D

### Tryb 3D

Użyj tej opcji w celu wyłączenia funkcji 3D lub wybrania odpowiedniej funkcji 3D.

- **Wył:** Wybierz „Wył” w celu wyłączenia tryb 3D.
- **DLP:** Wybierz, aby użyć zoptymalizowanych ustawień dla okularów DLP 3D.
- **Podczerwień:** Wybierz „Podczerwień”, aby użyć zoptymalizowanych ustawień dla okularów IR 3D.

### 3D → 2D

Użyj tej opcji do określenia w jaki sposób zawartość 3D powinna być widoczna na ekranie.

- **3D:** Wyświetlanie sygnału 3D.
- **L (Lewa):** Wyświetlanie lewej ramki treści 3D.
- **R (Prawa):** Wyświetlanie prawej ramki treści 3D.

### Format 3D

Opcja ta umożliwia Wybierz odpowiedniego format zawartości 3D.

- **Auto:** Po wykryciu sygnału identyfikacji 3D, format 3D jest wybierany automatycznie.
- **Tryb SBS:** Wyświetlanie sygnału 3D w formacie „Obok siebie”.
- **Góra i Dół:** Wyświetlanie sygnału 3D w formacie „Góra i Dół”.
- **Sekwencyjne klatk.:** Wyświetlanie sygnału 3D w formacie „Sekwencyjne klatk.”.

### Odwrócona synch. 3D

Opcja ta umożliwia włączenie/wyłączenie funkcji odwrócona synch. 3D.

# KORZYSTANIE Z PROJEKTORA

## Menu proporcje obrazu ekranu

### Proporcje obrazu

Wybierz proporcje obrazu wyświetlanego obrazu spośród następujących opcji:

- **4:3:** Ten format jest przeznaczony do źródeł wejścia 4:3.
- **16:9:** Ten format jest przeznaczony do źródeł wejścia 16:9, takich jak HDTV i DVD, rozszerzonych do telewizji szerokoekranowej.
- **16:10 (wyłącznie dla modeli WXGA):** Ten format jest przeznaczony dla źródeł wejścia 16:10, takich jak szerokoekranowe laptopy.
- **LBX (poza modelami XGA):** To jest format dla obrazów innych niż 16x9, źródła letterbox i w przypadku używania zewnętrznego obiektywu 16x9 w celu wyświetlania przy proporcje obrazu 2,35:1 z pełną rozdzielczość.
- **Natywny:** Ten format wyświetla oryginalny obraz bez żadnego skalowania.
- **Auto:** Automatyczny Wybierz odpowiedniego formatu wyświetlania.

### **Uwaga:**

- *Szczegółowe informacje dotyczące trybu LBX:*
  - *Niektóre DVD w formacie Letter-Box nie są poprawiane dla telewizorów 16x9. W tej sytuacji, obraz nie będzie wyglądał prawidłowo podczas wyświetlania w trybie 16:9. W tej sytuacji do oglądania DVD należy używać trybu 4:3. Jeśli zawartość nie jest zapisana w formacie 4:3, dookoła obrazu o rozmiarze 16:9 zostaną wyświetlone czarne pasy. Dla tego typu treści, można użyć trybu LBX do wypełnienia obrazu na wyświetlaczu 16:9.*
  - *Jeśli używany jest zewnętrzny obiektyw anamorficzny, ten tryb LBX umożliwia również oglądanie zawartości 2,35:1 (włącznie z anamorficznymi źródłami filmów DVD i HDTV), która obsługuje anamorficzną szerokość, jest rozszerzana do formatu 16x9 na obrazie 2,35:1. W tym przypadku, nie występują czarne pasy. W pełni wykorzystana jest moc lampy i rozdzielczość pionowa.*
- *W celu korzystania z formatu Superwide wykonaj następujące czynności:*
  - Ustaw proporcje obrazu ekranu na 2,0:1.*
  - Wybierz format „Superwide”.*
  - Wyreguluj prawidłowo obraz projektora na ekranie*

### Tabela skalowania XGA:

Źródło	480i/p	576i/p	1080i/p	720p
<b>4x3</b>	Skalowanie do 1024 x 768.			
<b>16x9</b>	Skalowanie do 1024 x 576.			
<b>Natywny</b>	Brak przeskalowania; wyświetlany jest obraz z rozdzielczością zależną od źródła wejścia.			
<b>Auto</b>	-Jeśli źródło ma format 4:3, rozdzielczość ekranu zostanie zmieniona na 1024 x 768. -Jeśli źródło ma format 16:9, rozdzielczość ekranu zostanie zmieniona na 1024 x 576. -Jeśli źródło ma format 15:9, rozdzielczość ekranu zostanie zmieniona na 1024 x 614. -Jeśli źródło ma format 16:10, rozdzielczość ekranu zostanie zmieniona na 1024 x 640.			

# KORZYSTANIE Z PROJEKTORA

## Zasada automatycznego mapowania XGA:

Auto	Rozdzielczość wejścia		Auto/Skala	
	Rozdzielczość pozioma	Rozdzielczość pionowa	1024	768
4:3	640	480	1024	768
	800	600	1024	768
	1024	768	1024	768
	1600	1200	1024	768
Szerokoekranowy laptop	1280	720	1024	576
	1280	768	1024	614
	1280	800	1024	640
SDTV	720	576	1024	576
	720	480	1024	576
HDTV	1280	720	1024	576
	1920	1080	1024	576

## Tabela skalowania WXGA (typ ekranu 16:10):

### Uwaga:

- Obsługiwane formaty ekranów 16:9 (1280 x 720), 16:10 (1280 x 800).
- Kiedy ekran ma format 16:9, format 16 x 10 staje się niedostępny.
- Kiedy ekran ma format 16:10, format 16 x 9 staje się niedostępny.
- Jeżeli wybrana zostanie opcja automatycznie, tryb ekranu będzie równie zmieniany automatycznie.

Ekran 16:10	480i/p	576i/p	1080i/p	720p	PC
<b>4x3</b>	Przeskalowanie do 1066 x 800.				
<b>16x10</b>	Przeskalowanie do 1280 x 800.				
<b>LBX</b>	Przeskalowanie do 1280 x 960, a następnie wyświetlenie wyśrodkowanego obrazu 1280 x 800.				
<b>Natywny</b>	Wyśrodkowany, mapowanie 1:1.	Mapowany do 1:1, wyświetlacz 1280 x 800.	1280 x 720 wyśrodkowany.	Wyśrodkowany, mapowanie 1:1.	
<b>Auto</b>	-Źródło wejścia zostanie dopasowane do obszaru wyświetlania 1280 x 800 i zostanie utrzymany oryginalny proporcje obrazu -Jeśli źródło ma format 4:3, rozdzielczość ekranu zostanie zmieniona na 1066 x 800. -Jeśli źródło ma format 16:9, rozdzielczość ekranu zostanie zmieniona na 1280 x 720. -Jeśli źródło ma format 15:9, rozdzielczość ekranu zostanie zmieniona na 1280 x 768. -Jeśli źródło ma format 16:10, rozdzielczość ekranu zostanie zmieniona na 1280 x 800.				

# KORZYSTANIE Z PROJEKTORA

Zasada automatycznego mapowania WXGA (typ ekranu 16:10):

Auto	Rozdzielczość wejścia		Auto/Skala	
	Rozdzielczość pozioma	Rozdzielczość pionowa	1280	800
4:3	640	480	1066	800
	800	600	1066	800
	1024	768	1066	800
	1280	1024	1066	800
	1400	1050	1066	800
	1600	1200	1066	800
Szerokoekranowy laptop	1280	720	1280	720
	1280	768	1280	768
	1280	800	1280	800
SDTV	720	576	1280	720
	720	480	1280	720
HDTV	1280	720	1280	720
	1920	1080	1280	720

Tabela skalowania WXGA (typ ekranu 16:9):

Ekran 16:9	480i/p	576i/p	1080i/p	720p	PC
<b>4x3</b>	Przeskalowanie do 960 x 720.				
<b>16x9</b>	Przeskalowanie do 1280 x 720.				
<b>LBX</b>	Przeskalowanie do 1280 x 960, a następnie wyświetlenie wyśrodkowanego obrazu 1280 x 720.				
<b>Natywny</b>	Wyśrodkowany, mapowanie 1:1.	Mapowany do 1:1, wyświetlacz 1280 x 720.		1280 x 720 wyśrodkowany.	Wyśrodkowany, mapowanie 1:1.
<b>Auto</b>	-W przypadku wybrania tego formatu, typ ekran zostanie automatycznie ustawiony na format 16:9 (1280 x 720). -Jeśli źródło ma format 4:3, rozdzielczość ekranu zostanie zmieniona na 960 x 720. -Jeśli źródło ma format 16:9, rozdzielczość ekranu zostanie zmieniona na 1280 x 720. -Jeśli źródło ma format 15:9, rozdzielczość ekranu zostanie zmieniona na 1200 x 720. -Jeśli źródło ma format 16:10, rozdzielczość ekranu zostanie zmieniona na 1152 x 720.				

# KORZYSTANIE Z PROJEKTORA

Zasada automatycznego mapowania WXGA (typ ekranu 16:9):

Auto	Rozdzielczość wejścia		Auto/Skala	
	Rozdzielczość pozioma	Rozdzielczość pionowa	1280	720
4:3	640	480	960	720
	800	600	960	720
	1024	768	960	720
	1280	1024	960	720
	1400	1050	960	720
	1600	1200	960	720
Szerokoekranowy laptop	1280	720	1280	720
	1280	768	1200	720
	1280	800	1152	720
SDTV	720	576	1280	720
	720	480	1280	720
HDTV	1280	720	1280	720
	1920	1080	1280	720

## Menu maski krawędzi ekranu

### Maska krawędzi

Użyj tej funkcji w celu usunięcia zakłócenia kodowania wideo z krawędzi źródła wideo.

## Menu powiększenia ekranu

### Powiększ

Użyj w celu zredukowania lub powiększenia obrazu na ekranie projekcji.

## Menu przesunięcia obrazu

### Przesunięcie obrazu

Regulacja pozycji wyświetlanego obrazu w poziomie (Poziom) lub w pionie (Pion).

## Menu zniekształcenia trapezowego ekranu

### Trapez

Reguluje zniekształcenia obrazu spowodowane nachyleniem projektora.



# KORZYSTANIE Z PROJEKTORA

## *Menu audio*

### Menu wyciszenia audio

#### Wycisz

Opcja ta tymczasowo wyłącza dźwięk.

- **Wł:** Wybierz „Wł” w celu włączenia wyciszenia.
- **Wył:** Wybierz „Wył” w celu wyłączenia wyciszenia.

**Uwaga:** Funkcja „Wycisz” ma wpływ na głośność z głośników wewnętrznych i zewnętrznych.

### Menu głośność audio

#### Głośność

Regulacja poziomu głośności audio.

### Menu funkcji wejścia audio 2

#### Funkcja wejście audio 2

Wybierz port spośród Audio 2 i Mikrofon (typ 2).

### Menu głośności audio mikrofonu

#### Mic Volume

Regulacja poziomu głośności mikrofonu (typ 2).

## *Menu Ustawienia*

### Menu konfiguracji projekcji

#### Projekcja

Wybierz preferowanej projekcji spośród przód, tył, sufit-góra i tył-góra.

### Menu typu ustawień ekranu

#### Typ ekranu (wyłącznie dla modelu WXGA)

Wybierz typ ekranu z 16:9 lub 16:10.

### Menu ustawienia lampy

#### Info. o lampie

Funkcję tą należy wybrać w celu wyświetlania lub ukrycia komunikatu o potrzebie zmiany lampy. Komunikat ten pojawia się na 30 godzin przed sugerowanym czasem wymiany lampy.

#### Kasuj licznik lampy

Zerowanie licznika czasu działania lampy po wymianie lampy.

# KORZYSTANIE Z PROJEKTORA

## Menu ustawienia filtra

### Zainstalowany filtr

Ustawienie komunikatu ostrzegawczego.

- **Tak:** Wyświetlanie komunikatu ostrzeżenia, po 500 godzinach używania.

**Uwaga:** „Ilość godzin użycia filtra / Przypomnienie o filtrze / Reset filtra” pojawia się wyłącznie, po ustawieniu „Zainstalowany filtr” na „Tak”.

- **Nie:** Wyłączenie komunikatu ostrzeżenia.

### Ilość godzin użycia filtra

Wyświetla czas filtra.

### Przypomnienie o filtrze

Funkcję tą należy wybrać w celu wyświetlania lub ukrycia komunikatu o potrzebie zmiany filtra. Dostępne są opcje 300hr, 500hr, 800hr i 1000hr.

### Reset filtra

Wyzerowanie licznika filtra pyłu, po wymianie lub oczyszczeniu filtra pyłu.

## Menu ustawienia zasilacza

### Włącz przy zasilaniu

Choose „Wł”, aby uaktywnić tryb Włącz przy zasilaniu. Projektor zostanie włączony automatycznie po dostarczeniu zasilania prądem przemiennym, bez naciskania przycisku „Power” na klawiaturze projektora lub na pilocie.

### Włącz przy sygnale

Wybierz „Wł”, aby uaktywnić tryb Włącz przy sygnale. Projektor zostanie włączony automatycznie po wykryciu sygnału, bez naciskania przycisku „Power” na klawiaturze projektora lub na pilocie.

**Uwaga:** Jeśli dla ustawienia „Włącz przy sygnale” wybrana zostanie opcja „Wł”, zużycie energii przez projektor w trybie czuwania będzie wynosić ponad 3 W.

### Auto wyłączenie (min)

Ustawia odliczanie czasu do automatycznego wyłączenia. Licznik rozpoczyna odliczanie, przy braku wprowadzonego sygnału do wejścia projektora. Po zakończeniu odliczania, projektor wyłączy się automatycznie (w minutach).

### Wyłącznik czasowy (min)

Konfiguracja wyłącznik czasowy.

- **Wyłącznik czasowy (min):** Ustawia odliczanie czasu do automatycznego wyłączenia. Wyłącznik czasowy rozpoczyna odliczanie, przy braku wprowadzonego sygnału do wejścia projektora. Po zakończeniu odliczania, projektor wyłączy się automatycznie (w minutach).

**Uwaga:** Po każdym wyłączeniu zasilania projektora wartość wyłącznik czasowy zostanie wyzerowana.

- **Zawsze włączony:** Zaznacz, aby wyłącznik czasowy był zawsze włączony.

### Szybki restart

Ustawienie szybkiego wznowienia.

- **Wł:** Jeśli projektor zostanie przypadkowo wyłączony, funkcja ta umożliwia ponowne natychmiastowe włączenie zasilania, po jej wybraniu w ciągu 100 sekund.
- **Wył:** Wentylator rozpocznie chłodzenie systemu natychmiast po 10 sekundach od wyłączenia projektora przez użytkownika.

# KORZYSTANIE Z PROJEKTORA

## Tryb zasilania (Czuwanie)

Ustawienie trybu zasilania.

- **Aktywny:** Wybierz „Aktywny” w celu powrotu do normalnego czuwania.
- **Eko.:** Wybierz „Eko.” w celu dalszego zwiększenia oszczędzania energii < 0,5 W.

**Uwaga:** Po włączeniu opcji „Włącz przy sygnale”, wentylatory nadal będą pracować w trybie aktywnego czuwania.

## Menu Ustawienia Zabezpieczenia

### Zabezpieczenia

Włącz tę funkcję w celu pytania o hasło przed użyciem projektora.

- **Wł:** Wybierz „Wł”, aby używać sprawdzania zabezpieczenia przy włączaniu projektora.
- **Wył:** Wybierz „Wył”, aby można było włączyć projektor bez sprawdzania hasła.

### Timer zabezpieczający

Można użyć funkcji czasu (Miesiąc/Dzień/Godzina) do ustawienia liczby godzin używania projektora. Po upływie ustalonego czasu pojawia się polecenie ponownego wprowadzenia hasła.

### Zmień hasło

Służy do ustawiania lub modyfikowania hasła, które jest wymagane podczas włączania projektora.

## Menu ustawień wzorca testowego

### Wzorzec testowy

Wybierz jako wzorzec testowy siatkę zieloną, w kolorze magenta lub białą albo biały ekran lub wyłącz tę funkcję (wył.).

## Menu ustawienia pilota

### Funkcje IR

Służy do ustawiania funkcji IR.

- **Wł:** Wybierz „Wł”, projektorem można sterować przez pilota, poprzez górny odbiornik podczerwieni.
- **Wył:** Po wybraniu „Wył”, projektorem nie można sterować przez pilota. Po wybraniu „Wył”, można ponownie używać przyciski bloku przycisków.

### Użytkownika1/ Użytkownika2/ Użytkownika3

Przypisz domyślną funkcję dla Użytkownika1, Użytkownika2 lub Użytkownika3 spośród HDMI 2, Wzorzec testowy, Jasność, Kontrast, Wyłącznik czasowy, Dopasowanie kolorów, Temp. koloru, Gamma, Blokada źródła, Projekcja, Ustawienia lampy, Powiększ i Zamrozić.

## Menu ustawień ID projektora

### ID projektora

Definicję ID można ustawić w menu (zakres 0~99) i umożliwić indywidualne sterowanie projektorem przez użytkownika przez polecenia RS232.

# KORZYSTANIE Z PROJEKTORA

## Menu konfiguracji opcji

### Język

Wybierz języka menu OSD spośród: angielski, niemiecki, francuski, włoski, hiszpański, portugalski, polski, flamandzki, szwedzki, norweski/duński, fiński, koreański, rosyjski, węgierski, czeski, arabski, tajski, turecki, farsi, wietnamski, indonezyjski, rumuński i słowacki.

### Ukryte napisy

Ukryte napisy to tekstowa wersja dźwięków programu lub inne informacje wyświetlane na ekranie. Jeśli wprowadzany sygnał zawiera ukryte napisy, można włączyć funkcję i oglądać kanały. Dostępne są opcje „Wyl”, „CC1” i „CC2”.

### Menu Settings

Umożliwia ustawienie położenia menu na ekranie i konfigurację ustawień zegara menu.

- **Położenie menu:** Wybierz położenie menu na wyświetlanym ekranie.
- **Timer menu:** Umożliwia określenie, przez jaki czas menu ekranowe OSD pozostaje widoczne na ekranie.

### Źródło wejścia

Wybierz źródło wejścia spośród HDMI, HDMI/MHL (typ 2), VGA, VGA1 (typ 2), S-Video (typ 2), Wideo.

### Nazwa wejścia

Służy do zmiany nazwy funkcji wejścia celem łatwiejszej identyfikacji. Dostępne opcje to HDMI, HDMI1, HDMI/MHL (typ 2), VGA, VGA1 (typ 2), Wideo, Bezprzewodowe, Network Display.

### Wyjście VGA

Wybór źródła wyjścia VGA pomiędzy VGA1, VGA2 lub automatyczne ustawienie źródła (Auto).

### Duża wysokość

Po wybraniu „Wl”, zwiększone zostaną obroty wentylatora. Funkcja ta jest użyteczna w miejscach o dużej wysokości nad poziomem morza, gdzie jest rozrzedzone powietrze.

### Blokada trybu wyświetlania

Wybierz „Wl” lub „Wyl” w celu zablokowania lub odblokowania trybu regulacji ustawień ekranu.

### Blokuj klawisze

Po ustawieniu funkcji blokady bloku przycisków na „Wl”, klawiatura zostanie zablokowana. Jednakże, projektor można obsługiwać pilotem zdalnego sterowania. Po wybraniu „Wyl”, można ponownie używać blok przycisków.

### Ukryj informacje

Włącz tę funkcję, aby ukryć komunikat z informacjami.

- **Wl:** Wybierz „Wl”, aby ukryć komunikat z informacjami.
- **Wyl:** Wybierz „Wyl”, aby pokazać komunikat „Wyszukiwanie”.

### Logo

Użyj tej funkcji do wyboru wymaganego ekranu startowego. Jeśli wykonane zostały zmiany, zostaną one wprowadzone przy następnym włączeniu zasilania projektora.

- **Domyślne:** Domyślny ekran startowy.
- **Neutralny:** Brak wyświetlania logo na ekranie startowym.
- **Użytkownika:** Wykorzystuje zapamiętany obraz z funkcji „Przechwytywanie obrazu”.

### Przechwytywanie obrazu

Wybierz „Tak”, aby przechwycić logo lub „Anuluj”, aby anulować przechwytywanie logo.

### Kolor tła

Użyj tej funkcji do wyświetlenia ekranu czarny, czerwony, zielony, szary, brak lub ekran z logo, przy braku sygnału.

# KORZYSTANIE Z PROJEKTORA

## Ustawienia resetuj menu

### Reset OSD

Przywrócenie domyślnych ustawień fabrycznych dla ustawień menu OSD.

### Reset to Default

Przywracanie domyślnych fabrycznych ustawień menu ustawienia.

## Menu Sieć LAN (dla typu 2)

### Stan sieci

Wyświetlanie stanu połączenia sieciowego (tylko do odczytu).

### Adres MAC

Wyświetlanie adresu MAC (tylko do odczytu).

### DHCP

Użyj tej opcji, aby włączyć lub wyłączyć funkcję DHCP.

- **Wł:** Projektor uzyska adres IP automatycznie z używanej sieci.
- **Wył:** W celu ręcznego przypisania adresu IP, maski podsieci, brama i konfiguracji DNS.

**Uwaga:** Po wyjściu z menu OSD automatycznie zastosowane zostaną wprowadzone wartości.

### Adres IP

Wyświetlenie adresu IP.

### Maska podsieci

Wyświetlenie numeru maski podsieci.

### Brama

Wyświetlenie domyślnej brama sieci podłączonej do projektora.

### DNS

Wyświetlenie numeru DNS.

## Jak korzystać z przeglądarki sieci web do sterowania projektorem

1. Włącz opcję DHCP „Wł” na projektorze, aby zezwolić na autoantyczne przypisywanie adresu IP, przez serwer DHCP.
2. Otwórz przeglądarkę sieci Web w komputerze i wprowadź adres IP projektora („Sieć > LAN > Adres IP”).
3. Wpisz nazwę użytkownika i hasło i kliknij pozycję „Zaloguj”. Wyświetlony zostanie sieciowy interfejs konfiguracji projektora.

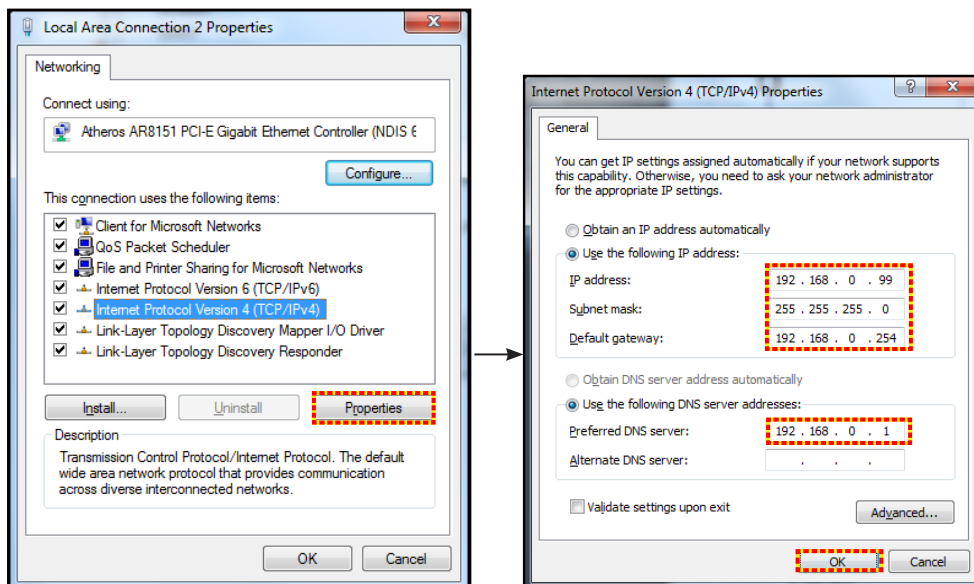
### **Uwaga:**

- Domyślna nazwa użytkownika i hasło to „admin”.
- Czynności opisane w tej części dotyczą systemu operacyjnego Windows 7.

# KORZYSTANIE Z PROJEKTORA

## Tworzenie bezpośredniego połączenia pomiędzy komputerem a projekтором\*

1. Wybierz dla ustawienia DHCP projektora opcję „Wył”.
2. Skonfiguruj Adres IP, Maska podsieci, Brama, i DNS w projektorze („Sieć > LAN”).
3. Otwórz w komputerze stronę **Centrum sieci i udostępniania** i przypisz komputerowi takie same parametry sieci, jak ustawione w projektorze. Kliknij przycisk „OK” w celu zapisania parametrów.



4. Otwórz przeglądarkę sieci web w komputerze PC i wpisz w polu URL adres IP, przypisany w kroku 3. Następnie naciśnij przycisk “Enter”.

### **Zastosuj**

Zastosuj wszystkie wartości dla parametrów sieci LAN.

### **Skasuj**

Zresetuj wszystkie wartości parametrów sieci LAN.

## **Menu sterowania siecią**

### **Crestron**

Użyj tej funkcji do wyboru funkcji sieci (port: 41794).

Dalsze informacje można uzyskać pod adresem <http://www.crestron.com> i [www.crestron.com/getroomview](http://www.crestron.com/getroomview).

### **Extron**

Użyj tej funkcji do wyboru funkcji sieci (port: 2023).

### **PJ Link**

Użyj tej funkcji do wyboru funkcji sieci (port: 4352).

### **AMX Device Discovery**

Użyj tej funkcji do wyboru funkcji sieci (port: 9131).

### **Telnet**

Użyj tej funkcji do wyboru funkcji sieci (port: 23).

### **HTTP**

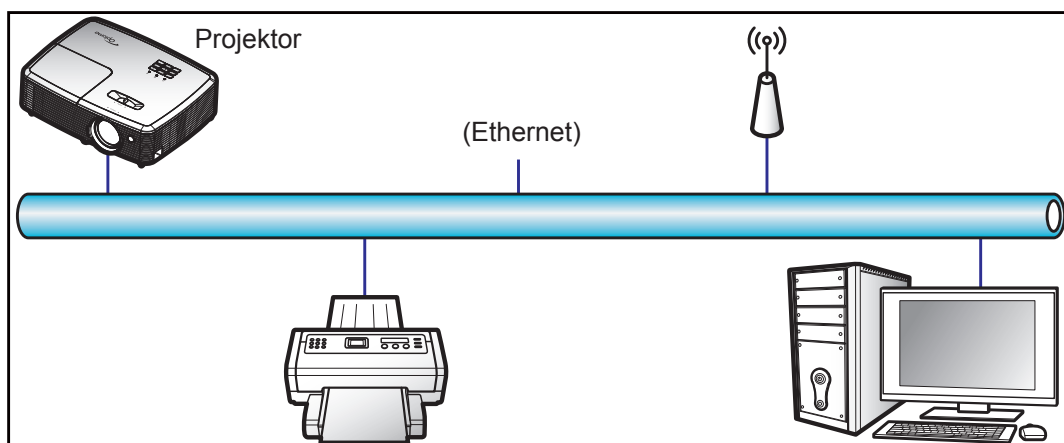
Użyj tej funkcji do wyboru funkcji sieci (port: 80).

# KORZYSTANIE Z PROJEKTORA

## Menu Ustawienia - Ustawienia sterowania przez sieć

### Funkcja LAN RJ45

W celu zapewnienia uproszczonej i łatwej obsługi w projektorze dostępne są różne funkcje sieciowe i zdalnego zarządzania. Funkcja LAN/RJ45 projektora, przez sieć umożliwia zdalne zarządzanie: Ustawienia włączania/wyłączania zasilania, jasności i kontrastu. Można także wyświetlić informacje o stanie projektora, takie jak: Źródło wideo, Głos-Wyciszenie, itp.



### Funkcjonalności terminal przewodowego LAN

Ten projektor może być sterowany przy użyciu komputera PC (laptopa) lub innego urządzenia zewnętrznego z portem LAN/RJ45 i zgodnego z Crestron/Extron/AMX (Wykrywanie urządzenia)/PJLink.

- Crestron jest zarejestrowanym znakiem towarowym Crestron Electronics, Inc. z USA.
- Extron jest zarejestrowanym znakiem towarowym Extron Electronics, Inc. w USA.
- AMX jest zarejestrowanym znakiem towarowym AMX LLC w USA.
- PJLink wystąpiła o znak handlowy i zarejestrowanie logo w Japonii, USA oraz innych krajach przez JBMIA.

Projektor obsługiwany jest specyficznymi poleceniami sterownika Crestron Electronics oraz związanego programowania, przykładowo RoomView®.

<http://www.crestron.com/>

Projektor jest przystosowany do obsługi urządzeń Extron w celach referencyjnych.

<http://www.extron.com/>

Projektor jest obsługiwany przez AMX ( Device Discovery).

<http://www.amx.com/>

Projektor obsługuje wszystkie polecenia PJLink Class1 (Version 1.00).

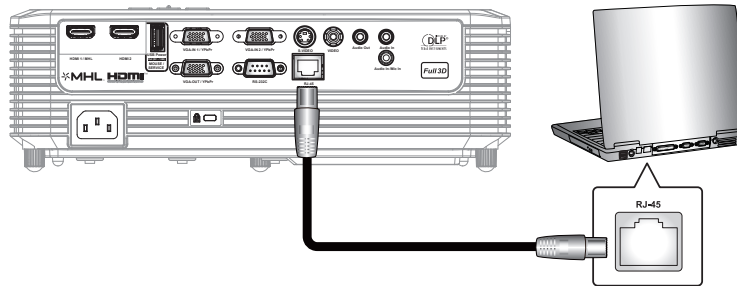
<http://pjlink.jbmia.or.jp/english/>

Bardziej szczegółowe informacje o różnych typach urządzeń zewnętrznych, które można podłączyć do portu LAN/RJ45 i stosować do zdalnego sterowania projektorem, jak również obsługiwane polecenia dla takich urządzeń zewnętrznych dostępne są w dziale pomocy technicznej.

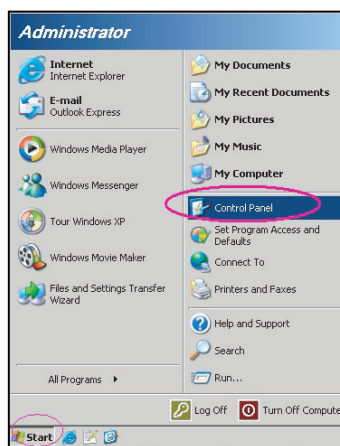
# KORZYSTANIE Z PROJEKTORA

## LAN RJ45

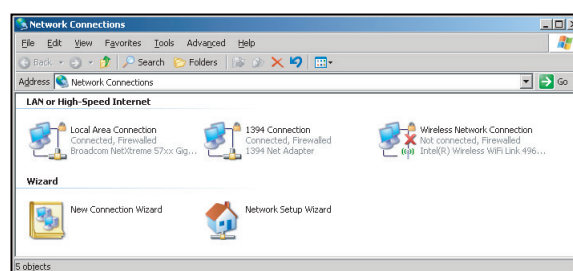
1. Podłącz kable RJ45 do gniazda RJ45 projektora i komputera (laptopa).



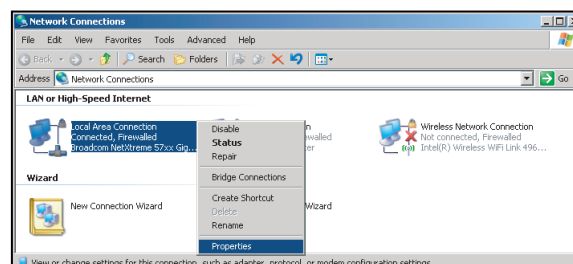
2. Na komputerze (laptopie) wybierz kolejno pozycje **Start > Panel sterowania > Połączenia sieciowe**.



3. Kliknij prawym przyciskiem myszy pozycję **Połączenie lokalne** i wybierz polecenie **Właściwości**.



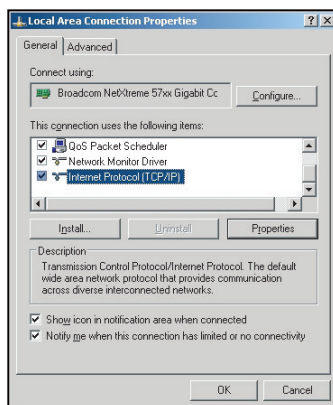
4. W oknie **Właściwości** wybierz kartę **Ogólne**, a następnie wybierz pozycję **Protokół internetowy (TCP/IP)**.



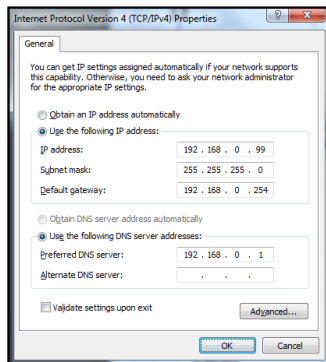


# KORZYSTANIE Z PROJEKTORA

5. Kliknij pozycję „Właściwości”.



6. Wpisz adres IP i maskę podsieci, a następnie naciśnij przycisk „OK”.



7. Naciśnij przycisk „Menu” na projektorze.
8. Wybierz w projektorze kolejno pozycje **Sieć > LAN**.
9. Wprowadź poniższe parametry połączenia:
  - DHCP: Wył
  - Adres IP: 192.168.0.100
  - Maska podsieci: 255.255.255.0
  - Brama: 192.168.0.254
  - DNS: 192.168.0.1
10. Naciśnij przycisk „Enter”, aby potwierdzić ustawienia.
11. Otwórz przeglądarkę sieci Web, np. Microsoft Internet Explorer z Adobe Flash Player w wersji 9.0 lub nowszej.
12. W pasku adresu wpisz adres IP projektora: 192.168.0.100.



13. Naciśnij przycisk „Enter”.

# KORZYSTANIE Z PROJEKTORA

Projektor jest ustawiony do zdalnego zarządzania. Funkcja LAN/RJ45 wyświetla następująco:

## Strona informacji

Model: Optoma Tool Info Contact IT Help

**Optoma**

Projector Information

Projector Name: Optoma WXGA  
Location:   
Firmware Version:   
MAC Address: 00:50:41:7F:D4:40  
Resolution: NTSC  
Lamp Hours: 3  
Assigned to: Optoma Projector

Projector Status

Power Status: Power On  
Source: Video  
Display Mode: Cinema  
Projection: Front  
Brightness Mode: Bright  
Error Status: 0: No Error

exit

CRESTRON connected Expansion Options

## Strona główna

Model: Optoma Tool Info Contact IT Help

**Optoma**

Power Vol - Mute Vol +

Sources List

VGA  
Video  
HDMI 1/MHL  
HDMI 2

Menu Re-Sync  
Left Arrow Enter Right Arrow  
AV mute Source

Freeze Contrast Brightness Sharpness

CRESTRON connected Expansion Options

## Strona narzędzi

Model: Optoma Tool Info Contact IT Help

**Optoma**

Crestron Control

IP Address: 192.168.0.7  
IP ID: 7  
Port: 41794  
Send

Projector

Projector Name: Optoma WXGA  
Location:   
Assigned to: Optoma Projector  
Send

DHCP  Enabled  
IP Address: 192.168.0.100  
Subnet Mask: 255.255.255.0  
Default Gateway: 192.168.0.254  
DNS Server: 192.168.0.1  
Send

User Password

Enabled  
New Password:   
Confirm:   
Send

Admin Password

Enabled  
New Password:   
Confirm:   
Send

exit

CRESTRON connected Expansion Options

## Kontakt z IT helpdesk

Title

Send

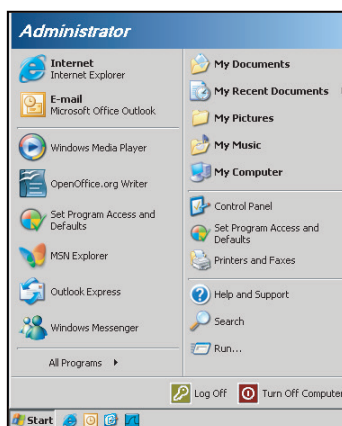
# KORZYSTANIE Z PROJEKTORA

## RS232 przez funkcję Telnet

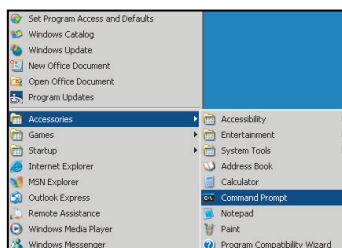
Istnieje alternatywny sposób sterowania poleceniami RS232 w projektorze, tzw. „RS232 przez TELNET” dla interfejsu LAN/RJ45.

### Przewodnik szybkiego startu dla „RS232 przez Telnet”

- Sprawdź i uzyskaj adres IP w menu ekranowym projektora.
- Upewnij się, że komputer/laptop ma dostęp do strony internetowej projektora.
- Upewnij się, że ustawienie „Zapora systemu Windows” jest wyłączone w przypadku filtrowania wyjściowego funkcji „TELNET” przez komputer/laptop.



1. Wybierz kolejno pozycje **Start > Wszystkie programy > Akcesoria > Wiersz polecenia**.



2. Wprowadź polecenie w następującym formacie:
  - telnet ttt.xxx.yyy.zzz 23 (naciśnięty przycisk „Enter”)
  - (ttt.xxx.yyy.zzz: Adres IP projektora)
3. Gdy połączenie Telnet będzie gotowe i użytkownik może wprowadzać polecenia RS232, po naciśnięciu przycisku „Enter”, będzie działać polecenie RS232.

### Specyfikacja dla „RS232 przez TELNET”:

1. Telnet: TCP.
2. Port Telnet: 23 (w celu uzyskania dodatkowych informacji prosimy o kontakt z przedstawicielem lub zespołem serwisowym).
3. Narzędzie Telnet: Windows „TELNET.exe” (tryb konsoli).
4. Rozłączenie dla sterowania „RS232 przez TELNET”, zwykle: Zamknij
5. Narzędzie Windows Telnet bezpośrednio po uzyskaniu gotowości połączenia TELNET.
  - Ograniczenie 1 dla sterowania Telnet: jest mniej niż 50 bajtów dla kolejnego obciążenia sieci w aplikacji sterowania Telnet.
  - Ograniczenie 2 dla sterowania Telnet: jest mniej niż 26 bajtów dla jednego pełnego polecenia RS232 dla sterowania Telnet.
  - Ograniczenie 3 dla sterowania Telnet: Minimalne opóźnienie dla kolejnego polecenia RS232 musi być większe niż 200 (ms).

# KORZYSTANIE Z PROJEKTORA

## *Menu informacji*

### **Menu informacji**

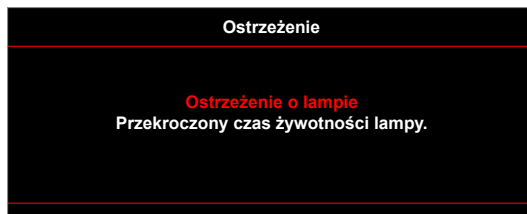
Wyświetlanie informacji o projektorze, jak przedstawiono poniżej:

- Regulatory
- Serial Number
- Current Input Source
- Rozdzielczość
- Refresh Rate
- Stan sieci
- Adres IP
- ID projektora
- Kod zdalny
- Zdalny kod (aktywny)
- Tryb wyświetlania
- Tryb zasilania (czuwanie)
- Tryb jasności
- Godziny pracy filtra
- Licznik lampy
- Wersja firmware
- Aktualizacja

# KONSERWACJA

## Wymiana lampy

Projektor automatycznie wykrywa stan żywotności lampy. Gdy żywotność lampy zbliża się do końca, na ekranie wyświetlany jest komunikat ostrzegawczy.



Po wyświetleniu tego komunikatu należy się skontaktować z lokalnym dostawcą lub z punktem serwisowym w celu jak najszybszej wymiany lampy. Przed wymianą lampy należy się upewnić, że projektor chłodził się, przez co najmniej 30 minut.



Ostrzeżenie: Przy montażu sufitowym należy zachować ostrożność podczas otwierania panela dostępu do lampy. Podczas wymiany żarówki przy montażu sufitowym, zaleca się zakładanie okularów ochronnych. Należy zachować ostrożność, aby zapobiec wypadnięciu z projektora luźnych elementów.



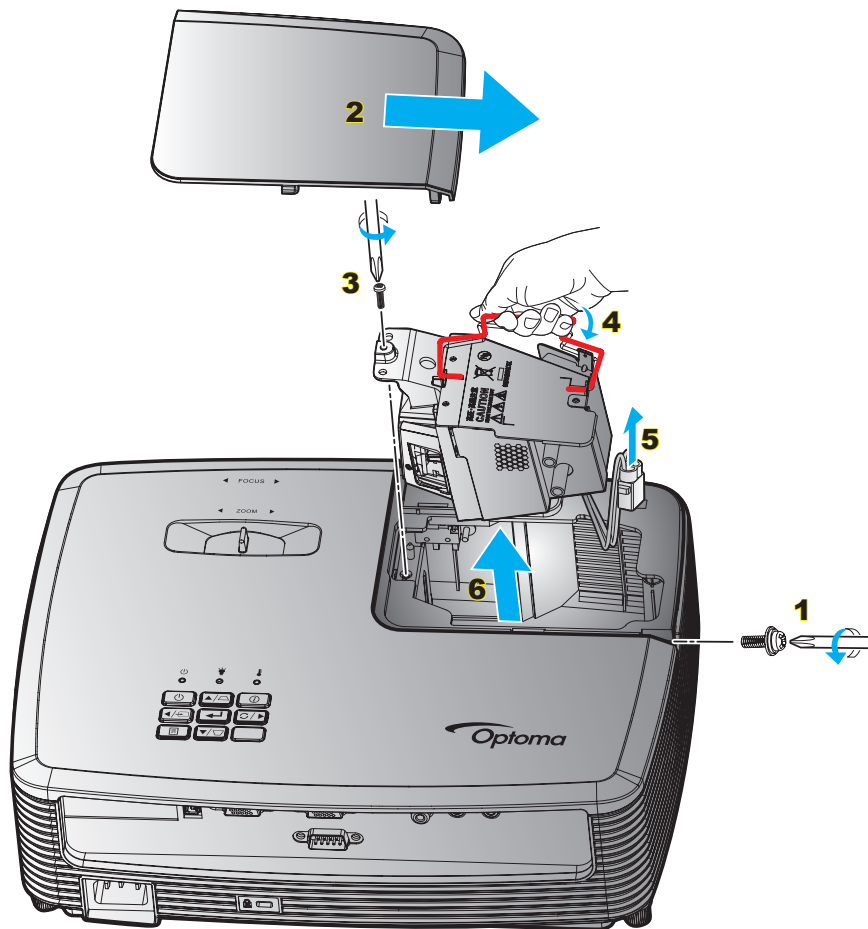
Ostrzeżenie: Wnęka lampy jest gorąca! Przed wymianą lampy, zaczekaj na jej ochłodzenie!



Ostrzeżenie: Aby zmniejszyć zagrożenie osobistych obrażeń, nie wolno upuścić modułu lampy lub dotykać do żarówki lampy. Żarówka może być uszkodzona i po upuszczeniu może spowodować obrażenia.

# KONSERWACJA

## Wymiana lampy (ciąg dalszy)



### Procedura:

1. Wyłącz zasilanie projektora naciskając przycisk „**U**” na pilocie lub na klawiaturze projektora.
2. Zaczekaj na ochłodzenie się projektora, przez co najmniej 30 minut.
3. Odłącz przewód zasilający.
4. Odkręć śrubę na pokrywie. **1**
5. Zdejmij pokrywę. **2**
6. Odkręć śrubę na module lampy. **3**
7. Unieś uchwyt lampy. **4**
8. Wyjmij przewód lampy. **5**
9. Wyjmij ostrożnie moduł lampy. **6**
10. W celu założenia modułu lampy, wykonaj wymienione czynności w kolejności odwrotnej.
11. Włącz projektor i wyzeruj licznik lampy.
12. Kasuj licznik lampy: (i) Naciśnij „Menu” → (ii) Wybierz „Ustawienia” → (iii) Wybierz „Ustawienia lampy” → (iv) Wybierz „Kasuj licznik lampy” → (v) Wybierz „Tak”.

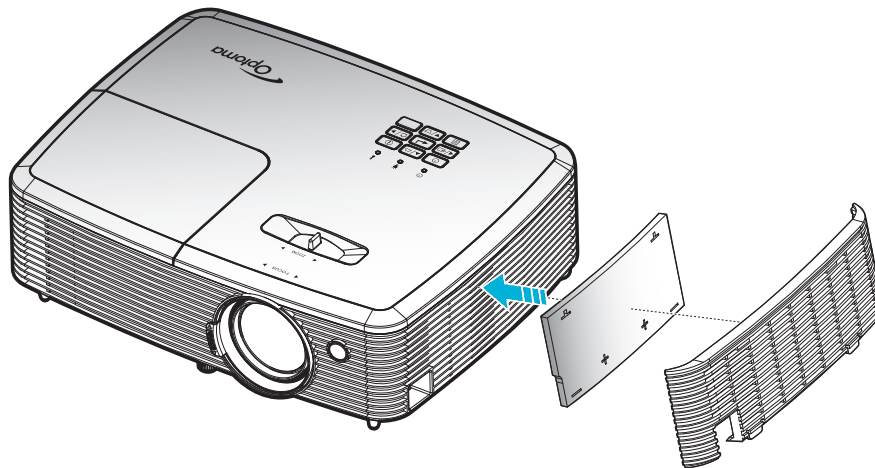
### Uwaga:

- Nie można odkręcić śrub na pokrywie lampy i nie można wyjąć lampy.
- Nie można włączyć projektora, jeśli pokrywa lampy jest wymontowana z projektora.
- Nie należy dotykać szklanej powierzchni lampy. Tłuszcz z rąk może spowodować pęknięcie lampy. Użyj suchej szmatki do oczyszczenia modułu lampy, po jej przypadkowym dotknięciu.

# KONSERWACJA

## Instalacja i czyszczenie filtra przeciwpyłowego

### Instalacja filtra przeciwpyłowego



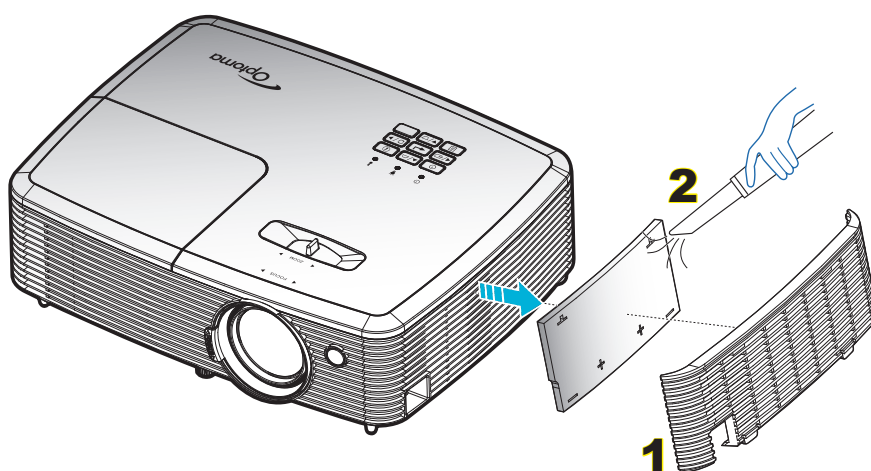
**Uwaga:** Filtry przeciwpyłowe są wymagane/dostarczane jedynie w wybranych regionach, gdzie występuje nadmierne zapylenie.

### Czyszczenie filtra przeciwpyłowego

Zalecamy czyszczenie filtra przeciwpyłowego co trzy miesiące. Należy go czyścić częściej, jeżeli projektor jest używany w zapyłonym środowisku.

Procedura:

1. Wyłącz zasilanie projektora naciskając przycisk „**⏻**” na pilocie lub na klawiaturze projektora.
2. Odłącz przewód zasilający.
3. Filtr przeciwpyłowy należy wyjmować ostrożnie. **1**
4. Oczyszczyć lub wymienić filtr przeciwpyłowy. **2**
5. W celu instalacji filtra przeciwpyłowego, należy wykonać poprzednie czynności w kolejności odwrotnej.



# INFORMACJE DODATKOWE

## Zgodne rozdzielczości

### Zgodność cyfrowa

B0/Ustanowione taktowanie	B0/Standardowy taktowanie	B0/Szczegółowe taktowanie	B1/Tryb wideo	B1/Szczegółowe taktowanie
720x400 przy 70 Hz	SVGA:	Natywne taktowanie:	640x480p przy 60 Hz	720x480p przy 60 Hz
640x480 przy 60 Hz	800x600 przy 120 Hz	XGA: 1024x768 przy 60 Hz	720x480p przy 60 Hz	1280x720p przy 60 Hz
640x480 przy 67 Hz	1024x768 przy 120 Hz	WXGA: 1280x800 przy 60 Hz; 1280x720 przy 60 Hz	1280x720p przy 60 Hz	1366x768 przy 60 Hz
640x480 przy 72 Hz	1280x800 przy 60 Hz	1080P: 1920x1080 przy 60 Hz	1920x1080i przy 60 Hz	1920x1080i przy 50 Hz
640x480 przy 75 Hz	1280x1024 przy 60 Hz		720(1440)x480i przy 60 Hz	1920x1080p przy 60 Hz
800x600 przy 56 Hz	1680x1050 przy 60 Hz		1920x1080p przy 60 Hz	
800x600 przy 60 Hz	1280x720 przy 60 Hz		720x576p przy 50 Hz	
800x600 przy 72 Hz	1280x720 przy 120 Hz		1280x720p przy 50 Hz	
800x600 przy 75 Hz	1600x1200 przy 60 Hz		1920x1080i przy 50 Hz	
832x624 przy 75 Hz	XGA/WXGA:		720(1440)x576i przy 50 Hz	
1024x768 przy 60 Hz	1440x900 przy 60 Hz		1920x1080p przy 50 Hz	
1024x768 przy 70 Hz	1024x768 przy 120 Hz		1920x1080p przy 24 Hz	
1024x768 przy 75 Hz	1280x800 przy 60 Hz		1920x1080p przy 30 Hz	
1280x1024 przy 75 Hz	1280x1024 przy 60 Hz			
1152x870 przy 75 Hz	1680x1050 przy 60 Hz			
	1280x720 przy 60 Hz			
	1280x720 przy 120 Hz			
	1600x1200 przy 60 Hz			
	1080P:			
	1280x720 przy 60 Hz			
	1280x800 przy 60 Hz			
	1280x1024 przy 60 Hz			
	1400x1050 przy 60 Hz			
	1600x1200 przy 60 Hz			
	1440x900 przy 60 Hz			
	1280x720 przy 120 Hz			
	1024x768 przy 120 Hz			



# INFORMACJE DODATKOWE

## Zgodność analogowa

B0/Ustanowione taktowanie	B0/Standardowy taktowanie	B0/Szczegółowe taktowanie	B1/Tryb wideo	B1/Szczegółowe taktowanie
720x400 przy 70 Hz	SVGA:	Natywne taktowanie:		1366x768 przy 60 Hz
640x480 przy 60 Hz	800x600 przy 120 Hz	XGA: 1024x768 przy 60 Hz		
640x480 przy 67 Hz	1024x768 przy 120 Hz	WXGA: 1280x800 przy 60 Hz; 1280x720 przy 60 Hz		
640x480 przy 72 Hz	1280x800 przy 60 Hz	1080P: 1920x1080 przy 60 Hz		
640x480 przy 75 Hz	1280x1024 przy 60 Hz			
800x600 przy 56 Hz	1680x1050 przy 60 Hz			
800x600 przy 60 Hz	1280x720 przy 60 Hz			
800x600 przy 72 Hz	1280x720 przy 120 Hz			
800x600 przy 75 Hz	1600x1200 przy 60 Hz			
832x624 przy 75 Hz	XGA/WXGA:			
1024x768 przy 60 Hz	1440x900 przy 60 Hz			
1024x768 przy 70 Hz	1024x768 przy 120 Hz			
1024x768 przy 75 Hz	1280x800 przy 60 Hz			
1280x1024 przy 75 Hz	1280x1024 przy 60 Hz			
1152x870 przy 75 Hz	1680x1050 przy 60 Hz			
	1280x720 przy 60 Hz			
	1280x720 przy 120 Hz			
	1600x1200 przy 60 Hz			
	1080P:			
	1280x720 przy 60 Hz			
	1280x800 przy 60 Hz			
	1280x1024 przy 60 Hz			
	1400x1050 przy 60 Hz			
	1600x1200 przy 60 Hz			
	1440x900 przy 60 Hz			
	1280x720 przy 120 Hz			
	1024x768 przy 120 Hz			

# INFORMACJE DODATKOWE

## Zgodność wideo True 3D

<b>Rozdzielczość wejścia</b>	Wejście HDMI 1.4a 3D	Taktowanie wejścia			
		1280x720P przy 50 Hz	Top-and-Bottom		
		1280x720P przy 60 Hz	Top-and-Bottom		
		1280x720P przy 50 Hz	Pakowanie ramek		
		1280x720P przy 60 Hz	Pakowanie ramek		
		1920x1080i przy 50 Hz	Side-by-Side (Połowiczne)		
		1920x1080i przy 60 Hz	Side-by-Side (Połowiczne)		
		1920x1080P przy 24 Hz	Top-and-Bottom		
		1920x1080P przy 24 Hz	Pakowanie ramek		
	HDMI 1.3	1920x1080i przy 50 Hz	Side-by-Side (Połowiczne)	Tryb SBS jest włączony	
		1920x1080i przy 60 Hz			
		1280x720P przy 50 Hz			
		1280x720P przy 60 Hz			
		800 x 600 przy 60 Hz			
		1024 x 768 przy 60 Hz			
		1280 x 800 przy 60 Hz			
		1920x1080i przy 50 Hz	Top-and-Bottom	Tryb TAB jest włączony	
		1920x1080i przy 60 Hz			
		1280x720P przy 50 Hz			
		1280x720P przy 60 Hz			
		800x600 przy 60 Hz			
		1024x768 przy 60 Hz			
		1280x800 przy 60 Hz			
		480i	HQFS	Format 3D to Sekwencyjne klatki.	

### Uwaga:

- Jeżeli wejście 3D to 1080p przy 24 Hz, DMD powinno odtwarzać z integralnym obrazem wielokrotnym w tryb 3D.
- Obsługa NVIDIA 3DTV Play, jeśli nie ma opłat patentowych dla Optoma. 1080i przy 25 Hz i 720p przy 50 Hz będą działać w 100 Hz; inne taktowanie 3D będzie działać w 120 Hz.
- 1080p przy 24 Hz będzie działać przy 144 Hz.

# INFORMACJE DODATKOWE

## Wielkość obrazu i odległość projekcji

(XGA)

Przekątna ekranu (4:3)	Wielkość ekranu S x W				Dystans projekcji (G)				Offset (Hd)	
	(m)		(cale)		(m)		(stopy)			
	Szerokość	Wysokość	Szerokość	Wysokość	Szeroki	Tele	Szeroki	Tele	(m)	(cale)
33	0,67	0,5	26,40	19,8	1,0	1,3	3,28	4,27	0,08	3,15
40	0,81	0,61	32,00	24	1,2	1,6	3,94	5,25	0,09	3,54
50	1,02	0,76	40,00	30	1,5	2,0	4,92	6,56	0,12	4,72
60	1,22	0,91	48,00	36	1,8	2,4	5,91	7,87	0,14	5,51
70	1,42	1,07	56,00	42	2,1	2,7	6,89	8,86	0,16	6,30
80	1,63	1,22	64,00	48	2,4	3,1	7,87	10,17	0,18	7,09
90	1,83	1,37	72,00	54	2,7	3,5	8,86	11,48	0,21	8,27
100	2,03	1,52	80,00	60	3,0	3,9	9,84	12,80	0,23	9,06
120	2,44	1,83	96,00	72	3,6	4,7	11,81	15,42	0,27	10,63
150	3,05	2,29	120,00	90	4,5	5,9	14,76	19,36	0,34	13,39
180	3,66	2,74	144,00	108	5,4	7,1	17,72	23,29	0,41	16,14
200	4,06	3,05	160,00	120	6,0	7,8	19,69	25,59	0,46	18,11
250	5,08	3,81	200,00	150	7,6	9,8	24,93	32,15	0,57	22,44
300	6,10	4,57	240,00	180	9,1	11,8	29,86	38,71	0,69	27,17

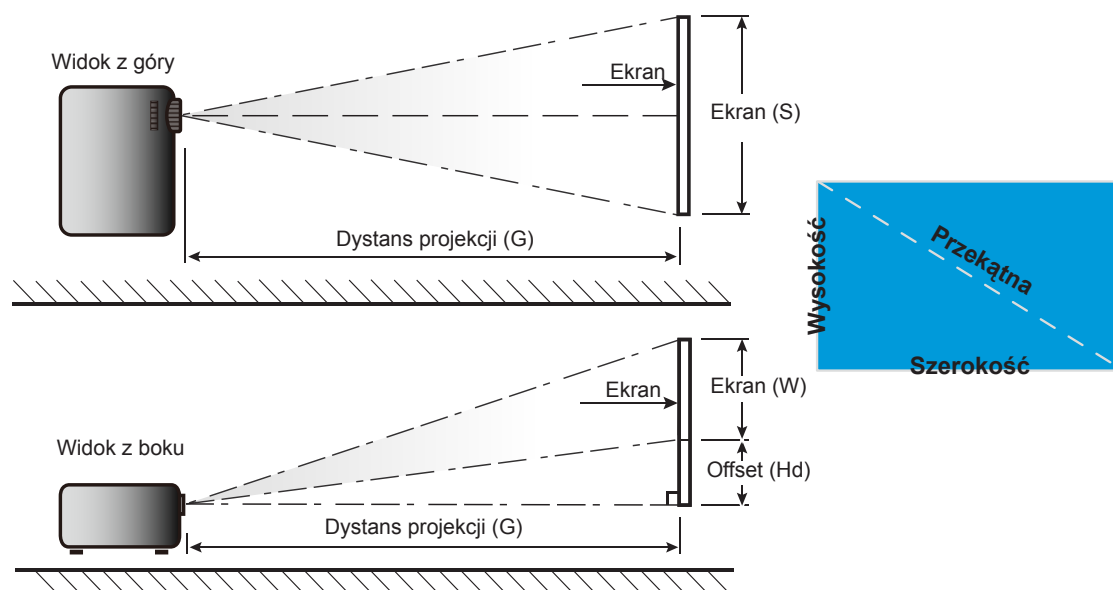
**Uwaga:** Współczynnik powiększenia wynosi 1,3x.

(WXGA)

Przekątna ekranu (4:3)	Wielkość ekranu S x W				Dystans projekcji (G)				Offset (Hd)	
	(m)		(cale)		(m)		(stopy)			
	Szerokość	Wysokość	Szerokość	Wysokość	Szeroki	Tele	Szeroki	Tele	(m)	(cale)
39	0,84	0,53	33,07	20,67	1,0	1,3	3,28	4,27	0,06	2,36
40	0,86	0,54	33,92	21,2	1,0	1,3	3,28	4,27	0,07	2,76
50	1,08	0,67	42,40	26,5	1,3	1,7	4,27	5,58	0,09	3,54
60	1,29	0,81	50,88	31,8	1,5	2,0	4,92	6,56	0,10	3,94
70	1,51	0,94	59,36	37,1	1,8	2,3	5,91	7,55	0,12	4,72
80	1,72	1,08	67,84	42,4	2,0	2,7	6,56	8,86	0,13	5,12
90	1,94	1,21	76,32	47,7	2,3	3,0	7,55	9,84	0,15	5,91
100	2,15	1,35	84,80	53	2,6	3,3	8,53	10,83	0,16	6,30
120	2,58	1,62	101,76	63,6	3,1	4,0	10,17	13,12	0,20	7,87
150	3,23	2,02	127,20	79,5	3,8	5,0	12,47	16,40	0,25	9,84
180	3,88	2,42	152,64	95,4	4,6	6,0	15,09	19,69	0,30	11,81
200	4,31	2,69	169,60	106	5,1	6,7	16,73	21,98	0,34	13,39
250	5,38	3,37	212,00	132,5	6,4	8,3	21,00	27,23	0,41	16,14
300	6,46	4,04	254,40	159	7,7	10,0	25,26	32,81	0,50	19,69

**Uwaga:** Współczynnik powiększenia wynosi 1,3x.

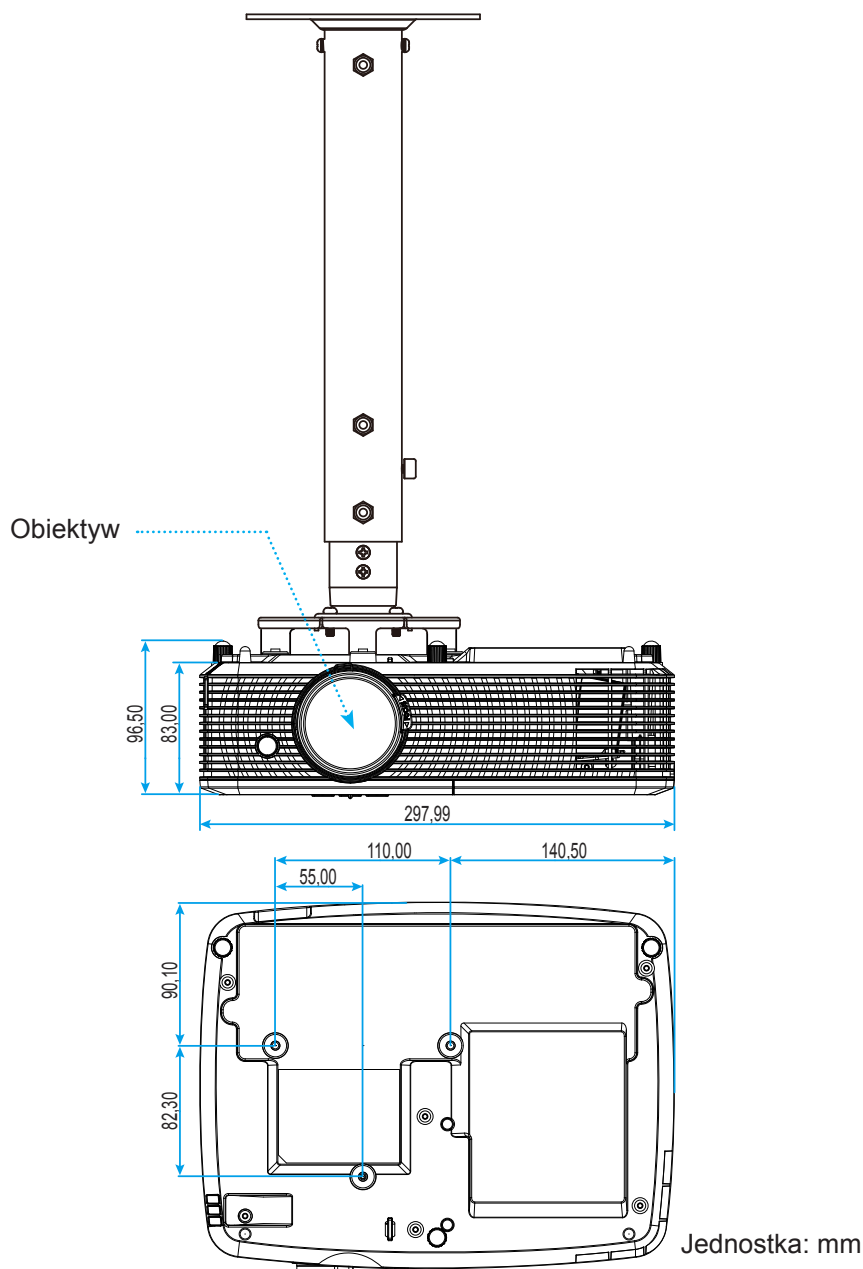
# INFORMACJE DODATKOWE



# INFORMACJE DODATKOWE

## Wymiary projektora i instalacja zaczepu sufitowego

1. Aby zapobiec uszkodzeniu projektora należy używać zestawu do montażu sufitowego Optoma.
2. W celu zastosowania zestawu do montażu sufitowego innych firm należy upewnić się, że śruby do połączenia zestawu z projectorem, spełniają następujące specyfikacje:
  - Typ śruby: M4\*3
  - Minimalna długość śruby: 10mm



**Uwaga:** Należy pamiętać, że uszkodzenie spowodowane nieprawidłową instalacją spowoduje unieważnienie gwarancji.



Ostrzeżenie:

- Po zakupieniu zestawu do montażu sufitowego z innej firmy należy sprawdzić, czy używany jest prawidłowy rozmiar śruby. Rozmiary śrub zależą od grubości płyty montażowej.
- Należy zachować co najmniej 10 cm odstęp między sufitem i dolną częścią projektora.
- Należy unikać instalowania projektora w pobliżu źródła ciepła.







# INFORMACJE DODATKOWE

## Kody pilota 1



Opis przycisku	Opis	Kod przycisku
Zasilanie	Naciśnij, aby włą/wyłą projektor.	81
Zamrozić	Naciśnij, aby zatrzymać obraz projektora.	8B
Położenie	Naciśnij w celu zmiany proporcje obrazu wyświetlanego obrazu.	98
Wyciszenie AV	Naciśnij, aby wył./wł. głośnik wbudowany w projektor	8A
Trapez +/-góra	<ul style="list-style-type: none"> <li>Naciśnij w celu regulacji zniekształcenia obrazu spowodowanego nachyleniem projektora.</li> <li>Naciśnij, aby przewinać w górę.</li> </ul>	C6
Wycisz	Naciśnij w celu chwilowego wyłączenia/włączenia audio.	92
W lewo/ Głośność -	<ul style="list-style-type: none"> <li>Naciśnij w celu zmniejszenia głośność.</li> <li>Naciśnij, aby przewinać w lewo.</li> </ul>	C8
Wprowadź	Potwierdzenie wyboru elementu.	-C5 (dla OSD) -CA (dla emulacji myszy USB przez USB)
W prawo/ Głośność -	<ul style="list-style-type: none"> <li>Naciśnij w celu zwiększenia głośność.</li> <li>Naciśnij, aby przewinać w prawo.</li> </ul>	C9
Menu	Naciśnij, aby wyświetlić lub zakończyć wyświetlanie menu ekranowego (OSD) projektora.	88
W dół / Trapez-	<ul style="list-style-type: none"> <li>Naciśnij w celu regulacji zniekształcenia obrazu spowodowanego nachyleniem projektora.</li> <li>Naciśnij, aby przewinać w dół.</li> </ul>	C7
3D	Naciśnij w celu ręcznego wyboru tryb 3D, dopasowanego do treści 3D.	93

# INFORMACJE DODATKOWE

Opis przycisku		Opis	Kod przycisku
HDMI		Naciśnij w celu wyboru źródła HDMI.	86
VGA		Naciśnij w celu wyboru źródła VGA.	8E
Wideo		Naciśnij w celu wyboru źródła wideo.	CE
Źródło		Naciśnij, aby wybrać sygnał wejścia.	C3
Tryb Jasność		Naciśnij w celu automatycznej regulacji jasności obrazu, dla uzyskania optymalnego kontrastu.	87
Ponowna synchronizacja		Automatyczna synchronizacja projektora ze źródłem wejścia.	C4

# INFORMACJE DODATKOWE







## Kody pilota 2



Przycisk	Kod przycisku	Definicja przycisku drukowania	Opis	
Zasilanie		81	Wł/Wył zasilania	Naciśnij, aby włączyć/wyłączyć projektor.
Przełącznik		3E	Przełącznik	Naciśnij, aby przełączyć mysz USB na włączony/wyłączony.
Wyświetl pusty/ wyciszenie audio		8A		Naciśnij, aby ukryć/pokazać obraz ekranowy i wyłączyć/włączyć audio.
Zamrozić		8B	Zamrozić	Naciśnij, aby zatrzymać obraz projektora.
Wycisz		92		Naciśnij w celu chwilowego wyłączenia/włączenia audio.
Kliknięcie lewym przyciskiem myszy	L	CB	L	Użyj, jako lewego kliknięcia myszą.
Kliknięcie prawym przyciskiem myszy	R	CC	R	Użyj, jako prawego kliknięcia myszą.
Cztery kierunkowe przyciski wyboru		C6	Strzałka do góry	Użyj ▲ ▼ ◀ ▶ do wyboru elementów lub wykonania regulacji wybranych parametrów.
		C8	Strzałka w lewo	
		C9	Strzałka w prawo	
		C7	Strzałka w dół	



# INFORMACJE DODATKOWE

Przycisk		Kod przycisku	Definicja przycisku drukowania	Opis
Wprowadź		C5	Wprowadź	Potwierdzenie wyboru elementu.
		CA	Wprowadź	
Strona -		C2	Strona -	Naciśnij, aby przewinąć o stronę w dół.
Laserowy		N/A	Laserowy	Użyj jako wskaźnika laserowego.
Strona +		C1	Strona +	Naciśnij, aby przewinąć o stronę w górę.
Trapez (pion)		85	Trapez +	Naciśnij w celu regulacji zniekształcenia obrazu spowodowanego nachyleniem projektora.
		84	Trapez -	
Głośność		8C	Głośność +	Naciśnij w celu zwiększenia/zmniejszenia głośności.
		8F	Głośność -	
Współczynnik kształtu / 1		98	 / 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>Naciśnij w celu zmiany proporcje obrazu wyświetlanego obrazu.</li> <li>Użyj jako przycisku numerycznego „1”.</li> </ul>
Menu / 2		88	Menu / 2	<ul style="list-style-type: none"> <li>Naciśnij, aby wyświetlić lub zakończyć wyświetlanie menu ekranowego (OSD) projektora.</li> <li>Użyj jako przycisku numerycznego „2”.</li> </ul>
3D / 3		93	3D / 3	<ul style="list-style-type: none"> <li>Naciśnij w celu ręcznego wyboru tryb 3D, dopasowanego do treści 3D.</li> <li>Użyj jako przycisku numerycznego „3”.</li> </ul>
HDMI / 4		86	HDMI/4	<ul style="list-style-type: none"> <li>Naciśnij w celu wyboru źródła HDMI.</li> <li>Użyj jako przycisku numerycznego „4”.</li> </ul>
VGA / 5		D0	VGA/5	<ul style="list-style-type: none"> <li>Naciśnij w celu wyboru źródła VGA.</li> <li>Użyj jako przycisku numerycznego „5”.</li> </ul>
Video / 6		D1	Video / 6	<ul style="list-style-type: none"> <li>Naciśnij w celu wyboru źródła video composite.</li> <li>Użyj jako przycisku numerycznego „6”.</li> </ul>
Użytkownika 1 / 7; Użytkownika 2 / 8; Użytkownika 3 / 9		D2	Użytkownika 1/7	<ul style="list-style-type: none"> <li>Przyciski definiowane przez użytkownika. Sprawdź ustawienia na stronie 41.</li> <li>Użyj jako przycisków numerycznych odpowiednio „7”, „8” i „9”.</li> </ul>
		D3	Użytkownika 2/8	
		D4	Użytkownika 3/9	
Źródło		C3	Źródło	Naciśnij, aby wybrać sygnał wejścia.
Tryb jasności / 0		96	 / 0	<ul style="list-style-type: none"> <li>Naciśnij w celu automatycznej regulacji jasności obrazu, dla uzyskania optymalnego kontrastu.</li> <li>Użyj jako przycisku numerycznego „0”.</li> </ul>
Resynchronizacja		C4	Resynchronizacja	Naciśnij w celu automatycznej synchronizacji projektora ze źródłem wejścia.

# INFORMACJE DODATKOWE


## Rozwiązywanie problemów


Po wystąpieniu problemów z działaniem projektora należy sprawdzić następujące informacje. Jeśli problem utrzymuje się należy skontaktować się z lokalnym dostawcą lub z punktem serwisowym.

### Problemy związane z obrazem


- ❓ *Brak obrazu na ekranie.*
  - Sprawdź czy są prawidłowo i pewnie połączone wszystkie kable i połączenia zasilania, zgodnie z opisem w części „Instalacja”.
  - Upewnij się, że szpilki złącza nie są wygięte lub złamane.
  - Sprawdź, czy lampa projektora została prawidłowo zainstalowana. Sprawdź część „Wymiana lampy”.
  - Upewnij się, że nie jest włączona funkcja „Wyciszenie AV”.
  
- ❓ *Brak ostrości obrazu*
  - Wyreguluj ostrość pokrętkiem na obiektywie projektora.
  - Upewnij się, że ekran projekcji znajduje się w wymaganej odległości od projektora. (Sprawdź strony 59-60).
  
- ❓ *Rozciągnięty obraz przy wyświetlaniu tytułu DVD w formacie 16:9*
  - Podczas odtwarzania anamorficznego DVD lub DVD 16:9, projektor pokaże najlepszy obraz w formacie 16: 9, po stronie projektora.
  - Podczas odtwarzania tytułu DVD w formacie LBX, należy zmienić format na LBX w menu OSD projektora.
  - Podczas odtwarzania tytułu DVD w formacie 4:3, należy zmienić format na 4:3 w menu OSD projektora.
  - Należy ustawić format wyświetlania odtwarzacza DVD na proporcje obrazu 16:9 (szeroki).
  
- ❓ *Obraz za mały lub za duży*
  - Wyreguluj położenie dźwigni zoom na projektorze.
  - Przysuń lub odsuń projektor od ekranu.
  - Naciśnij „Menu” w panelu projektora, przejdź do „Ekran-->Proporcje obrazu”. Wypróbuj inne ustawienia.
  
- ❓ *Nachylone boki obrazu:*
  - Jeśli to możliwe należy zmienić pozycję projektora, aby znajdował się na środku ekranu i poniżej ekranu.
  - Do regulacji użyj „Ekran-->Trapez” z OSD.
  
- ❓ *Odwrócony obraz*
  - Wybierz „Ustawienia-->Projekcja” z OSD i wyreguluj kierunek projekcji.
  
- ❓ *Zamazany, podwójny obraz*
  - Naciśnij przycisk „3D” i przełącz na „Wył”, aby uniknąć efektu rozmazanego, podwójnego obrazu 2D.


# INFORMACJE DODATKOWE

-  *Dwa obrazy w formacie side-by-side (obok siebie)*
- Naciśnij przycisk „” i przełącz na „Tryb SBS”, gdy sygnałem wejścia jest HDMI 1.3 2D (1080i side-by-side).


-  *Brak wyświetlania obrazu w 3D*
- Sprawdź, czy nie jest rozładowana bateria okularów 3D.
  - Sprawdź, czy są włączone okulary 3D.
  - Gdy sygnałem wejścia jest HDMI 1.3 2D (1080i połowiczne side-by-side), naciśnij przycisk „3D” i przełącz na „Tryb SBS”.

## Inne problemy

-  *Projektor przestaje reagować na wszystkie elementy sterowania*
- Jeśli to możliwe, wyłącz projektor, a następnie odłącz przewód zasilający i przed ponownym podłączeniem zasilania zaczekaj, co najmniej 20 sekund.

-  *Przepaliła się lampa generując trzaskający dźwięk*
- 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. Aby wymienić lampę należy wykonać procedury wymienione w części „Wymiana lampy” na stronach 53-54.

## Problemy związane z pilotem zdalnego sterowania

-  *Jeśli pilot zdalnego sterowania nie działa*
- Sprawdź, czy kąt działania pilota zdalnego sterowania mieści się w zakresie  $\pm 15^\circ$ , w odniesieniu do odbiornika podczerwieni w projektorze.
  - Upewnij się, że pomiędzy pilotem zdalnego sterowania a projektorem nie ma żadnych przeszkód. Przesuń się na odległość 6 m (20 stóp) od projektora.
  - Upewnij się, że prawidłowo włożone są baterie.
  - Baterie po ich wyczerpaniu należy wymienić.

# INFORMACJE DODATKOWE





## Wskaźnik ostrzeżeń

Kiedy zapalą się lub migają wskaźniki ostrzeżenia (patrz poniżej), projektor zostanie automatycznie wyłączony:

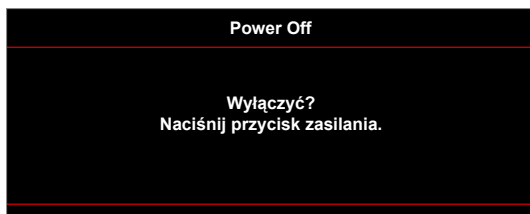
- Wskaźnik LED „Lampa” świeci czerwonym światłem i miga czerwonym światłem wskaźnik „Wł/ Czuwanie”.
- Wskaźnik LED „Temperatura” świeci światłem czerwonym i miga czerwonym światłem wskaźnik „Wł/ Czuwanie”. Oznacza to przegrzanie projektora. W normalnych warunkach, projektor można ponownie włączyć.
- Wskaźnik LED „Temperatura” miga światłem czerwonym i miga czerwonym światłem wskaźnik „Wł/ Czuwanie”.

Odłącz przewód zasilający od projektora, zaczekaj 30 sekund i spróbuj ponownie. Jeśli wskaźnik ostrzeżenia zaświeci się lub zacznie migać ponownie, skontaktuj się z najbliższym punktem serwisowym w celu uzyskania pomocy.

## Komunikat świateł LED

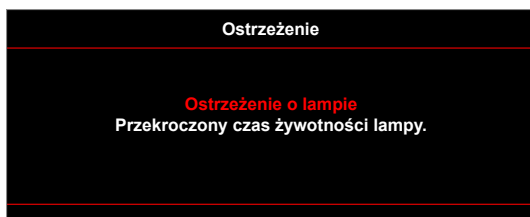
Message	 Dioda LED zasilania	 Dioda LED zasilania	 Dioda LED temperatury	 Dioda LED lampy
	(Czerwony)	(Zielony lub niebieski)	(Czerwony)	(Czerwony)
Stan oczekiwania (Wejście przewodu zasilającego)	Stałe światło			
Stan czuwania (Tryb Świecenie)	Miganie (0,5 sek. wyłączenie / 0,5 sek. włączenie)	Miganie (0,5 sek. wyłączenie / 0,5 sek. włączenie)	Miganie (0,5 sek. wyłączenie / 0,5 sek. włączenie)	Miganie (0,5 sek. wyłączenie / 0,5 sek. włączenie)
Włączenie zasilania (Rozgrzewanie)		Miganie (0,5 sek. wyłączenie / 0,5 sek. włączenie)		
Świecenie (Rozgrzewanie)		Miganie		
Włączenie zasilania (Tryb Świecenie)		Miganie (0,5 sek. wyłączenie / 0,5 sek. włączenie)		
Włącz zasilanie i światło lampy		Stałe światło		
Wyłączenie zasilania (Chłodzenie)		Miganie (0,5 sek. wyłączenie / 0,5 sek. światło). Powraca do ciągłego światła czerwony, kiedy wentylator chłodzenia się wyłączy.		
Świecenie (Chłodzenie)		Miganie		
Szybki restart (100 sek.)		Miganie (0,25 sek. wyłączenie / 0,25 sek. włączenie)		
Błąd (Nadmierna temperatura)	Miganie		Stałe światło	
Błąd (Awaria wentylatora)	Miganie		Miganie	
Błąd (Awaria lampy)	Miganie			Stałe światło

- Wyłączenie zasilania:

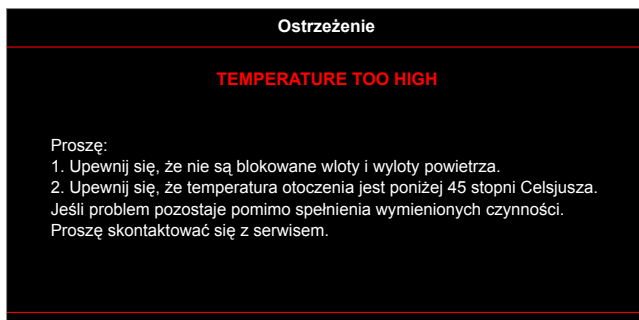


# INFORMACJE DODATKOWE

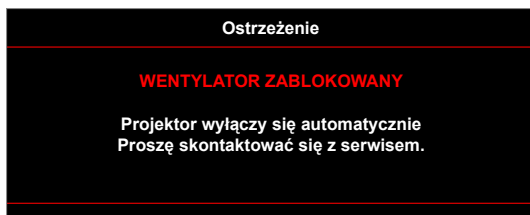
- Ostrzeżenie o lampie:



- Ostrzeżenie o temperaturze:



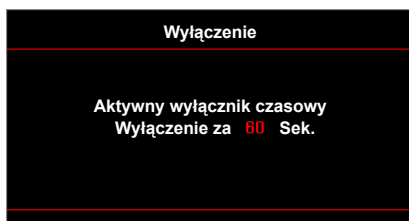
- Awaria wentylatora:



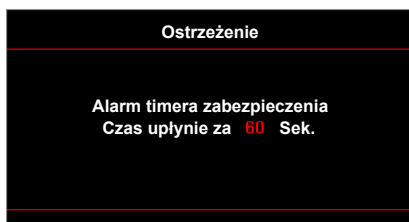
- Poza zakr. wyświetl:



- Ostrzeżenie o wyłączeniu zasilania:



- Alarm timera zabezpieczenia:



# INFORMACJE DODATKOWE

## Specyfikacje

Optyczny	Opis
Rozdzielczość natywna	XGA / WXGA
Obiektyw	- Ręczna regulacja powiększenia i ostrości
Wielkość obrazu (przekątna)	22,9" ~ 252" (zwiększenie do 300")
Odległość projekcji	1 m ~ 10 m (zakres ostrości) (zwiększenie do 12 m)

Elektryczne	Opis
Wejścia	- HDMI 1.4a - HDMI 1.4a + MHL (v2.1) - Wejścia VGA (YPbPr / RGB) - Audio 3,5 mm - S-Video
Wyjścia	- VGA - Audio 3,5 mm - Zasilanie przez USB-A
Sterowanie	- RS232 - Mysz / usługa USB
Odtwarzanie kolorów	1073,4 miliony kolorów
Szybkość skanowania	- Szybkość skanowania poziomego: 15,375~91,146 KHz - Szybkość skanowania pionowego: 50~85 Hz (120Hz dla funkcji 3D projektora)
Wbudowany głośnik	Tak, (2W/16W)
Wymagania zasilania	100 - 240 V AC 50/60 Hz
Prąd wejścia	2,8-1,0 A

Mechaniczne	Opis
Orientacja instalacji	Przód, Tył, Sufit-Przód, Tył-góra
Wymiary	- 298 mm (S) x 230 mm (G) x 83 mm (W) (bez stopki) - 298 mm (S) x 230 mm (G) x 96,5 mm (W) (ze stopką)
Masa	2,5 kg
Warunki środowiska	Praca w 5 ~ 40°C, wilgotność 10% do 85% (bez kondensacji)

**Uwaga:** Wszystkie dane techniczne mogą zostać zmienione bez powiadomienia.




# INFORMACJE DODATKOWE

## Ogóln światowe biura Optoma

W celu uzyskania naprawy lub pomocy technicznej należy skontaktować się z biurem lokalnym.




### USA

3178 Laurelview Ct.  
Fremont, CA 94538, USA  
www.optomausa.com

 888-289-6786  
 510-897-8601  
 [services@optoma.com](mailto:services@optoma.com)




### Kanada

3178 Laurelview Ct.  
Fremont, CA 94538, USA  
www.optomausa.com

 888-289-6786  
 510-897-8601  
 [services@optoma.com](mailto:services@optoma.com)




### Ameryka Łacińska

3178 Laurelview Ct.  
Fremont, CA 94538, USA  
www.optomausa.com

 888-289-6786  
 510-897-8601  
 [services@optoma.com](mailto:services@optoma.com)



### Europa

42 Caxton Way, The Watford Business Park  
Watford, Hertfordshire,  
WD18 8QZ, UK  
www.optoma.eu  
Tel. serwisu: +44 (0)1923 691865  
[www.optoma.com](http://www.optoma.com)

 +44 (0) 1923 691 800  
 +44 (0) 1923 691 888  
 [service@tsc-europe.com](mailto:service@tsc-europe.com)




### Benelux BV

Randstad 22-123  
1316 BW Almere  
The Netherlands  
www.optoma.nl

 +31 (0) 36 820 0252  
 +31 (0) 36 548 9052


### Francja

Bâtiment E  
81-83 avenue Edouard Vaillant  
92100 Boulogne Billancourt, France

 +33 1 41 46 12 20  
 +33 1 41 46 94 35  
 [savoptoma@optoma.fr](mailto:savoptoma@optoma.fr)




### Hiszpania

C/ José Hierro,36 Of. 1C  
28522 Rivas VaciaMadrid,  
Spain

 +34 91 499 06 06  
 +34 91 670 08 32




### Niemcy

Wiesenstrasse 21 W  
D40549 Düsseldorf,  
Germany

 +49 (0) 211 506 6670  
 +49 (0) 211 506 66799  
 [info@optoma.de](mailto:info@optoma.de)

### Skandynawia



Lerpeveien 25  
3040 Drammen  
Norway

 +47 32 98 89 90  
 +47 32 98 89 99  
 [info@optoma.no](mailto:info@optoma.no)

PO.BOX 9515  
3038 Drammen  
Norway


### Korea

WOOMI TECH.CO.,LTD.  
4F, Minu Bldg.33-14, Kangnam-Ku,  
Seoul,135-815, KOREA  
korea.optoma.com

 +82+2+34430004  
 +82+2+34430005




### Japonia

東京都足立区綾瀬3-25-18  
株式会社オーエス  
コンタクトセンター:0120-380-495

 [info@os-worldwide.com](mailto:info@os-worldwide.com)  
[www.os-worldwide.com](http://www.os-worldwide.com)



### Tajwan

12F., No.213, Sec. 3, Beixin Rd.,  
Xindian Dist., New Taipei City 231,  
Taiwan, R.O.C.  
www.optoma.com.tw

 +886-2-8911-8600  
 +886-2-8911-6550  
 [services@optoma.com.tw](mailto:services@optoma.com.tw)  
[asia.optoma.com](http://asia.optoma.com)



### Hong Kong

Unit A, 27/F Dragon Centre,  
79 Wing Hong Street,  
Cheung Sha Wan,  
Kowloon, Hong Kong

 +852-2396-8968  
 +852-2370-1222  
[www.optoma.com.hk](http://www.optoma.com.hk)

### Chiny

5F, No. 1205, Kaixuan Rd.,  
Changning District  
Shanghai, 200052, China

 +86-21-62947376  
 +86-21-62947375  
[www.optoma.com.cn](http://www.optoma.com.cn)

