



Spis treści

Spis treści	1
Uwaga dotycząca użytkownika	2
Informacje dotyczące bezpieczeństwa	2
Środki ostrożności	3
Ostrzeżenia dotyczące ochrony oczu	5
Wprowadzenie	6
Właściwości produktu	6
Omówienie zawartości opakowania	7
Omówienie produktu	8
Główny moduł	8
Panel sterowania	9
Porty połączeń	10
Pilot zdalnego sterowania	11
Instalacja	12
Podłączanie projektora	12
Podłączenie do komputera/notebooka	12
Podłączenie do źródeł video	13
Włączanie/wyłączanie projektora	14
Włączanie projektora	14
Wyłączanie projektora	15
Wskaźnik ostrzeżeń	15
Regulacja projektowanego obrazu	16
Regulacja wysokości projektora	16
Regulacja powiększenia/ostrości projektora	17
Regulacja rozmiaru projektowanego obrazu	17
Elementy sterowania użytkownika	18
Panel sterowania i pilot zdalnego sterowania	18
Menu ekranowe (OSD)	21
Posługiwanie się projektorem	21
Drzewo menu	22
Jasność	23
Obraz	29
Setup	33
Options	39
Dodatki	43
Rozwiązywanie problemów	43
Problemy związane z obrazem	43
Problemy związane z przerywaniem działania	46
Wskazanie stanu projektora	46
Problemy związane z pilotem zdalnego sterowania	48
Wymiana lampy	49
Tryby zgodności	51
Komendy RS232	52
Instalacja przy montażu sufitowym	55
Ogólnoświatowe biura Optoma	56
Uwagi związane z przepisami i bezpieczeństwem	58

Informacje dotyczące bezpieczeństwa

	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 urzędzeniu literaturze, ważnych instrukcji dotyczących działania i konserwacji (serwisu).

OSTRZEŻENIE: W CELU ZMNIEJSZENIA RYZYKA POŻARU LUB PORAŻENIA PRĄDEM, NIE NALEŻY NARAŻAĆ PROJEKTORA NA ODDZIAŁYWANIE DESZCZU LUB WILGOCI. WEWNĄTRZ OBUDOWY ZNAJDUJĄ SIĘ ELEMENTY BĘDĄCE POD NIEBEZPIECZNYM, WYSOKIM NAPIĘCIEM. NIE NALEŻY OTWIERAĆ OBUDOWY. NAPRAWĘ MOŻNA POWIERZYĆ WYŁĄCZNIE WYKWAŁIFIKOWANEMU PERSONELOWI.

Ograniczenia emisji klasy B

To urządzenie cyfrowe klasy B, spełnia wszelkie wymagania kanadyjskich przepisów dotyczących urządzeń powodujących zakłócenia.

Ważne instrukcje dotyczące bezpieczeństwa

1. Instrukcje te należy przeczytać przed rozpoczęciem używania tego projektora.
2. Instrukcje te należy zachować do wykorzystania w przyszłości.
3. Należy stosować się do wszystkich instrukcji.
4. Instalację należy wykonać zgodnie z instrukcjami producenta:

A. Nie należy blokować szczelin wentylacyjnych. Aby zapewnić właściwe działanie projektora i zabezpieczyć go przed przegrzaniem należy ustawić go w pozycji i w miejscu, gdzie nie będzie zakłócana wentylacja. Na przykład, nie należy ustawiać projektora na łóżku, sofie, dywanie lub na podobnej powierzchni, która może blokować szczeliny wentylacyjne. Nie należy ustawiać projektora w zamkniętych miejscach, takich jak biblioteczka lub szafka, gdzie utrudniona jest wentylacja poprzez szczeliny wentylacyjne.

B. Nie należy używać projektora w pobliżu wody lub w miejscach wilgotnych. W celu zmniejszenia zagrożenia pożaru lub porażenia prądem elektrycznym, nie należy narażać tego projektora na oddziaływanie deszczu lub wilgoci.

C. Nie należy instalować w pobliżu jakichkolwiek źródeł ciepła takich jak grzejniki, podgrzewacze, piece lub inne urządzenia (włącznie ze wzmacniaczami), które wytwarzają ciepło.

5. Czyszczenie należy wykonywać wyłącznie suchą szmatką.
6. Należy stosować wyłącznie dodatki/akcesoria zalecane przez producenta.
7. Wszelkie naprawy należy powierzać wyłącznie wykwalifikowanemu personelowi serwisu. Naprawa jest wymagana po wykryciu następujących uszkodzeń projektora, takie jak:
 - Uszkodzenie przewodu zasilacza lub tytki.
 - Przedostanie się do aparatu płynów lub przedmiotów.
 - Projektor został narażony na oddziaływanie deszczu lub wilgoci, projektor nie działa normalnie lub został upuszczony.

Nie należy próbować naprawiać tego projektora samodzielnie. Otwieranie lub zdejmowanie pokryw, może narażać użytkownika na niebezpieczne napięcia lub inne niebezpieczeństwa. Należy zadzwonić do firmy Optoma w celu skontaktowania z najbliższym autoryzowanym centrum serwisowym.

8. Nie wolno dopuścić do przedostania się do projektora obiektów lub płynów, ponieważ mogą one dotknąć do punktów znajdujących się pod niebezpiecznym napięciem lub spowodować zwarcie części, a w rezultacie pożar lub porażenie prądem elektrycznym.
9. Oznaczenia dotyczące bezpieczeństwa znajdują się na obudowie projektora.
10. Projektor nie może być regulowany lub reperowany przez inne osoby poza wykwalifikowanym personelem serwisu.

Środki ostrożności



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

- Ostrzeżenie-Nie wolno zaglądać w obiektyw projektora, gdy włączona jest lampa. Jasne światło może uszkodzić oczy.
- Ostrzeżenie-W celu zmniejszenia zagrożenia pożaru lub porażenia prądem elektrycznym, nie należy narażać tego projektora na oddziaływanie deszczu lub wilgoci.
- Ostrzeżenie-Nie należy otwierać, ani rozmontowywać tego projektora, gdyż może to spowodować porażenie prądem elektrycznym.
- Ostrzeżenie-Podczas wymiany lampy należy poczekać na ochłodzenie urządzenia i zastosować się do wszystkich instrukcji wymiany. Patrz strony 49-50.
- Ostrzeżenie-Projektor ten może sam automatycznie wykrywać cykl żywotności lampy. Po wyświetleniu komunikatów z ostrzeżeniem należy wymienić lampę.
- Ostrzeżenie-Po wymianie modułu lampy (patrz, strona 42) należy wyzerować funkcję "Kasuj licznik lampy" z menu ekranowego "Opcje | Lamp Settings".
- Ostrzeżenie-Po wyłączeniu projektora, a przed odłączeniem zasilania należy sprawdzić, czy został zakończony cykl chłodzenia. Należy poczekać 90 sekund na ochłodzenie projektora.
- Ostrzeżenie-Nie należy zakładać pokrywy obiektywu podczas działania projektora.
- Ostrzeżenie-Gdy zbliża się koniec żywotności lampy, na ekranie wyświetlany jest komunikat "Ostrzeżenie dotyczące lampy: Przekroczony czas żywotności lampy.". Należy skontaktować się z lokalnym dostawcą lub z punktem serwisowym w celu jak najszybszej wymiany lampy.
- Ostrzeżenie-W celu zmniejszenia niebezpieczeństwa obrażeń oczu, nie należy bezpośrednio patrzeć w wiązkę promieni lasera pilota zdalnego sterowania i kierować wiązkę promieni lasera w oczy innych osób. Ten pilot zdalnego sterowania jest wyposażony w laser klasy II, emitujący promieniowanie.



- ❖ 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 49-50.

Uwaga dotycząca użytkowania

Należy:

- ❖ Przed czyszczeniem produkt należy wyłączyć.
- ❖ Do czyszczenia obudowy wyświetlacza należy stosować miękką szmatkę zwilżoną w łagodnym detergencie.
- ❖ Jeśli produkt nie będzie używany przez dłuższy czas należy odłączyć go od gniazda prądu zmiennego.

Nie wolno:

- ❖ Nie należy blokować szczelin i otworów wentylacyjnych urządzenia.
- ❖ Nie należy stosować do czyszczenia urządzenia środków czyszczących o własnościach ściernych, wosków lub rozpuszczalników.
- ❖ Nie należy używać produktu w następujących warunkach:
 - W miejscach ekstremalnie gorących, zimnych lub wilgotnych.
 - W miejscach, w których może wystąpić nadmierne zapylenie i zabrudzenie.
 - W pobliżu jakichkolwiek urządzeń, które generują silne pole magnetyczne.
 - W bezpośrednim świetle słonecznym.

Ostrzeżenia dotyczące ochrony oczu



- Należy unikać bezpośredniego, ciągłego patrzenia w wiązkę światła projektora.
- Należy maksymalnie ograniczać stawanie przodem do wiązki. O ile to możliwe należy stawać tyłem do wiązki.
- Aby uniknąć wchodzenia prowadzącego prezentację w wiązkę, zaleca się stosowanie wskaźnika projekcji lub wskaźnika laserowego.
- Należy upewnić się, że projektor znajduje się poza linią wzroku osób oglądających projekcję; zabezpiecza to przed patrzeniem widzów na lampę projektora, gdy prezynter zwróci się do uczestników prezentacji. Najlepszym sposobem uniknięcia tej sytuacji jest montaż sufitowy projektora, a nie umieszczanie go na podłodze lub na stole.
- Podczas stosowania projektora w klasach szkolnych, należy zwrócić uwagę uczniom, aby nie patrzyli na wiązkę światła, gdy poproszą o wskazanie czegoś na ekranie.
- Aby zminimalizować zużycie prądu przez lampę, należy w celu zmniejszenia poziomu światła otoczenia, stosować zasłony w pomieszczeniu projekcji.

Właściwości produktu

Ten produkt to projektor single chip 0,65" WXGA 1280 x 800 DLP®.

Wśród wyróżniających go właściwości można wymienić:

- ◆ Technologia Texas Instruments Single chip DLP®
- ◆ Zgodność komputera:
Apple Macintosh, iMac, oraz standardy VESA:
UXGA, SXGA+, SXGA, WXGA, XGA, SVGA, VGA
- ◆ Zgodność video:
 - NTSC, NTSC4.43
 - PAL/PAL-M/PAL-N/SECAM
 - Zgodność SDTV (480i/p, 576i/p)
 - Zgodność HDTV (720p, 1080i/p)
- ◆ Automatyczna detekcja źródła z definiowaniem ustawień przez użytkownika
- ◆ W pełni funkcjonalny pilot zdalnego sterowania na podczerwień ze wskaźnikiem laserowym i sterowaniem myszą
- ◆ Przyjazne dla użytkownika, wielojęzyczne menu ekranowe
- ◆ Zaawansowana, cyfrowa korekcja keystone i wysokiej jakości, pełnoekranowe przeskalowywanie obrazu
- ◆ Przyjazny dla użytkownika panel sterowania
- ◆ Jeden wbudowany głośnik ze wzmacniaczem o mocy 1 Wat
- ◆ Zgodność z komputerami Macintosh i PC
- ◆ Obsługa DVI-I (zgodność z HDCP)

Omówienie zawartości opakowania

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



Projektor z pokrywą obiektywu



Przewód zasilający 1,8m



Kabel VGA 1,8m



Kabel typu Y 100mm
(Dostępny wyłącznie w wersji EMEA i ASIA)



Kabel USB 1,8m
(Dostępny wyłącznie w wersji EMEA)



Pilot zdalnego sterowania na podczerwień



❖ Ze względu na różnice zastosowań w każdym kraju, w niektórych regionach mogą być dostarczane inne akcesoria.



Torba przenośna



2 x baterie AAA

Dokumentacja:

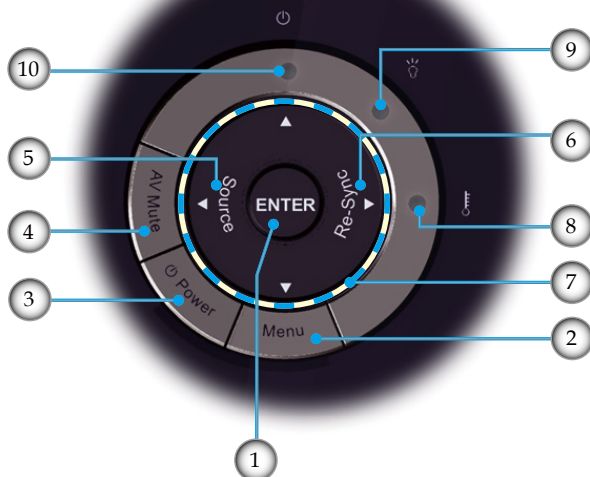
- Podręcznik użytkownika
- Karta gwarancyjna
- Karta szybkiego uruchomienia
- Karta WEEE

Omówienie produktu Główny moduł



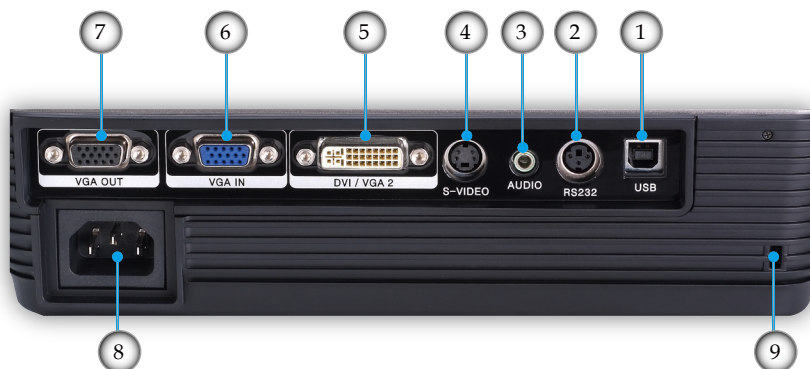
1. Panel sterowania
2. Zoom
3. Ostrość
4. Obiektyw z funkcją Zoom
5. Przycisk podnośnika
6. Stopka podnośnika
7. Odbiorniki podczerwieni
8. Porty połączeń
9. Gniazdo zasilania
10. Stopki do regulacji nachylenia

Panel sterowania



1. Enter
2. Menu
3. Zasilanie
4. Wyciszenie AV
5. Źródło
6. Resynchronizacja
7. Cztery kierunkowe przyciski wyboru
8. Dioda LED temperatury
9. Dioda LED lampy
10. Dioda LED zasilania

Porty połączeń



1. Złącze USB (Połączenie z komputerem dla uzyskania funkcji zdalnej myszy)
2. Złącze RS-232
3. Złącze wejścia audio
4. Złącze wejścia S-Video
5. Złącze wejścia DVI-I (Cyfrowe PC (HDCP)/Analogowe PC /Wejście Component Video)
6. Złącze wejścia VGA/SCART (Analogowy sygnał komputera/wejście Component Video, HDTV/wejście SCART)
7. Złącze wyjścia VGA (Złącze pętli wyjścia monitora)
8. Gniazdo zasilania
9. Port blokady Kensington™

Pilot zdalnego sterowania

1. LED przycisku
2. Zasilanie Wł/Wył
3. Przycisk laserowy
4. Strona w górę
5. Kliknięcie prawym przyciskiem myszy
6. Cztery kierunkowe przyciski wyboru
7. Resynchronizacja
8. Strona w dół
9. Głośność +/-
10. Zoom
11. Wyciszenie AV
12. Źródło video
13. Źródło VGA
14. Zatrzymanie
15. Źródło S-Video
16. Źródło DVI
17. Jasność
18. Menu
19. Keystone +/-
20. Źródło
21. Enter
22. Kliknięcie lewym przyciskiem myszy
23. Sterowanie Komputer/Mysz
24. Przyciski numeryczne (do wprowadzania hasła)



Podłączanie projektora

Podłączenie do komputera/notebooka

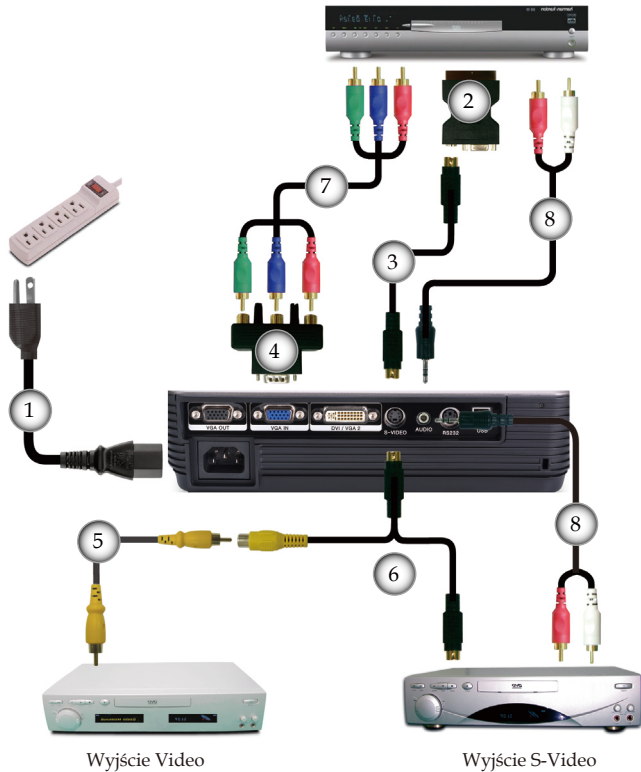


- ❖ Ze względu na różnice zastosowań w każdym kraju, w niektórych regionach mogą być dostarczane inne akcesoria.

- 1..... Przewód zasilający
- 2..... Kabel VGA
- 3..... Kabel DVI-I do VGA (Akcesoria opcjonalne)
- 4..... Kabel wejścia audio (Akcesoria opcjonalne)
- 5..... Kabel RS232 (Akcesoria opcjonalne)
- 6..... Kabel USB (Akcesoria opcjonalne)

Podłączenie do źródeł video

Odtwarzacz DVD, przystawka multimedialna, odbiornik HDTV



❖ Ze względu na różnice zastosowań w każdym kraju, w niektórych regionach mogą być dostarczane inne akcesoria.

- 1..... Przewód zasilający
- 2..... SCART RGB/ Adapter S-Video (Akcesoria opcjonalne)
- 3..... Kabel S-Video (Akcesoria opcjonalne)
- 4..... 15-pinowy adapter VGA do 3 RCA Component/HDTV (Akcesoria opcjonalne)
- 5..... Kabel Composite Video (Akcesoria opcjonalne)
- 6..... Adapter Composite typu Y do S-Video
- 7..... Kabel 3 RCA Component (Akcesoria opcjonalne)
- 8..... Gniazdo kabla audio/RCA (Akcesoria opcjonalne)

Włączanie/wyłączanie projektora

Włączanie projektora

1. Zdejmij pokrywę obiektywu. ❶
2. Upewnij się, że jest prawidłowo podłączony przewód zasilający i kabel sygnałowy. ❷ Dioda LED zasilania zaświeci pomarańczowo.
3. Włącz lampę naciskając przycisk “Zasilanie” na projektorze lub na pilocie zdalnego sterowania. Dioda LED zasilania zaświeci zmienia kolor na zielony.

Przez około 10 sekund wyświetlany będzie ekran startowy. Przy pierwszym użyciu projektora, po wyświetleniu ekranu startowego można wybrać z menu szybkiego dostępu preferowany język.

4. Włącz źródło (komputer, notebook, odtwarzacz video player, itp.). Projektor automatycznie wykryje źródło sygnału.

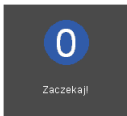
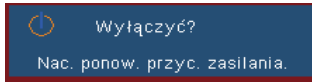
❖ Przy podłączeniu w tym samym czasie wielu źródeł, do przełączania należy użyć przycisku “Source (Źródło)” w panelu sterowania lub bezpośredniego przycisku źródła pilota zdalnego sterowania.



- ❖ Najpierw należy włączyć projektor, a następnie wybrać źródła sygnałów.

Wyłączanie projektora

1. Naciśnij przycisk "Zasilanie" w celu wyłączenia lampy projektora, po czym na ekranie projektora zostanie wyświetlony komunikat.



2. Naciśnij ponownie przycisk "Zasilanie" w celu potwierdzenia, w przeciwnym razie komunikat zniknie po 15 sekundach.
Przy drugim naciśnięciu przycisku "Zasilanie", system wyświetli na ekranie odliczanie czasu.
3. Wentylatory chłodzące kontynuują pracę przez około 10 sekund w celu dokończenia cyklu chłodzenia. Bursztynowe światło diody LED zasilania oznacza, że projektor przeszedł do trybu oczekiwania.
Aby z powrotem włączyć projektor, należy poczekać do zakończenia przez projektor cyklu chłodzenia i przejścia do trybu oczekiwania. W trybie oczekiwania, wystarczy nacisnąć przycisk "Zasilanie", aby ponownie uruchomić projektor.
4. Odłącz przewód zasilający z gniazda zasilania i od projektora.
5. Nie należy włączać projektora natychmiast po wykonaniu procedury wyłączenia zasilania.

Wskaźnik ostrzeżeń

- ❖ Gdy wskaźnik "LAMP (LAMP)" zmieni kolor na czerwony, projektor wyłączy się automatycznie. Należy wtedy skontaktować się z lokalnym dostawcą lub z punktem serwisowym. Patrz strony 56-57.
- ❖ Gdy wskaźnik "TEMP (TEMPERATURA)" zmieni kolor na czerwony, oznacza to przegrzanie projektora. Projektor wyłączy się automatycznie.
Przy normalnym działaniu, projektor po schłodzeniu można włączyć ponownie. Jeśli problem utrzymuje się należy skontaktować się z lokalnym dostawcą lub z naszym punktem serwisowym. Patrz strony 56-57.
- ❖ Miganie czerwonego światła wskaźnika "TEMP (TEMPERATURA)", oznacza awarię wentylatora. Należy wtedy skontaktować się z lokalnym dostawcą lub z punktem serwisowym. Patrz strony 56-57.

Regulacja projektowanego obrazu

Regulacja wysokości projektora

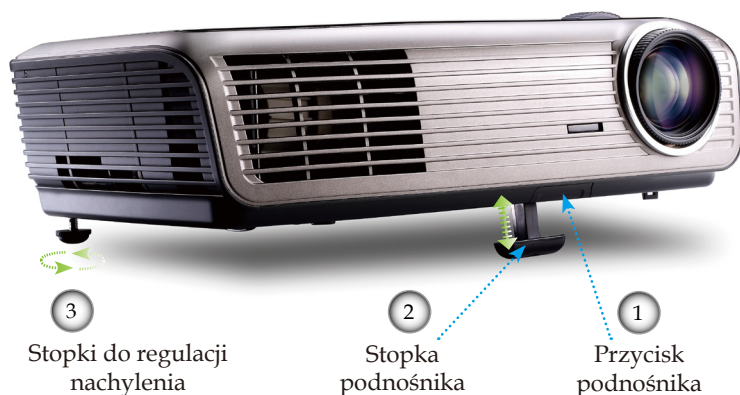
Projektor jest wyposażony w stopkę podnośnika do regulacji wysokości obrazu.

Aby podnieść obraz w górę:

1. Naciśnij przycisk podnośnika ❶.
2. Podnieś obraz pod kątem zapewniającym uzyskanie wymaganej wysokości ❷, a następnie zwolnij przycisk w celu zablokowania pozycji stopki podnośnika.
3. Użyj śruby w stopce ❸ do dokładnej regulacji kąta wyświetlania.

Aby obniżyć obraz:

1. Naciśnij przycisk podnośnika.
2. Obniż obraz, a następnie zwolnij przycisk w celu zablokowania pozycji stopki podnośnika.
3. Użyj śruby w stopce ❸ do dokładnej regulacji kąta wyświetlania.



Instalacja

Regulacja powiększenia/ostrości projektora

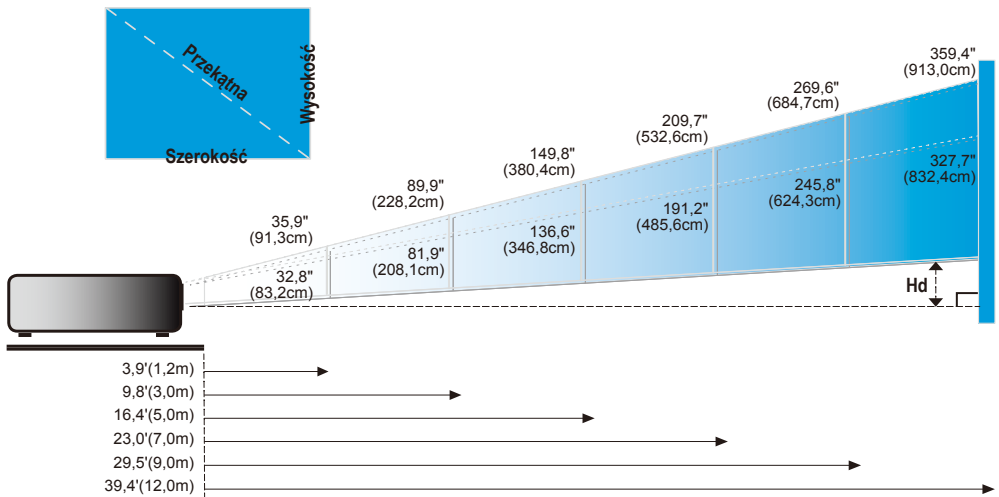
Zmiana położenia dźwigni umożliwia powiększenie lub zmniejszenie. Aby ustawić ostrość obrazu należy obracać pierścień ostrości, aż do uzyskania wyraźnego obrazu. Projektor może ustawić ostrość w zakresie 3,9 do 39,4 stóp (1,2 do 12,0 metrów).



Pierścień Zoom

Pierścień ostrości

Regulacja rozmiaru projektowanego obrazu



Ekran (Przekątna)	Maks.	35,9" (91,3cm)	89,9" (228,2cm)	149,8" (380,4cm)	209,7" (532,6cm)	269,6" (684,7cm)	359,4" (913,0cm)
	Min.	32,8" (83,2cm)	81,9" (208,1cm)	136,6" (346,8cm)	191,2" (485,6cm)	245,8" (624,3cm)	327,7" (832,4cm)
Rozmiar ekranu	Maks. (SxW)	30,5" x 19,1" 77,4 x 48,4cm	76,2" x 47,6" 193,5 x 121,0cm	127,0" x 79,4" 322,6 x 201,6cm	177,8" x 111,1" 451,6 x 282,3cm	228,6" x 142,6" 580,6 x 362,9cm	304,8" x 190,5" 774,2 x 483,9cm
	Min. (SxW)	27,8" x 17,4" 70,6 x 44,1cm	69,5" x 43,4" 176,5 x 110,3cm	115,8" x 72,4" 294,1 x 183,8cm	162,1" x 101,3" 411,8 x 257,4cm	208,4" x 130,3" 529,4 x 330,9cm	277,9" x 173,7" 705,9 x 441,2cm
Hd	Maks.	2,4" (6,0cm)	5,9" (15,0cm)	9,8" (25,0cm)	13,8" (35,0cm)	17,7" (45,0cm)	23,6" (60,0cm)
	Min.	2,2" (5,5cm)	5,4" (13,7cm)	9,0" (22,8cm)	12,6" (31,9cm)	16,2" (41,0cm)	21,5" (54,7cm)
Odległość		3,9' (1,2m)	9,8' (3,0m)	16,4' (5,0m)	23,0' (7,0m)	29,5' (9,0m)	39,4' (12,0m)

❖ Rysunek służy wyłącznie do celów porównawczych.

Panel sterowania i pilot zdalnego sterowania

Panel sterowania i pilot zdalnego sterowania. Dostępne są dwa sposoby sterowania funkcjami: Panel sterowania i pilot zdalnego sterowania.

Panel sterowania



Stosowanie panela sterowania

Power (Zasilanie)	Sprawdź część "Włączanie/wyłączenie projektora" na stronie 14-15.
Menu	Naciśnij "Menu", aby uruchomić menu ekranowe (OSD). W celu zakończenia wyświetlania OSD, ponownie naciśnij "Menu".
Enter	Potwierdzenie wyboru elementu.
AV Mute (Wyciszenie AV)	Tymczasowe wyłączenie/włączenie audio i video.
Cztery kierunkowe przyciski wyboru	Użyj ▲ ▼ ◀ ▶ do wybrania elementów lub wykonania regulacji wybranych parametrów.
Source (Źródło)	Naciśnij "Źródło", aby wybrać sygnał wejścia.
Re-Sync (Resynchronizacja)	Automatyczna synchronizacja projektora ze źródłem wejścia.
🔌 Dioda LED zasilania	Wskazuje stan projektora.
💡 Dioda LED lampy	Wskazuje stan lampy projektora.
🌡️ Dioda LED temperatury	Wskazuje stan temperatury projektora.

Elementy sterowania użytkownika

Pilot zdalnego sterowania



Stosowanie pilota zdalnego sterowania

Power (Zasilanie)		Sprawdź informacje w części "Włączanie/wyłączanie zasilania projektora" na stronach 14-15.
Laser		Wyceluj pilotem zdalnego sterowania w ekran projekcji, naciśnij i przytrzymaj ten przycisk w celu uaktywnienia wskaźnika lasera.
Sterownie PC/Mouse (Komputer/ Mysz)		Sterowanie PC/Mouse (Komputer/Mysz), można wykorzystać do sterowania ruchami myszy. Funkcja myszy jest dostępna poprzez użycie kabla USB do połączenia komputera i projektora.
Przyciski lewy		Kliknięcie lewym przyciskiem myszy.
Przycisk prawy		Kliknięcie prawym przyciskiem myszy.
Page (Strona)+		Przycisk ten służy do przechodzenia o stronę w górę.
Page (Strona)-		Przycisk ten służy do przechodzenia o stronę w dół.
Enter		Potwierdzenie wyboru elementu.
Source (Źródło)		Naciśnij "Źródło", aby wybrać sygnał wejścia.
Re-Sync (Resynchronizacja)		Automatyczna synchronizacja projektora ze źródłem wejścia.
Cztery kierunkowe przyciski wyboru		Użyj do wyboru elementów lub wykonania regulacji wybranych parametrów.
Keystone +/-		Regulacja zniekształcenia obrazu spowodowanego nachyleniem projektora. (±18 stopni)
Volume (Głośność) +/-		Regulacja w celu zwiększenia/zmniejszenia głośności.
Brightness (Jasność)		Regulacja jasności obrazu.



Elementy sterowania użytkownika

Pilot zdalnego sterowania



Stosowanie pilota zdalnego sterowania

Menu	Naciśnij "Menu", aby uruchomić menu ekranowe (OSD). Aby zakończyć wyświetlanie OSD, ponownie naciśnij "Menu"
Zoom	Naciśnij przycisk "+/-" w celu powiększenia obrazu.
DVI	Naciśnij "DVI", aby wybrać źródło DVI.
VGA	Naciśnij "VGA", aby wybrać źródło spośród złączy wejście VGA-IN.
AV Mute (Wyciszenie AV)	Tymczasowe wyłączenie/włączenie audio i video.
S-Video	Naciśnij "S-Video", aby wybrać źródło S-Video.
Freeze (Zatrzymanie)	Naciśnij "Zatrzymanie", aby zatrzymać obraz na ekranie.
Video	Naciśnij "Video" w celu wyboru źródła Composite video. Ta funkcja jest dostępna jedynie po połączeniu projektora z video kablem typu Y.

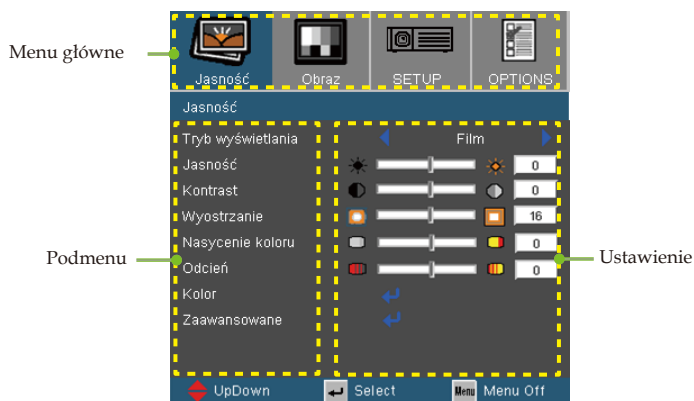


Menu ekranowe (OSD)

Projektor posiada wielojęzyczne menu ekranowe (OSD), które umożliwiają wykonywanie regulacji i zmianę różnych ustawień. Projektor automatycznie wykrywa źródło.

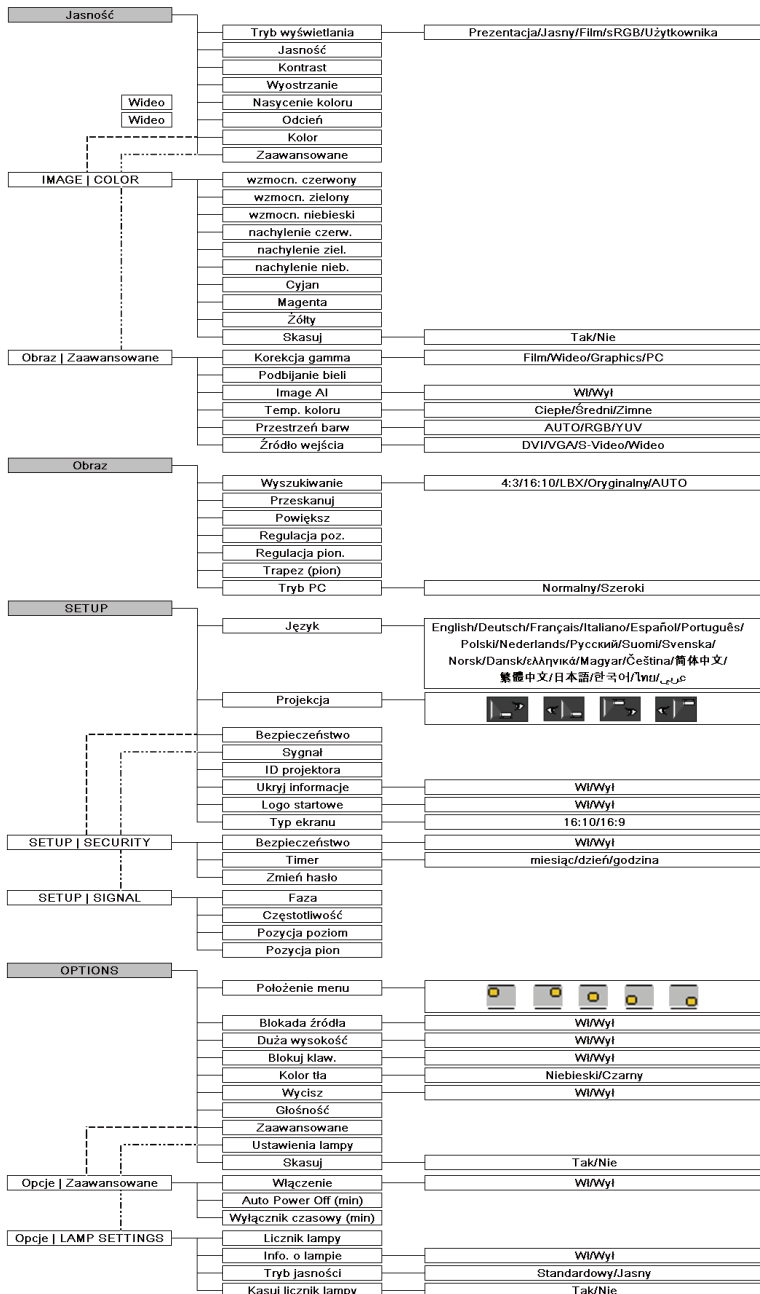
Posługiwanie się projektorem

1. Aby otworzyć menu OSD, naciśnij "Menu" na pilocie zdalnego sterowania lub w bloku przycisków projektora.
2. Po wyświetleniu OSD, użyj przycisków ◀▶ do wyboru dowolnego elementu w menu głównym. Podczas dokonywania wyboru na określonej stronie, naciśnij przycisk ▼ lub "Enter", aby przejść do podmenu.
3. Użyj przycisków ▲ ▼ do wybrania wymaganego elementu i wyreguluj ustawienia przyciskiem ◀▶.
4. Wybierz następny element do regulacji w podmenu i wyreguluj w sposób opisany powyżej.
5. Naciśnij "Enter" w celu potwierdzenia, po czym ekran powróci do menu głównego.
6. Aby zakończyć, naciśnij ponownie "Menu". Menu OSD zostanie zamknięte, a projektor automatycznie zapisze nowe ustawienia.

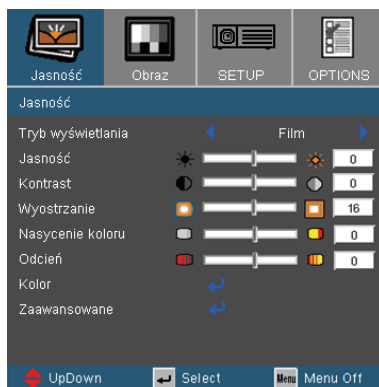


Elementy sterowania użytkownika

Drzewo menu



Jasność



Tryb wyświetlania

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

- ▶ Prezentacja: Dobre kolory i jasność z wejścia PC .
- ▶ Jasny: Maksymalna jasność z wejścia PC.
- ▶ Film: Do kina domowego.
- ▶ sRGB: Standardowa dokładność kolorów.
- ▶ Użytkownika: Własne ustawienia użytkownika.

Jasność

Regulacja jasności obrazu.

- ▶ Naciśnij ◀ w celu przyciemnienia obrazu.
- ▶ Naciśnij ▶ w celu rozjaśnienia obrazu.

Kontrast

Kontrast reguluje stopień różnicy pomiędzy najjaśniejszymi a najciemniejszymi obszarami obrazu. Regulacja kontrastu zmienia ilość czerni i bieli obrazu.

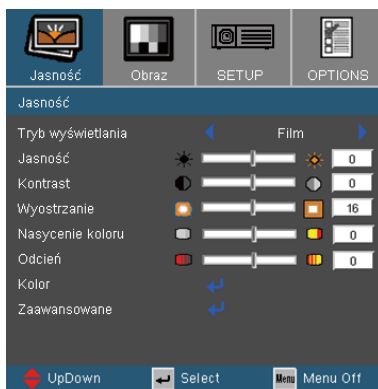
- ▶ Naciśnij ◀ w celu zmniejszenia kontrastu.
- ▶ Naciśnij ▶ w celu zwiększenia kontrastu.

Wyostczenie

Regulacja ostrości obrazu.

- ▶ Naciśnij ◀ w celu zmniejszenia ostrości.
- ▶ Naciśnij ▶ w celu zwiększenia ostrości.

Jasność



- ❖ Funkcje "Nasycenie koloru" lub "Odcień" są obsługiwane wyłącznie w trybie źródła video.

Nasycenie koloru

Regulacja obrazu video od czarno-białego, do pełnego nasycenia kolorów.

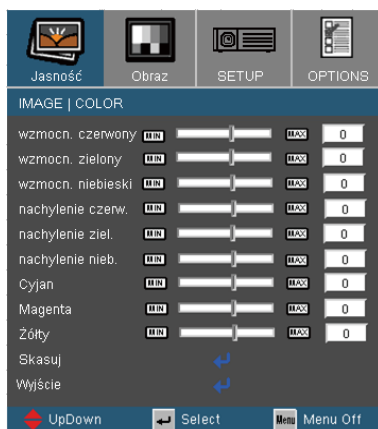
- ▶ Naciśnij ◀, aby zmniejszyć stopień nasycenia obrazu.
- ▶ Naciśnij ▶, aby zwiększyć stopień nasycenia obrazu.

Odcień

Regulacja balansu kolorów czerwonego i zielonego.

- ▶ Naciśnij ◀, aby zwiększyć ilość koloru zielonego obrazu.
- ▶ Naciśnij ▶, aby zwiększyć ilość koloru czerwonego obrazu.

Image | Color



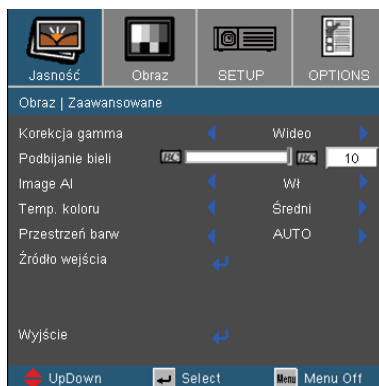
Kolor

Wybierz wzmocn. Czerwony/Zielony/Niebieski w celu regulacji jasności i kontrastu całego obrazu. Można także wyregulować indywidualne kolory Cyjan, Magenta, Żółty.

Skasuj

Wybierz "Tak", aby powrócić do domyślnych ustawień fabrycznych w celu regulacji kolorów.

Obraz | Zaawansowane



Korekcja gamma

Ustawienie to umożliwia wybór tabeli korekcji gamma, z dokładnymi wartościami umożliwiającymi uzyskanie najlepszej jakości wejścia obrazu.

- ▶ Film: dla kina domowego.
- ▶ Wideo: dla źródła video lub TV.
- ▶ Graphics: dla źródeł obrazu.
- ▶ PC: dla źródła PC lub komputer.

Podbijanie bieli

Ten regulowany element wykorzystuje nowy algorytm przetwarzania kolorów i systemowe przetwarzanie w celu podwyższenia jasności przy jednoczesnym zapewnianiu realnych, bardziej żywych kolorów obrazu. Zakres wynosi "0" do "10". Jeśli preferowane jest większe uwydatnienie kolorów obrazu, regulację należy wykonać w kierunku ustawienia maksymalnego. Dla uzyskania bardziej równego i naturalnego obrazu należy wykonać regulację w kierunku ustawienia minimalnego.

Temp. koloru

Regulacja temperatury koloru. Przy zimnej temperaturze, obraz ekranowy wygląda zimniej; przy cieplej temperaturze, obraz ekranowy wygląda cieplej.

Przestrzeń barw

Wybierz odpowiedni typ matrycy kolorów spośród AUTO, RGB, YUV.

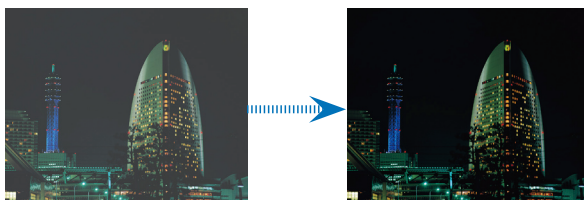
Obraz | Zaawansowane



Image AI

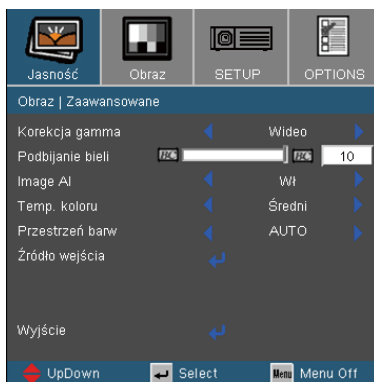
Funkcja Image AI poprawia kontrast obrazu, poprzez optymalizację jasności lampy, zgodnie z treścią obrazu.

- ▶ **Wł:** Uaktywnienie menedżera dynamicznego wyświetlania obrazu, zapewniającego przyjemność oglądania dynamicznego filmu i wyświetlanie szczegółów nawet najbardziej ciemnych miejsc, przy wyraźnym, jasnym obrazie w czasie całej projekcji.



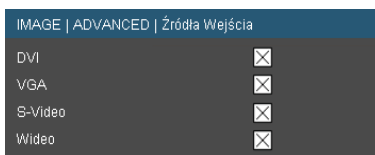
- ▶ **Wył:** Menedżer dynamicznego wyświetlania obrazu znajduje się w trybie oczekiwania.

Image | Advanced



Źródło wejścia

Włączenie źródeł wejścia. Naciśnij “↵”, aby przejść do następnego menu, pokazanego poniżej, a następnie użyj ▲ lub ▼ w celu wyboru. Naciśnij “Enter”, aby zakończyć wybór. Projektor nie będzie wyszukiwał wejść, których zaznaczenie zostało usunięte.



Obraz



Wyszukiwanie

Użyj tej funkcji do wyboru wymaganego współczynnika proporcji.



❖ Ekran typu Tow 16:10 i 16:9.

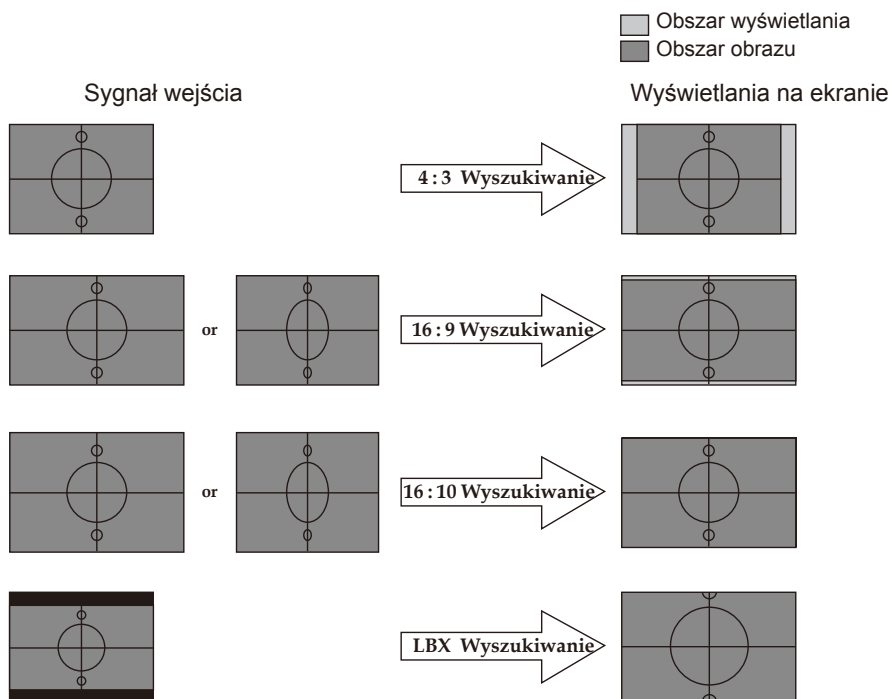
Po wybraniu 16:9, można używać formatu 4:3, 16:9, LBX, Oryginalny, AUTO.

Jeśli tryb ekranu to 16:10, używany format może być 4:3, 16:10, LBX, Oryginalny, AUTO.

(Patrz, strona 35)

- ▶ 4:3: Ten format jest przeznaczony do źródeł wejścia 4x3 nie rozszerzonych do telewizji szerokoekranowej.
- ▶ 16:10 : Ten format jest przeznaczony do źródeł wejścia 16x10, takich jak HDTV i DVD, rozszerzonych do telewizji szerokoekranowej.
- ▶ 16:9 : Ten format jest przeznaczony do źródeł wejścia 16x9, takich jak HDTV i DVD, rozszerzonych do telewizji szerokoekranowej.
- ▶ LBX: Ten format jest przeznaczony dla obrazów innych niż 16x9, źródeł letterbox i dla użytkowników wykorzystujących zewnętrzny obiektyw 16x9 do wyświetlania ze współczynnikiem proporcji 2,35:1, przy pełnej rozdzielczości.
- ▶ Oryginalny: Ten format wyświetla oryginalny obraz bez skalowania.
- ▶ AUTO (Automatyczny): Po wybraniu formatu Auto, typ ekranu zostanie automatycznie ustawiony na 16:10.

Współczynnik kształtu (wykryte źródło)	Zmiana rozmiaru obrazu
4:3	1066 x 800
16:9	1280 x 720
15:9	1280 x 768
16:10	1280 x 800



Szczegółowe informacje dotyczące trybu LBX:

- 1) Niektóre treści DVD Letter-Box nie są powiększane do formatu telewizyjnego 16x9, dlatego obraz nie będzie wyglądał prawidłowo na wyświetlaczu 16:9. Do prawidłowego wyświetlania informacji należy zastosować tryb 4:3. Jeśli jednak treść nie jest zapisana w formacie 4:3, dookoła obrazu na wyświetlaczu 16:9 wyświetlane będą czarne pasy. Do tego rodzaju treści w celu możliwie największego wypełnienia obrazu na wyświetlaczu 16x9 należy zastosować tryb LBX.
- 2) Jeśli używany jest zewnętrzny obiektyw 16x9, ten tryb LBX umożliwi także oglądanie treści 2,35:1 (włącznie z anamorficznymi filmami DVD i filmami HDTV), gdzie anamorficzna szerokość jest rozszerzana do wyświetlacza 16x9 na szerokim obrazie 2,35:1. W takim przypadku, nie będą wyświetlane czarne pasy, do maksymalizacji efektów oglądania, wykorzystana będzie w pełni moc lampy i rozdzielczość pionowa.

W innych niż wymienione dwa przypadki, najlepsze efekty oglądania zapewniają tryby 16:9 i 4:3.

Obraz



Przeskanuj

Funkcja Przeskanuj usuwa zakłócenia z obrazu video. Funkcja Przeskanuj usuwa zakłócenia video z krawędzi źródła video.

Powiększ

- ▶ Naciśnij ◀ w celu zmniejszenia rozmiaru obrazu.
- ▶ Naciśnij ▶ w celu powiększenia obrazu na ekranie projekcji.

Regulacja poz.

Przesuwa w poziomie projektowany obraz.

Regulacja pion.

Przesuwa w pionie projektowany obraz.

Trapez (pion)

Naciśnij ◀ lub ▶ w celu regulacji pionowego zniekształcenia obrazu i uzyskania bardziej prostokątnego obrazu.

Obraz



Tryb PC

Ten tryb może być stosowany wyłącznie podczas używania projektora z sygnałem PC, poprzez złącze analogowe lub cyfrowe.

- ▶ Szeroki: Ustawienie to należy wybrać, jeśli komputer wyświetla sygnał w rozdzielczości szerokoekranowej.

Przykładowe rozdzielczości szerokoekranowe: 720 x 400 / 854 x 480 / 1280 x 720 / 1280 x 768.

- ▶ Normalny: Ustawienie to należy wybrać, jeśli komputer wyświetla sygnał w rozdzielczości normalnej (4:3).

Przykładowe rozdzielczości normalne: 640 x 480 / 800 x 600 / 1024 x 768 / 1152 x 870 (*dla komputerów MAC) / 1280 x 1024 / 1400 x 1050.

* Wszystkie obsługiwane rozdzielczości są wymienione na stronach 51.



- ❖ Funkcja "Tryb PC" jest obsługiwana wyłącznie dla źródła RGB.

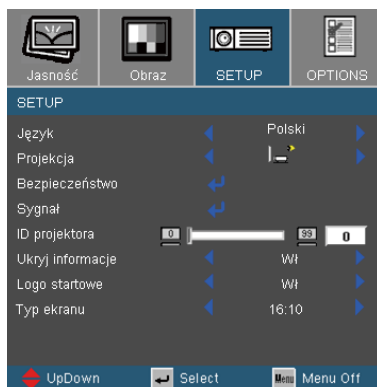
Setup | Language







Język

Wybór wielojęzycznego menu OSD. Naciśnij ◀ lub ▶ w celu przejścia do podmenu, a następnie użyj przycisku ▲ lub ▼ w celu wyboru preferowanego języka. Naciśnij "Enter", aby zakończyć selection.

Setup



Projekcja

- ▶  Prząd-biurko
Fabryczne ustawienie domyślne.
- ▶  Tył-biurko
Po wybraniu tej funkcji, projektor odwraca obraz, w związku z czym, można wykonywać projekcję z tyłu przezroczystego ekranu.
- ▶  Prząd-sufit
Po wybraniu tej funkcji, projektor przekręca obraz góra do dołu w celu projekcji przy montażu sufitowym.
- ▶  Tył-sufit
Po wybraniu tej funkcji, projektor jednocześnie odwraca i przekręca obraz góra w dół. Możliwa jest projekcja z tyłu przezroczystego ekranu przy montażu sufitowym.

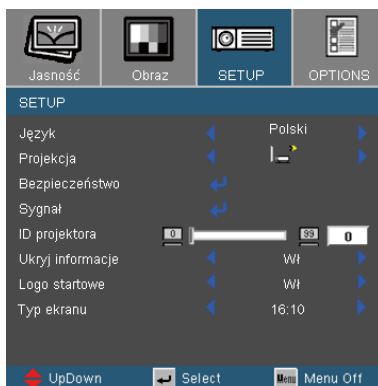
ID projektora

Umożliwia sterowanie poprzez RS232 indywidualnym projektorem. Zakres 01-99.

Ukryj informacje

- ▶ Wł: Wybierz "Wł", aby ukryć wyszukiwanie wiadomości.
- ▶ Wył: Wybierz "Wył", aby pokazać wyszukiwanie wiadomości.

Setup



Logo startowe

Użyj tej funkcji do wyboru wymaganego ekranu startowego.

- ▶ Wł: Wybierz "Wł", aby wyświetlać logo Optoma.
- ▶ Wył: Wybierz "Wył", aby wyświetlać pusty ekran.

Typ ekranu

Wybierz typ ekranu jako 16:10 (1280 x 800) lub 16:9 (1280 x 720).

▶ Ekran 16:10

Źródło	480i/p	576i/p	720p	1080i/p	PC
4:3	Skaluj na 1066 x 800				
16:10	Skaluj na 1280 x 800				
LBX	Skaluj na 1280 x 960				
Oryginalny	Centrowane mapowanie 1:1	Centrowane 1280 x 720	Centrowane mapowanie 1:1 wyświetlania 1280 x 800	Centrowane mapowanie 1:1	
AUTO	Po wybraniu tego formatu, typ ekranu zostanie automatycznie ustawiony na 16:10 (1280 x 800)				

▶ Ekran 16:9

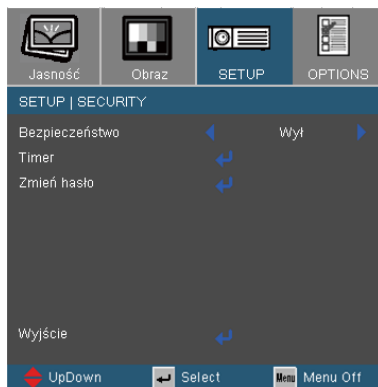
Źródło	480i/p	576i/p	720p	1080i/p	PC
4:3	Skaluj na 960 x 720				
16:9	Skaluj na 1280 x 720				
LBX	Skaluj na 1280 x 960				
Oryginalny	Centrowane mapowanie 1:1	Centrowane 1280 x 720	Centrowane mapowanie 1:1 wyświetlania 1280 x 720	Centrowane mapowanie 1:1	
AUTO	Po wybraniu tego formatu, typ ekranu zostanie automatycznie ustawiony na 16:10 (1280 x 800)				



❖ Po ustawieniu "Typ ekranu" na 16:9, domyślnym formatem zostanie "4:3, 16:9, LBX, Oryginalny, AUTO" replace original format "4:3, 16:10, LBX, Oryginalny, AUTO".

(Patrz, strona 29)

Setup | Security

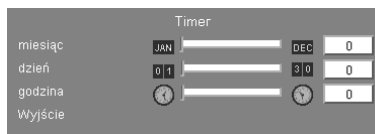


Bezpieczeństwo

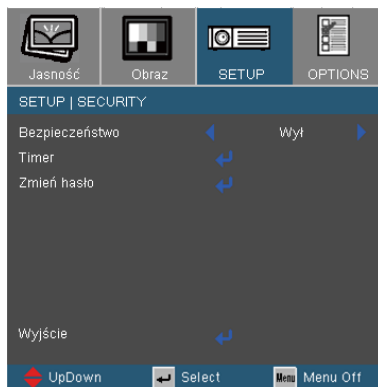
- ▶ **Wł:** Wybierz "Wł", aby używać sprawdzania zabezpieczenia przy włączaniu projektora.
- ▶ **Wył:** Wybierz "Wył", aby można było włączać projektor bez sprawdzania hasła.

Timer

Można użyć funkcję czasu (Miesiąc/Dzień/Godzina) w celu ustawienia liczby godzin używania projektora. Po upływie czasu pojawi się polecenie ponownego wprowadzenia hasła.



Setup | Security



■ Pierwsze użycie:

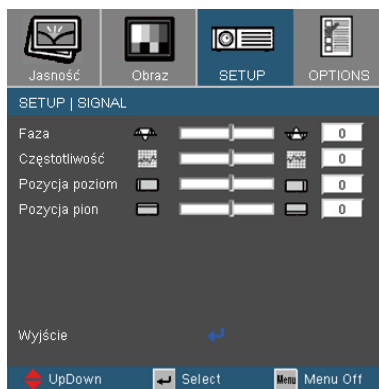
1. Hasło składa się z 4 cyfr, Domyślna wartość to "1234".
(pierwsze użycie)
2. Użyj przycisków numerycznych pilota zdalnego sterowania do wyboru hasła, a następnie naciśnij przycisk "↵" w celu potwierdzenia wyboru.



Zmień hasło

1. Naciśnij "↵", aby wprowadzić stare hasło.
2. Użyj przycisku numerycznego do wprowadzenia bieżącego hasła, a następnie ponownie naciśnij przycisk "↵" w celu wyświetlenia dalszego menu OSD.
3. Przewiń w celu podświetlenia opcji Password (Hasło), a następnie naciśnij "↵" w celu uaktywnienia.
4. Wprowadź nowe hasło (długość 4 cyfry) przyciskami numerycznymi pilota zdalnego sterowania, a następnie naciśnij "↵" w celu potwierdzenia.
5. Wprowadź ponownie nowe hasło i w celu potwierdzenia naciśnij "↵".

Setup | Signal



Faza

“Faza” synchronizuje taktowanie sygnału wyświetlania karty graficznej. Jeśli wyświetlany obraz jest niestabilny lub migający, funkcja ta umożliwia skorygowanie obrazu.

Częstotliwość

“Częstotliwość” zmienia częstotliwość wyświetlania danych w celu dopasowania częstotliwości karty graficznej. Po pojawieniu się pionowego, migającego paska należy użyć tej funkcji do regulacji.

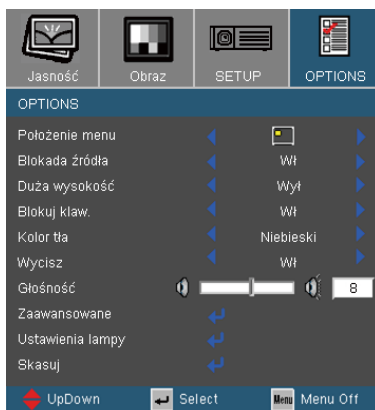
Pozycja poziom

- ▶ Naciśnij ◀ w celu przesunięcia obrazu w lewo.
- ▶ Naciśnij ▶ w celu przesunięcia obrazu w prawo.

Pozycja pion

- ▶ Naciśnij ◀ w celu przesunięcia obrazu w dół.
- ▶ Naciśnij ▶ w celu przesunięcia obrazu w górę.

Options



Położenie menu

Wybór położenia menu na wyświetlanym ekranie.

Blokada źródła

- ▶ Wł: Projektor przeszuka określony port połączenia.
- ▶ Wyl: Po utraceniu bieżącego sygnału, projektor wyszuka inne sygnały.

Duża wysokość

Wybierz "Wł", aby włączyć tryb Duża wysok. n.p.m. Pełna szybkość pracy wentylatorów w celu zapewnienia prawidłowego chłodzenia projektora na dużej wysokości.

Blokuj klaw.

Po włączeniu funkcji blokady keypadu, nastąpi blokada panela sterowania, a projektor można nadal obsługiwać poprzez pilota zdalnego sterowania. Po usunięciu tej funkcji, do wyłączenia należy użyć pilota zdalnego sterowania lub nacisnąć na 7 sekundy przycisk "Enter".

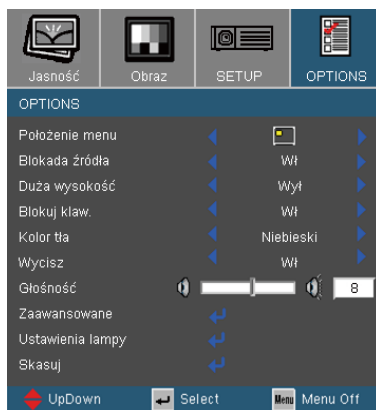
Kolor tła

Użyj tej funkcji, aby przy braku dostępności sygnału wyświetlić ekran "Niebieski" lub "Czarny".

Wycisz

- ▶ Wybierz "Wł" w celu włączenia wyciszenia.
- ▶ Wybierz "Wyl" w celu wyłączenia wyciszenia.

Options



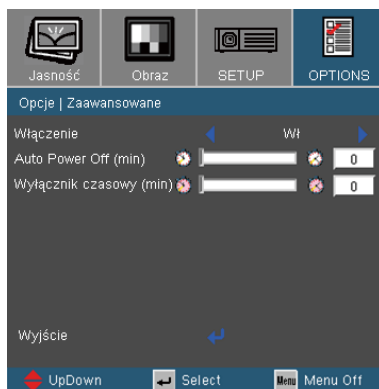
Głośność

- ▶ Naciśnij ◀, aby zmniejszyć głośność.
- ▶ Naciśnij ▶, aby zwiększyć głośność.

Skasuj

Wybierz "Tak", aby przywrócić parametry wyświetlania wszystkich menu do domyślnych ustawień fabrycznych.

Opcje | Zaawansowane



Włączenie

Wybierz "Wł", aby włączyć tryb Bezpośr. wł. zasil. Projektor zostanie włączony automatycznie po dostarczeniu zasilania prądem zmiennym, bez naciskania przycisku "Zasilanie" w panelu sterowania projektor lub przycisku "Zasilanie" na pilocie zdalnego sterowania.

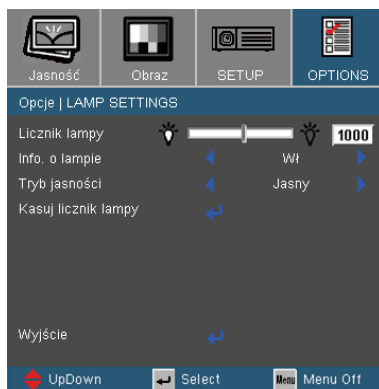
Auto Power Off (min)

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

Wyłącznik czasowy (min)

Ustawia odliczanie czasu do automatycznego wyłączenia. Timer rozpoczyna odliczanie z sygnałem lub bez sygnału wejścia. Następnie, po zakończeniu odliczania przez wyłącznik czasowy, zasilanie projektor zostanie wyłączone automatycznie.

Opcje | Lamp Settings



Licznik lampy

Wyświetla czas projekcji.

Info. o lampie

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

Tryb jasności

- ▶ Standardowy: Wybierz "Standardowy", aby przyciemnić światło lampy projektora, co obniża zużycie energii i wydłuża żywotność lampy do 130%.
- ▶ Jasny: Wybierz "Jasny", aby zwiększyć jasność.

Kasuj licznik lampy

Zerowanie licznika czasu działania lampy po wymianie lampy.

Rozwiązywanie problemów

Jeśli wystąpią problemy z działaniem projektora należy sprawdzić następujące informacje. Jeśli problem utrzymuje się należy skontaktować się z lokalnym dostawcą lub z punktem serwisowym. (Szczegółowe informacje znajdują się na stronach 56-57)

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 zdjęta została pokrywa obiektywu oraz, że został włączony projektor.
- ▶ Upewnij się, że nie jest włączona funkcji "Wycisz AV".

[?] Obraz częściowy, przesunięty lub nieprawidłowo wyświetlany

- ▶ Naciśnij "Re-Sync (Resynchronizacja)" na pilocie zdalnego sterowania.
- ▶ Jeśli używany jest komputer:

W systemach operacyjnych Windows 95, 98, 2000, XP:

1. Poprzez ikonę "Mój komputer", otwórz folder "Panel sterowania", a następnie kliknij dwukrotnie ikonę "Obraz".
2. Wybierz zakładkę "Ustawienia".
3. Sprawdź, czy ustawienie rozdzielczości wyświetlania jest niższe lub równe od UXGA (1600 x 1200).
4. Kliknij przycisk "Zaawansowane właściwości".

Jeśli projektor nadal nie wyświetla całego obrazu, konieczna będzie także zmiana używanego monitora. Sprawdź następujące czynności.

5. Sprawdź, czy ustawienie rozdzielczości wyświetlania jest niższe lub równe od UXGA (1600 x 1200).

- Wybierz przycisk "Zmień" w zakładce "Monitor".
 - Kliknij "Pokaż wszystkie urządzenia". Następnie, wybierz "Standardowe typy monitorów" w oknie SP; wybierz wymagany tryb rozdzielczości w oknie "Modele".
 - Sprawdź, czy ustawienie rozdzielczości monitora jest niższe lub równe od UXGA (1600 x 1200).
- ▶ Jeśli używany jest komputer notebook:
- Najpierw, wykonaj czynności wymienione powyżej w celu regulacji rozdzielczości komputera.
 - Naciśnij przełączenie ustawień wyjścia. Na przykład: [Fn]+[F4]

Acer ⇒	[Fn]+[F5]	IBM/Lenovo ⇒	[Fn]+[F7]
Asus ⇒	[Fn]+[F8]	HP/Compaq ⇒	[Fn]+[F4]
Dell ⇒	[Fn]+[F8]	NEC ⇒	[Fn]+[F3]
Gateway ⇒	[Fn]+[F4]	Toshiba ⇒	[Fn]+[F5]

Mac Apple:

Preferencje systemu ⇒ Wyświetlanie ⇒ Aranżacja ⇒
Ekran lustrzany

- ▶ W przypadku trudności ze zmianą rozdzielczości lub przy zatrzymywaniu działania monitora należy ponownie uruchomić cały sprzęt, włącznie z projektorem.

[?] Ekran notebooka lub komputera PowerBook nie wyświetla prezentacji

- ▶ Jeśli używany jest komputer notebook

Niektóre notebooki mogą wyłączać ich własne ekrany, gdy używane jest drugie urządzenie wyświetlania. Każdy z nich stosuje własną metodę reaktywacji. Sprawdź podręcznik komputera w celu uzyskania szczegółowych informacji.

[?] Niestabilny lub migający obraz

- ▶ Użyj ustawienia "Faza" do usunięcia tego problemu. Dalsze informacje znajdują się na stronie 38.
- ▶ Zmień ustawienie kolorów monitora w komputerze.

[?] Pionowy, migający pasek na obrazie

- ▶ Użyj ustawienia "Częstotliwość" do wykonania regulacji. Dalsze informacje znajdują się na stronie 38.
- ▶ Sprawdź i skonfiguruj ponownie tryb wyświetlania karty graficznej w celu uzyskania jej zgodności z projektorem.

[?] Brak ostrości obrazu

- ▶ Sprawdź, czy zdjęta jest przykrywka obiektywu.
- ▶ Wyreguluj ostrość pokrętle na obiektywie projektora.
- ▶ Upewnij się, że ekran projekcji znajduje się w wymaganej odległości 3,9 do 39,4 stóp (1,2 do 12,0 metra) od projektora. Patrz, strona 17.

[?] Rozciągnięty obraz przy wyświetlaniu tytułu DVD w formacie 16:9

Podczas wyświetlania anamorficznych dysków DVD lub 16:9 DVD, projektor pokaże najlepszy obraz w formacie 16: 9, po stronie projektora. Podczas odtwarzania tytułu DVD w formacie 4:3, należy zmienić format na 4:3 w menu OSD projektora. Przy odtwarzaniu tytułu DVD w formacie LBX należy zmienić format w OSD projektora na LBX.

Jeśli obraz jest nadal rozciągnięty, będzie potrzebna także regulacja współczynnika proporcji poprzez następujące czynności:

- ▶ Należy ustawić format wyświetlania odtwarzacza DVD na współczynnik proporcji 16:9 (szeroki).

[?] Obraz za mały lub za duży

- ▶ Wyreguluj Pierścień Zoom na projektorze.
- ▶ Przysuń lub odsuń projektor od ekranu.
- ▶ Naciśnij przycisk [Menu] na pilocie zdalnego sterowania lub w panelu sterowania, przejdź do "Obraz → Wyszukiwanie" i wypróbuj różne ustawienia.

[?] Nachylone boki obrazu

- ▶ Jeśli to możliwe należy zmienić pozycję projektora, aby znajdował się na środku ekranu i poniżej ekranu.
- ▶ Naciskaj przycisk [Keystone +/-] pilota zdalnego sterowania, aż do uzyskania pionowego ustawienia boków obrazu.

[?] Odwrócony obraz

- ▶ W menu OSD wybierz "Setup → Projekcja" i wyreguluj kierunek projekcji.



❖ Nie zaleca się stosowania funkcji Keystone.

Problemy związane z przerywaniem działania

[?] Projektor przestaje reagować na wszystkie elementy sterowania

- ▶ Jeśli to możliwe, wyłącz projektor, a następnie odłącz przewód zasilający i zaczekaj co najmniej 60 sekund przed ponownym podłączeniem zasilania.

[?] 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 49-50.

Wskazanie stanu projektora

[?] Komunikat diody LED

Komunikat	Dioda LED zasilania	Dioda LED temperatury	Dioda LED lampy
	(Zielony/Bursztynowy)	(Czerwony)	(Czerwony)
Stan oczekiwania (Wejście przewodu zasilającego)	Miga pomarańczowym światłem	○	○
Stan oczekiwania (Wejście przewodu zasilającego)	Migające zielone	○	○
Świecenie lampy	Zielony	○	○
Błąd (Nadmierna temperatura)	○	☀	○
Błąd (Awaria wentylatora)	○	Migające (0,25 włączone, 0,25 wyłączony)	○
Błąd (Awaria lampy)	○	○	☀



Stałe światło ⇔ ☀

Brak światła ⇔ ○

Komunikaty

▶ Awaria wentylatora:

Ostrzeżenie! WENTYLATOR ZABLOKOWANY

Projektor wyłączy się automatycznie.

Skontaktuj się z punktem serwisowym w celu naprawy.

▶ Ostrzeżenie dotyczące temperatury:

Ostrzeżenie! ZA WYSOKA TEMPERATURA

Należy:

1. Sprawdzić, czy nie są zablokowane wyloty powietrza.

2. Sprawdzić, czy temperatura otoczenia wynosi poniżej 40 stopni C.

Jeśli problem pozostaje mimo wykonania powyższych zaleceń.

Skontaktuj się z punktem serwisowym w celu naprawy.

▶ Wymiana lampy:



Ostrzeżenie dotyczące lampy.

Przekroczony czas żywotności lampy.

▶ Poza zakresem: (sprawdź informacje na stronie 51)



Found

Poza zasięgiem

Problemy związane z pilotem zdalnego sterowania

? Jeśli pilot zdalnego sterowania nie działa

- ▶ Sprawdź czy kąt nachylenia pilota zdalnego sterowania wynosi około $\pm 22,5^\circ$.
- ▶ 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.
- ▶ Wymień słabe baterie pilota zdalnego sterowania.

Wymiana lampy

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






Ostrzeżenie dotyczące lampy.
Przekroczony czas żywotności lampy.

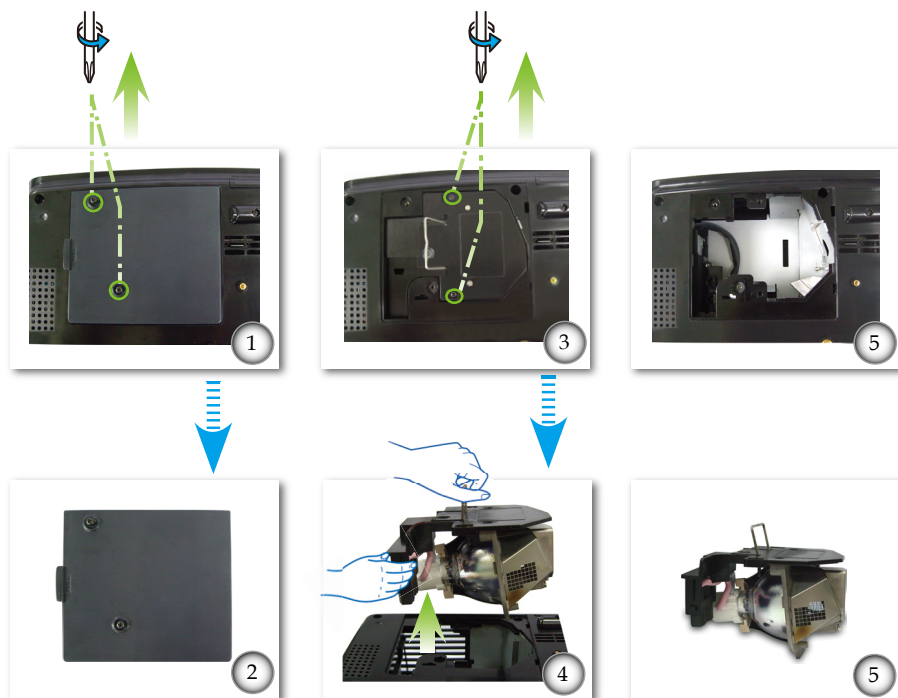
Po zobaczeniu tego komunikatu należy skontaktować się z lokalnym dostawcą lub z punktem serwisowym w celu jak najszybszej wymiany lampy. Przed wymianą lampy należy upewnić się, że projektor chłodził się, przez co najmniej 30 minut.

! Caution !

If ceiling mounted, use caution when opening lamp panel - Please see user manual for details

-  **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 może być gorąca! Przed wymianą lampy, zaczekaj 30 minut na 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.

Dodatki



Procedura wymiany lampy:

1. Wyłącz zasilanie projektora naciskając przycisk "Zasilanie".
2. Zaczekaj na ochłodzenie się projektora, przez co najmniej 30 minut.
3. Odłącz przewód zasilający.
4. Użyj śrubokręta do odkręcenia 2 śrub pokrywy. ❶
5. Naciśnij i zdejmij pokrywę. ❷
6. Użyj śrubokręta do odkręcenia 2 śrub z modułu lampy. ❸
7. Ostrożnie wyciągnij uchwyt lampy. ❹
8. Wyjmij uchwyt lampy. ❺

Aby wymienić moduł lampy, wykonaj poprzednie czynności w kolejności odwrotnej.

9. Włącz projektor i po wymianie modułu lampy, uruchom funkcję "Kasuj licznik lampy".

Kasuj licznik lampy: (i)Naciśnij "Menu" → (ii)Wybierz "Options" → (iii)Wybierz "Ustawienia lampy" → (iv)Wybierz "Kasuj licznik lampy" → (v)Wybierz "Tak".

Tryby zgodności

► Zgodność komputera

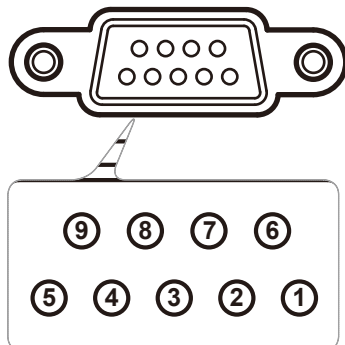
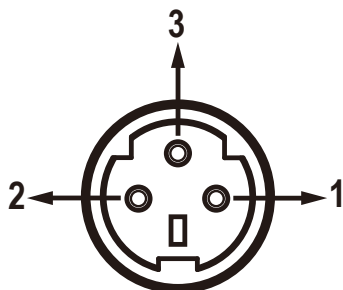
Tryb	Rozdzielczość	Synchronizacja pionowa (Hz)	
		Analogowy	Cyfrowy
VGA	640 x 480	60/ 72/ 75/ 85	60/ 72/ 75/ 85
VGA	720 x 400	70/ 85	70/ 85
SVGA	800 x 600	56/ 60/ 72/ 75/ 85	56/ 60/ 72/ 75/ 85
SVGA	832 x 624	72	72
XGA	1024 x 768	60/ 70/ 75/ 85	60/ 70/ 75/ 85
XGA	1152 x 864	60/ 70/ 75/ 85	60/ 70/ 75/ 85
WXGA	1280 x 720	50/ 60	***
WXGA	1280 x 768	60	60
WXGA	1280 x 800	60	60
SXGA	1280 x 1024	60/ 75/ 85	60/ 75/ 85 (85Hz, tryb podpróbkowania)
SXGA+	1400 x 1050	60	60 (tryb podpróbkowania)
UXGA	1600 x 1200	60	60 (tryb podpróbkowania)
MAC LC 13	640 x 480	66,66	***
MAC II 13	640 x 480	66,68	***
MAC 19	1024 x 768	75	***
MAC	1152 x 870	75,06	***
MAC G4	640 x 480	60	60/ 70
i MAC DV	1024 x 768	75	***
i MAC DV	1152 x 870	75	***
i MAC DV	1280 x 960	75	***

► Zgodność video

NTSC	M (3.58MHz), 4.43 MHz, 480i/p @60Hz
PAL	B, D, G, H, I, M, N, 576i/p @50Hz
SECAM	B, D, G, K, K1, L
HDTV	480p, 576p, 720p, 1080i/p (50/60 Hz)

Komendy RS232

Złącze RS232



Nr pinu	Nazwa	I/O (We/wy) (od strony projektora)
1	TXD	WYJ
2	RXD	WE
3	GND	—

Nr pinu	Spec.
1	N/A
2	RXD
3	TXD
4	DRT
5	GND
6	DSR
7	RTS
8	CTS
9	N/A

Lista funkcji protokołu RS232 Komendy RS232

Szybkość przesyłania

bitów: 9600

Bity danych: 8

Parzystość: Brak

Bity stopu: 1

Sterowanie przepływem:

Brak

UART16550 FIFO:

Wyłączone

Powrót z projektora

(udany): P

Powrót z projektora (nieu-

dany): F

XX=01-99, ID projektora,

XX=00 dla wszystkich pro-
jektorów



1. Po wszystkich komen-
dach ASCII podawany
jest znak <CR>.

2. 0D to kod HEX dla
znaku <CR> w kodzie
ASCII.

SEND to projector

232 ASCII Code	HEX Code	Function	Description
~XX00 1	7E 30 30 30 30 20 31 0D	Power ON	
~XX00 2	7E 30 30 30 30 20 32 0D	Power OFF	
~XX01 1	7E 30 30 30 31 20 31 0D	Resync	
~XX02 1	7E 30 30 30 32 20 31 0D	AV Mute	On
~XX02 2	7E 30 30 30 32 20 32 0D		Off
~XX03 1	7E 30 30 30 33 20 31 0D	Mute	On
~XX03 2	7E 30 30 30 33 20 32 0D		Off
~XX04 1	7E 30 30 30 34 20 31 0D	Freeze	
~XX04 2	7E 30 30 30 34 20 32 0D	Unfreeze	
~XX05 1	7E 30 30 30 35 20 31 0D	Zoom Plus	
~XX06 1	7E 30 30 30 36 20 31 0D	Zoom Minus	
~XX07 1	7E 30 30 30 37 20 31 0D	Up (Pan under zoom)	
~XX08 1	7E 30 30 30 38 20 31 0D	Down (Pan under zoom)	
~XX09 1	7E 30 30 30 39 20 31 0D	Left (Pan under zoom)	
~XX10 1	7E 30 30 31 30 20 31 0D	Right (Pan under zoom)	
~XX20 1	7E 30 30 32 30 20 31 0D	Display Mode	Presentation
~XX20 2	7E 30 30 32 30 20 32 0D		Bright
~XX20 3	7E 30 30 32 30 20 33 0D		Motore
~XX20 4	7E 30 30 32 30 20 34 0D		sRGB
~XX20 5	7E 30 30 32 30 20 35 0D		User 1
~XX21 n	7E 30 30 32 31 20 a 0D	Brightness	n= -50 - +50
~XX22 n	7E 30 30 32 32 20 a 0D	Contrast	n= -50 - +50
~XX23 n	7E 30 30 32 33 20 a 0D	Sharpness	n= -50 - +50
~XX24 n	7E 30 30 32 34 20 a 0D	Color	Red Gain
~XX25 n	7E 30 30 32 35 20 a 0D		Green Gain
~XX26 n	7E 30 30 32 36 20 a 0D		Blue Gain
~XX27 n	7E 30 30 32 37 20 a 0D		Red Bias
~XX28 n	7E 30 30 32 38 20 a 0D		Green Bias
~XX29 n	7E 30 30 32 39 20 a 0D		Blue Bias
~XX30 n	7E 30 30 33 30 20 a 0D		Cyan
~XX31 n	7E 30 30 33 31 20 a 0D		Yellow
~XX32 n	7E 30 30 33 32 20 a 0D		Magenta
~XX33 1	7E 30 30 33 33 20 1 0D		Reset
~XX34 n	7E 30 30 33 34 20 a 0D	WhitePeaking	n= 0 - 10
~XX35 1	7E 30 30 33 35 20 1 0D	Degamma	
~XX35 2	7E 30 30 33 35 20 32 0D		Film
~XX35 3	7E 30 30 33 35 20 33 0D		Video
~XX35 4	7E 30 30 33 35 20 34 0D		Graphics
~XX36 1	7E 30 30 36 30 20 37 0D	Image AI	PC
~XX36 2	7E 30 30 36 30 20 37 0D		On
~XX36 3	7E 30 30 36 30 20 37 0D		Off
~XX36 1	7E 30 30 33 36 20 31 0D	Color Temp.	Warm
~XX36 2	7E 30 30 33 36 20 32 0D		Medium
~XX36 3	7E 30 30 33 36 20 33 0D		Cold
~XX37 1	7E 30 30 33 37 20 31 0D	Color Space	Auto
~XX37 2	7E 30 30 33 37 20 32 0D		RGB
~XX37 3	7E 30 30 33 37 20 33 0D		YUV
~XX39 2	7E 30 30 33 39 20 32 0D	Input Source	DVI
~XX39 5	7E 30 30 33 39 20 35 0D		VGA
~XX39 9	7E 30 30 33 39 20 39 0D		S-Video
~XX39 10	7E 30 30 33 39 20 31 30 0D		Video
~XX60 1	7E 30 30 36 30 20 31 0D	Format	4:3
~XX60 2	7E 30 30 36 30 20 32 0D		16/10/16:9
~XX60 5	7E 30 30 36 30 20 35 0D		LBX
~XX60 6	7E 30 30 36 30 20 36 0D		Native
~XX60 7	7E 30 30 36 30 20 37 0D		Auto
~XX61 1	7E 30 30 36 30 20 37 0D	PCMode	On
~XX61 2	7E 30 30 36 30 20 37 0D		Off
~XX61 n	7E 30 30 36 31 20 a 0D	Overscan	n= 0 - 12
~XX62 n	7E 30 30 36 32 20 a 0D	Zoom	n= 0 - 100
~XX63 n	7E 30 30 36 33 20 a 0D	H Image Shift	n= -50 - +50
~XX64 n	7E 30 30 36 34 20 a 0D	V Image Shift	n= -50 - +50
~XX66 n	7E 30 30 36 36 20 a 0D	V Keystone	n= -20 - +20
~XX70 1	7E 30 30 37 30 20 31 0D	Language	English
~XX70 2	7E 30 30 37 30 20 32 0D		German
~XX70 3	7E 30 30 37 30 20 33 0D		French
~XX70 4	7E 30 30 37 30 20 34 0D		Italian
~XX70 5	7E 30 30 37 30 20 35 0D		Spanish
~XX70 6	7E 30 30 37 30 20 36 0D		Portuguese
~XX70 7	7E 30 30 37 30 20 37 0D		Polish
~XX70 8	7E 30 30 37 30 20 38 0D		Dutch
~XX70 9	7E 30 30 37 30 20 39 0D		Swedish
~XX70 10	7E 30 30 37 30 20 31 30 0D		Norwegian/Danish
~XX70 11	7E 30 30 37 30 20 31 31 0D		Finnish
~XX70 12	7E 30 30 37 30 20 31 32 0D		Greek
~XX70 13	7E 30 30 37 30 20 31 33 0D		Traditional Chinese
~XX70 14	7E 30 30 37 30 20 31 34 0D		Simplified Chinese
~XX70 15	7E 30 30 37 30 20 31 35 0D		Japanese
~XX70 16	7E 30 30 37 30 20 31 36 0D		Korean
~XX70 17	7E 30 30 37 30 20 31 37 0D		Russian
~XX70 18	7E 30 30 37 30 20 31 38 0D		Hungarian
~XX70 19	7E 30 30 37 30 20 31 39 0D		Czech
~XX70 20	7E 30 30 37 30 20 32 30 0D		Arabic
~XX70 21	7E 30 30 37 30 20 32 31 0D		Thai
~XX71 1	7E 30 30 37 31 20 31 0D	Projection	Front-Desktop
~XX71 2	7E 30 30 37 31 20 32 0D		Rear-Desktop
~XX71 3	7E 30 30 37 31 20 33 0D		Front-Ceiling
~XX71 4	7E 30 30 37 31 20 34 0D		Rear-Ceiling

Dodatki

SEND to projector

232 ASCII Code	HEX Code	Function	Description
~XX72 1	7E 30 30 37 32 20 31 0D	Menu Location	Top Left
~XX72 2	7E 30 30 37 32 20 32 0D		Top Right
~XX72 3	7E 30 30 37 32 20 33 0D		Centre
~XX72 4	7E 30 30 37 32 20 34 0D		Bottom Left
~XX72 5	7E 30 30 37 32 20 35 0D		Bottom Right
~XX73 n	7E 30 30 37 33 20 a 0D	Signal	Frequency n=-5--+5
~XX74 n	7E 30 30 37 34 20 a 0D		Phase n=0-31
~XX75 n	7E 30 30 37 35 20 a 0D		H. Position n=-5--+5
~XX76 n	7E 30 30 37 36 20 a 0D		V. Position n=-5--+5
~XX77 n		Security	Security Timer
~XX78 1	7E 30 30 37 38 20 31 0D		Month/Day/Hour
~XX78 2	7E 30 30 37 38 20 32 0D		On/Off
~XX79 n	7E 30 30 37 39 20 a 0D	Projector ID	n=00-99
~XX80 1	7E 30 30 38 30 20 31 0D	Mute	On
~XX80 2	7E 30 30 38 30 20 32 0D		Off
~XX81 n	7E 30 30 38 31 20 a 0D	Volume	n=0-15
~XX82 1	7E 30 30 38 32 20 31 0D	Start Up Logo	On
~XX82 2	7E 30 30 38 32 20 31 0D		Off
~XX83 1	7E 30 30 38 32 20 31 0D	Screen Type	16:10
~XX83 2	7E 30 30 38 32 20 31 0D		16:9
~XX100 1	7E 30 30 31 30 30 20 31 0D	Source Lock	On
~XX100 2	7E 30 30 31 30 30 20 32 0D		Off
~XX101 1	7E 30 30 31 30 31 20 31 0D	High Altitude	On
~XX101 2	7E 30 30 31 30 31 20 32 0D		Off
~XX102 1	7E 30 30 31 30 32 20 31 0D	Information Hide	On
~XX102 2	7E 30 30 31 30 32 20 32 0D		Off
~XX103 1	7E 30 30 31 30 33 20 31 0D	Keypad Lock	On
~XX103 2	7E 30 30 31 30 33 20 32 0D		Off
~XX104 1	7E 30 30 31 30 34 20 31 0D	Background Color	Blue
~XX104 2	7E 30 30 31 30 34 20 32 0D		Black
~XX105 1	7E 30 30 31 30 35 20 31 0D	Advanced	Direct Power On
~XX105 2	7E 30 30 31 30 35 20 32 0D		On/Off
~XX106 n	7E 30 30 31 30 36 20 a 0D	Auto Power Off (min)	n=0-180
~XX107 n	7E 30 30 31 30 37 20 a 0D	Sleep Timer (min)	n=0-999
~XX108 1	7E 30 30 31 30 38 20 31 0D	Lamp Setting	Lamp Hour
~XX109	7E 30 30 31 30 39 20 31 0D		Lamp Reminder
~XX109 2	7E 30 30 31 30 39 20 32 0D		On/Off
~XX110 1	7E 30 30 31 31 30 20 31 0D	Brightness Mode	BRIGHT
~XX110 2	7E 30 30 31 31 30 20 32 0D		
~XX111 1	7E 30 30 31 31 31 20 31 0D	Lamp Reset	Yes
~XX111 2	7E 30 30 31 31 31 20 32 0D		
~XX112 1	7E 30 30 31 31 32 20 31 0D	Reset	Yes
~XX112 2	7E 30 30 31 31 32 20 32 0D		

READ from projector

~XX121 1	7E 30 30 31 32 31 20 31 0D	Input Source	Software Version	
~XX122 1	7E 30 30 31 32 32 20 31 0D		Display Mode	
~XX123	7E 30 30 31 32 33 20 31 0D		Power State	
~XX124	7E 30 30 31 32 34 20 31 0D		Brightness	
~XX125 1	7E 30 30 31 32 35 20 31 0D		Contrast	
~XX126	7E 30 30 31 32 36 20 31 0D		Aspect Ratio	
~XX127 1	7E 30 30 31 32 37 20 31 0D		Color temperature	
~XX128 1	7E 30 30 31 32 38 20 31 0D			Projection Mode
~XX129 1	7E 30 30 31 32 39 20 31 0D			

SEND to emulate Remote

~XX140 1	7E 30 30 31 34 30 20 31 0D	Power	Remote Mouse Up
~XX140 3	7E 30 30 31 34 30 20 33 0D		Remote Mouse Left
~XX140 4	7E 30 30 31 34 30 20 34 0D		Remote Mouse Enter
~XX140 5	7E 30 30 31 34 30 20 35 0D		Remote Mouse Right
~XX140 6	7E 30 30 31 34 30 20 36 0D		Remote Mouse Down
~XX140 7	7E 30 30 31 34 30 20 37 0D		Mouse Left Click
~XX140 8	7E 30 30 31 34 30 20 38 0D		Mouse Right Click
~XX140 9	7E 30 30 31 34 30 20 39 0D		Up/Page +
~XX140 10	7E 30 30 31 34 30 20 31 30 0D		Left/Source
~XX140 11	7E 30 30 31 34 30 20 31 31 0D		Enter (for projection MENU)
~XX140 12	7E 30 30 31 34 30 20 31 32 0D		Right/Ke-SYNC
~XX140 13	7E 30 30 31 34 30 20 31 33 0D		Down/Page -
~XX140 14	7E 30 30 31 34 30 20 31 34 0D		Keystone +
~XX140 15	7E 30 30 31 34 30 20 31 35 0D		Keystone -
~XX140 16	7E 30 30 31 34 30 20 31 36 0D		Volume +
~XX140 17	7E 30 30 31 34 30 20 31 37 0D		Volume -
~XX140 18	7E 30 30 31 34 30 20 31 38 0D		Brightness
~XX140 19	7E 30 30 31 34 30 20 31 39 0D		Menu
~XX140 20	7E 30 30 31 34 30 20 31 40 0D		Zoom
~XX140 21	7E 30 30 31 34 30 20 32 31 0D		DVI
~XX140 22	7E 30 30 31 34 30 20 32 32 0D		Freeze
~XX140 23	7E 30 30 31 34 30 20 32 33 0D		AV Mute
~XX140 24	7E 30 30 31 34 30 20 32 34 0D		S-Video
~XX140 25	7E 30 30 31 34 30 20 32 35 0D		VGA
~XX140 26	7E 30 30 31 34 30 20 32 36 0D		Video
~XX140 27	7E 30 30 31 34 30 20 32 37 0D		

SEND from projector automatically

232 ASCII Code	HEX Code	Function	Projector Return	Description
when Standby/Warming/Cooling/Out of Range/Lamp Fail			INFOn	n : 0/1/2/3/4 =
Standby/Warming/Cooling/Out of Range/Lamp Fail				

READ from projector

232 ASCII Code	HEX Code	Function	Projector Return	Description
~XX150 1	7E 30 30 31 35 30 20 31 0D	Information	OKabbbbcddddd	a : 1/0=On/Off bbbb LampHour cc : source 00/01/02/03/04/05= None DV1-D/VGA1/VGA2/S-Video/Video ddd: FW version c : Display mode n : 0/1/2/3/4 EP721 / EP723 / EP727/EP728/EW1610
~XX151 1	7E 30 30 31 35 31 20 31 0D	Model name	OKn	

Instalacja przy montażu sufitowym

1. Aby zapobiec uszkodzeniu projektora, do instalacji należy zastosować zestaw do montażu sufitowego.
2. W celu zastosowania zestawu do montażu sufitowego innych firm należy upewnić się, że śruby do połączenia zestawu z projektorem, spełniają następujące specyfikacje:

- ▶ Typ śruby: M3
- ▶ Maksymalna długość śruby: 10mm
- ▶ Minimalna długość śruby: 7,5mm

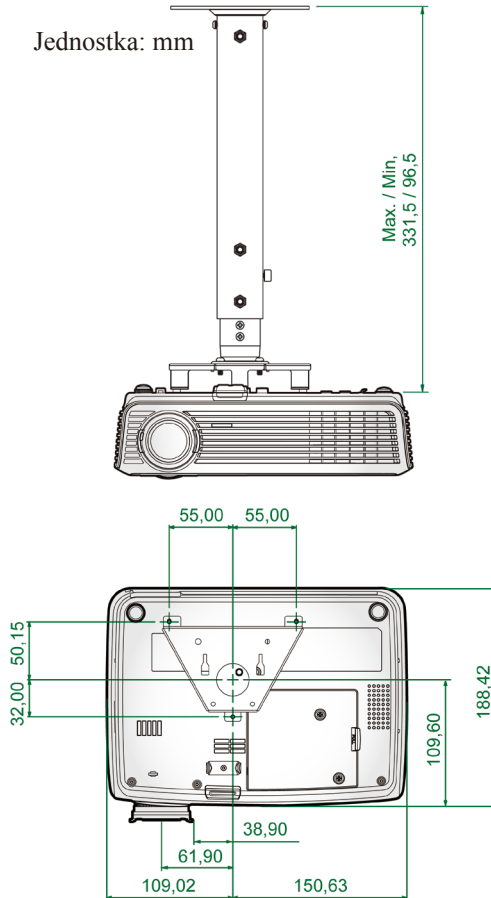


❖ Należy pamiętać, że uszkodzenie spowodowane nieprawidłową instalacją spowoduje unieważnienie gwarancji.



⚠ Ostrzeżenie:

1. Po zakupieniu zestawu do montażu sufitowego innej firmy należy upewnić się, że pomiędzy dolną częścią pokrywy projektora a sufitem zachowana jest odległość, co najmniej 10cm.
2. Należy unikać umieszczania projektora w pobliżu źródeł ciepła, takich jak moduły klimatyzacji i grzejniki, ponieważ mogą one spowodować przegrzanie i automatyczne zamknięcie.



Ogólnoświatowe biura Optoma

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

USA

715 Sycamore Drive
Milpitas, CA 95035, USA
www.optomausa.com

Tel : 408-383-3700
Faks : 408-383-3702
Serwis : services@optoma.com

Kanada

5630 Kennedy Road, Mississauga,
ON, L4Z 2A9, Canada
www.optoma.ca

Tel : 905-361-2582
Faks : 905-361-2581

Europa

42 Caxton Way, The Watford Business Park
Watford, Hertfordshire,
WD18 8QZ, UK
www.optoma.eu
Serwis Tel : +44 (0)1923 691865

Tel : +44 (0) 1923 691 800
Faks : +44 (0) 1923 691 888
Serwis : service@tsc-europe.com

Francja

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

Tel.: +33 1 41 46 12 20
Faks : +33 1 41 46 94 35
Serwis : savoptoma@optoma.fr

Hiszpania

C/ José Hierro,36 Of. 1C
28529 Rivas VaciaMadrid,
Spain

Tel.: +34 91 499 06 06
Fax : +34 91 670 08 32

Niemcy

Werftstrasse 25
D40549 Düsseldorf,
Germany

Tel : +49 (0) 211 506 6670
Faks : +49 (0) 211 506 66799
Serwis : info@optoma.de

Skandynawia

Grev Wedels Plass 2
3015 Drammen
Norway

Tel : +47 32 26 89 90
Faks : +47 32 83 78 98
Serwis : info@optoma.no

Ameryka Łacińska

715 Sycamore Drive
Milpitas, CA 95035, USA
www.optoma.com.br

Tel : 408-383-3700
Faks : 408-383-3702
www.optoma.com.mx

Korean

WOOMI TECH.CO.,LTD.

4F,Minu Bldg.33-14, Kangnam-Ku, Tel : +82+2+34430004

seoul,135-815, KOREA

Faks : +82+2+34430005

Japonia

東京都足立区綾瀬3-25-18

株式会社オーエスエム

サポートセンター:0120-46-5040

E-mail : info@osscreen.com

www.os-worldwide.com

Tajwan

5F., No. 108, Minchiuan Rd.

Shindian City,

Taipei Taiwan 231, R.O.C.

www.optoma.com.tw

Tel : +886-2-2218-2360

Faks : +886-2-2218-2313

Serwis : services@optoma.com.tw

asia.optoma.com

Hong Kong

Unit A, 27/F Dragon Centre,

79 Wing Hong Street,

Cheung Sha Wan,

Kowloon, Hong Kong

Tel : +852-2396-8968

Faks : +852-2370-1222

www.optoma.com.hk

Chiny

5F, No. 1205, Kaixuan Rd.,

Changning District

Shanghai, 200052, China

Tel : +86-21-62947376

Faks : +86-21-62947375

www.optoma.com.cn

Uwagi związane z przepisami i bezpieczeństwem

Ten dodatek zawiera ogólne uwagi dotyczące projektora.

Uwaga związana z 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 odstępów 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: Kabel ekranowane

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

Przestroga

Zmiany lub modyfikacje wykonane bez wyraźnego zezwolenia producenta mogą spowodować pozbawienie użytkownika prawa do posługiwania się tym urządzeniem, gwarantowanego przez Federal Communications Commission (Federalna Komisja d/s 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 à l'intention des utilisateurs canadiens

Cet appareil numérique de la classe B est conforme à 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)

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.