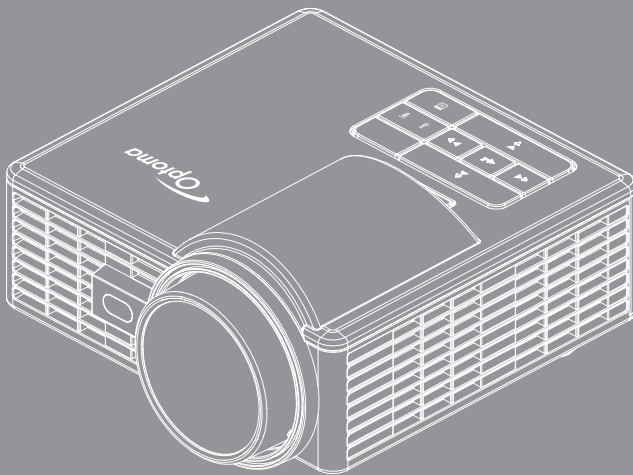


Projektor DLP®



Podręcznik
użytkownika





Spis treści

Instrukcje bezpieczeństwa	4
Oświadczenie o przeznaczeniu	5
Informacje dotyczące bezpieczeństwa	5
Etykiety bezpieczeństwa	7
Znaki towarowe	8
Uwagi dotyczące dekodera video i audio	8
Zgodność z przepisami	9
Oświadczenie CE	10
Oświadczenie WEEE	10
Wprowadzenie	11
Zawartość opakowania	11
Informacje o projektorze	12
Główny moduł	12
Połączenia wejścia/wyjścia	13
Panel sterowania	14
Pilot zdalnego sterowania	15
Instalacja baterii pilota zdalnego sterowania	16
Zasięg działania z pilotem zdalnego sterowania	16
Instalacja	17
Podłączanie do komputera	17
Podłączanie do odtwarzacza DVD	18
Podłączanie do multimediiów	19
WŁ./WYŁ. projektora	20
Włączanie projektora	20
Wyłączanie projektora	20
Regulacja parametrów wyświetlanego obrazu	21
Podwyższanie projektora	21
Obniżanie projektora	21
Regulacja wielkości wyświetlanego obrazu	22
Elementy sterowania użytkownika	24
Korzystanie z menu ekranowego	24
Menu główne	24
Obraz	25
Ekran	26
Ustawienia	28
Zaawansowane	29
Wprowadzenie do multimediiów	30

Format zdjęć.....	30
Format video	30
Format audio	31
Format Office Viewer.....	31
Jak ustawić typ plików dla multimedii z USB	33
Jak ustawić typ plików dla multimedii z MicroSD.....	35
Jak ustawić typ plików dla multimedii z pamięci wewnętrznej.....	37
Menu główne Multimedia.....	39
USTAWIENIA multimedii dla systemu, USB, MicroSD, oraz Pamięć wewnętrzna	39
Ustawienia systemu	40
Ustawienia zdjęcia.....	41
Ustaw. Wideo	42
Ustaw. muzyki	43
Inne połączenia multimedialne	44
Projekcja pików z wbudowanej pamięci	44
Wyświetlanie ekranu urządzenia przenośnego	47
Funkcja autoodtworzenia (tryb Digital Signage)	50
Odtwarzanie	50
Komunikat o błędzie	52
Wł/Wył zasilania	52
Dodatki	53
Rozwiązywanie problemów.....	53
Objaśnienie sygnałów	55
Trybu zgodności (HDMI/VGA)	56
Montaż statywu projektora.....	57
Specyfikacje.....	58

Instrukcje bezpieczeństwa

	Symbol błyskawicy zakończony strzałką, wpisany w trójkąt równoboczny, ma powiadamiać użytkownika o obecności w obrębie obudowy produktu nieizolowanego "niebezpiecznego napięcia" o takiej wartości, która może spowodować porażenie prądem elektrycznym ludzi.
	Znak wykrzyknika w trójkącie równobocznym informuje o ważnych instrukcjach dotyczących obsługi i konserwacji (serwisu) zawartych w dokumentacji dołączonej do urządzenia.

PRZESTROGA: W CELU ZMNIEJSZENIA RYZYKA POŻARU LUB PORAŻENIA PRĄDEM, NIE NALEŻY NARAŻAĆ TEGO URZĄDZENIA NA ODDZIAŁYWANIE DESZCZU LUB WILGOCI. WEWNĄTRZ OBUDOWY ZNAJDUJĄ SIĘ ELEMENTY POD NIEBEZPIECZNYM NAPIĘCIEM. NIE NALEŻY OTWIERAĆ OBUDOWY. NAPRAWY NALEŻY POWIERZAĆ WYŁĄCZNIE WYKWALIFIKOWANEMU PERSONELOWI.

Ograniczenia emisji klasy B

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

Ważne instrukcje bezpieczeństwa

1. Nie należy blokować szczelin wentylacyjnych. Aby zapewnić skuteczne działanie projektora i zabezpieczyć go przed przegrzaniem, zaleca się instalację projektora w miejscu, gdzie nie będzie blokowana wentylacja. Na przykład nie należy umieszczać projektora na zatłoczonym stoliku do kawy, sofie, łóżku, itd. Nie należy umieszczać projektora w zamkniętych miejscach, takich jak biblioteczka lub szafka, gdzie ograniczony jest przepływ powietrza.
2. Nie należy używać projektora w pobliżu wody lub w miejscach zawilgoconych. Aby zmniejszyć niebezpieczeństwo pożaru i/lub porażenia prądem elektrycznym, nie należy wystawiać projektora na działanie deszczu ani wilgoci.
3. Nie należy instalować w pobliżu źródeł ciepła, takich jak grzejniki, grzałki, piece lub innych urządzeń, takich jak wzmacniacze, które emitują ciepło.
4. Należy czyścić wyłącznie suchą szmatką.
5. Należy używać dodatków/akcesoriów określonych przez producenta.
6. Nie należy używać urządzenia uszkodzonego fizycznie lub przerobionego. Przykładem uszkodzenia fizycznego/ nieprawidłowego użycie może być (ale nie tylko):
 - Upuszczenie urządzenia.
 - Uszkodzenie przewodu zasilacza lub wtyczki.
 - Wylanie płynu na projektor.
 - Narażenie projektora na oddziaływanie deszczu lub wilgoci.
 - Upuszczenie czegoś na projektor lub poluzowanie elementów w jego wnętrzu.Nie należy próbować naprawiać tego urządzenia samemu. Otwieranie lub usuwanie pokryw może narażać na niebezpieczne napięcie lub inne niebezpieczeństwa. Przed wysłaniem urządzenia do naprawy należy zadzwonić do serwisu Optoma.
7. Nie należy dopuszczać do przedostania się do projektora obiektów lub płynów. Mogą one dotknąć do punktów pod niebezpiecznym napięciem i spowodować zwarcie części, a w rezultacie pożar albo porażenie prądem elektrycznym.
8. Należy sprawdzić odpowiednie oznaczenia bezpieczeństwa na obudowie projektora.
9. Urządzenie można być naprawiane wyłącznie przez autoryzowany personel serwisu.

Oświadczenie o przeznaczeniu

- Temperatura działania:
 - Dla wysokości 0 - 2500 stóp, 5 °C - 40 °C
 - Dla wysokości 2500 - 5000 stóp, 5 °C - 35 °C
 - Dla wysokości 5000 - 10000 stóp, 5 °C - 30 °C
- Maksymalna wilgotność:
 - Działanie: 10%~ 80%RH (Maks.), bez kondensacji
 - Przechowywanie: 5%~ 95% RH, bez kondensacji

Środowisko działania powinno być wolne od dymu samolotowego, smarów, oleju i innych zanieczyszczeń, które mogą wpływać na działanie lub jakość działania projektora.

Używanie tego produktu w niewłaściwych warunkach, może spowodować utratę gwarancji.

Informacje dotyczące bezpieczeństwa

Należy przeczytać, zrozumieć i zastosować się do wszystkich informacji bezpieczeństwa znajdujących się w tych instrukcjach, przed użyciem tego projektora. Instrukcje te należy zachować do wykorzystania w przyszłości.

Objaśnienie ostrzeżeń słownych	
⚠ Ostrzeżenie:	Wskazuje potencjalnie niebezpieczną sytuację, która, jeśli nie zostanie uniknięta, może spowodować śmierć lub poważne obrażenia i/lub uszkodzenie własności.
⚠ Przeostroga:	Wskazuje potencjalnie niebezpieczną sytuację, która, jeśli nie zostanie uniknięta, może mniejsze lub średnie obrażenia i/lub uszkodzenie własności.
⚠ Ostrzeżenie:	Niebezpieczne napięcie

Ostrzeżenie

W celu zmniejszenia zagrożenia związanego z niebezpiecznym napięciem:

- Nie należy w żaden sposób modyfikować tego produktu.
- Nie należy próbować naprawiać tego projektora.
- Nie zawiera on części, które może naprawiać użytkownik. Naprawa może być wykonywana wyłącznie przez autoryzowanego dostawcę usługi Optoma, z użyciem komponentów systemu zatwierdzonych przez firmę Optoma.
- Nie należy używać zasilaczy ściennych w wilgotnych miejscach.
- Nie należy używać z uszkodzonym zasilaczem ściennym. Uszkodzone części należy wymienić przed użyciem.

W celu zmniejszenia zagrożenia związanego z ogniem i eksplozją:

- Nie należy zanurzać projektora w jakimkolwiek płynie lub w wodzie.
- Należy używać wyłącznie zasilacz zatwierdzony przez firmę Optoma.

W celu zmniejszenia zagrożenia związanego z zadławieniem:

- Małe części, takie jak bateria pilota zdalnego sterowania należy trzymać z dala od małych dzieci i zwierząt.

W celu zmniejszenia niebezpieczeństwa związanego z niebezpiecznym napięciem, uderzeniem, przewróceniem i intensywnym, widocznym światłem:

- Nie należy używać tego projektora w miejscu, gdzie przebywają nie pilnowane dzieci.

Przewaga

W celu zmniejszenia zagrożenia związanego z utratą słuchu:

- Należy przeczytać instrukcje producenta słuchawek, w odniesieniu do poziomu głośności.
- Za ustawienie odpowiedniego poziomu głośności odpowiada użytkownik.

W celu zmniejszenia niebezpieczeństwa dotyczącego eksplozji i/lub chemikaliów wyciekających z baterii:

- Należy używać wyłącznie baterii typu CR2025.
- Należy właściwie ukierunkować złącza baterii plus (+) i minus (-), zgodnie z oznaczeniami na pilocie zdalnego sterowania.
- Nie należy zbyt długo pozostawiać baterii w pilocie.
- Nie należy przegrzewać lub narażać baterii na ogień.
- Nie należy demontować, zwierać lub doładowywać baterii
- Nie należy nosić baterii luzem, w kieszeni lub w torebce.
- W przypadku przecieku baterii należy unikać kontaktu z oczami i skórą.
- Nie należy doładowywać baterii w pobliżu źródła ciepła lub w bardzo gorących miejscach.

W celu zmniejszenia zagrożenia związanego z zanieczyszczeniem środowiska:

- Wszelkie komponenty systemu należy usuwać zgodnie z odpowiednimi przepisami władz.

W celu zmniejszenia zagrożenia związanego z jasnym światłem LED:

- Nie należy patrzeć bezpośrednio w obiektyw projektora.

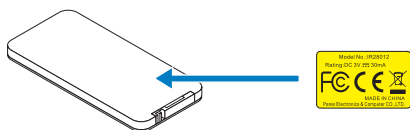
W celu zmniejszenia zagrożenia związanego z możliwością potknięcia i upadku:

- Przewód ładowania i kable danych należy poprowadzić w taki sposób, aby uniknąć niebezpiecznych potknięć.

Ważna uwaga: Nie należy narażać projektora na bezpośrednie światło słoneczne w zamkniętych miejscach takich jak pojazd.

ZACHOWAJ TE INSTRUKCJE

Etykiety bezpieczeństwa



Pilot zdalnego sterowania

Nr modelu IR28012

Znaki towarowe

Optoma i logo Optoma to znaki towarowe Optoma Company. Adobe i logo Adobe to zastrzeżone znaki towarowe lub znaki towarowe Adobe Systems Incorporated na terenie Stanów Zjednoczonych i/lub innych krajów. Microsoft, PowerPoint i Excel, to zastrzeżone znaki towarowe Microsoft Corporation. microSD i microSDHC, to znaki towarowe SD Association.

Wszystkie inne znaki towarowe lub zastrzeżone znaki towarowe, są własnością ich odpowiednich firm.

Uwagi dotyczące dekodera video i audio

UWAGA MPEG-4

Ten produkt podlega licencji mpeg-4 visual patent portfolio, która upoważnia do korzystania z niego w prywatnych i niekomercyjnych celach do (i) kodowania wideo zgodnie ze mpeg-4 standardem wizualnym ("mpeg-4 wideo") i/lub (ii) dekodowania wideo mpeg-4 zakodowanego przez konsumenta w toku jego działań o charakterze prywatnym i niekomercyjnym oraz do używania go w związku z nagraniami mpeg-4 wideo, uzyskanymi od licencjonowanego przez mpeg la dostawcy takich nagrań. Nie gwarantuje się żadnej licencji lub nie należy zakładać jej obowiązywania przy innym zastosowaniu. Dodatkowe informacje, włącznie z informacjami odnoszącymi się do zastosowań promocyjnych, wewnętrznego lub komercyjnego wykorzystania i licencjonowania, można uzyskać od mpeg LA, LLC. Patrz <http://www.mpegla.com>.

UWAGA DOTYCZĄCA AVC VIDEO

Ten produkt podlega licencji avc patent portfolio, która upoważnia do korzystania z niego w prywatnych i niekomercyjnych celach do (i) kodowania wideo zgodnie z standardem wizualnym ("avc wideo") i/lub (ii) dekodowania wideo avc zakodowanego przez konsumenta w toku jego działań o charakterze prywatnym i niekomercyjnym oraz do używania go w związku z nagraniami wideo, uzyskanymi od licencjonowanego przez avc dostawcy takich nagrań. Nie gwarantuje się żadnej licencji lub nie należy zakładać jej obowiązywania przy innym zastosowaniu. Dodatkowe informacje można uzyskać od mpeg LA, L.L.C.

Patrz <http://www.mpegla.com>.

UWAGA DOTYCZĄCA MPEG LAYER-3

Dostarczenie tego produktu nie oznacza przeniesienia licencji lub prawa do dystrybucji treści zgodnych z MPEG Layer-3 utworzonych z tym produktem w dochodowych systemach nadawania (naziemna, satelitarna, kablowa i/lub inna dystrybucja kanałów), w aplikacjach przesyłania strumieni (przez Internet, intranety i/lub inne sieci), w innych systemach dystrybucji treści (aplikacje płatnego audio lub audio na życzenie, itp.) lub na nośniku fizycznym (płyty kompaktowe, płyty kompaktowe DVD, chipy półprzewodnikowe, dyski twarde, karty pamięci, itp.). Do takich zastosowań, wymagana jest niezależna licencja.

Szczegółowe informacje można uzyskać pod adresem <http://mp3licensing.com>.

Zgodność z przepisami

OŚWIADCZENIE FCC - KLASA B

To urządzenie wytwarza, używa i może emitować energię o częstotliwości radiowej i jeśli nie zostanie zainstalowane i nie będzie używane zgodnie z instrukcją, może powodować zakłócenia w komunikacji radiowej. Zostało ono poddane testom, które wykazały zgodność z ograniczeniami klasy "B" urządzeń przetwarzających, zgodnie z podczęścią B części 15 przepisów FCC, które zostały opracowane z myślą o zapewnieniu stosownej ochrony przed szkodliwymi zakłóceniami podczas używania w instalacjach mieszkaniowych. Nie ma jednak gwarancji, że w konkretnej instalacji zakłócenia nie wystąpią. Jeśli urządzenie to faktycznie powoduje szkodliwe zakłócenia w odbiorze radiowym lub telewizyjnym, co można stwierdzić, wyłączając i z powrotem włączając urządzenie, zaleca się podjęcie próby wyeliminowania zakłóceń poprzez zastosowanie jednego lub kilku z poniższych środków:

- Zmienić ustawienie lub położenie anteny odbiorczej.
- Zwiększenie odległości pomiędzy urządzeniem a odbiornikiem.
- Podłączyć urządzenie do gniazdka w obwodzie innym niż ten, do którego podłączony jest odbiornik.
- Zwrócenie się o pomoc do dostawcy lub doświadczonego technika RTV.

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

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

Informacje o przepisach Industry Canada

Działanie urządzenia podlega następującym dwóm warunkom:

- (1) to urządzenie nie może powodować zakłóceń i
- (2) to urządzenie musi akceptować wszelkie zakłócenia, łącznie z tymi, które mogą powodować jego niepożądane działanie.

Ostrzega się użytkownika, że aby zachować zgodność z wymaganiami ekspozycji RF, to urządzenie można używać wyłącznie w sposób określony w tym podręczniku. Używanie tego urządzenia w sposób niezgodny z tym podręcznikiem, może doprowadzić do warunków nadmiernej ekspozycji RF.

To urządzenie cyfrowe klasy [B] jest zgodne z kanadyjskim standardem ICES-003.

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

INSTRUKCJE DLA UŻYTKOWNIKÓW: To urządzenie jest zgodne z wymaganiami dla urządzeń FCC, przy założeniu, że spełnione zostały następujące warunki. Jeśli kabel zawiera rdzeń ferrytowy EMI, koniec kabla z rdzeniem ferrytowym należy podłączyć do projektora. Należy używać kabli dostarczonych z projektorem lub wskazanych.

Uwaga: *Zmiany lub modyfikacje wykonane bez wyraźnego pozwolenia strony odpowiedzialnej za zgodność, mogą spowodować pozbawienia użytkownika prawa do używania tego urządzenia.*

Zgodność ze standardami IDA DA103121

Oświadczenie CE

Oświadczenie o zgodności elektromagnetycznej: Zgodność z Dyrektywą 2004/108/EC

Dyrektywa niskonapięciowa: Zgodność z Dyrektywą 2006-95-EC.

Oświadczenie WEEE

Następujące informacje dotyczą wyłącznie krajów członkowskich UE:

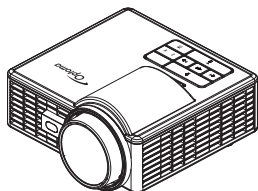
Pokazany z prawej strony znak, oznacza zgodność z Dyrektywą o zużytych urządzeniach elektrycznych i elektronicznych 2002/96/EC (WEEE). Znak ten wskazuje wymaganie NIE usuwania razem z niesortowanymi odpadami miejskimi i korzystania z systemów zwrotu i zbiórki, zgodnie z lokalnym prawem.



Wprowadzenie

Zawartość opakowania

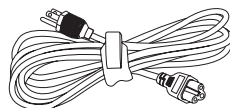
W skład zestawu wchodzi wszystkie elementy przedstawione poniżej. Należy sprawdzić, czy dostępne są wszystkie elementy i skontaktować się z lokalnym sprzedawcą lub centrum serwisowym, jeśli czegoś brakuje.



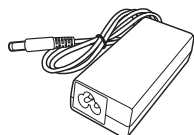
Projektor



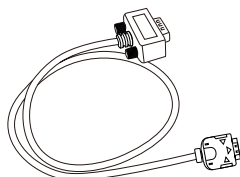
Nasadka obiektywu



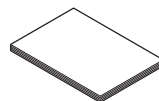
Kabel zasilający



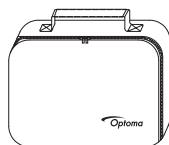
Adapter prądu zmiennego



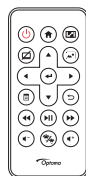
Uniwersalny kabel 24-pinowy do VGA



Podstawowy podręcznik użytkownika i dokumentacja



Torba do przenoszenia

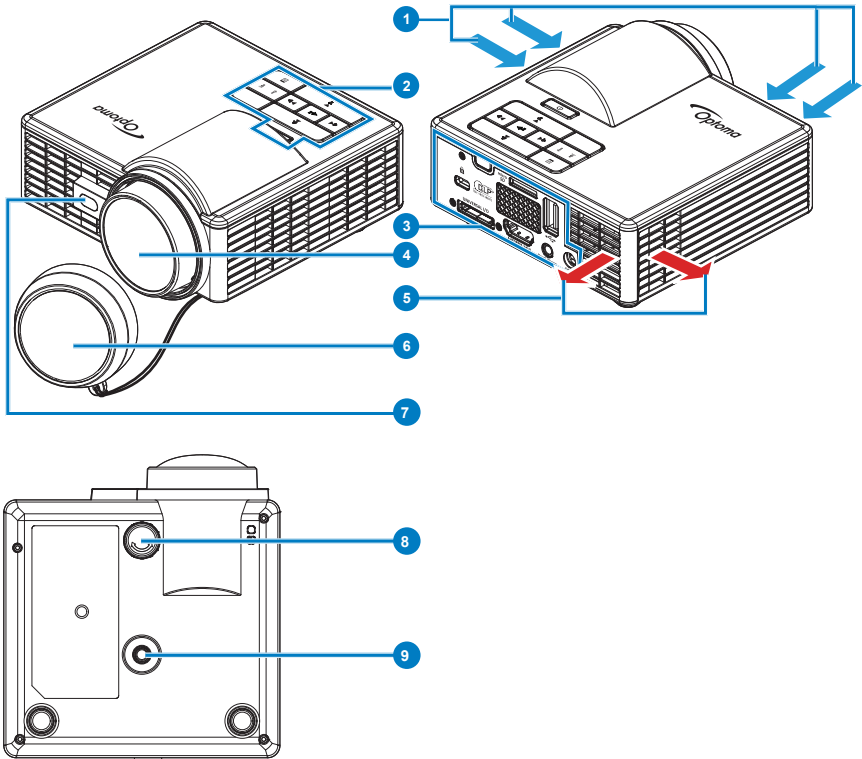


Pilot zdalnego sterowania

Uwaga: Pilot zdalnego sterowania jest dostarczany z baterią.

Informacje o projektorze

Główny moduł



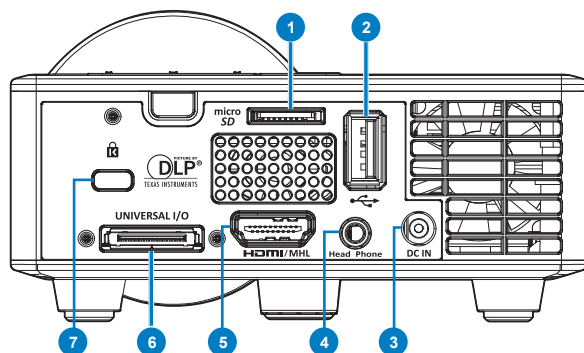
#	Opis
1	Otworki wentylacyjne (wlotowe)
2	Panel sterowania
3	Połączenia wejścia/wyjścia
4	Obiektyw
5	Otworki wentylacyjne (wylotowe)

#	Opis
6	Nasadka obiektywu
7	Czujnik laserowy do automatycznego ustawiania ostrości
8	Pokrętko regulacji kąta nachylenia
9	Otwór śruby statywu

Uwaga:

- Nie należy blokować wlotowych i wylotowych otworków wentylacyjnych projektora.
- W przypadku używania projektora w obudowanym miejscu należy pozostawić co najmniej 15 cm wolnej przestrzeni wokół wlotowych i wylotowych otworków wentylacyjnych.

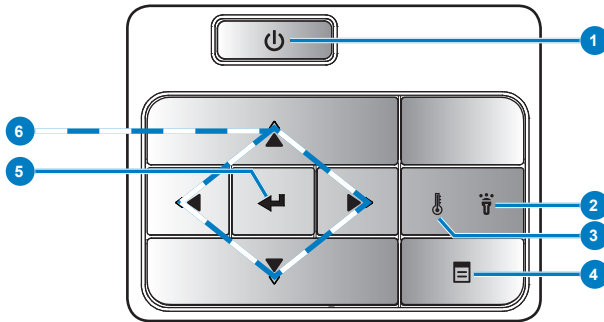
Połączenia wejścia/wyjścia



Opis

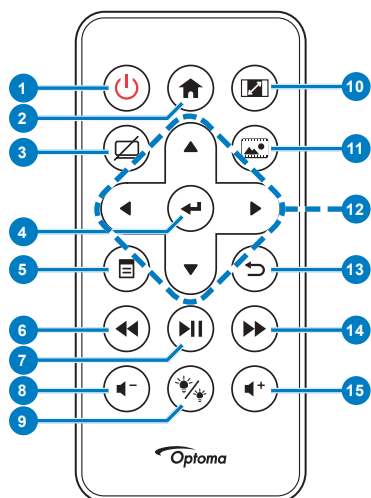
- 1 Gniazdo karty MicroSD
- 2 Złącze USB typu A
- 3 Złącze wejścia prądu stałego
- 4 Złącze słuchawek
- 5 Złącze HDMI/MHL
- 6 Uniwersalne złącze We/Wy
- 7 Gniazdo linki zabezpieczenia

Panel sterowania



#	Nazwa	Opis
1	Moc	Włączanie lub wyłączenie projektora.
2	Dioda LED błędu	Bursztynowe światło diody LED błędu, oznacza awarię jednego ze światel LED. Projektor wyłączy się automatycznie.
3	Dioda LED TEMP	Miganie wskaźnika TEMP światłem bursztynowym oznacza, że mógł wystąpić jeden z następujących problemów: <ul style="list-style-type: none">• Za wysoka wewnętrzna temperatura projektora.• Awaria wentylatorów.
4	Menu	Naciśnij w celu uaktywnienia OSD. Użyj przycisków kierunkowych i przycisku Menu do nawigacji w OSD.
5	Wprowadź	Ten przycisk służy do potwierdzania wyboru elementu.
6	Cztery kierunkowe przyciski wyboru	Naciśnij, aby poruszać się w obrębie elementów OSD (Menu ekranowe).

Pilot zdalnego sterowania



#	Nazwa	Opis
1	Zasilanie	Włączanie lub wyłączenie projektor.
2	Strona główna	Naciśnij, aby powrócić do strony głównej.
3	Wyciszenie	Naciśnij, aby wyciszyć/wyłączyć wyciszenie dźwięku i/lub wideo, zależnie od wybranej opcji wyciszenia w menu OSD (Główny > Ustawienia > Zaawansowane > Wycisz).
4	Wprowadź	Naciśnij w celu potwierdzenia wyboru.
5	Menu	Naciśnij w celu uaktywnienia OSD.
6	Przewiń do tyłu	Naciśnij, aby wyszukać do tyłu.
7	Odtwarzaj/Pauza	Naciśnij w celu odtworzenia/wstrzymania odtwarzania pliku multimedialnego.
8	Zmniejszenie głośności	Naciśnij w celu zmniejszenia głośności.
9	Tryb LED	Umożliwia wybór trybu wyświetlania.
10	Proporcje obrazu	Naciśnij w celu zmiany współczynnika kształtu wyświetlanego obrazu.
11	Tryb Multimedia	Naciśnij, aby zmienić źródło wejścia na Multimedia.
12	W górę/W dół/W lewo/W prawo	Naciśnij, aby poruszać się w obrębie elementów OSD (Menu ekranowe).
13	Wstecz	Naciśnij w celu przejścia do poprzedniej strony.
14	Szybkie przewijanie do przodu	Naciśnij, aby wyszukać do przodu.
15	Zwiększenie głośności	Naciśnij w celu zwiększenia głośności.

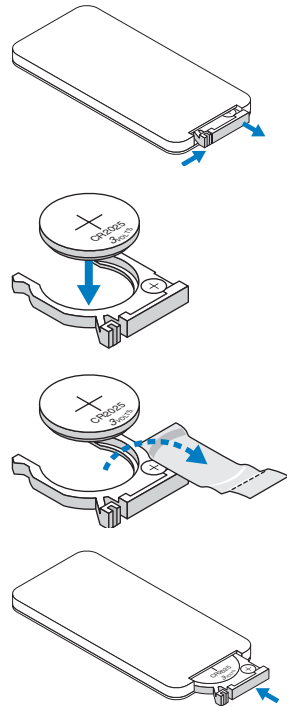
Uwaga: Przyciski **Strona główna** i **Wstecz** można używać jedynie w trybie Multimedia.

Instalacja baterii pilota zdalnego sterowania

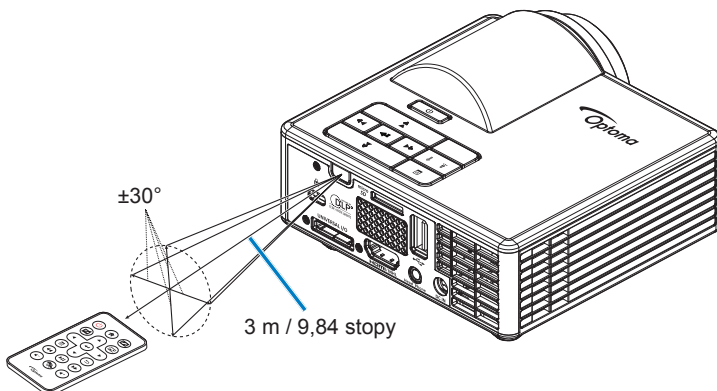
1. Odłącz uchwyt baterii przyciskając mocno w dół boki w celu zwolnienia i pociągając uchwyt baterii.
2. Włóż baterię pastylkową CR2025 i dopasuj prawidłowo bieguny, według oznaczenia na uchwycie baterii.

Uwaga: Przy pierwszym użyciu pilota zdalnego sterowania, pomiędzy baterią i jej stykami znajduje się plastikowy izolator. Izolator ten należy wyjąć przed użyciem.

3. Załóż ponownie uchwyt baterii.



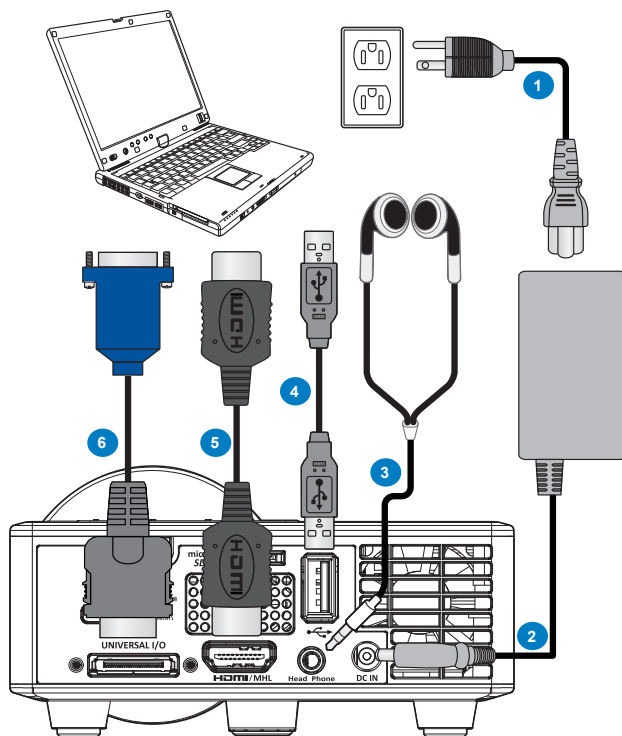
Zasięg działania z pilotem zdalnego sterowania



Uwaga: Rzeczywisty zakres działania może się lekko różnić od pokazanego w diagramie. Dodatkowo, słabo naładowana bateria zmniejsza lub eliminuje zasięg działania pilota zdalnego sterowania.

Instalacja

Podłączenie do komputera



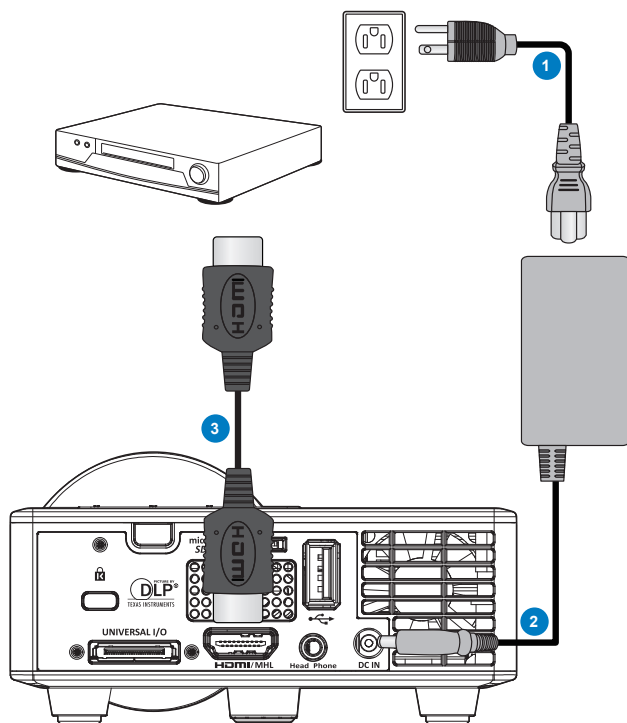
Opis

- 1 Przewód zasilający
- 2 Adapter prądu zmiennego
- 3 Kabel audio (*1)
- 4 Kabel USB-A do USB-A (*2)
- 5 Kabel HDMI (*2)
- 6 Uniwersalny kabel 24-pinowy do VGA

Uwaga:

- ¹⁾ Projektor obsługuje kable audio wyłącznie typu TRS (bez funkcji mikrofonu); w przypadku niektórych słuchawek, ze względu na różnicę impedancji, można zaobserwować niewielką różnicę w poziomach głośności (niższą głośność).
- ²⁾ Akcesoria nie są dostarczane z projektorem.

Podłączenie do odtwarzacza DVD

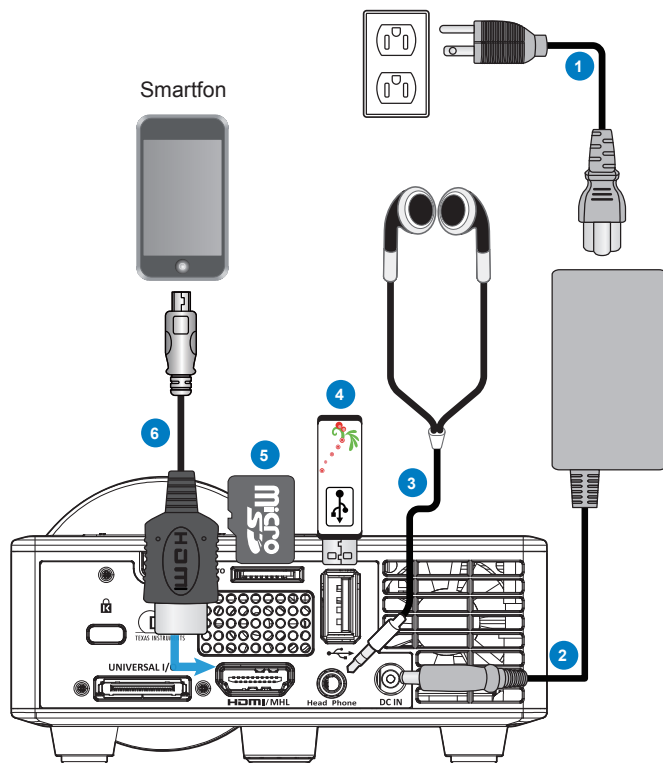


Opis

- 1 Przewód zasilający
- 2 Adapter prądu zmiennego
- 3 Kabel HDMI (*2)

Uwaga: *2) Akcesoria nie są dostarczane z projektorem.

Podłączenie do multimediiów



Opis

- 1 Przewód zasilający
- 2 Adapter prądu zmiennego
- 3 Kabel audio (*1)
- 4 Pamięć flash USB (*2)
- 5 Karta microSD (*2)
- 6 Kabel MHL (*2)

Uwaga:

¹⁾ Projektor obsługuje kable audio wyłącznie typu TRS (bez funkcji mikrofonu); w przypadku niektórych słuchawek, ze względu na różnicę impedancji, można zaobserwować niewielką różnicę w poziomach głośności (niższą głośność).

²⁾ Akcesoria nie są dostarczane z projektorem.

WŁ./WYŁ. projektora

Włączanie projektora

Uwaga: *Projektor należy włączyć przed włączeniem źródła (komputer, odtwarzacz DVD, itd.). Światło przycisku **Zasilanie** miga w kolorze bursztynowym, aż do jego naciśnięcia.*

1. Podłącz do projektora przewód zasilający z adapterem prądu zmiennego i odpowiednie kable sygnałowe.
2. Zdejmij osłonę obiektywu.
3. Naciśnij przycisk **Zasilanie**.
4. Włącz źródło sygnału (komputer, odtwarzacz DVD, itd.).
5. Podłącz źródło do projektora używając odpowiedniego kabla.
6. Źródło wejścia jest określane przez ostatnio podłączone źródło wejścia. (Domyślnie, źródło wejścia projektora jest ustawione na Multimedia). W razie potrzeby zmień źródło wejścia projektora.

Wyłączanie projektora

Uwaga: *Na ekranie pojawi się komunikat "Naciśnij przycisk zasilania w celu wyłączenia projektora.". Komunikat zniknie po 5 sekundach lub, aby go usunąć można nacisnąć przycisk **Menu**.*

1. Naciśnij przycisk **Zasilanie**. Należy wykonać wyświetlane na ekranie instrukcje w celu prawidłowego wyłączenia projektora.
2. Naciśnij ponownie przycisk **Zasilanie**. Wentylatory będą pracowały jeszcze przez 3~5 sekund.
3. Odłącz wtyczkę przewodu zasilającego i adaptera prądu zmiennego z gniazdka elektrycznego i z projektora.

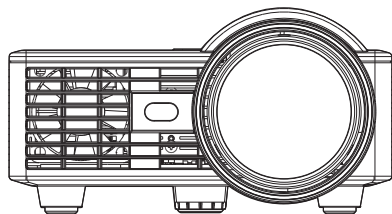
Regulacja parametrów wyświetlanego obrazu

Podwyższanie projektora

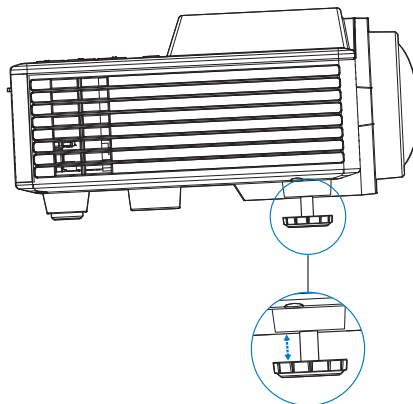
Podnoszenie projektora do wymaganego kąta wyświetlania i użycie przedniego pokrętki regulacji nachylenia w celu dokładnego dostrojenia kąta wyświetlania.

Obniżanie projektora

Obniż projektor i użyj przedniego pokrętki regulacji nachylenia do dokładnej regulacji kąta wyświetlania.

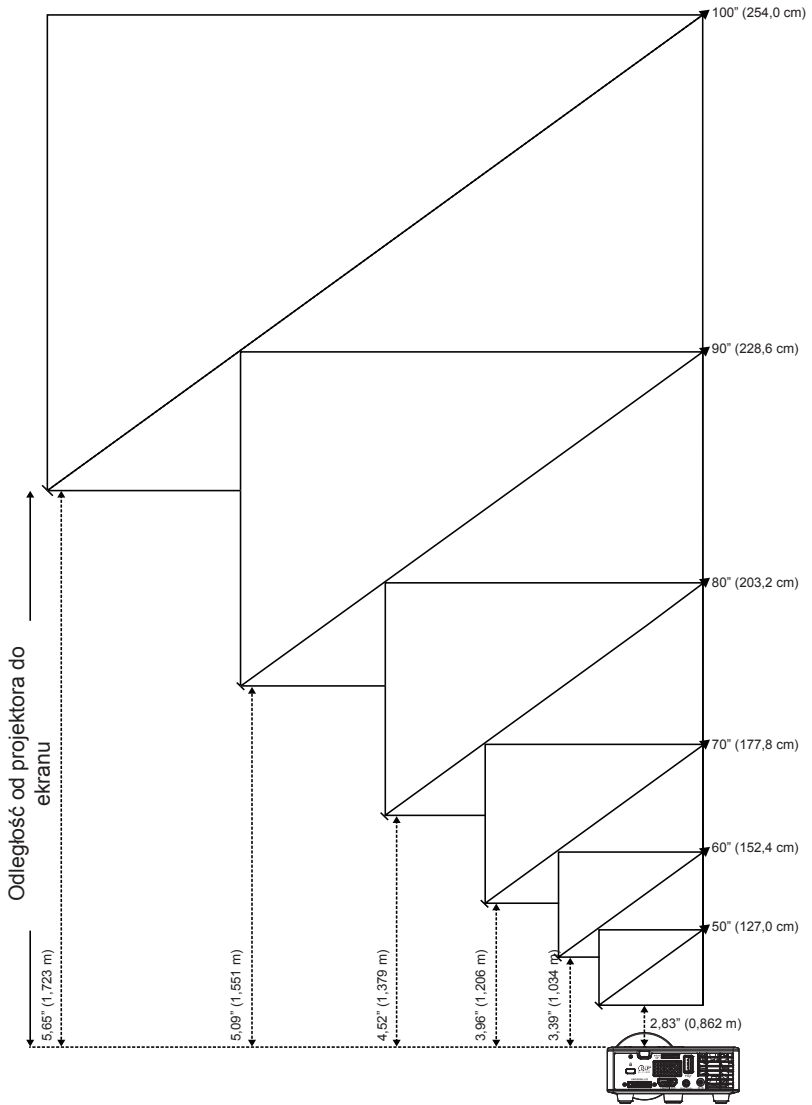


Przednie pokrętko regulacji nachylenia
(Kąt nachylenia: 0 do 3 stopnia)



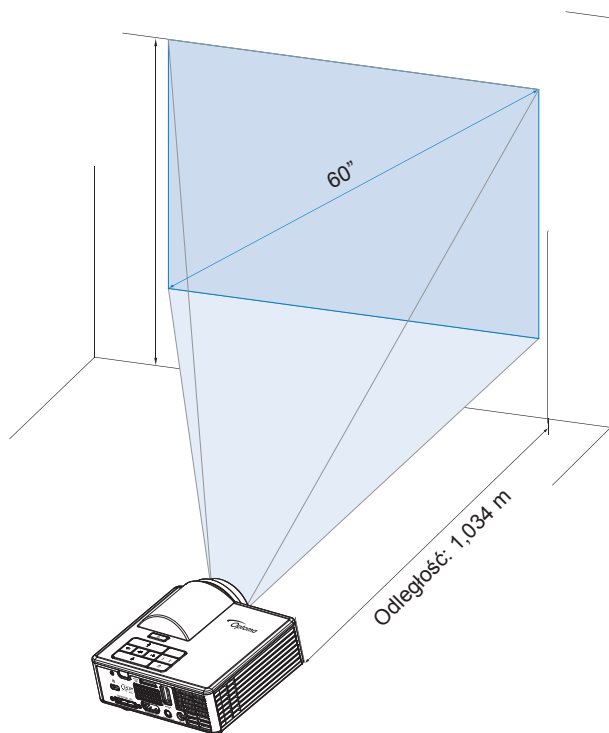
Ważna uwaga: Aby uniknąć uszkodzenia projektora, przed jego przeniesieniem lub zapakowaniem w torbie do przenoszenia należy sprawdzić, czy pokrętki regulacji zostały całkowicie cofnięte.

Regulacja wielkości wyświetlanego obrazu



Przekątna	Wielkość ekranu		Odległość
	Szerokość	Wysokość	
50" (127,0 cm)	42,52" (108 cm)	26,38" (67 cm)	2,83" (0,862 m)
60" (152,4 cm)	50,79" (129 cm)	31,89" (81 cm)	3,39" (1,034 m)
70" (177,8 cm)	59,45" (151 cm)	37,01" (94 cm)	3,96" (1,206 m)
80" (203,2 cm)	67,72" (172 cm)	42,52" (108 cm)	4,52" (1,379 m)
90" (228,6 cm)	76,38" (194 cm)	47,64" (121 cm)	5,09" (1,551 m)
100" (254,0 cm)	84,65" (215 cm)	53,15" (135 cm)	5,65" (1,723 m)

Uwaga: Ten wykres został zamieszczony wyłącznie jako odniesienie.



Elementy sterowania użytkownika

Korzystanie z menu ekranowego

1. Projektor jest wyposażony w wielojęzyczne menu OSD (Menu ekranowe), które można wyświetlać niezależnie od tego, czy jest podłączone źródło sygnału wejściowego.
2. Naciśnij przycisk **Menu** w panelu sterowania lub na pilocie zdalnego sterowania, aby przejść do menu głównego.
3. W celu wyboru opcji, naciśnij przyciski \blacktriangle lub \blacktriangledown w panelu sterowania projektora lub na pilocie zdalnego sterowania.
4. Użyj przycisków \blacktriangleleft lub \blacktriangleright w panelu sterowania lub na pilocie zdalnego sterowania w celu regulacji ustawień.
5. Aby opuścić OSD, naciśnij bezpośrednio przycisk **Menu** w panelu sterowania lub na pilocie zdalnego sterowania.

Menu główne

Menu Główne umożliwia wybór źródła wejścia, regulację głośności, wybór trybu wyświetlania oraz konfigurację ustawień jasności, kontrastu, obrazu, ekranu i opcji ustawienia.



- **Źródło wejścia:** Wybór źródła wejścia projektora. Dostępne opcje to: **VGA**, **HDMI/MHL** i **Media**.
- **Głośność:** Regulacja głośności.
Uwaga: *Wyjście audio nie jest obsługiwane w trybie VGA.*
- **Tryb wyświetlania:** Optymalizacja wyświetlanego obrazu. Dostępne opcje to: **Jasny**, **PC**, **Kino/ iDevice***, **Photo** i **Eko**.
Uwaga: **Opcja iDevice zastępuje opcję Kino, jeżeli źródłem wejścia jest HDMI i opcja iDevice (Główny > Ustawienia > Zaawansowane) jest włączona.*
- **Jasność:** Regulacja jasności obrazu.
- **Kontrast:** Regulacja kontrastu wyświetlania.

Obraz

Menu Obraz umożliwia modyfikację różnych ustawień obrazu, takich jak ustawienia związane z funkcją 3D, format, powiększenie, temperatura barwowa, przestrzeń barw i inne.



- **3D:** Włączanie lub wyłączenie funkcji 3D.
- **Odwrócona synchronizacja 3D:** Włączanie lub wyłączenie opcji odwróconej synchronizacji 3D.
Uwaga:
 - 3D/Odwrócona synchronizacja 3D nie może zostać zmieniona po wybraniu ustawień obrazu.
 - W trybie 3D, maksymalne obsługiwane taktowanie wejścia wynosi 1024x768 przy 120Hz.
- **Format:** Wybór formatu do ustawienia sposobu wyświetlania obrazu. Dostępne opcje to:
 - **Auto:** Utrzymanie współczynnika kształtu obrazu projektora zgodnego ze źródłem wejścia.
 - **4:3:** Przeskalowanie źródła wejścia w celu dopasowania ekranu i wyświetlenia obrazu 4:3.
 - **16:9:** Przeskalowanie źródła wejścia w celu dopasowania ekranu i wyświetlenia obrazu 16:9.
 - **16:10:** Przeskalowanie źródła wejścia w celu dopasowania ekranu i wyświetlenia obrazu 16:10.
- **Powiększ:** Powiększenie lub pomniejszenie obrazu. Dostępne opcje to: 50%, 75%, 100%, 125%, 150%, 175% lub 200%.
- **Temp. koloru:** Wybór temperatury barwowej. Dostępne opcje to: **Ciepłe**, **Średni**, i **Zimne**.
Uwaga: Funkcja Temperatura barwowa nie jest obsługiwana w trybach Jasny, Eko i 3D.
- **Przestrzeń barw:** Wybór odpowiedniego typu matrycy kolorów. Dostępne opcje to: **Auto**, **RGB** i **YUV**.
Uwaga: Funkcja Przestrzeń koloru jest obsługiwana tylko w trybie HDMI.

- **Częstotliwość:** Ta opcja umożliwia zmianę częstotliwości odświeżania obrazu, w celu dostosowania jej do częstotliwości odświeżania karty graficznej komputera. Jeżeli widać pionową migającą falę, użyj funkcji Częstotliwość, aby zminimalizować paski. Jest to regulacja powierzchniowa.

Uwaga: Częstotliwość może zostać wyregulowana jedynie w trybie VGA.

- **Faza:** Synchronizuje taktowanie sygnału wyświetlania karty graficznej. Jeżeli obraz jest niestabilny lub miga, użyj funkcji Faza do jego poprawienia. Jest to dokładna regulacja.

Uwaga: Faza może zostać wyregulowana jedynie w trybie VGA.

Ekran

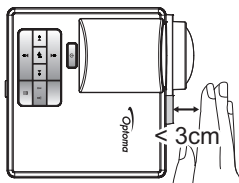
Menu Ekran umożliwia modyfikację ustawień wyświetlania, takich jak zniekształcenia trapezowe, projekcja, automatyczne i ręczne ustawianie ostrości.



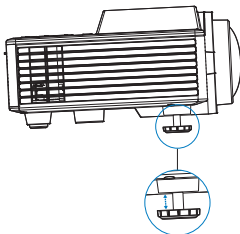
- **Auto korekcja trapezu:** Wybierz **WŁ.**, aby automatycznie wyregulować zniekształcenia obrazu spowodowane nachyleniem projektora.
 - Uwaga:** Funkcja Autom. Trapez może być używana jedynie w celu regulacji pionowego zniekształcenia obrazu.
- **Trapez:** Regulacja zniekształceń obrazu spowodowanych przez odchylenie projektora od osi ekranu (+/- 40 stopni).
 - Uwaga:** Jeżeli ręcznie regulujesz zniekształcenie trapezowe wówczas funkcja Autom. Trapez zostanie automatycznie wyłączona.
- **Projekcja:** Wybór trybu projekcji, w zależności od sposobu montażu projektora.
 - **Auto korekcja trapezu: WŁ.**
 - Abc** Brak odwrócenia
 - ɔdA** Lewe/Prawe odwrócenie
 - **Auto korekcja trapezu: WYŁ.**
 - Abc** Brak odwrócenia
 - ɔdA** Lewe/Prawe odwrócenie
 - ɔqV** Górne/Dolne odwrócenie
 - WPC** Górne/Dolne i Lewe/Prawe odwrócenie

- **Automatyczne ustawianie ostrości:** Wybierz opcję **WŁ.** w celu automatycznego ustawiania ostrości obrazu.

Uwaga 1: Jeśli wyświetlany obraz nie jest ostry, należy zasłonić na sekundę i odsłonić czujnik z przodu projektora (w odległości mniejszej niż 3 cm). Ustawienie projektora zostanie wyzerowane.



Uwaga 2: Jeśli po wyzerowaniu ustawienia wyświetlany obraz nadal nie będzie ostry, należy obrócić przednie pokrętkę regulacji nachylenia w celu podniesienia projektora dożądanego kąta wyświetlania, a następnie wyzerować jego ustawienie.

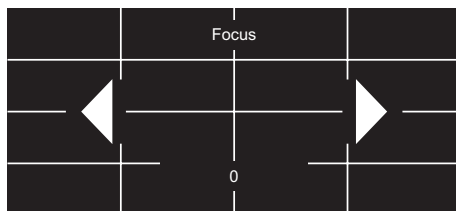


Uwaga 3: Jeśli po wykonaniu dwóch powyższych czynności wyświetlany obraz nadal nie będzie ostry, ostrość obrazu należy ustawić ręcznie. Aby uzyskać dostęp do ekranu kalibracji w celu ręcznej regulacji, należy wykonać jedną z poniższych pozycji:

- Wybierz pozycję **Ręczne ustawianie ostrości** w menu OSD (**Ekran > Ręczne ustawianie ostrości**).
- Naciśnij i przytrzymaj przycisk ◀ lub ▶ w panelu sterowania/na pilocie zdalnego sterowania.

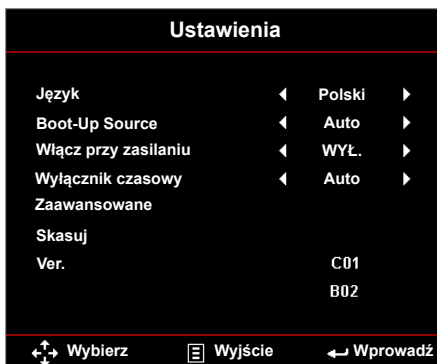
- **Ręczne ustawianie ostrości:** Ręczne ustawianie ostrości obrazu po wyłączeniu funkcji Automatyczne ustawianie ostrości.

Uwaga: Po pojawieniu się ekranu kalibracji należy nacisnąć długo przycisk ◀ lub ▶ w panelu sterowania/na pilocie zdalnego sterowania, aby wykonać najpierw powierzchowną regulację ostrości, a następnie należy nacisnąć krótko przycisk ◀ lub ▶ w celu dokładnej regulacji ostrości.



Ustawienia

Menu Ustawienia umożliwia wybór domyślnego języka menu OSD, modyfikację źródła uruchamiania, ustawienie wyłącznika czasowego oraz innych opcji.



- **Język:** Ustawienie języka dla OSD. Dostępne opcje to: Angielski, Niemiecki, Francuski, Włoski, Hiszpański, Portugalski, Polski, Holenderski, Rosyjski, Szwedzki, Grecki, Tradycyjny Chiński, Uproszczony Chiński, Japoński, Koreański i Turecki.
- **Boot-Up Source:** Wybór źródła uruchomienia projektora. Dostępne opcje to: **Auto**, **VGA**, **HDMI/MHL** i **Media**.

Uwaga: Jeśli dla pozycji *Boot-Up Source* ustawiona zostanie opcja „Auto”, wówczas przy każdym uruchomieniu projektora wybierane będzie źródło wejścia z poprzedniej sesji.

- **Włącz przy zasilaniu:** Wybierz **WŁ.**, aby uaktywnić tryb Włącz przy zasilaniu. Projektor automatycznie włączy zasilanie, po podłączeniu zasilania prądem zmiennym, bez naciskania przycisku **Zasilanie** na panelu sterowania lub na pilocie.
- **Wyłącznik czasowy:** Ustawia odliczanie czasu do automatycznego wyłączenia. Wyłącznik czasowy rozpoczyna odliczanie, przy braku wprowadzonego sygnału do wejścia projektora. Po zakończeniu odliczania, projektor wyłączy się automatycznie. Dostępne opcje to: **Auto**, **WYŁ.**, **0:30**, **1:00**, **3:00**, **8:00**, **12:00**.

Uwaga: Po ustawieniu dla pozycji *Wyłącznik czasowy* opcji „Auto” projektor będzie wyłączał się automatycznie, jeśli przez 15 minut nie zostanie wykryty żaden sygnał.

- **Skasuj:** Resetowanie wszystkich ustawień do domyślnych wartości fabrycznych, w tym ustawień źródeł obrazu komputera i źródła wideo. Po wybraniu tej opcji, na ekranie pokazany zostanie komunikat potwierdzenia. Wybierz opcję „Tak”, aby potwierdzić lub opcję „Nie”, aby anulować resetowanie.



- **Ver.:** Widok bieżącej wersji firmware projektora.

Zaawansowane

Menu Ust. zaawansowane umożliwia zmianę ustawień dla **iDevice**, **Wycisz**, **Nasycenie** i **Barwa**.



- **iDevice**: Wybierz **WŁ.**, aby wyświetlić najlepszą reprodukcję kolorów podczas wyświetlania obrazów z iDevice (iPhone/ iPad/ iPod) przez adapter Lightning HDMI.
Uwaga: Jeżeli chcesz wyświetlać obrazy z iDevice, podłącz urządzenie do projektora za pośrednictwem adaptera Lightning HDMI, ustaw źródło wejścia na **HDMI**, włącz opcję **iDevice** (**Główny > Ustawienia > Zaawansowane**), i ustaw **iDevice** jako tryb wyświetlania (**Główny > Tryb wyświetlania**).
- **Wycisz**: Wybór trybu Wycisz. Dostępne opcje to: **Wyciszenie AV** (Wycisz zarówno audio jak i wideo), **Audio** (wycisz tylko audio) i **Video** (wycisz tylko wideo).
Uwaga: Funkcja przycisku **Wycisz** (⊘) na pilocie zależy od wybranej w menu OSD opcji "Wycisz".
- **Nasycenie**: Regulacja nasycenia obrazu.
Uwaga: Nasycenie można regulować jedynie w trybie HDMI dla obsługiwanych taktowań wideo 1080p/i, 720p i 480p/i.
- **Barwa**: Regulacja odcienia obrazu.
Uwaga: Odcień można regulować jedynie w trybie HDMI dla obsługiwanych taktowań wideo 1080p/i, 720p i 480p/i.

Wprowadzenie do multimediiów

Obsługiwane formaty multimediiów:

Format zdjęć

Typ obrazu (Nazwa rozszerzenia)	Podtyp	Typ kodowania	Maksymalna wielkość
Jpeg / Jpg	Stan początkowy	YUV420	4000x4000=16.000.000 pikseli
		YUV422	
		YUV440	
		YUV444	
	Progresywne	YUV420	4000x4000=16.000.000 pikseli
		YUV422	
		YUV440	
		YUV444	
BMP			4000x4000=16.000.000 pikseli

Format video

Format pliku	Format video	Maks. rozdzielczość dekodowania	Maks. szybkość przesyłania bitów (bps)	Format audio	Profil
MPG, MPEG	MPEG1	1920x1080 30fps	30M bps	MPEG1 L1-3	
AVI, MOV, MP4, MKV	H.264	1920x1080 30fps	30M bps	MPEG1 L1-3 HE-ACC v1 AC3	BP/MP/HP
AVI, MOV, MP4,	MPEG4	1920x1080 30fps	30M bps	HE-ACC v1	SP/ASP
AVI, MOV, MP4,	Xivd	1920x1080 30fps	30M bps	MPEG1 L1-3 HE-ACC v1	HD
AVI	MJPEG	8192x8192 30fps	30Mbps	MPEG1 L1-3 HE-ACC v1	Stan początkowy
WMV	VC-1	1920x1080 30fps	30M bps	WMA8/9 (V1/v2)	SP/MP/AP

Format audio

Typ muzyki (Nazwa rozszerzenia)	Szybkość próbkowania (KHz)	Szybkość przesyłania bitów (Kbps)
MP3	8-48	8-320
WMA	22-48	5-320
ADPCM-WAV(WAV)	8-48	32-384
PCM-WAV(WAV)	8-48	128-1536
AAC	8-48	8-256

Format Office Viewer

Format pliku	Obsługiwana wersja	Ograniczenie strony/wierszy	Ograniczenie rozmiaru
Adobe PDF	PDF 1.0, 1.1, 1.2, 1.3, 1.4	Do 1000 stron (jeden plik)	Do 75MB
MS Word	Angielski Word 95, Word 97, 2000, 2002, 2003 Word 2007(.docx), Word 2010(.docx),	Ponieważ przeglądarka plików biurowych nie ładuje wszystkich stron pliku programu MS/Word na raz, nie można określić ograniczeń dotyczących stron i wierszy.	Do 100MB
MS Excel	Angielski Excel 5,95 Excel 97, 2000, 2002, 2003 Excel 2007(.xlsx), Excel 2010(.xlsx) Office XP Excel	Limit wierszy:do 595 Limit kolumn:do 256 Arkusz:do 100	Do 15MB

Uwaga: Żadne z trzech powyższych ograniczeń nie mogą występować jednocześnie w jednym pliku programu Excel.

Format pliku	Obsługiwana wersja	Ograniczenie strony/wierszy	Ograniczenie rozmiaru
MS PowerPoint	British PowerPoint 97	Do 1000 stron (jeden plik)	Do 19MB
	PowerPoint 2000, 2002, 2003		
	PowerPoint 2007 (.pptx)		
	PowerPoint 2010 (.pptx)		
	Office XP PowerPoint		
	Prezentacja PowerPoint 2003 i wcześniejsze (.ppx)		
Prezentacja PowerPoint 2007 i 2010 (.ppsx)			

Uwaga:

- Animacje nie są obsługiwane podczas przeglądania plików MS PowerPoint.
- W przypadku projekcji plików niektóre dokumenty mogą nie być wyświetlane w taki sam sposób, jak widoczny na ekranie komputera.

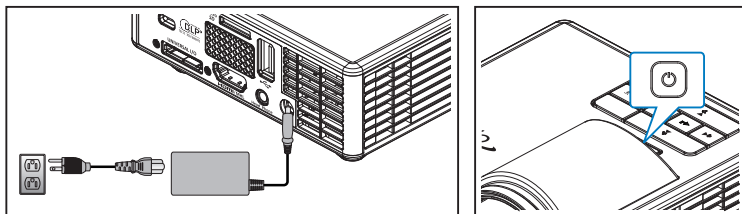
Jak ustawić typ plików dla multimediiów z USB

Uwaga:

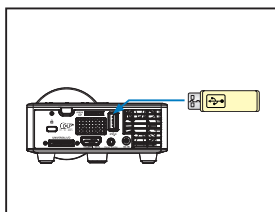
1. Aby używać funkcję multimediiów USB należy podłączyć do projektora napęd flash USB.
2. Nie należy podłączać do kamery portu USB, ponieważ może wystąpić problem kompatybilności.

Wykonaj podane czynności w celu odtworzenia w projektorze plików ze zdjęciami, video lub muzyką:

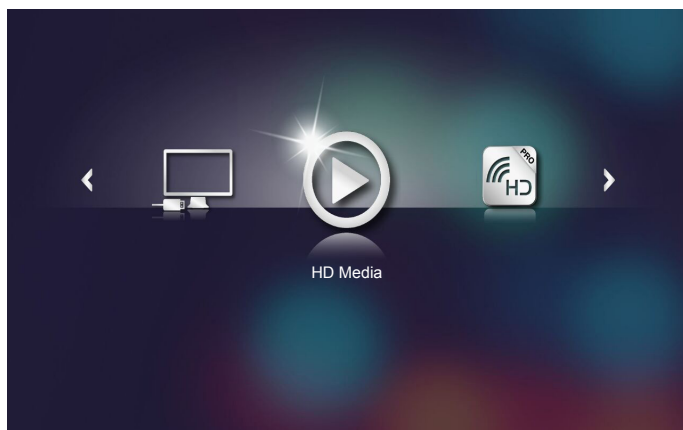
1. Podłącz kabel zasilający z adapterem prądu zmiennego i włącz projektor naciskając przycisk **Zasilanie**.



2. Podłącz do projektora **dysk flash USB**.

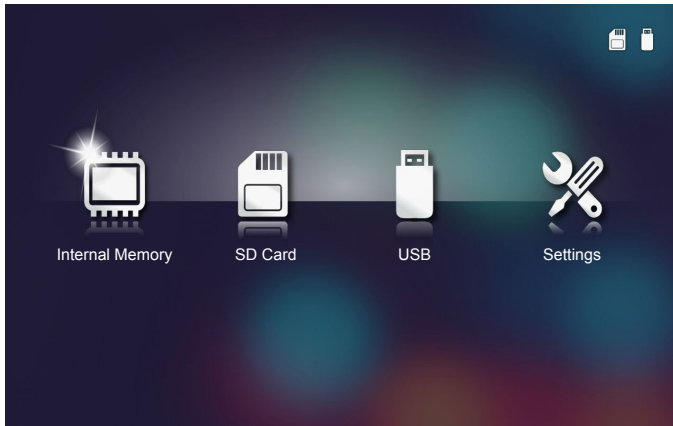


Otwarte zostaje menu Multimedia.

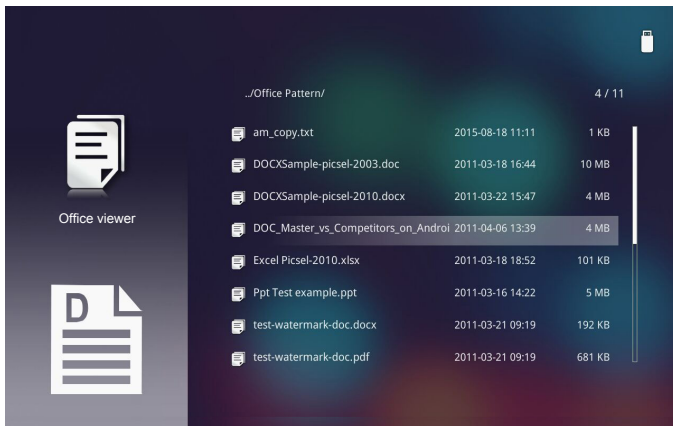


Uwaga: W celu otwarcia menu głównego naciśnij przycisk **Menu** na pilocie zdalnego sterowania lub przytrzymaj przez 1 sekundę przycisk **Menu** w panelu sterowania projektora.

- Wybierz menu **HD Media**.
Otwarte zostanie menu **HD Media**.



- Wejść do menu **USB** i wybierz pliki multimedialne: **Photo**, **Video** lub **Music**. Lub wybierz opcję **Settings** w celu zmiany ustawień pozycji **Photo**, **Video** lub **Music**.
- Wybierz plik, który chcesz otworzyć.



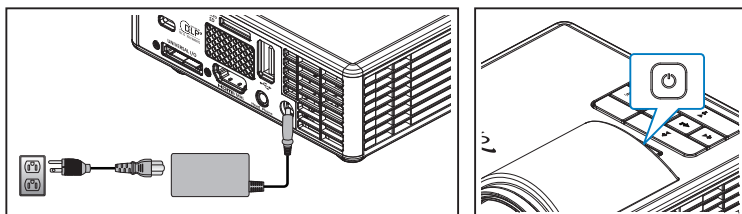
Uwaga: Maksymalna dopuszczalna długość nazwy pliku to 28 znaków.

Jak ustawić typ plików dla multimediiów z MicroSD

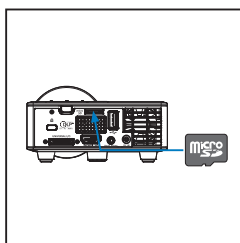
Uwaga: Aby używać funkcję multimediiów microSD należy podłączyć do projektora kartę microSD.

Wykonaj podane czynności w celu odtworzenia w projektorze plików ze zdjęciami, video lub muzyką:

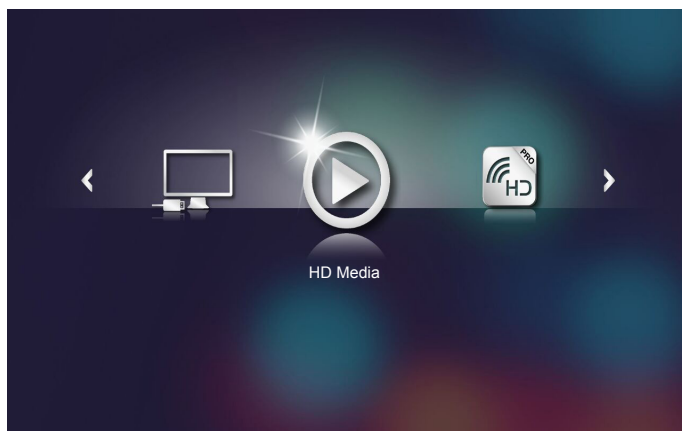
1. Podłącz kabel zasilający z adapterem prądu zmiennego i włącz projektor naciskając przycisk **Zasilanie**.



2. Podłącz do projektora kartę **MicroSD**.

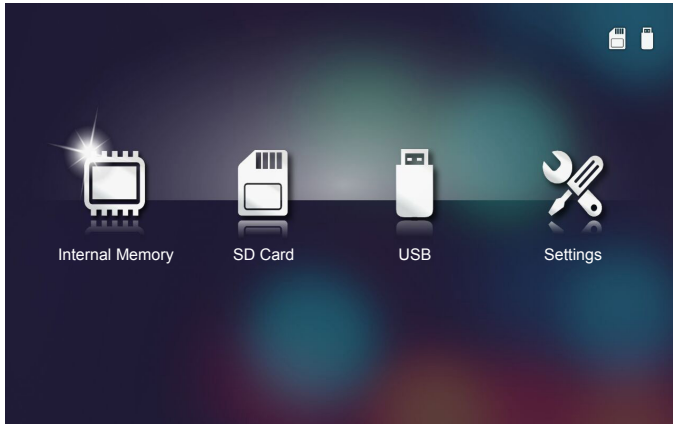


Otwarte zostaje menu Multimedia.

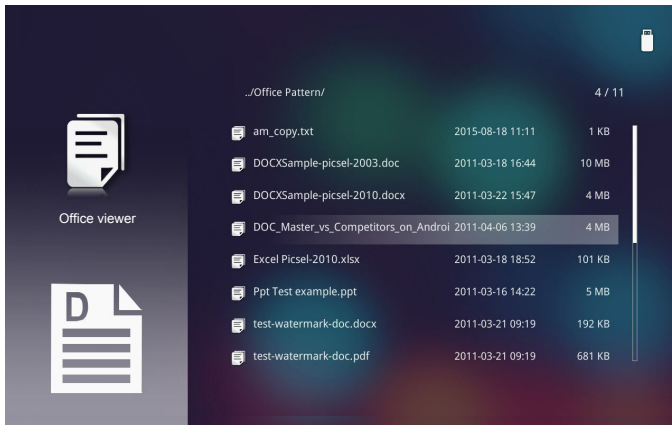


Uwaga: W celu otwarcia menu głównego naciśnij przycisk **Menu** na pilocie zdalnego sterowania lub przytrzymaj przez 1 sekundę przycisk **Menu** w panelu sterowania projektora.

- Wybierz menu **HD Media**.
Otwarte zostanie menu **HD Media**.



- Wejść do menu **SD Card** i wybierz pliki multimedialne: **Photo**, **Video** lub **Music**. Lub wybierz opcję **Settings** w celu zmiany ustawień pozycji **Photo**, **Video** lub **Music**.
- Wybierz plik, który chcesz otworzyć.



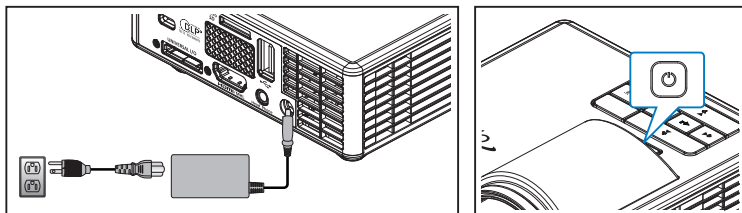
Uwaga: Maksymalna dopuszczalna długość nazwy pliku to 28 znaków.

Jak ustawić typ plików dla multimediiów z pamięci wewnętrznej

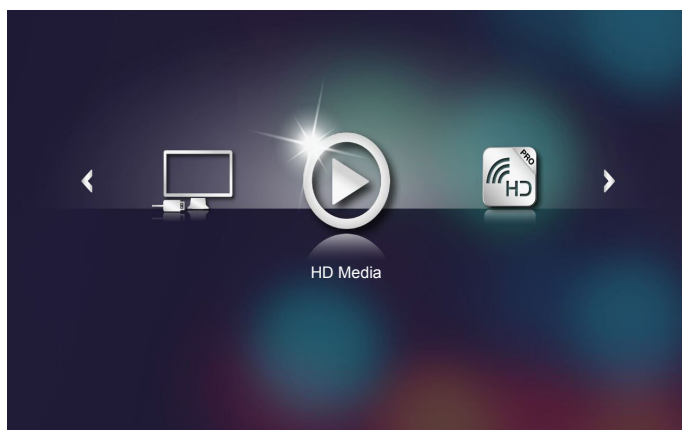
Uwaga: Aby używać funkcję multimediiów microSD należy podłączyć do projektora kartę microSD.

Wykonaj podane czynności w celu odtworzenia w projektorze plików ze zdjęciami, video lub muzyką:

1. Podłącz kabel zasilający z adapterem prądu zmiennego i włącz projektor naciskając przycisk **Zasilanie**.

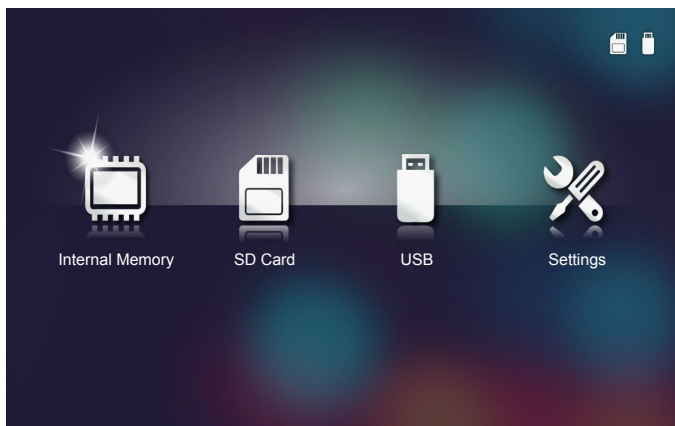


Otwarte zostaje menu Multimedia.

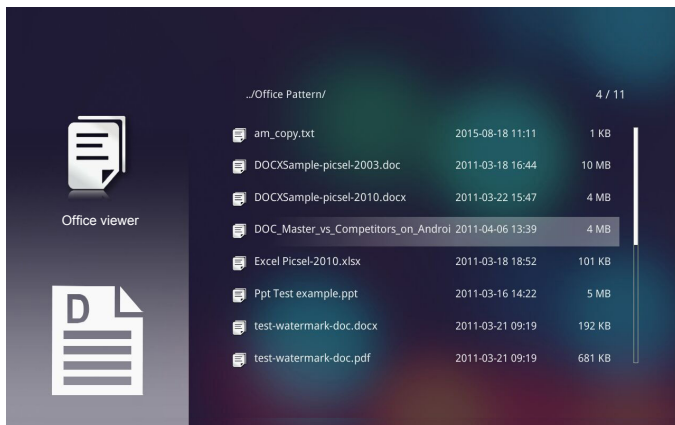


Uwaga: W celu otwarcia menu głównego naciśnij przycisk **Menu** na pilocie zdalnego sterowania lub przytrzymaj przez 1 sekundę przycisk **Menu** w panelu sterowania projektora.

- Wybierz menu **HD Media**.
Otwarte zostanie menu **HD Media**.

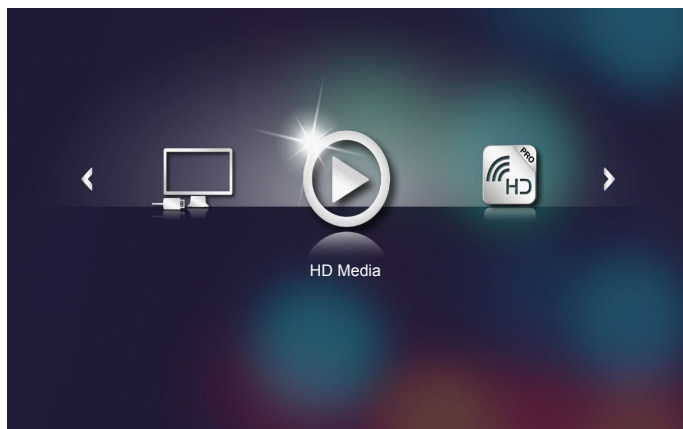


- Wejdź do menu **Internal Memory** i wybierz pliki multimediów: **Photo**, **Video** lub **Music**. Lub wybierz opcję **Settings** w celu zmiany ustawień pozycji **Photo**, **Video** lub **Music**.
- Wybierz plik, który chcesz otworzyć.



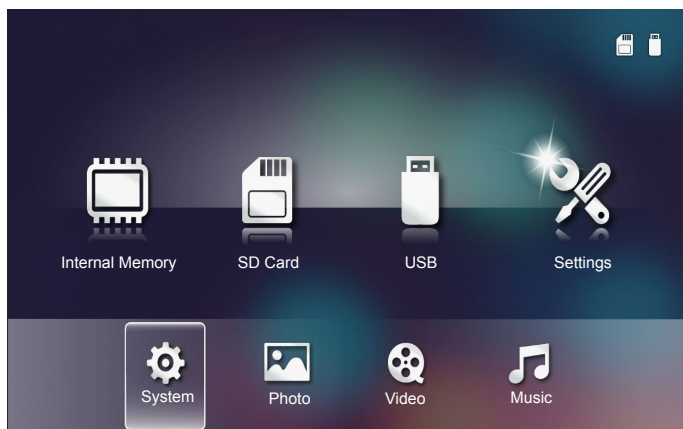
Uwaga: Maksymalna dopuszczalna długość nazwy pliku to 28 znaków.

Menu główne Multimedia



USTAWIENIA multimediiów dla systemu, USB, MicroSD, oraz Pamięć wewnętrzną

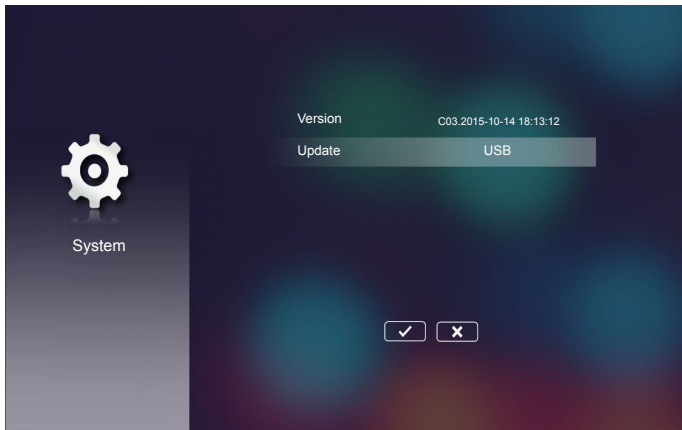
Menu ustawień multimediiów, umożliwia zmianę ustawień dla System, Photo, Video i Music.



Uwaga: Menu ustawień multimediiów i ustawienia, są takie same dla opcji USB, MicroSD i Pamięć wewnętrzną.

Ustawienia systemu

Wejdź do menu ustawień systemu. Menu ustawień systemu udostępnia następujące opcje:



- **Version**

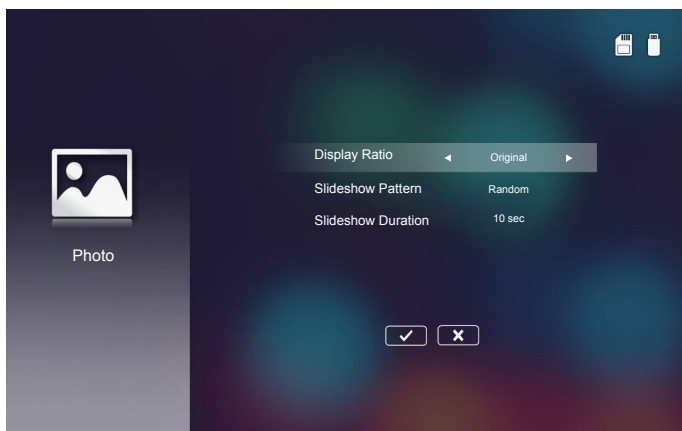
Widok bieżącej wersji firmware projektora.

- **Update**

Aktualizuj firmware projektora jedynie z pamięci **USB**.

Ustawienia zdjęcia

Wejść do menu ustawień zdjęć. Menu ustawień zdjęć udostępnia następujące opcje:



■ Display Ratio

Wybierz współczynnik proporcji wyświetlania zdjęć jako **Original** lub **Full screen**.

■ Slideshow Pattern

Wybierz wymagany efekt pokazu slajdów. Dostępne opcje to: **Random**, **Ring Diffusion**, **Middle Enlarge**, **Expand Blink**, **Window Shades**, **Linear Interaction**, **Cross Interleaved**, **Banding Alternate**, **Rectangle Enlarge**.

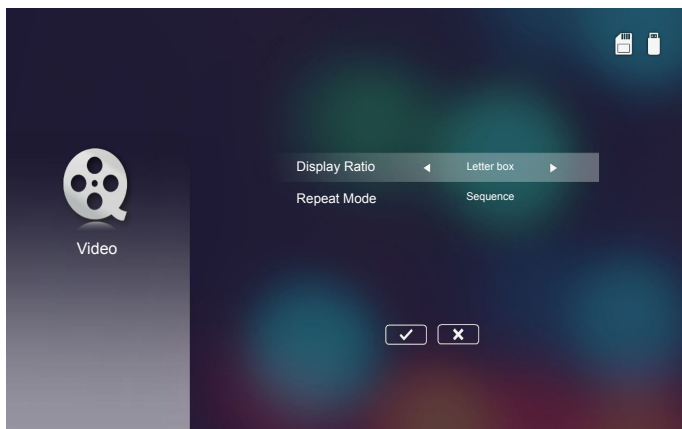
■ Slideshow Duration

Wybierz czas trwania pokazu slajdów. Po zakończeniu czasu, obraz zostanie automatycznie przełączony na następne zdjęcie. Dostępne opcje to: **10 sec**, **30 sec**, **1 min**.

Uwaga: Funkcja *Slideshow Duration* i *Slideshow Pattern* obsługuje jedynie tryb Pokaz slajdów.

Ustaw. Wideo

Wejdz do menu ustawien wideo. Menu ustawien wideo udostepnia nastepujace opcje:



■ Display Ratio

Wybierz współczynnik proporcji wideo.

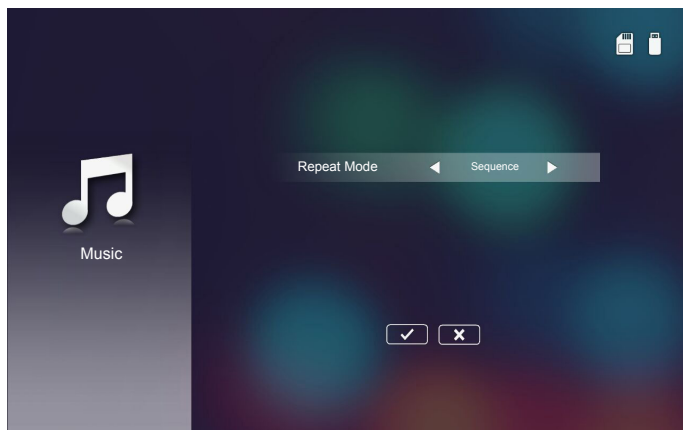
- **Letter box:** Jeżeli źródło wideo nie pasuje do ekranu 16:10 wówczas obraz wideo zostaje równomiernie rozciągnięty w poziomie i w pionie, celem dopasowania do ekranu. Ponieważ części obrazu wideo są przycięte na górze i dole (z lewej i prawej) i widoczne są jako czarne pasy wokół obrazu wideo.
- **Cut screen:** Wybierz wyświetlanie obrazu wideo w jego natywnej rozdzielczości bez skalowania. Jeżeli wyświetlany obraz przekracza wymiary ekranu zostanie przycięty.
- **Full screen:** Niezależnie od natywnego współczynnika kształtu obraz wideo zostaje nierównomiernie rozciągnięty w poziomie i w pionie, celem dokładnego dopasowania do ekranu 16:10. Nie będą widoczne czarne pasy wokół obrazu wideo, ale proporcje oryginalnej zawartości mogą zostać zniekształcone.
- **Original screen:** Wybierz wyświetlanie obrazu wideo w jego natywnej rozdzielczości bez skalowania. Jeśli rozdzielczość obrazu jest mniejsza niż 1280x800, wówczas dookoła obrazu zostaną wyświetlone czarne pasy. Jeśli rozdzielczość obrazu jest większa niż 1280x800, wówczas obraz wideo wyświetlany jest w rozdzielczości 1280x800.

■ Repeat Mode

Wybierz tryb powtarzania wideo. Dostępne opcje to: **Sequence, Single, Random, Once.**

Ustaw. muzyki

Wejdź do menu ustawień muzyki. Menu ustawień muzyki udostępnia następujące opcje:



■ Repeat Mode

Wybierz tryb odtwarzania muzyki. Dostępne opcje to: **Sequence**, **Single**, **Random**.

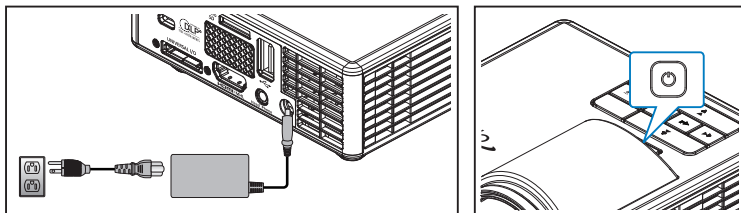
Inne połączenia multimedialne

Korzystając z menu multimedialnych, można skopiować pliki bezpośrednio do projektora lub wyświetlić lustrzany obraz ekranu urządzenia przenośnego.

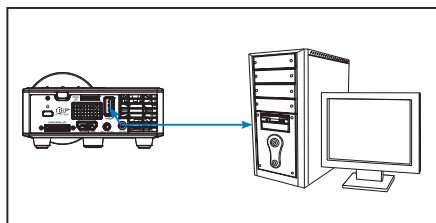
Projekcja plików z wbudowanej pamięci

W celu wyświetlenia plików z komputera, wykonaj poniższe czynności:

1. Podłącz kabel zasilający z adapterem prądu zmiennego i włącz projektor naciskając przycisk **Zasilanie**.



2. Aby uzyskać dostęp do plików z dysku twardego komputera, podłącz jeden koniec kabla USB-A do komputera, a drugi koniec kabla USB do projektora.



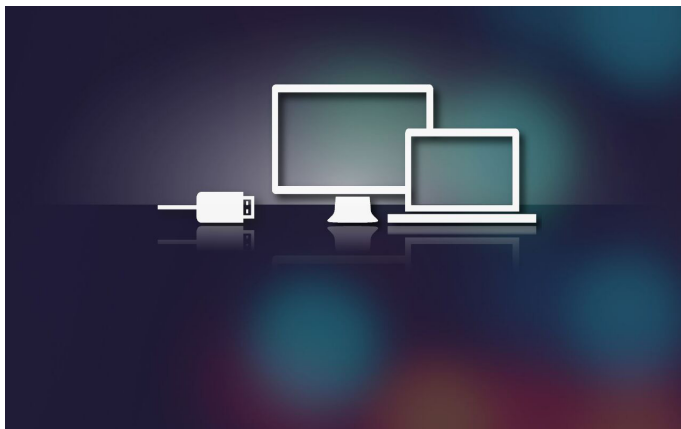
Otwarte zostaje menu Multimedia.



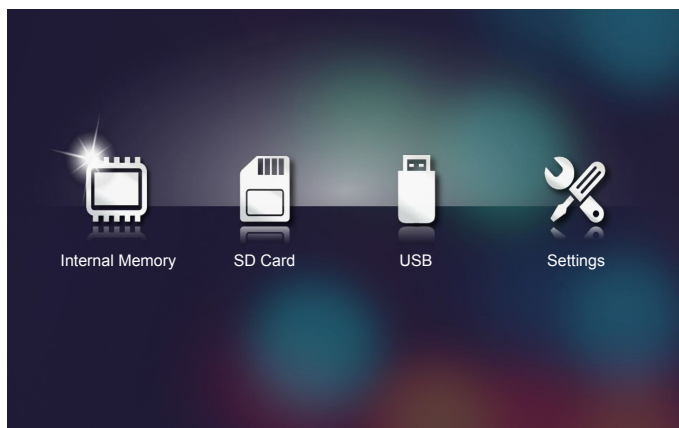
3. Wybierz menu **Podłącz do PC**.



Otwarte zostaje menu **Podłącz do PC**.



4. Pamięć wewnętrzna projektora zostanie wyświetlona na ekranie komputera. Skopiuj pliki z komputera do pamięci wewnętrznej projektora.
5. Wybierz kolejno pozycje **HD Media > Internal Memory**, a następnie wybierz plik, który chcesz wyświetlić na ścianie.

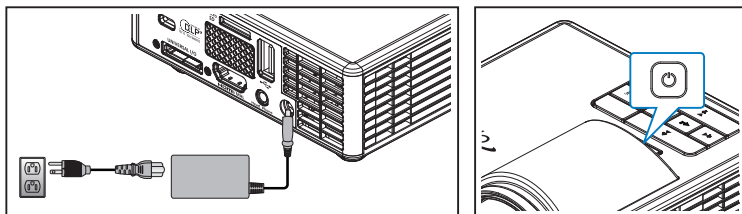


Wskazówka: W systemach Windows 10 i Mac OS 10.9 można również zapisywać pliki z komputera bezpośrednio w pamięci wewnętrznej projektora lub na karcie microSD, która została włożona do projektora.

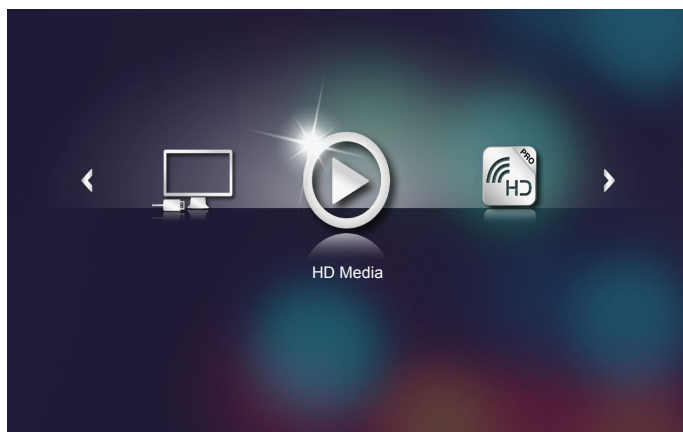
Wyświetlanie ekranu urządzenia przenośnego

W celu wyświetlenia ekranu urządzenia przenośnego wykonaj poniższe czynności:

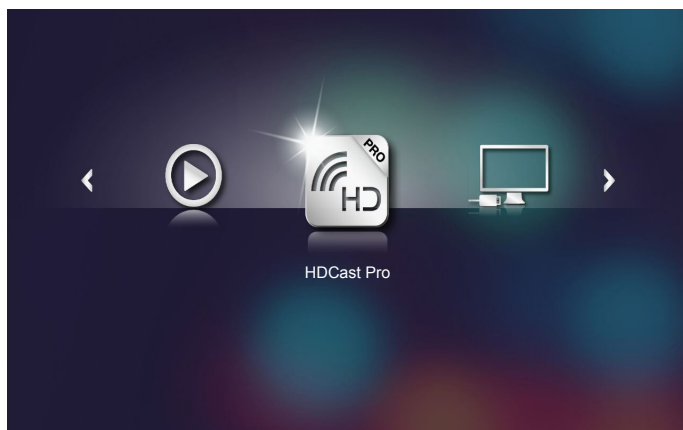
1. Podłącz kabel zasilający z adapterem prądu zmiennego i włącz projektor naciskając przycisk **Zasilanie**.



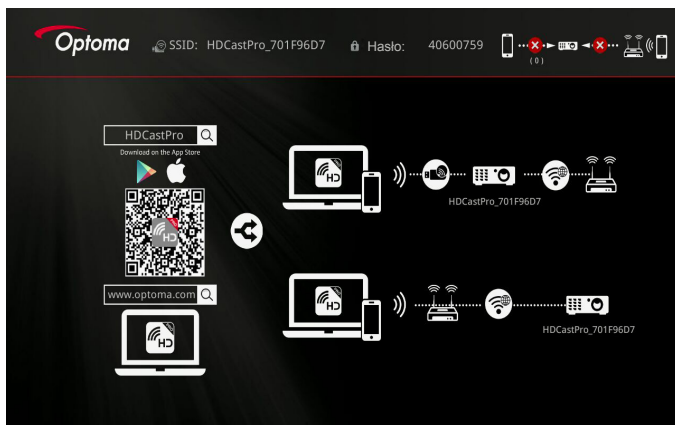
Otwarte zostaje menu Multimedia.



2. Wybierz menu **HDCast Pro**.



Otwarte zostanie menu **HDCast Pro**.



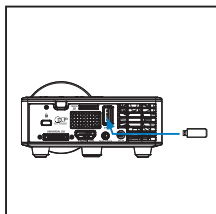
3. Wykonaj jedną z poniższych czynności:

- Zależnie od systemu operacyjnego urządzenia mobilnego, otwórz **App Store** (iOS) lub **Google Play** (Android) i zainstaluj aplikację **HDCast Pro** na urządzeniu mobilnym.
- Zeskanuj kod QR w menu **HDCast Pro** za pomocą urządzenia mobilnego, a następnie postępuj zgodnie z instrukcjami na ekranie, celem zainstalowania aplikacji **HDCast Pro**.

Jeżeli korzystasz z laptopa, pobierz aplikację **HDCast Pro** ze strony www.optoma.com/hdcastpro.



4. Włóż klucz Wi-Fi do projektora.



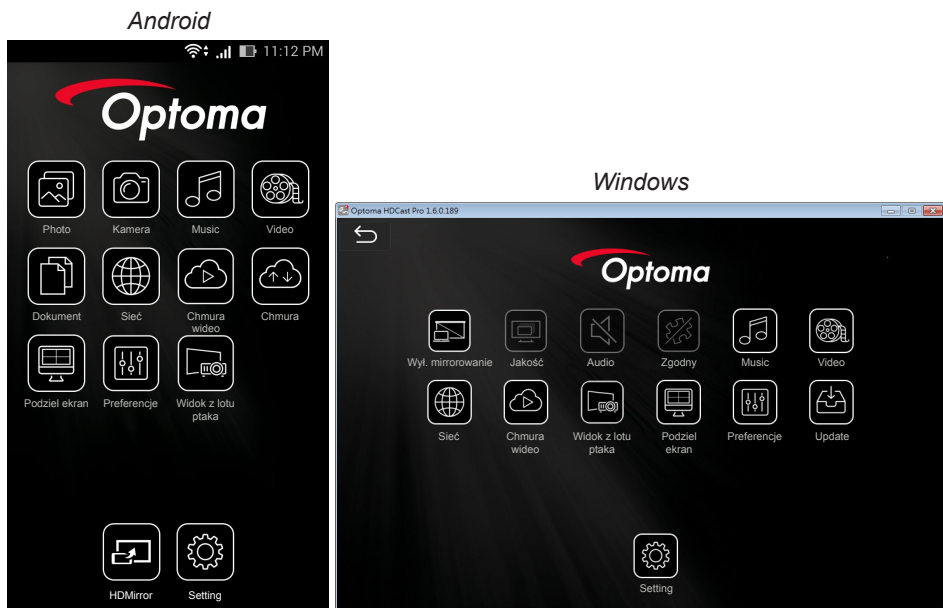
5. Połącz swoje urządzenie przenośne z projektorem za pośrednictwem Wi-Fi. Przykładowe parametry połączenia są następujące:

- SSID projektora: **HDCastPro_701F96D7**
- Hasło Wi-Fi: **40600759**

Uwaga: SSID projektora i hasło Wi-Fi różnią się, zależnie do podłączonego klucza Wi-Fi.

6. Otwórz aplikację **HDCast Pro** w urządzeniu mobilnym.

Pojawi się następujący ekran.



- Wybierz z menu opcję **HDMirror** (Android), aby rozpocząć wyświetlanie ekranu urządzenia przenośnego.

Funkcja autoodtworzenia (tryb Digital Signage)

Odtwarzanie

1. Zawartość

Odtwarzanie plików wideo na pełnym ekranie. Bez obrazów i paska informacyjnego.

2. Kodek wideo/audio

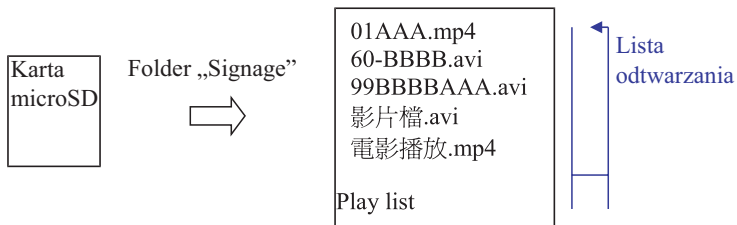
Poniżej wymieniono obsługiwane formaty plików:

Rozszerzenie pliku	Koddek wideo ^{*1}	Koddek audio ^{*1}	Uwaga ^{*1}
.AVI	XVID	MPEG1, Audio Layer 2 (mpga)	
.MPG, .AVI	MPEG2 (mpgv)	MPEG1, Audio Layer 2 (mpga)	
.MKV, .MOV, MP4, .AVI	H.264 (avc1)	1. AAC (mp4a) 2. MPEG1, Audio Layer 2 (mpga)	Hight@L4.1, Hight@L4.0, Hight@L3.1, Main@L3.1

^{*1} Informacje o kodekach można uzyskać z programu MediaInfo wer.0.7.41 (<http://mediainfo.sourceforge.net/zh-tw/Download/Windows>) lub VLC wer.1.1.8.

3. Obsługa odtwarzania

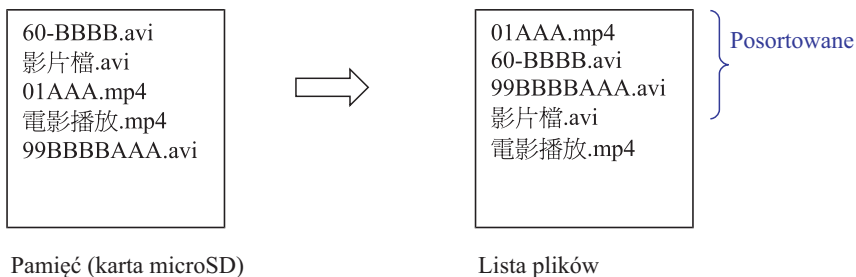
Pliki z folderu „Signage” na karcie microSD zostaną odtworzone wielokrotnie w kolejności ich aktualnego posortowania. System zignoruje wszelkie podfoldery w folderze „Signage”.



4. Kolejność na liście plików

Lista odtwarzania zawiera wszystkie pliki wideo z folderu „Signage” na karcie microSD. (Lista odtwarzania nie zawiera rzeczywistych plików w pamięci. Jest zaprogramowana za pomocą kodu.)

Jeśli 2 pierwsze znaki nazwy pliku są cyframi z zakresu 00~99, program posortuje te pliki (od najmniejszego do największego numeru) i umieści je na górze listy. Na przykład:



Uwaga:

- Jeśli 2 pierwsze znaki nazwy pliku są cyframi z zakresu 00~99, odtwarzanie rozpocznie się od 00, 01, 02 i będzie kontynuowane do numeru 99.
- Jeśli dostępne są dwa pliki o nazwie „00”, odtwarzanie rozpocznie się od pliku multimedialnego zapisanego na karcie microSD (z tym że kolejność ponownego uruchamiania pozostanie bez zmian). W razie trudności z ustaleniem kolejności odtwarzania należy zmienić nazwę pliku (na inną niż „00”).
- Jeśli dwa pierwsze znaki nazwy pliku nie są cyframi (są innymi znakami), sortowanie nie zostanie wykonane. Na początku znajdować się będą pliki multimedialne zapisane na karcie microSD. W razie trudności z ustaleniem kolejności odtwarzania należy zmienić nazwę pliku, która zaczyna się liczbą z zakresu 00~99.
- Dodatkowo jeśli na karcie microSD znajdują się zarówno pliki muzyczne, zdjęcia, jak i pliki wideo, zastosowana zostanie poniższa metoda odtwarzania:
 1. Jeśli plik zawiera wideo, Signage odtworzy tylko plik wideo.
 2. Jeśli plik zawiera zdjęcia, Signage odtworzy tylko pliki zdjęć.
 3. Jeśli plik zawiera zdjęcia i muzykę, Signage odtworzy pliki zdjęć i muzykę w tle. Kolejność odtwarzania zależy także od metody sortowania plików.

5. Automatyczne wyłączenie informacji o odtwarzaniu

Aby uniknąć niepotrzebnych informacji, w trybie Signage automatycznie wyłączone zostanie „okno z informacjami o odtwarzaniu” (pauza/rozpoczęcie/dalej/wstecz/pasek postępu...).

6. Usuwanie błędów

Jeśli na liście plików znajdować się będzie nieobsługiwany plik wideo, system go pominie.

7. Sterowanie za pomocą pilota i bloku przycisków

W „trybie Signage” NIE działa touchpad ani przyciski „w górę”, „w dół”, „w lewo”, „w prawo”, „Enter” pilota zdalnego sterowania. Pozostałe przyciski pilota działają bez zmian.

Komunikat o błędzie

1. Brak pliku wideo

Jeśli włożona zostanie karta microSD bez plików wideo w folderze „Signage”, wyświetlone zostanie okno komunikatu z powiadomieniem.

Przykładowe okno komunikatu:



2. Karta microSD została wyjęta

Jeśli karta microSD zostanie wyjęta podczas odtwarzania, wyświetlone zostanie okno komunikatu z powiadomieniem.

Przykładowe okno komunikatu:



Wi/Wył zasilania

1. Włącz przy zasilaniu

Gdy ustawienie to zostanie włączone, bezpośrednio po podłączeniu zasilania uaktywniany będzie tryb włączenia („tryb wyłączenia” przechodzi w „tryb włączenia”; „tryb gotowości” jest pomijany).

2. Wyłącznik czasowy

Dla tej funkcji można ustawić wartość od 0 do 995 w odstępach co 5.

„0” oznacza wyłączenie funkcji, a „995” automatyczne wyłączenie zasilania po upływie 995 minut.

Dodatki

Rozwiązywanie problemów

Jeśli występują problemy z projektorem, zapoznaj się z poniższymi wskazówkami dotyczącymi rozwiązywania problemów. Jeśli problem utrzymuje się, skontaktuj się z lokalnym sprzedawcą lub z punktem serwisowym.

Problem	Możliwe rozwiązanie
Na ekranie nie pojawia się obraz	<ul style="list-style-type: none">• Sprawdź, czy projektor jest włączony.• Upewnij się, że wybrano prawidłowe źródło wejścia w menu OSD Główny > Źródło wejścia.• Sprawdź, czy jest aktywny zewnętrzny port graficzny. Jeśli obrazy nie wyświetlają się prawidłowo należy wykonać aktualizację sterownika video komputera.• Sprawdź, czy wszystkie kable są prawidłowo podłączone.• Sprawdź, czy nie jest wygięta lub złamana żadna ze szpilek złączy.
Obraz częściowy, zwinięty lub nieprawidłowo wyświetlany	<ul style="list-style-type: none">• Jeśli wystąpią trudności w zmianie rozdzielczości lub obraz na monitorze znieruchomieje, ponownie uruchom cały sprzęt oraz projektor.• Jeśli obrazy nie wyświetlają się prawidłowo należy wykonać aktualizację sterownika video komputera.
Na ekranie nie wyświetla się prezentacja	<ul style="list-style-type: none">• Jeśli używany jest komputer przenośny, naciśnij w celu przełączenia ustawień wyjścia. Przykład: [Fn]+[F4].
Obraz jest niestabilny lub miga	<ul style="list-style-type: none">• Wyreguluj fazę w menu OSD Główny > Obraz > Faza (wyłącznie w trybie PC).
Na obrazie widoczny jest pionowy migający pas	<ul style="list-style-type: none">• Wyreguluj częstotliwość w menu OSD Główny > Obraz > Częstotliwość (wyłącznie w trybie PC).
Obraz jest nieostry	<ol style="list-style-type: none">1. Wyreguluj ostrość pierścieniem regulacji ostrości na obiektywie projektora.2. Upewnij się, że ekran projekcji znajduje się w wymaganej odległości od projektora (od 86 cm [2,82 stopy] do 172 cm [5,64 stopy]).
Obraz rozciągnięty podczas wyświetlania DVD w formacie 16:9	<ul style="list-style-type: none">• Projektor automatycznie wykrywa format sygnału wyjścia. Powoduje to utrzymanie współczynnika kształtu projektowanego obrazu, zgodnie z formatem sygnału wejścia z ustawieniem oryginalnym.• Jeśli obraz jest nadal rozciągnięty, wyreguluj współczynnik wyłącznie w trybie PC w menu Główny > Obraz > Format OSD.

Problem	Możliwe rozwiązanie
Wskaźnik LED ostrzeżenia świeci stałym bursztynowym światłem	<ul style="list-style-type: none"> Nastąpiło uszkodzenie światła LED projektora i projektor wyłączy się automatycznie. Jeżeli problem nie ustąpi, skontaktuj się z firmą Optoma.
Wskaźnik ostrzeżenia TEMP (LED) miga bursztynowym światłem	<ul style="list-style-type: none"> Projektor jest przegrzany. Wyświetlacz wyłączy się automatycznie. Gdy projektor ochłodzi się, wyświetlacz można włączyć ponownie. Jeżeli problem nie ustąpi, skontaktuj się z firmą Optoma. Jeśli awarii ulegnie wentylator projektora, projektor wyłączy się automatycznie. Skasuj tryb projektora naciskając i przytrzymując przycisk Zasilanie przez 10 sekund. Zaczekaj około 5 minut i spróbuj ponownie włączyć zasilanie. Jeżeli problem nie ustąpi, skontaktuj się z firmą Optoma.
Pilot zdalnego sterowania nie pracuje prawidłowo lub działa w ograniczonym zakresie	<ul style="list-style-type: none"> Baterie mogą być rozładowane. Sprawdź, czy nie jest za ciemny wskaźnik LED na pilocie zdalnego sterowania. Jeśli tak, wymień baterię CR2025 na nową.

Objaśnienie sygnałów

Stan projektora	Opis	Zasilanie (Niebieskie/Bursztynowe)	Ostrzeżenie TEMP (Bursztynowy)	Ostrzeżenie LED (Bursztynowy)
Tryb oczekiwania	Projektor w trybie oczekiwania. Gotowy do włączenia zasilania.	Bursztynowy	Wył.	Wył.
Włączone zasilanie	Projektor znajduje się w trybie normalnym, gotowy do wyświetlania obrazu.	Niebieski	Wył.	Wył.
Przegrzany wentylator	Mogą być zablokowane szczeliny wentylacyjne lub temperatura otoczenia wzrosła powyżej 35 °C. Projektor wyłączy się automatycznie. Upewnij się, że nie są zablokowane szczeliny przepływu powietrza oraz, że temperatura otoczenia mieści się w dopuszczalnym zakresie. Jeżeli problem się utrzymuje, skontaktuj się z nami.	Miga pomarańczowa i niebieska włączona	Bursztynowy Migający (Cykliczne wyłączenie 1 s i włączenie 3 s)	Wył.
Uszkodzenie wentylatora	Uszkodzenie jednego z wentylatorów. Projektor wyłączy się automatycznie. Jeżeli problem się utrzymuje, skontaktuj się z nami.	Miga pomarańczowa i niebieska włączona	Bursztynowy Migający (Cykliczne wyłączenie 0,5 s i włączenie 2 s)	Wył.
Dioda LED awarii	Dioda LED wyłączenia.	Wył.	Wył.	Bursztynowy

Uwaga: W przypadku wystąpienia awarii wentylatora dioda TEMP będzie migać na pomarańczowo (2 s wł./0,5 s wył.).

- Jeśli awarii ulegnie wentylator projektora, projektor wyłączy się automatycznie. Zresetuj tryb projektora, naciskając i przytrzymując przycisk **Zasilanie** przez 10 sekund. Zaczekaj około 5 minut i spróbuj ponownie włączyć zasilanie.

Trybu zgodności (HDMI/VGA)

Sygnal	Tryb	Rozdzielczość	Częstotliwość odświeżania (Hz)
HDMI, VGA (przez port uniwersalny)	VGA	640 x 480	60/75
	SVGA	800 x 600	60/75/120(*)
	XGA	1024 x 768	60/75/120(*)
	SXGA	1280 x 1024	60/75
	WXGA	1280 x 768	60/75
	WXGA	1280 x 800	60
	WXGA	1366 x 768	60
	WXGA+	1440 x 900	60/75
	SXGA+	1400 x 1050	60
	WSXGA+	1680 x 1050	60
HDMI, YPbPr (przez port uniwersalny)	480i	720 x 480	30
	480p	720 x 480	60
	576i	720 x 576	25
	576p	720 x 576	50
	720p	1280 x 720	50/60
	1080i	1920 x 1080	25/30
	1080p	1920 x 1080	24/50/60

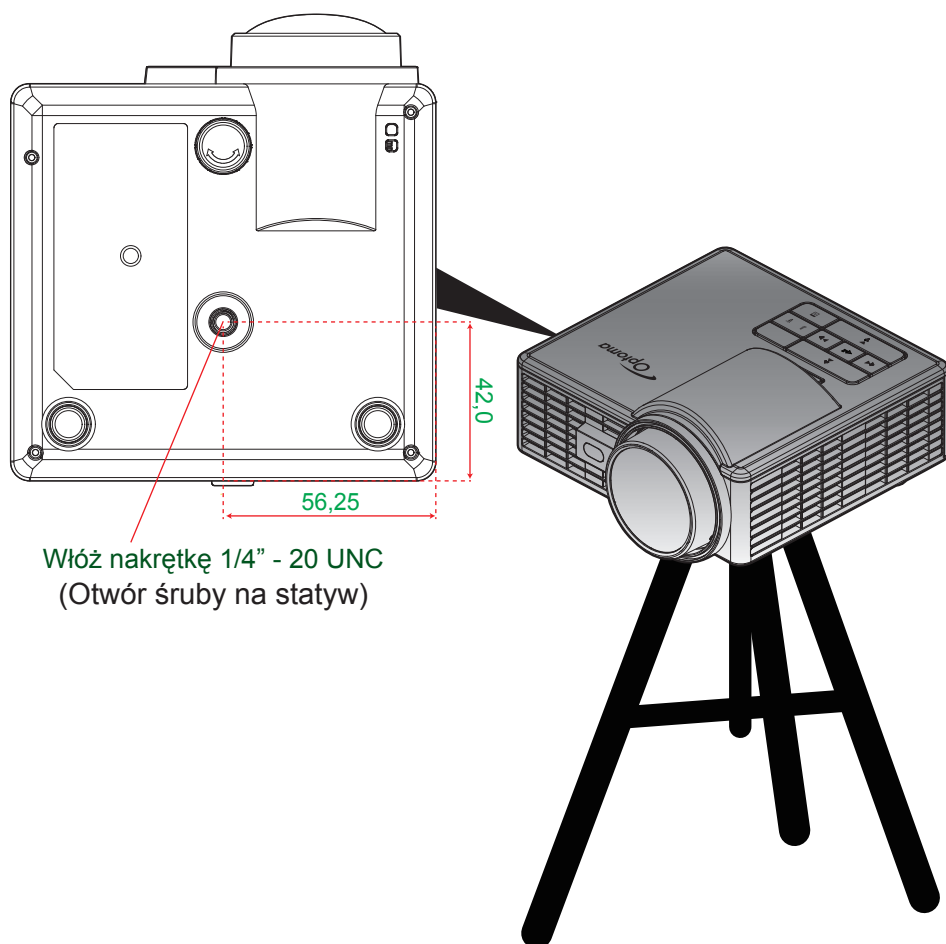
Uwaga: (*)Taktowanie 3D dla TI DLP 3D.

Montaż statywu projektora

Przykręć standardowy statyw do otworu projektora.

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

Jednostka: mm



Włóż nakrętkę 1/4" - 20 UNC
(Otwór śruby na statyw)

Specyfikacje

Optyczny	Opis
Maksymalna rozdzielczość	WXGA (1280 x 800)
Źródło światła	RGB LED (żywołność diody LED = 20 000 godz)
Obiektyw	Ręczne ustawianie ostrości
Wielkość obrazu (przekątna)	50"~100", optymalna 60"
Odległość projekcji	0,86~1,72 m, optymalna 1,033 m

Elektryczne	Opis
Wejścia	- Uniwersalne wejście VGA x1 (należy zastosować specjalny kabel), - Wejście HDMI/MHL x1, - USB-A x 1, Micro SD x 1
Wyjścia	Wyjście słuchawkowe x1
Odtwarzanie kolorów	16,7 miliony kolorów
Szybkość skanowania	- Szybkość skanowania poziomego: 15,375~91,146 kHz - Szybkość skanowania pionowego: 24~120 Hz (120 Hz dla funkcji 3D)
Wbudowany głośnik	Tak, 1,5 W (wzmacniacz)
Wymagania zasilania	Zasilacz AC, wejście 100-240 V \pm 10%, AC 50/60 Hz, wyjście 19 V DC (do projektora), tryb gotowości \leq 0,5 W
Prąd wejścia	Wejście AC 1,7 A (wejście DC 3,42 A)

Multimedia	Opis
W oparciu o FW	System operacyjny podobny do Linux
Port USB-A	- Do aktualizacji oprogramowania sprzętowego (obsługa USB 1.1) - Obsługa trybu hosta dla urządzenia pamięci USB (obsługa USB 2.0 do 64 GB). - Obsługa modułu Wi-Fi - Obsługa zasilania 5 V/0,5 A dla urządzeń 3C
Gniazdo Micro-SD	- Obsługa kart microSD i SDHC (do 64 GB) - Karty typu SDXC i UHS-I nie są obsługiwane

Mechaniczne	Opis
Orientacja instalacji	Pulpit/Przód, Pulpit/Tył
Wymiary	112,5 x 105 x 40,5 mm (bez pierścienia obiektywu i stopki gumowej)
Ciężar	0,46 kg
Warunki środowiska	Działanie: 5 ~ 40°C w trybie Jasny i trybie Eko, 10% do 85% wilgotności (bez kondensacji)

Uwaga: Wszystkie dane techniczne mogą zostać zmienione bez powiadomienia.

